

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ.
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР

Өкіл-объектілер

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объекты-представители

ҚР ІСН 8.02-04-2025
УСН РК 8.02-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2025

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ.
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР

Өкіл-объектілер

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объекты-представители

ҚР ІСН 8.02-04-2025
УСН РК 8.02-04-2025

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 11 желтоқсандағы №166-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	2026 жылғы 1 қаңтардан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 06.12.2024 жылғы №156-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-04-2024 «Ғимараттар мен құрылыстарды салу құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары. өндірістік емес мақсаттағы объектілер»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 11 декабря 2025 года №166-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 января 2026 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-04-2024 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. объекты непроизводственного назначения», утвержденного приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 06.12.2024 года № 156-нқ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Отдел 1. Объекты жилищно-гражданского назначения	1
Раздел 1 Жилые здания.....	1
Подраздел 1 Жилые здания малоэтажные (1-2 этажа).....	1
Группа 1 Жилые здания 1-2 этажные многоквартирные и блокированные.....	1
Объект 9101-0101-01 - 1-этажный жилой дом из керамического кирпича	1
Объект 9101-0101-03 - 1-этажный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой керамическим кирпичом.....	3
Группа 2 Жилые здания 2 этажные многоквартирные	5
Объект 9101-0102-01 - 2 этажный многоквартирный жилой дом из керамического кирпича.....	5
Объект 9101-0102-02 - 2 этажный многоквартирный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой лицевым кирпичом	7
Подраздел 2 Жилые здания средней этажности (3-5 этажей)	9
Группа 1 Жилые здания 3-5 этажные кирпичные.....	9
Объект 9101-0201-01 - 3-х этажный жилой дом из керамического кирпича	9
Объект 9101-0201-02 - 5-ти этажный жилой дом из керамического кирпича	11
Объект 9101-0201-03 - 5-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича	14
Группа 2 Жилые здания 3-5 этажные с несущим каркасом из монолитного железобетона	17
Объект 9101-0202-01 - 5-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков	17
Группа 3 Жилые здания 3-5 этажные крупнопанельные	19
Объект 9101-0203-01 - 5-ти этажный крупнопанельный жилой дом IV класса.....	19
Группа 4 Жилые здания 3-5 этажные из газобетонных блоков	22
Объект 9101-0204-01 - 5-ти этажный жилой дом из газобетонных блоков.....	22
Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей).....	25
Группа 1 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные.....	25
Объект 9101-0301-03 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом.....	25
Объект 9101-0301-05 - 9-ти этажный жилой дом из керамического кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом.....	27
Объект 9101-0301-06 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с вентилируемым фасадом из фиброцементных плит.....	30
Группа 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона.....	33
Объект 9101-0303-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков	33
Группа 4 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из сборно-монолитного железобетона.....	36

Объект 9101-0304-01 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом с заполнением легкобетонными блоками; отделка фасада - штукатурка с последующей окраской фасадной краской	36
Объект 9101-0304-02 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом, заполнением из силикатного кирпича и вентилируемым фасадом из фиброцементных плит	39
Группа 5 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные	41
Объект 9101-0305-02 - 9-ти этажный крупнопанельный жилой дом.....	41
Группа 6 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) каркасно-панельные	44
Объект 9101-0306-01 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей	44
Объект 9101-0306-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом (перекрестно-стеновая система) и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей.....	47
Группа 7 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) из объемных блоков.....	50
Объект 9101-0307-01 - 9-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	50
Подраздел 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей)	53
Группа 2 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из сборного железобетона.....	53
Объект 9101-0402-01 - 12-ти этажный жилой дом со сборным железобетонным каркасом с заполнением керамическим кирпичом.....	53
Группа 3 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона.....	56
Объект 9101-0403-01 - 12-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков.....	56
Группа 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) из объемных блоков	59
Объект 9101-0404-02 - 14-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	59
Группа 5 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) крупнопанельные ...	62
Объект 9101-0405-01 - 12-ти этажный крупнопанельный жилой дом.....	62
Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей)	65
Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона.....	65
Объект 9101-0501-02 - 20-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков.....	65
Группа 2 Жилые здания высотные (более 16 этажей) из объемных блоков.....	67
Объект 9101-0502-01 - 17-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	67
Подраздел 6 Общежития	70
Группа 1 Общежития кирпичные.....	70

Объект 9101-0601-01 – Общежитие на 100 мест.....	70
Объект 9101-0601-02 – Общежитие на 500 мест.....	74
Группа 2 Общежития с несущим железобетонным каркасом.....	78
Объект 9101-0602-01 – Общежитие на 184 места.....	78
Объект 9101-0602-02– Общежитие на 244 места.....	82
Объект 9101-0602-03 – Общежитие на 450 мест.....	86
Подраздел 7 Встроенные помещения жилых зданий.....	89
Группа 1 Встроенные помещения монолитно-каркасных жилых зданий.....	89
Объект 9101-0701-01 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой 6-10 этажей, высота помещений до низа перекрытия до 4 м	89
Объект 9101-0701-02 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой 6-10 этажей, высота помещений до низа перекрытия свыше 4 м	92
Объект 9101-0701-03 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой свыше 10 этажей, высота помещений до низа перекрытия до 4 м	94
Объект 9101-0701-04 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой свыше 10 этажей, высота помещений до низа перекрытия свыше 4 м	96
Подраздел 8 Внутриплощадочные инженерные сети и благоустройство	98
Группа 1 Внутриплощадочные инженерные сети жилых зданий.....	98
Объект 9101-0801-01 - Внутриплощадочные инженерные сети к многоквартирным жилым домам.....	98
Группа 2 Благоустройство территории жилых домов.....	99
Объект 9101-0802-01 - Участок под строительство многоквартирного жилого дома высотой 9-12 этажей	99
Раздел 2 Административные здания	101
Подраздел 1 Административные здания	101
Группа 1 Административные здания площадью до 500 м ²	101
Объект 9102-0101-01 - Административное здание	101
Объект 9102-0101-02 - Водно-спасательная станция из двух модульных зданий на 5 спасателей	103
Объект 9102-0101-03 – Лесная пожарная станция 1-го типа.....	105
Группа 2 Административные здания площадью до 1000 м ²	107
Объект 9102-0102-01 - Административное здание	107
Объект 9102-0102-02 - Административное здание районного отдела образования	109
Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м ²	112
Объект 9102-0103-01 - Административное здание отделения полиции	112
Объект 9102-0103-02 - Административное здание зоны таможенного оформления на 40 мест	115
Объект 9102-0103-03 - Административное здание районного акимата.....	118

Объект 9102-0103-04 - Здание Центра оперативного управления (ЦОУ).....	120
Объект 9102-0103-05 – Административное здание на общую численность работников 100 человек.....	123
Группа 4 Административные здания площадью до 5000 м2	126
Объект 9102-0104-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 60 мест.....	126
Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м2	129
Объект 9102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест.....	129
Объект 9102-0105-02 – Служебный корпус здания РОВД на 75 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 25 человек.....	132
Объект 9102-0105-04 – Служебный корпус здания РОВД на 150 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 35 человек.....	134
Объект 9102-0105-05 Административное здание приграничного автомобильного пункта пропуска на 140 посетителей в сутки.....	137
Группа 6 Приемники для арестованных лиц	140
Объект 9102-0106-01 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 50 мест.....	140
Объект 9102-0106-02 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 100 мест.....	142
Подраздел 3 Здания общественного назначения.....	145
Группа 2 Здания общественного назначения до 3000 м2 общей площади здания	145
Объект 9102-0302-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек.....	145
Объект 9102-0302-02 - Здание автовокзала с вместимостью 200 пассажиров	148
Группа 3 Здания общественного назначения до 5000 м2 общей площади здания	151
Объект 9102-0303-01 - Центр обслуживания молодежи.....	151
Группа 4 Здания общественного назначения до 10 000 м2 общей площади здания ..	154
Объект 9102-0304-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции.....	154
Подраздел 4 Пожарное депо	157
Группа 1 Пожарное депо на 2 машино-места	157
Объект 9102-0401-01 - Здание модульного пожарного депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций.....	157
Объект 9102-0401-02 - Здание пожарного депо на 2 автомобиля	159
Группа 2 Пожарное депо на 4 машино-места	162
Объект 9102-0402-01 - Здание пожарного депо на 4 автомобиля	162
Группа 3 Пожарное депо на 6 машино-мест	165
Объект 9102-0403-01 - Здание пожарного депо на 6 автомобилей II типа	165
Раздел 3 Учебные заведения	168
Подраздел 1 Дошкольные образовательные организации.....	168

Группа 1 Дошкольные образовательные организации площадью до 5 000 м ²	168
Объект 9103-0101-08 - Детский сад на 160 мест.....	168
Объект 9103-0101-09 - Детский сад на 160 мест.....	170
Объект 9103-0101-11 - Детский сад на 320 мест.....	172
Группа 2 Дошкольные образовательные организации площадью свыше 5 000 м ²	175
Объект 9103-0102-02 - Детский сад на 280 мест.....	175
Объект 9103-0102-06 - Детский сад на 300 мест с бассейном.....	177
Группа 3 Благоустройство и внутриплощадочные сети для дошкольных общеобразовательных организаций.....	180
Объект 9103-0103-01 - Участок площадью до 1 га.....	180
Объект 9103-0103-02 - Участок площадью свыше 1 га до 1,5 га	182
Объект 9103-0103-03 - Участок площадью свыше 1,5 га.....	184
Подраздел 2 Общеобразовательные организации: школы	185
Группа 1 Общеобразовательные организации: школы площадью от 4 000 до 7 000 м ²	185
Объект 9103-0201-08 - Школа на 300 мест.....	185
Группа 2 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 7 000 м ² до 12 000 м ²	188
Объект 9103-0202-06 - Школа на 600 мест.....	188
Объект 9103-0202-10 - Школа на 900 мест.....	191
Группа 4 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 12 000 м ² до 20 000 м ²	193
Объект 9103-0204-05 - Школа на 1200 мест.....	193
Объект 9103-0204-06 - Школа на 1500 мест.....	196
Группа 5 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 20 000 м ²	199
Объект 9103-0205-03 - Школа на 2500 мест.....	199
Объект 9103-0205-06 - Школа на 2000 мест.....	201
Группа 6 Благоустройство и внутриплощадочные сети для общеобразовательных организаций: школ.....	204
Объект 9103-0206-01 - Участок площадью до 1,5 га.....	204
Объект 9103-0206-02 - Участок площадью свыше 1,5 га до 3 га	208
Объект 9103-0206-03 - Участок площадью свыше 3 га.....	211
Подраздел 4 Организации высшего профессионального образования	215
Группа 4 Учебные, учебно-лабораторные корпуса площадью свыше 15 000 м ² до 20 000 м ²	215
Объект 9103-0404-01 - Учебно-лабораторный корпус на 1112 мест	215
Подраздел 5 Организации детского творчества и развития	218
Группа 1 Организации детского творчества и развития площадью до 5 000 м ²	218
Объект 9103-0501-02 - Детский лагерь отдыха на 100 мест	218

Объект 9103-0501-03 - Школа искусств на 150 мест	221
Объект 9103-0501-04 – Дворец школьников на 350 человек	224
Объект 9103-0501-05– Центр развития и творчества на 167 человек	227
Группа 2 Организации детского творчества и развития площадью свыше 5 000 м2 до 10 000 м2	231
Объект 9103-0502-01 – Дворец школьников на 500 человек	231
Группа 3 Организации детского творчества и развития площадью свыше 10 000 м2 до 15 000 м2	235
Объект 9103-0503-03 - Центр развития и творчества на 536 человек	235
Подраздел 6 Образовательно-социальные организации	238
Группа 1 Образовательно-социальные организации площадью до 5 000 м2.....	238
Объект 9103-0601-01 - Коррекционный центр на 150 мест.....	238
Группа 2 Образовательно-социальные организации площадью свыше 5 000 м2 до 10 000 м2	241
Объект 9103-0602-01 - Детский сад для маломобильных групп населения на 166 мест	241
Подраздел 7 Интернатные организации.....	244
Группа 3 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 10 000 м2 до 15 000 м2	244
Объект 9103-0703-01 - Школа-интернат на 200 мест с общежитием на 200 мест	244
Группа 5 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 20 000 м2 ..	247
Объект 9103-0705-02 – Школа-интернат на 900 мест с общежитием на 212 мест	247
Группа 6 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью до 5 000 м2.....	250
Объект 9103-0706-01 - Интернат на 100 мест (спальный корпус).....	250
Группа 7 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью свыше 5 000 м2 до 10 000 м2	253
Объект 9103-0707-01 - Интернат на 300 мест (спальный корпус).....	253
Раздел 4 Объекты здравоохранения	257
Подраздел 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь	257
Группа 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью до 500 м2	257
Объект 9104-0101-01 - Врачебная амбулатория на 30 посещений в смену	257
Объект 9104-0101-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену	259
Объект 9104-0101-06 – Фельдшерско-акушерский пункт на 40 посещений в смену (без наружных инженерных сетей)	262
Объект 9104-0101-07 – Медицинский пункт на 25 посещений в смену (без наружных инженерных сетей)	265

Группа 2 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 500 м ² до 1 000 м ²	267
Объект 9104-0102-01 - Поликлиника на 100 посещений в смену	267
Объект 9104-0102-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену	270
Объект 9104-0102-03 - Врачебная амбулатория на 75 посещений в смену	273
Объект 9104-0102-05 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену	276
Группа 3 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 1 000 м ² до 3 000 м ²	279
Объект 9104-0103-01 - Поликлиника на 120 посещений в смену	279
Группа 4 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 3 000 м ² до 5 000 м ²	281
Объект 9104-0104-02 - Поликлиника на 500 посещений в смену	281
Объект 9104-0104-03 - Поликлиника на 250 посещений в смену	284
Группа 5 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 5 000 м ²	287
Объект 9104-0105-01 - Поликлиника на 400 посещений в смену	287
Фасад	287
Подраздел 2 Организации, оказывающие стационарную помощь	291
Группа 1 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью до 10000 м ²	291
Объект 9104-0201-01 - Больница на 75 койко-мест	291
Объект 9104-0201-02 - Больница туберкулезная на 100 койко-мест	294
Группа 2 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 10 000 м ² до 20 000 м ²	297
Объект 9104-0202-01 - Родильный дом на 60 койко-мест	297
Объект 9104-0202-02 - Больница на 200 койко-мест	300
Группа 3 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 20 000 м ² до 30 000 м ²	304
Объект 9104-0203-01 - Онкологический диспансер на 200 койко-мест	304
Группа 4 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 30 000 м ² до 40 000 м ²	307
Объект 9104-0204-02 - Больница детская на 190 койко-мест с поликлиникой на 250 посещений	307
Группа 5 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 40 000 м ² до 50 000 м ²	310
Объект 9104-0205-01 - Больница многопрофильная на 300 койко-мест	310
Фасад	310
Подраздел 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации	314
Группа 2 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 1 000 м ² до 3 000 м ²	314
Объект 9104-0302-01 - Станция скорой медицинской помощи на 20 000 вызовов в год	314

Объект 9104-0302-02 - Станция скорой медицинской помощи на 40 000 вызовов в год	316
Группа 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 3 000 м2 до 5 000 м2	319
Объект 9104-0303-01 - Станция скорой медицинской помощи на 80 000 вызовов в год	319
Подраздел 5 Организации восстановительного лечения и медицинской реабилитации	322
Группа 1 Организации, оказывающие медицинскую реабилитацию	322
Объект 9104-0501-01 - Центр реабилитации для инвалидов на 150 койко-мест	322
Объект 9104-0501-02 - Пункт скорой медико-социальной помощи для лиц, не имеющих определенного места жительства на 143 койко-мест	325
Объект 9104-0501-03 - Дом инвалидов на 30 койко-мест	328
Объект 9104-0501-04 - Психоневрологическое медико-социальное учреждение для лиц старше 18 лет на 100 койко-мест	331
Раздел 5 Спортивные здания	335
Подраздел 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)	335
Группа 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя) площадью до 2 000 м2	335
Объект 9105-0101-01 - Плавательный бассейн на 32 посещений в смену	335
Объект 9105-0101-02 – Спортивный зал ангарного типа на 32 посещений в смену	337
Объект 9105-0101-03 – Физкультурно-оздоровительный комплекс на 50 посещений в смену	340
Группа 2 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя) площадью от 2 000 м2 до 5 000 м2	342
Объект 9105-0102-02 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 96 посещений в смену	342
Группа 3 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя) площадью свыше 5 000 м2	345
Объект 9105-0103-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 96 посещений в смену	345
Подраздел 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий)	348
Группа 1 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью до 2 000 м2	348
Объект 9105-0201-01 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 100 зрительских мест	348
Объект 9105-0201-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест	350
Группа 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 2 000 м2 до 5 000 м2	353

Объект 9105-0202-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 200 зрительских мест	353
Объект 9105-0202-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 300 зрительских мест	356
Объект 9105-0202-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 зрительских мест	359
Объект 9105-0202-04 - Ледовая хоккейная арена на 433 зрительских мест	361
Объект 9105-0202-05 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест (камень-ракушечник)	364
Группа 3 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 5 000 м2 до 10 000 м2	367
Объект 9105-0203-02 - Плавательный бассейн на 307 зрительских мест	367
Группа 4 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 10 000 м2 до 15 000 м2	370
Объект 9105-0204-01 - Дворец спорта на 332 зрительских мест	370
Группа 5 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 20 000 м2	373
Объект 9105-0205-01 – Многофункциональный спортивный комплекс на 1200 мест	373
 Раздел 6 Спортивные сооружения открытого типа	377
Подраздел 1 Физкультурно-оздоровительные	377
Группа 1 Физкультурно-оздоровительные до 5 000 м2	377
Объект 9106-0101-01 - Стадион	377
Подраздел 2 Спортивно-демонстрационные	378
Группа 1 Спортивно-демонстрационные площадью до 10 000 м2	378
Объект 9106-0201-02 - Стадион на 428 мест	378
Группа 2 Спортивно-демонстрационные площадью от 10 000 м2 до 15 000 м2	379
Объект 9106-0202-01 - Стадион на 400 зрительских мест	379
Объект 9106-0202-02 - Стадион на 500 зрительских мест	381
Группа 3 Спортивно-демонстрационные площадью свыше 15 000 м2	382
Объект 9106-0203-01 - Стадион на 1000 зрительских мест	382
 Раздел 7 Стоянки автомобилей	384
Подраздел 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей	384
Группа 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью до 2500 м2	384
Объект 9107-0101-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 59 машино-мест	384
Группа 2 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью свыше 2500 м2	386
Объект 9107-0102-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 87 машино-мест	386

Подраздел 2 Надземные автостоянки открытого типа	389
Группа 2 Надземные автостоянки открытого типа площадью свыше 10000 м2 до 20000 м2.....	389
Объект 9107-0202-01 - Наземная автостоянка открытого типа вместимостью 500 машино-мест.....	389
Подраздел 3 Гаражи-стоянки	392
Группа 1 Гаражи-стоянки площадью до 100 м2.....	392
Объект 9107-0301-01 - Гаражный бокс на 1 авто (неотапливаемый)	392
Объект 9107-0301-02 - Гаражный бокс на 1 авто (отапливаемый)	393
Объект 9107-0301-03 - Гаражный бокс на 2 авто (неотапливаемый)	395
Объект 9107-0301-04 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто без смотровой ямы	396
Объект 9107-0301-05 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто со смотровой ямой	398
Группа 2 Гаражи-стоянки площадью свыше 100 м2.....	399
Объект 9107-0302-01 - Гаражный бокс на 12 авто (отапливаемый)	399
Подраздел 4 Теплые стоянки для крупногабаритной техники	401
Группа 1 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью до 300 м2.....	401
Объект 9107-0401-01 – Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 4 единицы (с заполнением кирпичом)	401
Группа 2 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью от 300 м2 до 1000 м2.....	403
Объект 9107-0402-01 - Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 6 единиц	403
Объект 9107-0402-03 - Теплая стоянка для спецтехники на 11 единиц	404
Подраздел 5 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м).....	406
Группа 1 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью до 100 м2	406
Объект 9107-0501-01 - Навес на 3 авто.....	406
Группа 2 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью свыше 100 м2	407
Объект 9107-0502-01 - Навес на 6 авто.....	407
Группа 4 Навесы для автомобилей (высотой свыше 4 м) площадью	408
свыше 100 м2.....	408
Объект 9107-0504-01 - Навес на 18 авто.....	408
Подраздел 6 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м)	410
Группа 1 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м) площадью до 100 м2.....	410
Объект 9107-0601-01 - Навес для крупногабаритного навесного оборудования на 8 единиц	410
Группа 2 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м) площадью свыше 100 м2.....	411
Объект 9107-0602-01 - Навес для дорожной техники на 8 единиц.....	411
Подраздел 7 Эстакады	412

Группа 1 Эстакады площадью до 100 м ²	412
Объект 9107-0701-01 - Погрузочная эстакада	412
Группа 2 Эстакады площадью свыше 100 м ²	413
Объект 9107-0702-01 - Смотровая эстакада	413
Раздел 8 Объекты культуры	414
Подраздел 1 Здания и сооружения театров, концертных организаций (филармоний) ..	414
Группа 1 Открытые амфитеатры	414
Объект 9108-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном	414
Объект 9108-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест	416
Объект 9108-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест.....	418
Группа 3 Концертные организации.....	421
Объект 9108-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест	421
Объект 9108-0103-02 - Концертный зал на 1200 мест с историко-краеведческим	
музеем с пропускной способностью 500 человек в день	424
Подраздел 2 Библиотеки, архивы, музеи	427
Группа 1 Библиотеки	427
Объект 9108-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 40 тыс. единиц хранения	427
Объект 9108-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения	
.....	430
Объект 9108-0201-04 - Библиотека с объемом фонда на 500 тыс. единиц хранения	
.....	433
Объект 9108-0201-05 – Архив с библиотекой с объемом фонда на 770 тыс. единиц	
хранения	436
Группа 2 Музеи	439
Объект 9108-0202-01 – Музеи с площадью здания до 1000 м ²	439
Объект 9108-0202-02 – Музеи с площадью здания до 3000 м ²	441
Подраздел 3 Культурно-досуговые организации.....	444
Группа 1 Дома культуры	444
Объект 9108-0301-01 - Дом культуры на 100 мест	444
Объект 9108-0301-02 - Дом культуры на 150 мест	447
Объект 9108-0301-03 - Дом культуры на 200 мест	450
Объект 9108-0301-05 - Дом культуры на 498 мест	453
Группа 4 Клубы.....	455
Объект 9108-0302-01 – Сельский клуб на 150 мест	455
Объект 9108-0302-02 – Сельский клуб на 200 мест	458
Отдел 2. Прочие объекты инфраструктуры.....	462
Раздел 1 Объекты энергетики	462
Подраздел 1 Трансформаторные подстанции.....	462
Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании	462
Объект 9201-0101-01 – 2 ТП-400	462

Объект 9201-0101-02 – 2 ТП-630	463
Объект 9201-0101-04 – 2 ТП-4000	465
Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании.....	467
Объект 9201-0101-05 – 2 ТП-250	467
Объект 9201-0101-09 – 2 ТП-1000	469
Группа 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки	471
Объект 9201-0102-01 - ТП-100.....	471
Объект 9201-0102-04 - ТП-400.....	472
Объект 9201-0102-05 - ТП-630.....	473
Объект 9201-0102-06 - ТП-1000.....	475
Объект 9201-0102-07 - ТП-160.....	476
Объект 9201-0102-08 - ТП-250.....	477
Группа 3 Комплектные трансформаторные подстанции городского исполнения.....	479
Объект 9201-0103-01 – 2 ТП- 250.....	479
Объект - 9201-0103-02 – 2 ТП- 630.....	480
Объект 9201-0103-03 – 2 ТП- 1000.....	481
Группа 4 Блочные комплектные трансформаторные подстанции.....	483
Объект 9201-0104-01 - 2 ТП- 630.....	483
Объект 9201-0104-02 - 2 ТП- 1000.....	484
Объект 9201-0104-03 - 2 ТП- 1600.....	485
Объект 9201-0104-04 - 2 ТП- 2500.....	487
Подраздел 2 Котельная отдельно стоящая.....	488
Группа 1 Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах	488
Объект 9201-0201-01 - Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,12 МВт.....	488
Объект 9201-0201-04 - Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,2 МВт.....	490
Группа 2 Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах.	492
Объект 9201-0202-01 - Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,172 МВт.....	492
Объект 9201-0202-02 - Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,348 МВт.....	494
Группа 3 Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах	496
Объект 9201-0203-03 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,466 МВт.....	496
Объект 9201-0203-06 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,0 МВт.....	497
Объект 9201-0203-07 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,8 МВт.....	499
Группа 1 КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах.....	501
Объект 9201-0701-01 - КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,2 МВт	501

Объект 9201-0701-08 - КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 3,0 МВт	503
Группа 2 КБМ отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах	504
Объект 9201-0702-02 - КБМ отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,466 МВт	504
Группа 3 КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах	505
Объект 9201-0703-01 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,3 МВт	505
Объект 9201-0703-03 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,5 МВт	507
Объект 9201-0703-04 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,6 МВт	508
Объект 9201-0703-05 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,7 МВт	509
Объект 9201-0703-07 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,24 МВт	511
Объект 9201-0703-10 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,86 МВт	512
Объект 9201-0703-11 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,0 МВт	513
Подраздел 10 Электрокотельная блочно-модульная	515
Группа 1 Электрокотельная блочно-модульная, топливо-электричество	515
Объект 9201-1001-01 - Электрокотельная блочно-модульная, топливо-электричество, теплопроизводительностью 1,5 МВт	515
Раздел 2 Объекты водной инфраструктуры	516
Подраздел 1 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин)	516
Группа 1 Водные скважины	516
Объект 9202-0101-01 - Скважина глубиной 30 м	516
Объект 9202-0101-02 - Скважина глубиной 45	517
Объект 9202-0101-05 - Скважины глубиной 100 м	518
Объект 9202-0101-07 - Скважина глубиной 180м	519
Группа 2 Подземные насосные станции	520
Объект 9202-0102-01 - Подземная насосная станция производительностью до 4 м ³ /час	520
Объект 9202-0102-02 - Подземная насосная станция производительностью до 6,5 м ³ /час	522
Объект 9202-0102-05 - Подземная насосная станция производительностью до 46 м ³ /час	523
Группа 3 – Надземные насосные станции	525
Объект 9202-0103-01 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 4 м ³ /час	525

Объект 9202-0103-02 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 10 м ³ /час	526
Объект 9202-0103-03 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 20,80 м ³ /час	528
Подраздел 2 Станции	530
Группа 1 - Насосная станция 2 подъема	530
Объект 9202-0201-01 - Насосная станция 2 подъема производительность 50 м ³ /час	530
Объект 9202-0201-02 - Насосная станция 2 подъема производительность 80 м ³ /час	532
Объект 9202-0201-03 - Насосная станция 2 подъема производительность 150 м ³ /час	535
Объект 9202-0201-07 - Насосная станция 2 подъема производительность 380 м ³ /час	538
Объект 9202-0201-09 - Насосная станция 2 подъема производительность 1055 м ³ /час	541
Подраздел 3 Водонапорные башни	544
Группа 1 Водонапорные башни с диаметром опоры 1,22 м	544
Объект 9202-0301-03 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 25 м ³ Н=15,0 м	544
Объект 9202-0301-04 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м ³ Н=15,0 м	546
Группа 3 Водонапорные башни с диаметром опоры 3,02 м	548
Объект 9202-0303 -01- Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 100 м ³ Н=24,0 м	548
Подраздел 4 Резервуары чистой воды	550
Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013	550
Объект 9202-0401-01 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 100 м ³	550
Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013	552
Объект 9202-0401-02 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 150м ³	552
Объект 9202-0401-03 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 200м ³	553
Объект 9202-0401-04 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 300м ³	555
Объект 9202-0401-05 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 500м ³	557
Объект 9202-0401-06 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 1000м ³	558

Объект 9202-0402-01 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500 м ³	560
Объект 9202-0402-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м ³	562
Объект 9202-0402-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м ³	563
Раздел 3 Объекты очистной инфраструктуры	566
Подраздел 1 Станции	566
Группа 1 Канализационные насосные станции	566
Объект 9203-0101-01 - Канализационная насосная станция производительностью 1 м ³ /час	566
Объект 9203-0101-02 - Канализационная насосная станция производительностью до 4 м ³ /час	567
Объект 9203-0101-05 - Канализационная насосная станция производительностью 30 м ³ /час	569
Объект 9203-0101-08 - Канализационная насосная станция производительностью 160 м ³ /час	571
Объект 9203-0101-10 - Канализационная насосная станция производительностью 450 м ³ /час	573
Группа 2 Насосные станции для дождевых и паводковых стоков	575
Объект 9203-0102-02-- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 1100 м ³ /час	575
Объект 9203-0102-03 - Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 1700 м ³ /час	577
Объект 9203-0102-06- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 4350 м ³ /час	578
Подраздел 3 Выгребы. Уборные	579
Группа 1 Выгребы	579
Объект 9203-0301-03 - Выгреб объемом 20 м ³	579
Объект 9203-0301-04 - Выгреб объемом 30 м ³	580
Объект 9203-0301-05 - Выгреб объемом 40 м ³	581
Объект 9203-0301-09 - Выгреб объемом 150 м ³	582
Группа 2 Уборные	583
Объект 9203-0302-01 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом	583
Объект 9203-0302-02 - Уборная на 2 очка панельная с водонепроницаемым выгребом	584
Объект 9203-0302-03 - Уборная на 10 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом	586
Раздел 4 Административно-бытовые объекты инфраструктуры	587
Подраздел 1 Административно-бытовые корпуса	587

Группа 1 Административно-бытовые корпуса площадью до 200 м2.....	587
Объект 9204-0101-01 - Административно-бытовой корпус	587
Объект 9204-0101-02 - Административно-бытовой корпус из камня- ракушечника	588
Группа 2 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 200 м2	590
Объект 9204-0102-01 - Административно-бытовой корпус	590
Группа 3 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 1000 м2.....	592
Объект 9204-0103-01 - Административно-бытовой корпус	592
Подраздел 2 Ремонтно-механические мастерские	594
Группа 1 Ремонтно-механические мастерские площадью до 300 м2.....	594
Объект 9204-0201-01 - Ремонтно-механическая мастерская.....	594
Группа 2 Ремонтно-механические мастерские площадью свыше 300 м2	596
Объект 9204-0202-01 - Ремонтно-механическая мастерская.....	596
Подраздел 3 Контрольно-пропускные пункты.....	598
Группа 1 Контрольно-пропускной пункт без системы контроля доступа.....	598
Объект 9204-0301-01 - Контрольно-пропускной пункт без системы контроля	598
доступа площадью до 50 м2.....	598
Группа 2 Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа	600
Объект 9204-0302-01 - Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа	600
площадью до 50.....	600
Объект 9204-0302-02 – Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа	602
площадью свыше 50 м2 до 100 м2	602
Подраздел 4 Прачечные.....	604
Группа 3 Прачечные площадью свыше 500 м2	604
Объект 9204-0403-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича	604
Объект 9204-0403-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из камня ракушечника	606
Подраздел 5 Операторные	608
Группа 1 Операторные до 100 м2	608
Объект 9204-0501-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м2.....	608
Группа 2 Операторные свыше 100 м2	610
Объект 9204-0502-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 201,6 м2	610
Раздел 5 Объекты хранения	613
Подраздел 1 Склады для сыпучих материалов	613
Группа 1 Склады для сыпучих материалов площадью до 200 м2	613
Объект 9205-0101-01 - Склад металлический.....	613
Объект 9205-0101-02 - Склад из кирпича.....	614
Объект 9205-0101-03 - Склад из известняка-ракушечника.....	615
Группа 2 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 200 м2 до 500 м2	617
Объект 9205-0102-01 - Склад из кирпича.....	617

Группа 3 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 500 м ²	618
Объект 9205-0103-01 - Склад металлический	618
Подраздел 2 Склады материально-технические	620
Группа 1 Склады материально-технические площадью до 100 м ²	620
Объект 9205-0201-01 - Материально-технический склад из кирпича	620
Группа 2 Склады материально-технические площадью свыше 100 м ²	621
Объект 9205-0202-01 - Материально-технический склад из кирпича	621
Объект 9205-0202-02 - Материально-технический склад из кирпича двухэтажный	623
Подраздел 3 Топливохранилища	624
Группа 1 Топливохранилище объемом до 500 м ³	624
Объект 9205-0301-01 - Топливохранилище	624
Объект 9205-0301-02 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 55 м ³	626
Объект 9205-0301-03 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 150 м ³	627
Раздел 6 Объекты транспорта	631
Подраздел 1 Автомобильные дороги общего пользования	631
Группа 2 Автомобильные дороги I-б категории	631
Объект 9206-0102-01 - Автомобильная дорога I-б категории, 4 полосная, с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и щебеночно-песчаной смеси С-4	631
Группа 3 Автомобильные дороги II категории	632
Объект 9206-0103-01 - Автомобильная дорога II категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из пористого крупнозернистого асфальтобетона и щебеночно-песчаной смеси С-4	632
Группа 4 Автомобильные дороги III категории	634
Объект 9206-0104-01 - Автомобильная дорога III категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из фракционированного щебня и щебеночно-песчаной смеси	634
Группа 5 Автомобильные дороги IV категории	635
Объект 9206-0105-01 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой облегченного типа с покрытием из асфальтобетона и основанием из гравийно-щебеночной и песчано-гравийной смесей	635
Объект 9206-0105-02 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из черного щебня и щебеночной оптимальной смеси непрерывной гранулометрии С-4	636

Объект 9206-0105-03 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой переходного типа с покрытием из песчано-гравийной смеси и основанием из песка средней крупности	638
Группа 6 Автомобильные дороги V категории	639
Объект 9206-0106-01 - Гравийная дорога V категории.....	639
Подраздел 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог	639
Группа 1 Пересечения и примыкания в одном уровне	639
Объект 9206-0201-01 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог I, II категории	639
Объект 9206-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории	640
Объект 9206-0201-03 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и облегченного (за пределами закруглений) типов	641
Объект 9206-0201-04 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог I, II категории.....	643
Объект 9206-0201-05 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог III, IV категории	644
Объект 9206-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа.....	645
Объект 9206-0201-07 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов	645
Группа 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог в разных уровнях...	646
Объект 9206-0202-01 - Транспортная развязка в двух уровнях	646
Подраздел 3 Искусственные сооружения автомобильных дорог.....	648
Группа 1 Водопропускные трубы	648
Объект 9206-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 0,5 м	648
Объект 9206-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,0 м	648
Объект 9206-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,5 м	649
Объект 9206-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,0 м	650
Объект 9206-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,5 м	651
Объект 9206-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,0 м.....	651
Объект 9206-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,5 м.....	652

Объект 9206-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,0х2,0 м	653
Объект 9206-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,5х2,0 м	654
Объект 9206-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 4,0х2,5 м	654
Объект 9206-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,0х2,0 м.....	655
Объект 9206-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,5х2,0 м.....	656
Объект 9206-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м.....	657
Группа 2 Пешеходные переходы	657
Объект 9206-0302-01 – Подземный пешеходный переход через автомобильную дорогу	657
Подраздел 4 Площадки отдыха и автобусные остановки.....	659
Группа 1 Площадки отдыха	659
Объект 9206-0401-01 - Площадки отдыха площадью до 5000 м2.....	659
Объект 9206-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м2.....	660
Объект 9206-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м2.....	662
Подраздел 5 Наружное освещение автомобильных дорог	663
Группа 1 Наружное освещение дорог	663
Объект 9206-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при одностороннем расположении опор	663
Подраздел 6 Мосты и путепроводы.....	664
Группа 1 Мосты автодорожные балочные со сборными железобетонными пролетными строениями	664
Объект 9206-0601-01 - Мосты с длиной приведенного пролета до 18 м и средней высотой опор до 8 м.....	664
Объект 9206-0601-02 - Мосты с длиной приведенного пролета до 18 м и средней высотой опор свыше 8 до 12 м.....	665
Объект 9206-0601-03 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 18 до 24 м и длиной до 100 м; средняя высота опор до 8 м.....	667
Объект 9206-0601-04 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 18 до 24 м и длиной свыше 100 м; средняя высота опор до 8 м.....	668
Объект 9206-0601-05 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 24 до 33 м.....	669
Группа 3 Подпорные стены	670
Объект 9206-0603-01 - Подпорные стены из монолитного железобетона	670

ДЛЯ ЗАМЕТОК

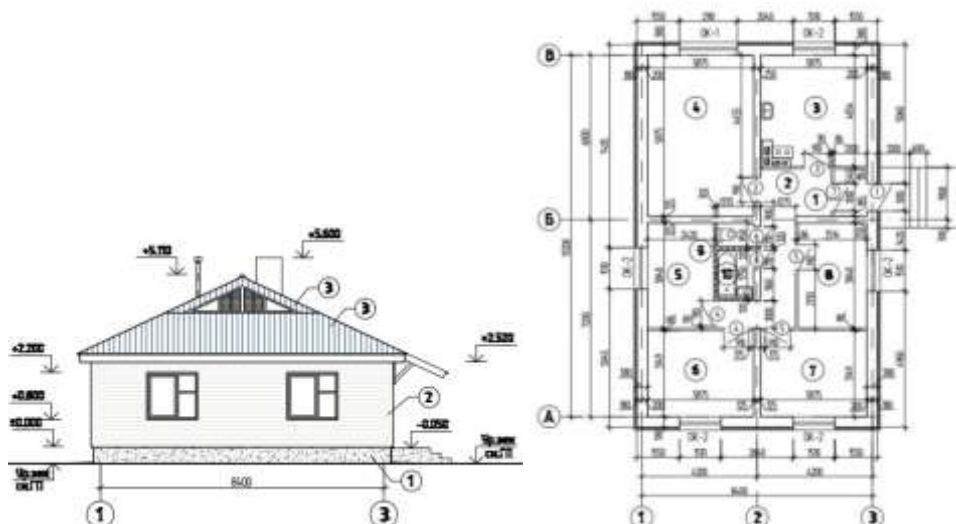
Отдел 1. Объекты жилищно-гражданского назначения**Раздел 1 Жилые здания****Подраздел 1 Жилые здания малоэтажные (1-2 этажа)****Группа 1 Жилые здания 1-2 этажные одноквартирные и блокированные****Объект 9101-0101-01 - 1-этажный жилой дом из керамического кирпича**

Таблица 9101-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	105,6 м ²
2	Полезная площадь	94,58 м ²
3	Строительный объем	334,2 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одноэтажное без подвала простой формы в плане с размерами в осях 8,4х13,2 м. Высота помещений — 2,51 м. Жилой 5-комнатный дом рассчитан на семью из 5-6 человек и состоит из входного тамбура с крыльцом, прихожей, общей комнаты, четырех спален, кухни, ванной и туалета
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	ленточные, монолитные бетонные
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены	
3.1	наружные	из керамического кирпича с утеплением с наружной стороны минераловатными плитами
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перегородки	гипсокартонные и кирпичные
5	Перекрытие	по деревянным балкам
6	Крыша	чердачная, стропильная
7	Кровля	металлочерепица
8	Полы	дощатые, керамическая плитка
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей

Окончание таблицы 9101-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.2	дверные блоки	дверь наружная металлическая, внутренние – деревянные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	металлосайдинг
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	крыльцо	монолитный бетон
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное, трубопроводы из полипропиленовых труб; горячее водоснабжение – от электроводонагревателя
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
16	Теплоснабжение	местное, от отопительно-варочной печи (топливо – каменный уголь), трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	не предусмотрены

Таблица 9101-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,441	0,000
Фундаменты	9,924	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	13,856	0,000
Покрытия и перекрытия	10,413	0,000
Крыши, кровли	13,876	0,000
Входная группа	0,357	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,572	0,000
Наружная отделка фасадов	10,825	0,000
Проемы	4,456	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,297	0,000
Потолки	3,879	0,000
Полы	5,258	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,361	0,000
Водоснабжение	2,199	100,000
Канализация	6,096	0,000
Теплоснабжение	4,919	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,268	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0101-03 - 1-этажный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой керамическим кирпичом

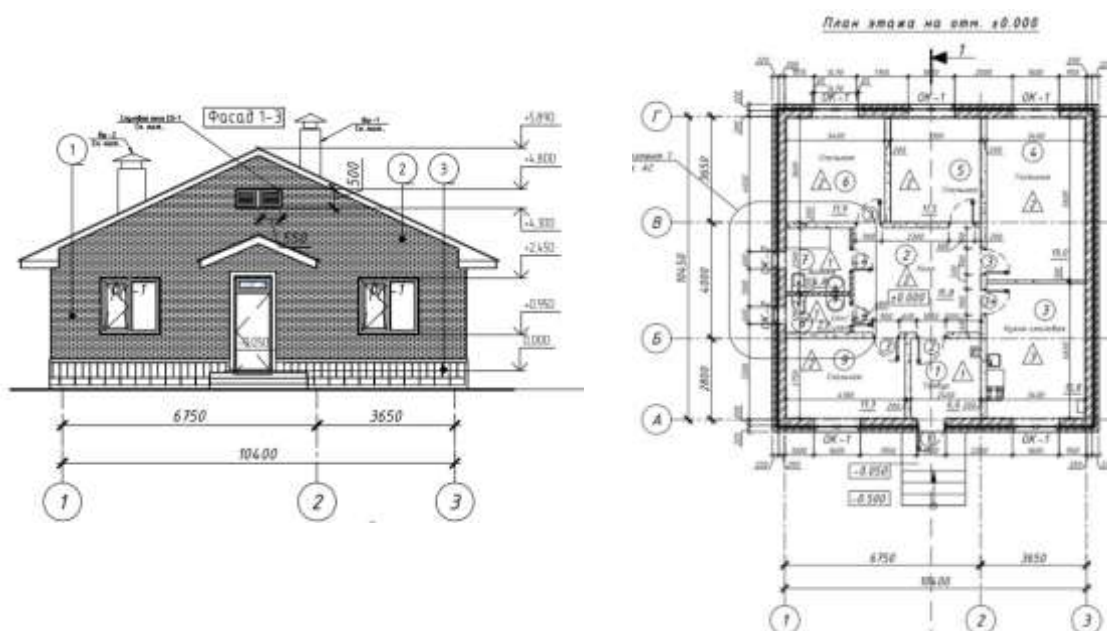


Таблица 9101-0101-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	106,6 м ²
2	Полезная площадь	99,5 м ²
3	Строительный объем	386,4 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом – одноэтажный, из 4 комнат. Здание в плане квадратное, с размерами в осях 10,4х10,45 м. В составе помещений запроектированы тамбур, холл, ванная, санузел, кухня-столовая, 3 спальни, гостиная.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные и из сборных бетонных блоков ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены	
3.1	наружные	из газобетонных блоков с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты и облицовкой керамическим лицевым кирпичом
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытие	по деревянным балкам
6	Крыша	чердачная, стропильная
7	Кровля	профилированный настил
8	Проемы:	

Окончание таблицы 9101-0101-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	цоколь	сплиттерная плитка
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	крыльцо	бетонное
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	автономное от газового котла, трубопроводы из полипропиленовых труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	не предусмотрены
19	Газоснабжение	от наружных сетей

Таблица 9101-0101-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,946	0,000
Фундаменты	14,829	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	20,354	0,000
Покрытия и перекрытия	11,544	0,000
Крыши, кровли	12,466	0,000
Входная группа	0,476	0,000
Прочие конструктивные элементы	6,468	0,000
Наружная отделка фасадов	3,148	0,000
Проемы	4,372	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,982	0,000
Потолки	1,891	0,000
Полы	2,424	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,220	0,000
Водоснабжение	1,461	0,000
Канализация	3,854	0,000
Теплоснабжение	3,293	75,492
Вентиляция и кондиционирование	0,604	0,000
Газоснабжение	0,668	24,508
ИТОГО	100	100

Группа 2 Жилые здания 2 этажные многоквартирные
Объект 9101-0102-01 - 2 этажный многоквартирный жилой дом из
керамического кирпича



Таблица 9101-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	2920 м ²
2	Общая площадь квартир	1867,6
3	Строительный объем	14729,32 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Двухэтажный жилой дом представляет собой прямоугольный в плане четырехсекционный жилой дом с техническим подпольем с размерами в осях 12,0х95,8 м.</p> <p>Высота помещений от пола до потолка - 3,0 м, высота тех. подполья – 2,1 м.</p> <p>Всего в доме 24 квартир.</p> <p>Из них:</p> <p>2-х комнатных - 8 шт.</p> <p>3-х комнатных - 12 шт.</p> <p>4-х комнатных - 4 шт.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных ж/б фундаментных плит и бетонных блоков ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича с облицовкой лицевым керамическим кирпичом и утеплением из минераловатных плит
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перегородки	кирпичные
5	Перекрытия	сборные железобетонные
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке

Окончание таблицы 9101-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	входные - стальные, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска известковая побелка, масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
11	Прочие строительные работы и конструкции	
11.1	лестницы	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб; горячее водоснабжение – от отопительных газовых котлов
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ, сантехприборы
15	Теплоснабжение	от настенных газовых котлов мощностью 10 и 18 кВт; трубопроводы из полипропиленовых труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	предусмотрены

Таблица 9101-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,760	0,000
Фундаменты	8,355	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	24,828	0,000
Покрытия и перекрытия	10,117	0,000
Крыши, кровли	10,717	0,000
Лестницы	0,692	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,494	0,000
Проемы	5,570	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	12,077	0,000
Потолки	1,927	0,000
Полы	5,650	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,464	28,073
Водоснабжение	3,984	0,000
Канализация	1,572	0,000
Теплоснабжение	5,854	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,268	0,000
Слаботочные сети	1,669	71,927
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0102-02 - 2-этажный многоквартирный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой лицевым кирпичом



Таблица 9101-0102-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	1032,58 м ²
2	Общая площадь квартир	866,28 м ²
3	Строительный объем	5728 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом 2-х этажный без подвала, с холодным чердаком, прямоугольной конфигурации с размерами в осях 14,90х39,74 м. Высота помещений 1-го и 2-го этажа – 2,5м. Количество квартир – 16. Входы в подъезды оборудованы выступающими из плоскости фасада тамбурами, крыльцами и навесными козырьками. На путях передвижения инвалидов на колясках снаружи здания у подъезда предусмотрен пандус, шириной 1,2 м с уклоном 5% по обеим сторонам поручнями высотой 0,7 м и 0,9м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные и бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78

Окончание таблицы 9101-0102-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков с облицовкой силикатным лицевым кирпичом
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перегородки	кирпичные
5	Перекрытия	сборные железобетонные
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	профилированный лист
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	входные - стальные, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие строительные работы и конструкции	
11.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
11.2	обвязочный пояс под перекрытиями	монолитный железобетонный
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных и полипропиленовых труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	не предусмотрены
18	Газоснабжение	трубопроводы из стальных водогазопроводных труб; плита бытовая газовая четырехгорелочная

Таблица 9101-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,638	0,000
Фундаменты	11,558	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	24,193	0,000
Покрытия и перекрытия	7,512	0,000
Крыши, кровли	10,607	0,000
Лестницы	2,171	0,000
Входная группа	0,652	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,442	0,000
Наружная отделка фасадов	0,337	0,000

Окончание таблицы 9101-0102-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проемы	7,088	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,226	0,000
Потолки	2,476	0,000
Полы	6,037	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,212	47,318
Водоснабжение	2,606	0,000
Канализация	2,277	0,000
Теплоснабжение	4,333	28,632
Вентиляция и кондиционирование	0,178	0,000
Газоснабжение	1,457	24,050
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Жилые здания средней этажности (3-5 этажей)

Группа 1 Жилые здания 3-5 этажные кирпичные

Объект 9101-0201-01 - 3-х этажный жилой дом из керамического кирпича

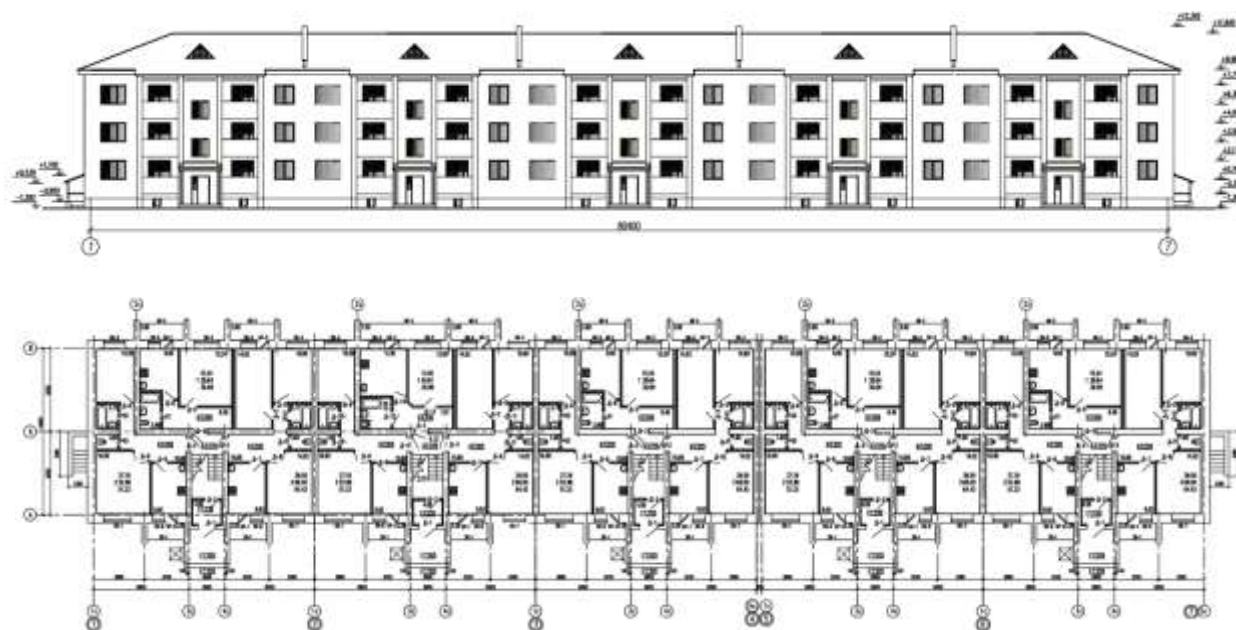


Таблица 9101-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4002,6 м ²
2	Общая площадь квартир	2394,47 м ²
3	Строительный объем	12108,81 м ³

Окончание таблицы 9101-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом состоит из 5-ти подъездов, имеет 3 жилых этажа (высота этажа 2,8м), техническое подполье и холодный чердак.</p> <p>При входах в подъезды запроектированы тамбуры и подъемники для МГН.</p> <p>В здании также предусмотрено техническое подполье с помещениями теплового узла, водомера и электрощитовой. Два входа в техническое подполье спроектирован через дверь с торцов здания.</p> <p>В трехэтажном жилом доме размещено 45 квартир, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - однокомнатных – 15 шт.; - двухкомнатных – 15 шт.; - трехкомнатных – 15 шт.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных железобетонных фундаментных плит и блоков ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича с облицовкой лицевым керамическим кирпичом и утеплением из пенополистирола
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	из сборных железобетонных плит
6	Крыша	чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	профилированный лист с полимерным покрытием
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные марши и площадки
11.2	отделка цоколя	керамогранит
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
16	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	домофонная связь	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	подъемные платформы для инвалидов

Таблица 9101-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,260	0,000
Фундаменты	5,920	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,424	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	20,906	0,000
Покрытия и перекрытия	5,905	0,000
Крыши, кровли	10,108	0,000
Лестницы	0,788	0,000
Входная группа	0,784	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,083	0,000
Наружная отделка фасадов	0,569	0,000
Проемы	8,032	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,854	0,000
Потолки	1,594	0,000
Полы	4,556	0,000
Прочие элементы отделки	0,021	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,337	28,895
Водоснабжение	3,136	0,000
Канализация	2,051	1,208
Теплоснабжение	10,809	5,965
Вентиляция и кондиционирование	0,470	0,000
Слаботочные сети	0,888	1,357
Система антитеррористической безопасности	0,209	0,000
Вертикальный транспорт	0,296	62,575
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0201-02 - 5-ти этажный жилой дом из керамического кирпича



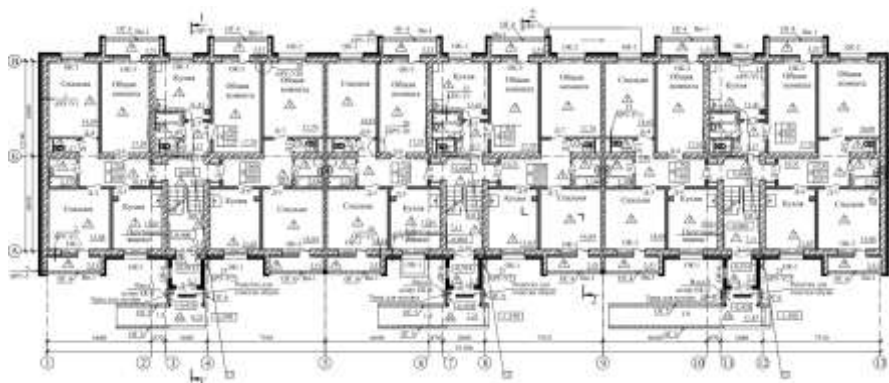


Таблица 9101-0201-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4017,90 м ²
2	Общая площадь квартир	2634,45 м ²
3	Строительный объем	14631,30 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Многоквартирный жилой дом пятиэтажный, трехподъездный, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 53,1 м х 12,1 м. Высота помещений: техническое подполье – 2,2 м; жилые этажи - 2,7 м до низа перекрытий. В доме предусмотрены на каждом этаже по три однокомнатные, три двухкомнатные и три трехкомнатные квартиры, всего 45 квартир. Входы в подъезды запроектированы с тамбуром и устройством выносного козырька. На входах в подъезды предусмотрены пандусы для маломобильных групп населения. Для вертикальной междуэтажной связи в каждом подъезде предусмотрена лестничная клетка типа Л-1. Эвакуация людей осуществляется через лестничные клетки с выходом наружу на первом этаже.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные; стены техподполья – монолитные железобетонные
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича с облицовкой лицевым керамическим кирпичом и утеплением из минераловатных плит
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перегородки	кирпичные и из газоблоков
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке

Окончание таблицы 9101-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	входные - стальные, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка; подвал – известковая окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска; подвал – известковая окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	отделка цоколя	штукатурка по сетке, окраска фасадной краской
11.2	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	домофонная связь	предусмотрено
17.3	телевидение	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено

Таблица 9101-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,638	0,000
Фундаменты	4,438	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,030	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	29,251	0,000
Покрытия и перекрытия	7,861	0,000
Крыши, кровли	6,247	0,000
Лестницы	1,468	0,000
Входная группа	0,587	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,128	5,546
Наружная отделка фасадов	0,261	0,000
Проемы	7,130	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,456	0,000

Окончание таблицы 9101-0201-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Потолки	1,778	0,000
Полы	4,371	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,035	27,127
Водоснабжение	2,439	0,000
Канализация	2,155	8,704
Теплоснабжение	7,189	30,289
Вентиляция и кондиционирование	1,409	0,000
Слаботочные сети	0,848	11,249
Система антитеррористической безопасности	0,279	17,085
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0201-03 - 5-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича



Таблица 9101-0201-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4680,8 м2
2	Общая площадь квартир	3348,6 м2
3	Строительный объем	18443,0 м3
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9101-0201-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом 60-ти квартирный, 3-х подъездный с подвалом и холодным чердаком, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 71,22х12,66 м. Высота помещений: техническое подполье – 2,00 м; жилые этажи - 2,5 м до низа перекрытий. Входы в жилой дом запроектированы с двойным тамбуром.</p> <p>В жилом доме предусмотрены: однокомнатных квартир – 20 шт.; двухкомнатных квартир – 25 шт.; трехкомнатных квартир – 10 шт.; четырёхкомнатных квартир – 5 шт.</p> <p>Входы в подъезды запроектированы с тамбуром и устройством выносного козырька. Для вертикальной междуэтажной связи предусмотрена лестничная клетка типа Л-1. Эвакуация людей осуществляется через лестничную клетку с выходом наружу на первом этаже.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные; стены техподполья – бетонные блоки ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из силикатного кирпича; утеплитель стен – минераловатные плиты
3.2	внутренние	из силикатного кирпича
4	Перегородки	кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	профнастил оцинкованный с полимерным покрытием
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	входные - стальные, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка, известковая окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска; подвал – известковая окраска
11	Наружная отделка	фасадные кассеты; цоколь – сплиттерная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб

Окончание таблицы 9101-0201-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	домофонная связь	предусмотрено
17.3	телевидение	предусмотрено

Таблица 9101-0201-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,939	0,000
Фундаменты	5,626	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,294	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	20,591	0,000
Покрытия и перекрытия	7,508	0,000
Крыши, кровли	11,837	0,000
Лестницы	1,913	0,000
Входная группа	0,819	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,400	0,000
Наружная отделка фасадов	5,130	0,000
Проемы	6,729	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,204	0,000
Потолки	1,082	0,000
Полы	5,596	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,418	25,607
Водоснабжение	2,096	4,143
Канализация	1,683	1,195
Теплоснабжение	8,629	61,198
Вентиляция и кондиционирование	0,207	0,000
Слаботочные сети	2,300	7,857
ИТОГО	100	100

Группа 2 Жилые здания 3-5 этажные с несущим каркасом из монолитного железобетона

Объект 9101-0202-01 - 5-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков

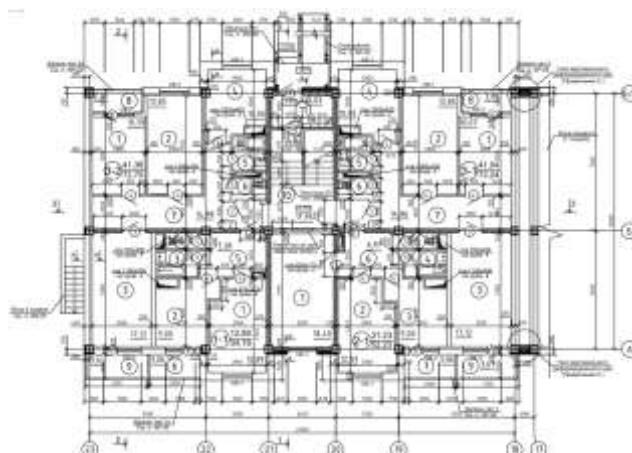


Таблица 9101-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	1533,44 м ²
2	Общая площадь квартир	1156,80 м ²
3	Строительный объем	6292,79 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	5-ти этажная 20-ти квартирная блок-секция прямоугольной формы с подвалом, размерами в осях 21,6 x 13,0 м. Высота этажа - 3,0 м. Высота помещений - 2,70 м. Высота помещений подвала - 2,0 м. В подвале размещены водомерный узел, тепловой пункт, электрощитовая. При входе в здание имеется пандус для обеспечения доступности маломобильных групп населения.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Стены подвала	монолитные железобетонные
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены:	
4.1	наружные	из газобетонных блоков, утеплитель – минераловатные плиты
4.2	внутренние	из газобетонных блоков толщиной 200 мм
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Перегородки	из газобетонных блоков толщиной 100 мм
7	Крыша	чердачная, с холодным чердаком, с естественной вентиляцией, с организованным внутренним водостоком
8	Кровля	профилированный лист кровельный с защитным покрытием

Окончание таблицы 9101-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
12	Наружная отделка	декоративная штукатурка, окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	от внешних источников
15	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб и полиэтиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных, стальных электросварных и полипропиленовых труб
18	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
19	Слаботочные сети	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
20	Система видеонаблюдения	предусмотрено
21	Газоснабжение	газопроводы из стальных водопроводных труб

Таблица 9101-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,085	0,000
Фундаменты	3,197	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,246	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,489	0,000
Стены, перегородки	12,646	0,000
Покрытия и перекрытия	11,755	0,000
Крыши, кровли	3,390	0,000
Лестницы	0,826	0,000
Входная группа	0,421	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,635	0,000
Наружная отделка фасадов	10,965	0,000

Окончание таблицы 9101-0202-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проемы	5,376	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,541	0,000
Потолки	2,395	0,000
Полы	4,140	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,604	20,383
Водоснабжение	2,817	39,135
Канализация	2,129	2,846
Теплоснабжение	6,974	21,821
Вентиляция и кондиционирование	1,069	0,000
Слаботочные сети	0,968	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,146	0,000
Газоснабжение	1,185	15,814
ИТОГО	100	100

Группа 3 Жилые здания 3-5 этажные крупнопанельные
Объект 9101-0203-01 - 5-ти этажный крупнопанельный жилой дом IV класса



**Таблица 9101-0203-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5491,53 м2
2	Общая площадь квартир	3856,98 м2
3	Строительный объем	17583,97 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого дома отдельностоящее, 5-ти этажное (с техподпольем), Г-образной формы в плане с размерами в крайних осях 49,31х44,60 м. Высота помещений от пола до потолка 2,50 м, высота техподполья – 1,8 м. Помещения техподполья изолированы от надземных этажей дома и обеспечены самостоятельными выходами наружу.</p> <p>Жилой дом состоит из четырех блок-секций: 5 этажная рядовая 15-ти квартирная - 2 шт.; 5 этажная рядовая 29-ти квартирная - 1 шт.; 5 этажная угловая 20-ти квартирная - 1 шт.</p> <p>Общее количество квартир – 79, из них: однокомнатных – 33 шт.; двухкомнатных – 38 шт.; трехкомнатных – 8 шт.</p> <p>На каждой лестничной площадке расположены квартиры с разным составом жилых комнат. Во всех квартирах предусмотрены летние помещения (лоджии), раздельные ванные комнаты и туалеты в 2-х и 3-х комнатных квартирах и совмещенные санузлы в однокомнатных квартирах. Лестничные клетки тип Л-1 обеспечены естественным освещением, выходами непосредственно наружу и на кровлю здания через противопожарные люки.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	трехслойные железобетонные панели с эффективным утеплителем
3.2	внутренние	однослойные железобетонные панели
4	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
5	Перегородки	из газобетонных блоков
6	Крыша	чердачная стропильной системы
7	Кровля	из оцинкованных профилированных листов с полимерным покрытием
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	дощатые, линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	

Окончание таблицы 9101-0203-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска панелей
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	окраска фасадными красками
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и труб из сшитого полиэтилена
16	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	домофонная связь	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Газоснабжение	газопроводы из электросварных прямошовных труб

Таблица 9101-0203-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,082	0,000
Фундаменты	7,469	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	5,863	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	23,412	0,000
Покрытия и перекрытия	8,780	0,000
Крыши, кровли	9,190	0,000
Лестницы	1,212	0,000
Входная группа	1,454	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,484	0,000
Наружная отделка фасадов	0,249	0,000
Проемы	8,481	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,577	0,000
Потолки	1,669	0,000
Полы	5,306	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,128	22,598
Водоснабжение	3,325	0,000
Канализация	1,860	0,000
Теплоснабжение	7,255	8,149

Окончание таблицы 9101-0203-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	0,169	0,000
Слаботочные сети	2,017	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,221	0,000
Газоснабжение	1,796	69,252
ИТОГО	100	100

Группа 4 Жилые здания 3-5 этажные из газобетонных блоков
Объект 9101-0204-01 - 5-ти этажный жилой дом из газобетонных блоков

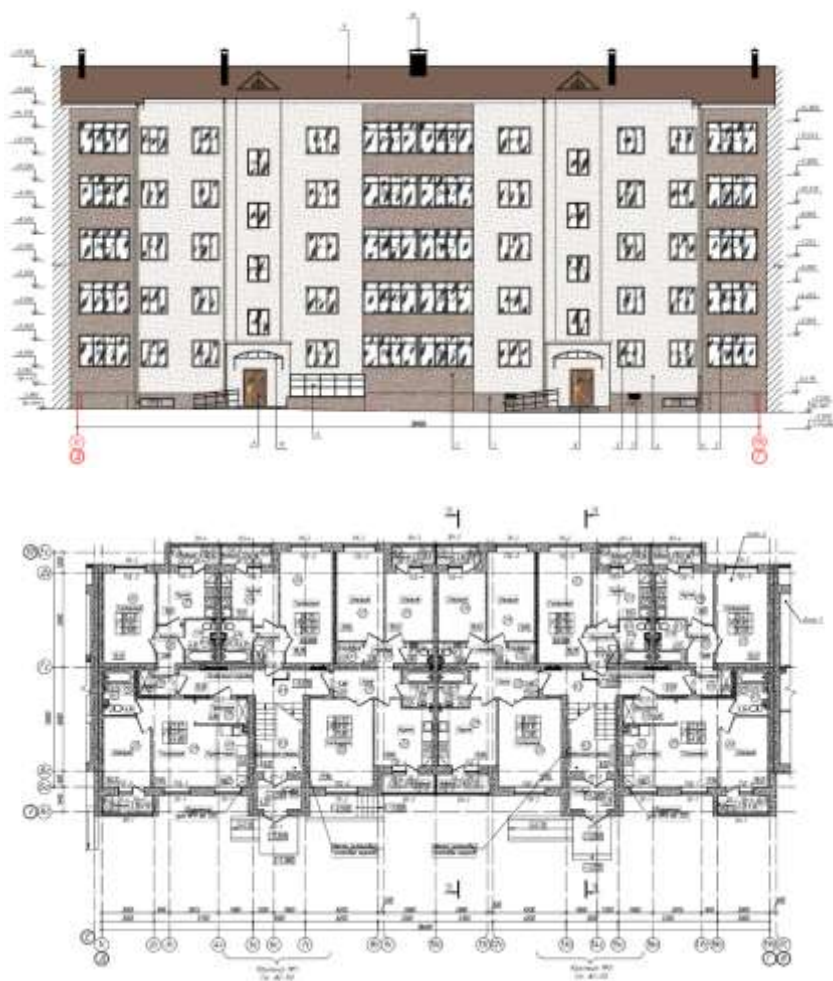


Таблица 9101-0204-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	10170,95 м ²
2	Общая площадь квартир	7435,37 м ²
3	Строительный объем	48327,70 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилое здание 5 этажное с цокольным этажом, 9-ти подъездное, сложной формы в плане, состоит из 5 блоков. Габаритные размеры в осях 79,90х76,20 м. В цокольном этаже располагаются технические помещения: тепловые узлы, электрощитовые, насосная, комната связи, тех помещения и тех коридор. На 1-5 этаже располагаются 1, 2-х и 3-х комнатные квартиры. Класс жилья - IV. Высота первого этажа - 3,1 м. Высота 2 - 5 этажей - 3,0 м. Высота помещений подвала (от пола до потолка) – 1,90 - 2,30 м. Для беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения предусмотрена установка подъемников БК-350. Вертикальная связь и эвакуация с жилых этажей осуществляется посредством лестницы тип Л1. Выход из подвала предусмотрен непосредственно наружу.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные, ростверк – монолитный железобетонный, ленточный; стены цокольного этажа – бетонные блоки ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков автоклавного твердения
3.2	внутренние	из газобетонных блоков автоклавного твердения
4	Перегородки	из газобетонных блоков
5	Перекрытия	сборные железобетонные многопустотные плиты
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	профилированный лист
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	входные - стальные, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная, известковая и масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная и известковая окраска
11	Прочие строительные работы и конструкции	
11.1	лестницы	сборные железобетонные марши и площадки
11.2	монолитный пояс	монолитный железобетонный
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9101-0204-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, полиэтиленовых и полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных и металлопластиковых труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети	
17.1	домофон	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	проводная широкополосная связь	предусмотрено
18	Видеонаблюдение	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	подъемные платформы для инвалидов

Таблица 9101-0204-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,280	0,000
Фундаменты	9,221	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,417	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	21,102	0,000
Покрытия и перекрытия	7,017	0,000
Крыши, кровли	7,894	0,000
Лестницы	1,407	0,000
Входная группа	0,501	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,313	0,000
Наружная отделка фасадов	3,387	0,000
Проемы	7,471	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	11,628	0,000
Потолки	1,967	0,000
Полы	5,602	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,517	42,214
Водоснабжение	1,561	11,784
Канализация	1,971	2,179
Теплоснабжение	7,770	2,603
Вентиляция и кондиционирование	1,124	0,000
Слаботочные сети	1,705	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,097	0,000
Вертикальный транспорт	0,049	41,220
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей)
Группа 1 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные
Объект 9101-0301-03 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом

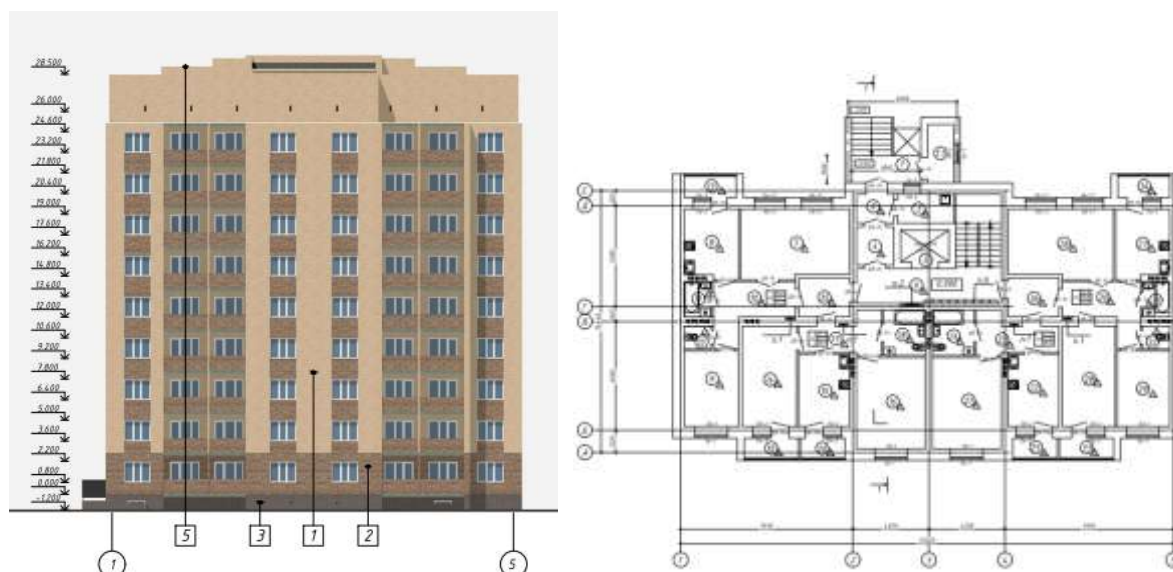


Таблица 9101-0301-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	3462,45 м ²
2	Общая площадь квартир	2362,86 м ²
3	Строительный объем	14036 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом одноподъездный с размерами в осях 27,220х14,440 м. Предусмотрен следующий набор квартир 3-1-2-2. Количество квартир – 36. Высота помещений от пола до низа потолка 2,5 м. Класс жилья – IV. На первом этаже предусмотрены кладовая для уборочного инвентаря. В подвальном предусмотрено размещение помещений по техническому обеспечению обслуживания жилого дома в т.ч.: тепловых и водомерных узлов, электрощитовой, диспетчерский пункт с отдельным входом. Также предусмотрено наличие технического этажа (высота 1,85), разделенного противопожарными перегородками. Согласно требованиям обеспечена доступность для маломобильных групп населения (инвалидов-колясочников) – дом оборудован платформой подъемной для лиц с ограниченными возможностями с вертикальным перемещением ПП ВП-225 (ПВ-250П), лифтами грузоподъемностью 630 кг.</p>

Окончание таблицы 9101-0301-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная ж/б плита; стены техподполья – бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	трехслойные: внутренний слой – из силикатного кирпича; наружный облицовочный слой – лицевой силикатный и керамический кирпич; утеплитель – плиты из пенополистирола
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская с холодным чердаком
7	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	цоколь	сплиттерная плитка
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	шахты лифтов	из полнотелого силикатного кирпича
12.2	лестницы	сборные железобетонные
12.3	вентшахты	из керамического кирпича
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг; подъемная платформа для инвалидов

Таблица 9101-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,593	0,000
Фундаменты	5,211	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,636	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	31,009	0,000
Покрытия и перекрытия	7,227	0,000
Крыши, кровли	1,519	0,000
Лестницы	1,329	0,000
Входная группа	0,370	0,000
Прочие конструктивные элементы	4,780	2,248
Наружная отделка фасадов	0,519	0,000
Проемы	7,629	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,380	0,000
Потолки	1,590	0,000
Полы	5,443	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,530	30,963
Водоснабжение	2,851	0,000
Канализация	1,689	0,000
Теплоснабжение	8,504	5,639
Вентиляция и кондиционирование	0,127	0,000
Слаботочные сети	0,467	0,000
Система пожарной безопасности	2,772	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,386	2,526
Вертикальный транспорт	0,440	58,623
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0301-05 - 9-ти этажный жилой дом из керамического кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом



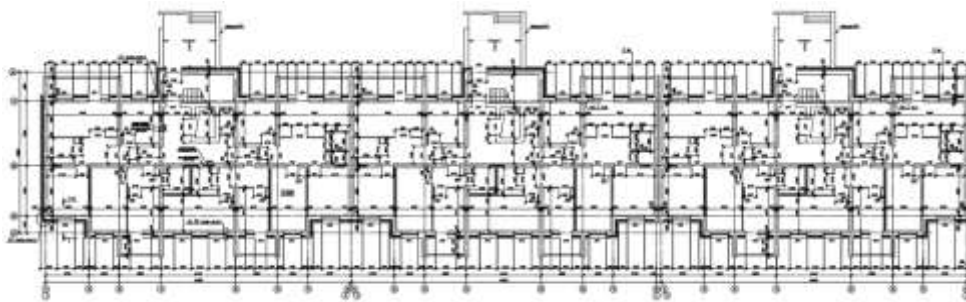


Таблица 9101-0301-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	7215,09 м ²
2	Общая площадь квартир	6056,1 м ²
3	Строительный объем	42055,8 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом состоит из 3-х блок-секций с размерами в осях 26,32х13,91 м. Предусмотрен следующий набор квартир: 1-1-2-3. В каждой блок-секции на площадке предусмотрена квартира для маломобильных групп населения. Высота помещений от пола до низа потолка 2,5м. Класс жилья – IV. На первом этаже предусмотрены кладовые для уборочного инвентаря. В подвальной этаже типовой блок-секции предусмотрено размещение помещений по техническому обеспечению обслуживания жилого дома в т.ч.: тепловых и водомерных узлов, электрощитовой. Также предусмотрено наличие технического этажа (высота 1,8 метра), разделенного противопожарными перегородками. Согласно требованиям обеспечена доступность для маломобильных групп населения (инвалидов-колясочников). Дом оборудован лифтами грузоподъемностью 630кг.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная ж/б плита; стены техподполья – бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	трехслойные: внутренний слой – из керамического кирпича; наружный облицовочный слой – лицевой керамический кирпич; утеплитель – минераловатные плиты
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская с холодным чердаком
7	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
8	Проемы:	

Окончание таблицы 9101-0301-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	известковая, вододисперсионная и масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	известковая и вододисперсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	цоколь	сплиттерная плитка
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборные железобетонные
12.2	ограждение лоджий	кладка из лицевого керамического кирпича
12.3	вентшахты	из керамического кирпича
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных и полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных и электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
18.3	телевидение	предусмотрено
19	Пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг; подъемная платформа для инвалидов

Таблица 9101-0301-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,392	0,000
Фундаменты	7,552	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,175	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	31,608	0,000
Покрытия и перекрытия	8,800	0,000
Крыши, кровли	2,852	0,000
Лестницы	1,142	0,000
Входная группа	0,433	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,562	1,476
Наружная отделка фасадов	0,308	0,000

Окончание таблицы 9101-0301-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проемы	7,622	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,789	0,000
Потолки	1,469	0,000
Полы	4,307	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,050	10,215
Водоснабжение	3,106	2,234
Канализация	2,968	0,194
Теплоснабжение	7,339	47,410
Вентиляция и кондиционирование	0,176	0,000
Слаботочные сети	1,178	0,000
Система пожарной безопасности	0,688	0,000
Вертикальный транспорт	0,485	38,471
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0301-06 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с вентилируемым фасадом из фиброцементных плит



Таблица 9101-0301-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	13743,98 м ²
2	Общая площадь квартир	10033,52 м ²
3	Строительный объем	58801,43 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом состоит из 3-х секции с жилыми квартирами с 1-го по 9-й этажи. Секции двухподъездные с простой формой в плане. Размеры секции в осях 40,48х14,4 м. В состав помещений первого этажа входят: для каждого подъезда входная группа с тамбуром, вестибюлем, лифтовым холлом, коридором, колясочной; жилые квартиры. В подвале предусматриваются помещения подвала и технические помещения для обслуживания дома. Чердачный этаж не предусмотрен. Класс жилья - IV. Высота подвала - 1,8 м (в чистоте от пола до потолка), высота 1-го этажа - 3,0 м (в чистоте от пола до потолка - 2,70 м), высота 2-9-го этажей - 3,0 м (в чистоте от пола до потолка 2,70 м). Вертикальная связь осуществляется посредством лифтов (грузоподъемностью 1000 кг) и эвакуационных лестниц для каждого подъезда (обычная лестничная клетка типа Л1). Выход на кровлю осуществляется непосредственно из каждой лестничной клетки.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайный из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный; стены подвала – бетонные блоки ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из силикатного кирпича
3.2	внутренние	из силикатного кирпича
4	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные и из газобетонных блоков
6	Крыша	бесчердачная (совмещенная вентилируемая согласно приложения Н СП РК 3.02-137-2013*)
7	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические и из ПВХ профилей, внутренние – деревянные
8.3	витражи (остекление лоджий)	из ПВХ профилей
9	Полы	ламинат, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка

Окончание таблицы 9101-0301-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад из фиброцементных плит; утеплитель стен – минераловатные плиты; цоколь – облицовка гранитом
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
12.2	вентшахты	из керамического кирпича
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из ПВХ труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, электросварных и металлопластиковых труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифт грузоподъемностью 1000 кг

Таблица 9101-0301-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,201	0,000
Фундаменты	5,495	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	24,883	0,000
Покрытия и перекрытия	7,469	0,000
Крыши, кровли	3,861	0,000
Лестницы	1,313	0,000
Входная группа	0,310	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,901	1,656
Наружная отделка фасадов	9,068	0,000
Проемы	8,622	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,398	0,000
Потолки	2,051	0,000
Полы	6,523	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,218	4,777
Водоснабжение	3,139	6,258
Канализация	1,532	0,808
Теплоснабжение	5,612	4,545

Окончание таблицы 9101-0301-06.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	0,282	0,000
Слаботочные сети	0,492	10,846
Система пожарной безопасности	1,450	1,410
Вертикальный транспорт	1,027	69,618
Видеонаблюдение	0,154	0,083
ИТОГО	100	100

Группа 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона

Объект 9101-0303-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков



Таблица 9101-0303-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	10079,98 м ²
2	Общая площадь квартир	7111,08 м ²
3	Строительный объем	38345,10 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9101-0303-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом состоит из четырех блок-секций. Каждая блок-секция прямоугольной формы с размерами в осях 15,25х27,0 м. На каждом этаже блок-секции 4 квартиры: 2 двухкомнатные, 2 трёхкомнатные. Одна двухкомнатная квартира на первом этаже каждой блок-секции предусмотрена для маломобильных групп населения. Всего в доме 144 квартиры. Вертикальная связь в жилой секции осуществляется посредством лестничной клетки и пассажирского лифта (Q=630кг) с верхним расположением машинного помещения. Проектом предусмотрен чердак высотой 1,84 м и подвал высотой 2,2м, высота этажа -3,0 м. Класс жилья – IV. В подвале жилого дома расположены электрощитовая, тепловой пункт, водопроводная насосная станция и помещения подвала. Для маломобильных групп населения предусмотрены подъемники, обеспечивающие подъем с поверхности земли до уровня первого этажа.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков и кирпичные
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	монолитный железобетонный
6	Крыша	плоская с холодным чердаком
7	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	витражи	из ПВХ профилей
8.2	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
8.3	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска масляной краской, известковая окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая окраска
11	Наружная отделка	Вентилируемый фасад из фиброцементных плит; утеплитель стен – минераловатные плиты; цоколь – сплиттерный блок
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам и монолитные ж/б площадки
12.2	шахты лифтов	из монолитного железобетона
12.3	стены подвала	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб

Окончание таблицы 9101-0303-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Канализация	трубопроводы из ПВХ труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
17	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Видеонаблюдение	предусмотрено
20	Пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг, подъемные платформы для инвалидов

Таблица 9101-0303-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,435	0,000
Фундаменты	4,865	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	3,564	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,107	0,000
Стены, перегородки	10,403	0,000
Покрытия и перекрытия	13,857	0,000
Крыши, кровли	3,025	0,000
Лестницы	1,436	0,000
Входная группа	0,428	0,000
Прочие конструктивные элементы	4,601	0,000
Наружная отделка фасадов	10,420	0,000
Проемы	5,761	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,699	0,000
Потолки	1,462	0,000
Полы	6,684	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,353	26,133
Водоснабжение	3,098	6,935
Канализация	1,321	0,835
Теплоснабжение	5,456	8,269
Вентиляция и кондиционирование	0,712	0,000
Слаботочные сети	0,815	0,000
Система пожарной безопасности	1,110	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,060	0,000
Вертикальный транспорт	0,328	57,828
ИТОГО	100	100

Группа 4 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из сборно-монолитного железобетона

Объект 9101-0304-01 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом с заполнением легкобетонными блоками; отделка фасада - штукатурка с последующей окраской фасадной краской



Таблица 9101-0304-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5363,45 м ²
2	Общая площадь квартир	3923,66 м ²
3	Строительный объем	19490,42 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Многоквартирный жилой дом представляет собой девятиэтажное, разделенное противопожарными стенами, сложной приближенной к прямоугольной форме в плане с общими размерами в осях 12,0х40,8 м.</p> <p>Жилой дом секционного типа с техническим подпольем и чердаком. Дом состоит из двух блок-секций. Каждая блок-секция – одноподъездные. Каждая блок-секция девятиэтажная, с техническим подпольем (подвалом), в плане сложной формы, приближена к прямоугольной с размерами в осях 12,0х20,4 м.</p> <p>Высота жилых этажей (с первого по девятый) – 3,0 м. Высота этажа технического подполья – 3,0</p>

Продолжение таблицы 9101-0304-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		м. Высота чердака - переменная (0,8-2,2 м), в местах прохода – 2,2 м. Высота машинного помещения – 3,62 м (до потолка). Жилые этажи, с первого по девятый, содержат типы квартир на каждом этаже в одной секции - 2-1-1-2 (2-1-1-2).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные, диафрагмы жесткости – монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	наружные	из легкогобетонных блоков
3.2	внутренние	из легкогобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытие	сборно-монолитные; сборные железобетонные плиты и монолитные участки из бетона В30
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Крыша	чердачная скатная из деревянных конструкции с внутренни водостоком (водосборный лоток по периметру наружных стен)
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	штукатурка, окраска фасадной краской
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	шахты лифтов	кладка из легкогобетонных блоков
12.2	остекление лоджий	витражи из ПВХ профилей
12.3	лестницы	сборные железобетонные площадки и марши
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полиэтиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
17	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	радиофикация	предусмотрено

Окончание таблицы 9101-0304-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.3	телевидение	предусмотрено
18.4	домофонная связь	предусмотрено
18.5	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	лифты, подъемные платформы для инвалидов
21	Газоснабжение	газопроводы из стальных водопроводных труб

Таблица 9101-0304-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,730	0,000
Фундаменты	2,409	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,025	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,051	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,600	0,000
Стены, перегородки	13,737	0,000
Покрытия и перекрытия	11,016	0,000
Крыши, кровли	3,547	0,000
Лестницы	0,858	0,000
Входная группа	0,207	0,000
Прочие конструктивные элементы	6,482	0,000
Наружная отделка фасадов	3,596	0,000
Проемы	7,459	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,076	0,000
Потолки	1,887	0,000
Полы	6,555	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,977	5,499
Водоснабжение	1,623	0,000
Канализация	1,753	0,000
Теплоснабжение	4,756	46,097
Вентиляция и кондиционирование	1,400	0,000
Слаботочные сети	3,296	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,605	0,000
Вертикальный транспорт	1,671	38,699
Газоснабжение	0,683	9,705
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0304-02 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом, заполнением из силикатного кирпича и вентилируемым фасадом из фиброцементных плит



Таблица 9101-0304-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	3998,18 м ²
2	Общая площадь квартир	3206,34 м ²
3	Строительный объем	15310,68 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	<p>Здание жилого дома, двухсекционное, с техподпольем и холодным чердаком, с общими размерами в плане 10,8х43,2 м. Высота помещений: техподполья – 2,4 м; 1-9 этажей – 2,55 м; холодного чердака – переменная от 1,32 до 2,2 м. Класс жилья – IV. Для каждой секции предусматривается лестничная клетка типа Л1 с естественным освещением в наружных стенах, лифт грузоподъемностью 1000 кг. Под лестничной клеткой расположена колясочная.</p> <p>Для прокладки инженерных сетей запроектировано техподполье, разделенное противопожарными перегородками 1 типа по секциям. Выходы из тех.подполья обособлены от выходов из здания и ведут непосредственно наружу. На каждом этаже одной секции жилого дома по три квартиры: одна трехкомнатная, две двухкомнатные. Всего в доме 54 квартиры.</p>
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные
3	Стены:	
3.1	наружные	кирпичные
3.2	внутренние	кирпичные

Окончание таблицы 9101-0304-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытие	сборно-монолитные; сборные железобетонные плиты и монолитные участки из бетона В30
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Крыша	чердачная скатная из деревянных конструкции с внутренни водостоком (водосборный лоток по периметру наружных стен)
7	Кровля	металлочерепица и из рулонным материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	оклейка обоями, водоземulsionная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	известковая и водоземulsionная окраска
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад из фиброцементных плит; утеплитель стен – минераловатные плиты
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	шахты лифтов	в стальном каркасе из углового проката, ограждающие стены шахты – из стекломагнезитовых листов на металлическом каркасе системы «КНАУФ»
12.2	вентиляционные блоки	сборные железобетонные по ТП РК 9 УБС ЖД Т4 (ІВ, ІІВ, ІІІА, ІІІВ)-2.1-2014
12.3	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полипропиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	лифты грузоподъемностью 1000 кг

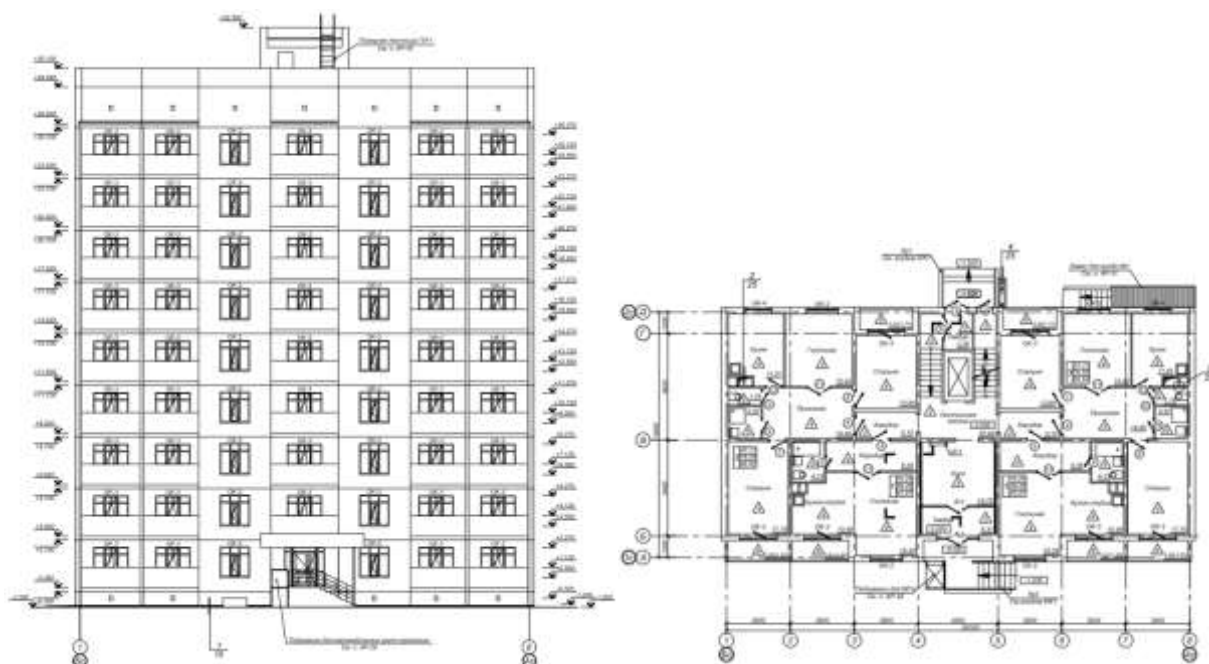
Таблица 9101-0304-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,189	0,000
Фундаменты	3,290	0,000

Окончание таблицы 9101-0304-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,313	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,236	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,547	0,000
Стены, перегородки	8,405	0,000
Покрытия и перекрытия	9,340	0,000
Крыши, кровли	5,020	0,000
Лестницы	2,007	0,000
Входная группа	1,050	0,000
Прочие конструктивные элементы	4,737	0,000
Наружная отделка фасадов	16,158	0,000
Проемы	5,374	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,417	0,000
Потолки	1,482	0,000
Полы	4,815	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,398	14,829
Водоснабжение	1,964	4,711
Канализация	1,746	0,537
Теплоснабжение	6,136	37,374
Вентиляция и кондиционирование	0,146	0,000
Слаботочные сети	0,698	0,000
Вертикальный транспорт	0,533	42,549
ИТОГО	100	100

Группа 5 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные
Объект 9101-0305-02 - 9-ти этажный крупнопанельный жилой дом



**Таблица 9101-0305-02.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	11090,34 м ²
2	Общая площадь квартир	7626,18 м ²
3	Строительный объем	37014,69 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом состоит из трех девятиэтажных секций (одинаковых по высоте). Секции разделены между собой температурными швами. Общий размер комплекса в осях 79,7х13,8 м. Высота по парапету кровли (от отм. 0.000) 32,5 м. Квартиры одно-, двух- и трехкомнатные, с совмещенными санузлами (кроме трехкомнатных). Все квартиры оборудованы лоджиями. Высота помещений квартир и подвального этажа - 2,7 м. Блок-секции оборудованы лестничной клеткой типа ЛП (с остекленными открываемыми проемами в наружных стенах на каждом этаже) с лифтовой шахтой (без машинного отделения) расположенной в объеме лестничной клетки. При этом шахта лифта отделена от жилых помещений для акустического комфорта жильцов. Общее количество квартир в жилом доме - 108, из них трехкомнатных - 54, двухкомнатных - 24, однокомнатных - 30.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные с железобетонным монолитным ростверком
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем
3.2	внутренние	однослойные железобетонные панели
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из однослойных ж/б стеновых панелей толщ. 90 мм и из стеновых камней СКЦ
6	Крыша	плоская с холодным чердаком
7	Кровля	рулонная, с организованным водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
8.3	витражи	из ПВХ профилей
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
11	Наружная отделка	окраска фасадными красками
12	Прочие конструктивные решения:	

Окончание таблицы 9101-0305-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.1	стены шахт лифтов	сборные железобетонные панели
12.2	лестницы	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб; –
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых и стальных электросварных труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг, подъемная платформа для инвалидов
21	Газоснабжение	не предусмотрено

Таблица 9101-0305-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,684	0,000
Фундаменты	4,610	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,865	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	29,830	0,000
Покрытия и перекрытия	7,354	0,000
Крыши, кровли	1,541	0,000
Лестницы	0,922	0,000
Входная группа	0,951	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,612	1,660
Наружная отделка фасадов	1,107	0,000
Проемы	7,140	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,826	0,000
Потолки	2,592	0,000
Полы	8,383	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,715	10,704
Водоснабжение	2,827	8,134
Канализация	1,836	0,113
Теплоснабжение	11,277	13,108

Окончание таблицы 9101-0305-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	1,797	0,461
Слаботочные сети	1,192	0,000
Вертикальный транспорт	0,734	65,820
Видеонаблюдение	0,207	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 6 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) каркасно-панельные
Объект 9101-0306-01 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей

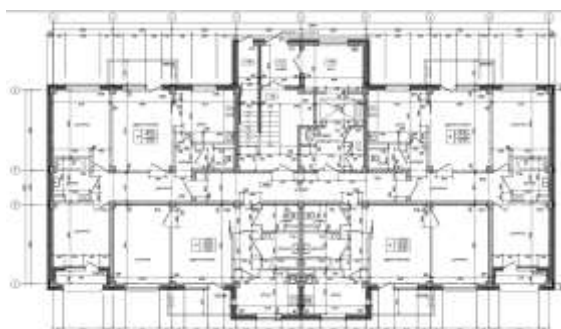


Таблица 9101-0306-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	19003,0 м ²
2	Общая площадь квартир	14919,12 м ²
3	Строительный объем	76032,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Проектом предусмотрено строительство четырех 9-этажных (2 одноподъездных и 2 двухподъездных) жилых домов.</p> <p>Блок-секции жилого дома – девятиэтажные, с техническим подпольем, в плане сложной формы, приближена к прямоугольной, с размерами в осях 30,0х11,7 м.</p> <p>Высота жилых этажей (с первого по девятый) – 3,00 м. Высота технического подполья – 2,50 м. Высота чердака – переменная, 1,78-3,62 м. Высота машинного помещения – 3,62 м (до потолка).</p> <p>Квартиры размещаются, начиная с первого этажа. Техническое подполье обеспечено обособленным эвакуационным выходом наружу непосредственно.</p> <p>Вертикальная связь жилых этажей решена обычной лестничной клеткой 1-типа и пассажирским лифтом грузоподъемностью 1250 кг.</p> <p>Вход в жилую блок-секцию запроектирован с тамбуром и устройством выносного козырька. Входная группа блок-секции размещается в габаритах лестнично-лифтового узла.</p> <p>Предусмотрен лифт со сквозной кабиной для использования МГН.</p> <p>Аварийный выход предусмотрен из каждой квартиры, расположенной на высоте более 15,0 м, который ведет в летнее помещение (балкон), оборудованный наружной лестницей, поэтажно соединяющей летние помещения.</p> <p>Выход на чердак решается из лестничной клетки по лестничному маршу через противопожарную дверь 2-типа.</p> <p>Выход на кровлю предусматривается из чердака по закрепленной стальной стремянке через слуховое окно.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестно-ленточные, прямоугольного сечения 1500х600(н) мм.
2	Стены техподполья:	
2.1	наружные	сборные трехслойные наружные цокольные несущие панели

Окончание таблицы 9101-0306-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	внутренние	монолитные железобетонные
3	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные; диафрагмы – монолитные железобетонные
4	Стены:	
4.1	наружные	сборные трехслойные наружные стеновые несущие панели
4.2	внутренние	кирпичные толщиной 250 мм
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты, толщиной 220 мм
6	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
7	Крыша	чердачная из деревянных конструкций с системой вертикальных связей
8	Кровля	металлочерепица
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, известковая побелка (техподполье), керамическая плитка, покраска эмалью, обои
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка (техподполье)
12	Наружная отделка	окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	шахты лифтов	металлические конструкции из прокатных уголков
13.2	ограждение балконов	сборные железобетонные панели, толщиной 110 мм
13.3	лестницы	сборные железобетонные площадки и марши
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	от внешних источников
15	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
18	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
19	Слаботочные сети	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
19.3	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19.4	автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ)	предусмотрено
20	Система видеонаблюдения	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты
22	Газоснабжение	газопроводы из стальных водогазопроводных труб

Таблица 9101-0306-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,384	0,000
Фундаменты	2,240	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,138	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,935	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,065	0,000
Стены, перегородки	19,443	0,000
Покрытия и перекрытия	13,288	0,000
Крыши, кровли	3,164	0,000
Лестницы	0,961	0,000
Входная группа	0,464	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,901	0,000
Наружная отделка фасадов	3,131	0,000
Проемы	7,466	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,926	0,000
Потолки	0,761	0,000
Полы	5,812	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,676	8,059
Водоснабжение	4,713	0,000
Канализация	1,629	0,329
Теплоснабжение	4,648	61,911
Вентиляция и кондиционирование	1,072	0,000
Слаботочные сети	1,265	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,775	0,000
Вертикальный транспорт	0,499	22,042
Газоснабжение	0,644	7,659
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0306-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом (перекрестно-стенная система) и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей



**Таблица 9101-0306-02.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	8790,6 м ²
2	Общая площадь квартир	6637,5 м ²
3	Строительный объем	30020,6 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Два 9-этажных односекционных сблокированных жилых дома прямоугольной формы в плане с размерами в осях 34,2х15,0м с техническим подпольем.</p> <p>Высота жилых этажей принята равной 2,85 м, высота помещений подполья составляет 1,96м. Техподполье жилых зданий изолировано от надземных этажей и обеспечено самостоятельными выходами наружу. В качестве вертикальных коммуникаций в каждом пятне приняты лестничная клетка типа Л1 и лифт грузоподъемностью 1000 кг размерами кабины 2100х1100 мм. Лестничная клетка типа Л1 имеет выходы непосредственно наружу на прилегающую территорию и на кровлю. Выход на кровлю запроектирован из лестничной клетки через противопожарную дверь второго типа. Входы на первом этаже зданий решены через тамбуры. Двери шахт лифтов приняты противопожарными. Для каждой квартиры, расположенной выше 15 м предусмотрен аварийный выход. Входные группы и перепады уровней пола обеспечены пандусами с уклонами не более 1:10; ширина проходов, коридоров и дверных проемов в помещениях учитывают возможность беспрепятственного передвижения людей с ограниченными возможностями.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные с монолитным плитным ростверком
2	Стены техподполья	монолитные железобетонные толщиной 160 мм
3	Каркас	монолитный железобетонный (перекрёстно-стенная система)
4	Стены:	
4.1	наружные	сборные железобетонные трёхслойные панели заводского изготовления с эффективным утеплителем
4.2	внутренние	монолитные железобетонные толщиной 160 мм
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные безбалочные толщиной 140 мм
6	Перегородки	из теплоблоков толщиной 200 мм и 100 мм, из блоков СКЦ толщиной 190 мм (подвал), гипсокартонные
7	Крыша	плоская, вентилируемая с внутренним водостоком
8	Кровля	рулонная
9	Проемы:	

Окончание таблицы 9101-0306-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	керамическая и керамогранитная плитка, ламинат, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, натяжной потолок
12	Наружная отделка	окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	сборные железобетонные марши и монолитные площадки
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	от внешних источников
15	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлопластиковых труб
18	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
19	Слаботочные сети	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
19.3	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19.4	телевидение	предусмотрено
20	Система видеонаблюдения	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты

Таблица 9101-0306-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,411	0,000
Фундаменты	8,837	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,628	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,325	0,000
Стены, перегородки	14,839	0,000
Покрытия и перекрытия	13,677	0,000
Крыши, кровли	3,163	0,000
Лестницы	0,532	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,402	0,000

Окончание таблицы 9101-0306-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Наружная отделка фасадов	0,915	0,000
Проемы	7,200	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,230	0,000
Потолки	1,750	0,000
Полы	6,239	0,000
Прочие элементы отделки	0,039	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,941	23,955
Водоснабжение	4,384	7,419
Канализация	2,677	0,000
Теплоснабжение	7,481	4,074
Вентиляция и кондиционирование	3,045	0,000
Слаботочные сети	0,940	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,032	2,984
Вертикальный транспорт	0,312	61,568
ИТОГО	100	100

Группа 7 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) из объемных блоков
Объект 9101-0307-01 - 9-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона

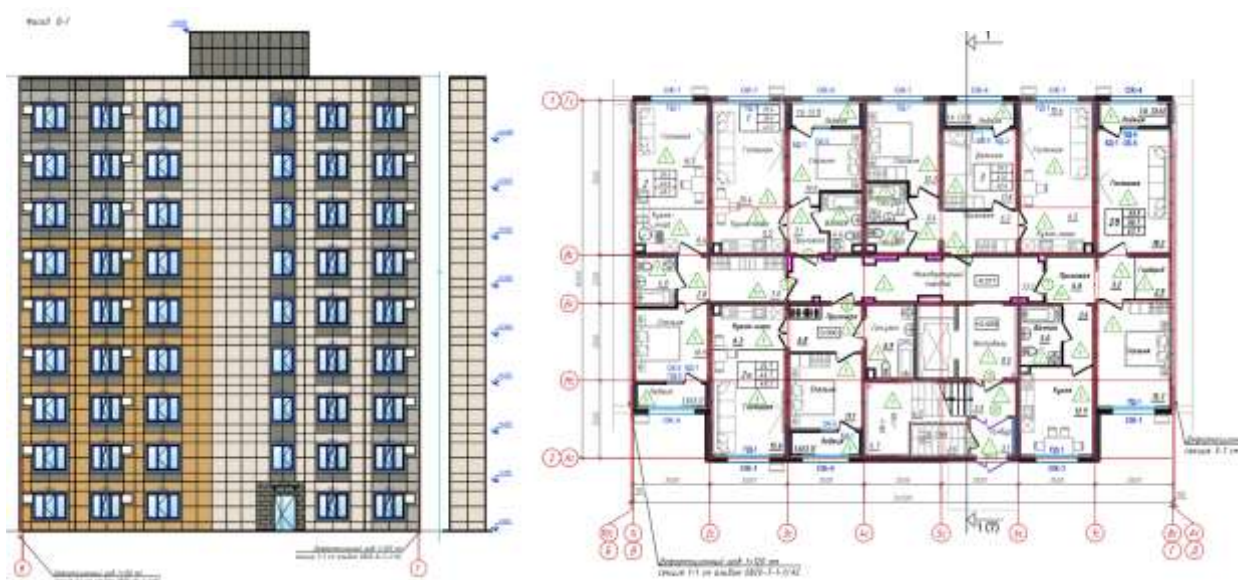


Таблица 9101-0307-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	6267,9 м ²
2	Общая площадь квартир	4829,6 м ²

Продолжение таблицы 9101-0307-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Строительный объем	25963,05 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого комплекса состоит из семи блоков 9-ти этажных (с подвальным этажом).</p> <p>Проектируемые секции: 2-1 и 4-1 с размерами в осях 24,50 x 16,20 м. Высота помещений дома от пола до потолка 2,641 м, высота техподполья – 2,47 м. Техническое подполье предназначено для прокладки инженерных сетей и размещения вспомогательных помещений.</p> <p>Секция 2-1: количество квартир – 45, из них: 1 комнатных – 9; 2 комнатных – 27; 3 комнатных – 9.</p> <p>Секция 4-1: количество квартир – 36, из них: 1 комнатных – 10; 2 комнатных – 17; 3 комнатных – 9.</p> <p>Во всех квартирах предусмотрены летние помещения (лоджии), совмещенные санузлы в 1, 2-х и 3-х комнатных квартирах, в 3-х комнатных квартирах предусмотрен второй туалет.</p> <p>Вертикальная связь между этажами в подъездах блок-секций осуществляется по лестничным клеткам и с использованием пассажирских лифтов.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – ленточный, монолитный железобетонный
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
3.2	внутренние	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
4	Перекрытия, покрытие	объемные блоки из керамзитобетона, сборные железобетонные плиты плоские сплошного сечения
5	Перегородки	гипсокартонные, из газобетонных блоков
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ
8.3	дверные блоки	металлические и из ПВХ
9	Полы	линолеум, керамогранит, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, оклейка обоями, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска

Окончание таблицы 9101-0307-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	шахты лифтов	объемные блоки из керамзитобетона
12.2	лестницы	объемные блоки из керамзитобетона
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Пожарная и охранная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг

Таблица 9101-0307-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,474	0,000
Фундаменты	4,691	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,081	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	45,911	0,000
Покрытия и перекрытия	1,021	0,000
Крыши, кровли	2,174	0,000
Лестницы	2,982	0,000
Входная группа	0,863	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,417	0,000
Наружная отделка фасадов	4,149	0,000
Проемы	3,910	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,171	0,000
Потолки	1,361	0,000
Полы	6,088	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,869	30,723
Водоснабжение	3,110	0,000
Канализация	1,645	0,000
Теплоснабжение	6,453	0,936
Вентиляция и кондиционирование	0,478	0,000

Окончание таблицы 9101-0307-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Слаботочные сети	0,557	0,000
Система пожарной безопасности	1,879	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,191	0,000
Вертикальный транспорт	0,524	68,340
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей)**Группа 2 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из сборного железобетона****Объект 9101-0402-01 - 12-ти этажный жилой дом со сборным железобетонным каркасом с заполнением керамическим кирпичом****Таблица 9101-0402-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	8364,16 м ²
2	Общая площадь квартир	5021,58 м ²
3	Строительный объем	26071,35 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двенадцатизэтажное с техническим подпольем, квадратное по форме с размерами в осях 25,8 x 25,7 м. Высота надземных этажей 3,0 м, высота помещений технического подполья – 2,1 м. В подвальном этаже здания расположено техническое помещение, а также электрощитовая и тепловой пункт с насосной.

Продолжение таблицы 9101-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>На первом этаже предусмотрены квартиры: две 2-х комнатные; четыре 1-комнатных; одна 3-х комнатная; одна 2-х комнатная квартира, адаптированная для жилья маломобильными группами населения.</p> <p>Со второго по двенадцатый этажи расположены квартиры с поэтажным размещением четырех 1-комнатных, трех 2-х комнатных, а также одной 3-х комнатной квартиры. Всего в доме 95 квартир.</p> <p>В уровне тех.этажа располагаются машинное помещение лифта, вход в тех.этаж и непосредственно помещение самого тех.этажа.</p> <p>Высота машинного помещения и входа в тех.этаж 4,18 м от уровня чистого пола до низа плиты покрытия, высота тех.этажа 1,8 м от уровня чистого пола до низа плиты покрытия.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	сборный железобетонный; связевый каркас с шарнирным сопряжением ригелей с колоннами
3	Стены	
3.1	наружные	кладка из керамического кирпича
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из газобетонных блоков
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
8.3	витражи	из ПВХ профилей
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	фасадная система с воздушным зазором из линейных панелей, утеплитель – минераловатные плиты на базальтовой основе
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены техподполья	стенные бетонные блоки ФБС
12.2	лестницы	сборные железобетонные
12.3	шахты лифтов	из сборных железобетонных панелей
12.4	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
12.5	лоджий	из сборных железобетонных элементов
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников

Окончание таблицы 9101-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
17	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
18.4	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты, подъемные платформы для инвалидов

Таблица 9101-0402-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,781	0,000
Фундаменты	2,263	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,224	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,287	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,267	0,000
Стены, перегородки	9,500	0,000
Покрытия и перекрытия	7,329	0,000
Крыши, кровли	1,124	0,000
Лестницы	0,430	0,000
Входная группа	0,172	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,174	0,000
Наружная отделка фасадов	7,276	0,000
Проемы	7,296	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	12,521	0,000
Потолки	2,651	0,000
Полы	6,333	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,378	12,370
Водоснабжение	3,866	17,333
Канализация	2,198	0,795
Теплоснабжение	5,898	38,933

Окончание таблицы 9101-0402-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	0,229	5,427
Слаботочные сети	0,978	0,095
Система пожарной безопасности	0,742	0,075
Система антитеррористической безопасности	0,056	0,000
Вертикальный транспорт	1,027	24,973
ИТОГО	100	100

Группа 3 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона
Объект 9101-0403-01 - 12-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков

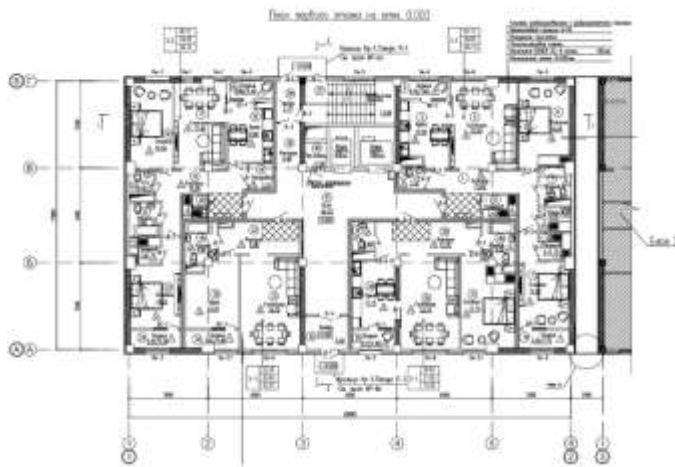
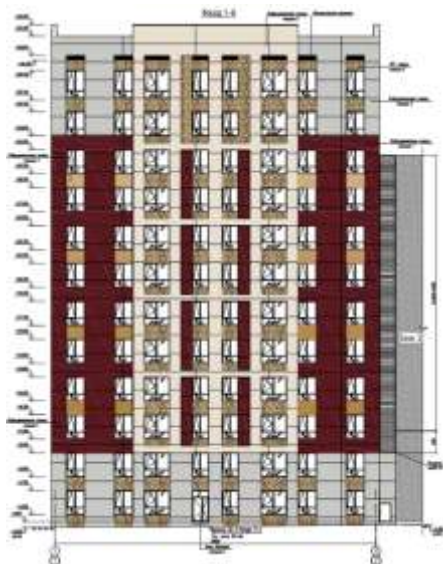


Таблица 9101-0403-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5477,45 м ²
2	Общая площадь квартир	4023,20 м ²
3	Строительный объем	22281,7 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом прямоугольной формы в плане с размерами в осях 28,0х17,0 м, с подвальным этажом и холодным чердаком. Высота подвального этажа от пола до потолка 3,0 м, высота жилых этажей от пола до потолка 3,0 м. Класс жилья -III. В доме одна лестничная клетка типа Н-1. Здание оснащено двумя пассажирскими

Окончание таблицы 9101-0403-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		лифтами грузоподъемностью 630 и 1000 кг. Количество квартир – 48 шт., в том числе: трехкомнатные – 24, двухкомнатные – 23, однокомнатные – 1.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перегородки	из газобетонных блоков
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	плоская с холодным чердаком, с внутренним водостоком
7	Кровля	профилированный настил оцинкованный по металлическим конструкциям
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из алюминиевых профилей
8.3	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит, цементные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, масляная окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	Вентилируемый фасад из фиброцементных плит; утеплитель стен – минераловатные плиты
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	монолитные железобетонные
12.2	стены подвала	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, полипропиленовых, металлополимерных труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных и полипропиленовых труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Видеонаблюдение	предусмотрено
20	Пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 630 кг, 1000 кг

Таблица 9101-0403-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,871	0,000
Фундаменты	4,219	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,576	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,148	0,000
Стены, перегородки	8,432	0,000
Покрытия и перекрытия	14,711	0,000
Крыши, кровли	1,496	0,000
Лестницы	0,878	0,000
Входная группа	0,313	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,758	0,000
Наружная отделка фасадов	9,237	0,000
Проемы	10,237	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,833	0,000
Потолки	1,870	0,000
Полы	5,121	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,024	10,874
Водоснабжение	4,319	0,502
Канализация	2,361	13,476
Теплоснабжение	4,214	26,231
Вентиляция и кондиционирование	1,828	2,294
Слаботочные сети	0,785	0,646
Система пожарной безопасности	2,095	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,115	0,240
Вертикальный транспорт	0,560	45,738
ИТОГО	100	100

Группа 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) из объемных блоков

Объект 9101-0404-02 - 14-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона



Таблица 9101-0404-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Площадь жилого дома	12194,6 м ²
2	Общая площадь квартир	9341,5 м ²
3	Строительный объем	46294 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой комплекс состоит из 2-х 14 этажных секций с подвальным этажом общими размерами в осях 16,21х28,08 м, 21х35,1 м. На первом этаже располагаются помещения для обслуживания жилого дома (электрощитовая), офисные и вспомогательные помещения. Со 2-го по 14 этаж отведены под жилье и включают в себя лестнично-лифтовой узел и квартиры различной планировки и площади. Высота этажа – 3,01 м (высота помещений 2,68 м).</p> <p>Вертикальная связь в здании осуществляется для секции посредством лестницы типа Н1 и лифтами грузоподъемностью 1000 кг и 630 кг.</p> <p>Секция S3: количество квартир – 74, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 комнатных – 35; 2 комнатных – 35; 3 комнатных – 4. <p>Секция S4: количество квартир – 78, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 комнатных – 1; 2 комнатных – 51; 3 комнатных – 26.

Окончание таблицы 9101-0404-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
3.2	внутренние	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
4	Перегородки	гипсокартонные, кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	объемные блоки из керамзитобетона, сборные железобетонные плиты плоские сплошного сечения
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, обои
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад из фиброцементных плит
12	Прочие конструктивные решения:	
12.3	лестницы	объемные блоки из керамзитобетона
12.4	шахты лифтов	объемные блоки из керамзитобетона
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных, полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из ПВХ труб, стальных электросварных труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Пожарная и охранная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 630, 1000 кг

Таблица 9101-0404-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,020	0,000
Фундаменты	3,947	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,281	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	45,173	0,000
Покрытия и перекрытия	1,291	0,000
Крыши, кровли	1,940	0,000
Лестницы	1,893	0,000
Входная группа	0,123	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,400	0,000
Наружная отделка фасадов	5,442	0,000
Проемы	7,472	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,668	0,000
Потолки	1,709	0,000
Полы	5,449	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,596	9,831
Водоснабжение	3,147	7,014
Канализация	1,710	0,000
Теплоснабжение	6,612	3,222
Вентиляция и кондиционирование	0,685	0,538
Слаботочные сети	0,662	0,000
Система пожарной безопасности	1,932	7,049
Вертикальный транспорт	0,658	72,345
Видеонаблюдение	0,190	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 5 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей)
крупнопанельные
Объект 9101-0405-01 - 12-ти этажный крупнопанельный жилой дом

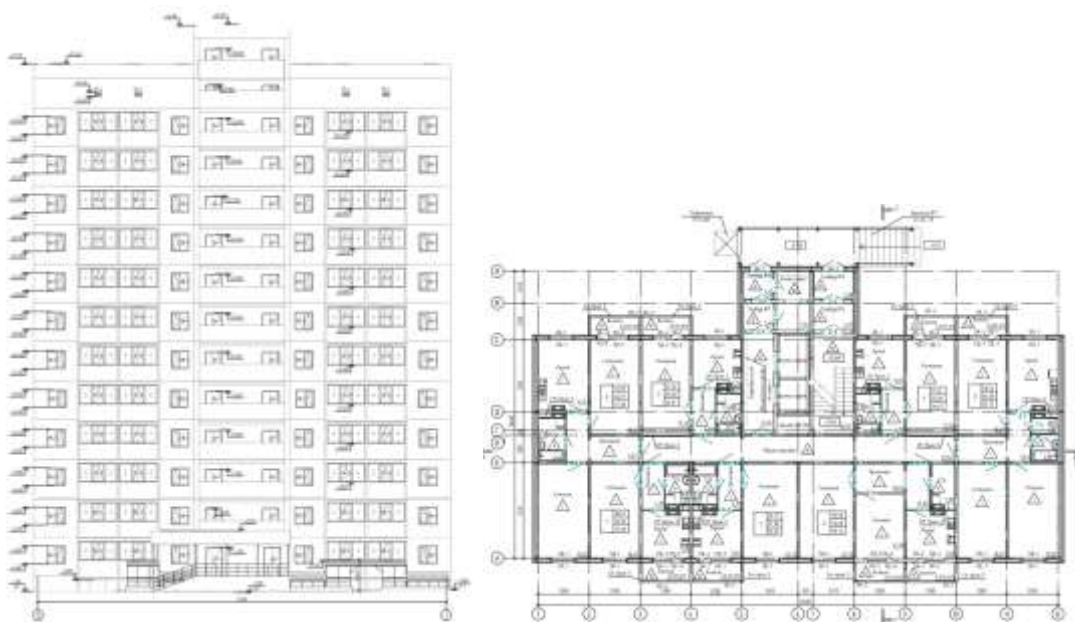


Таблица 9101-0405-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

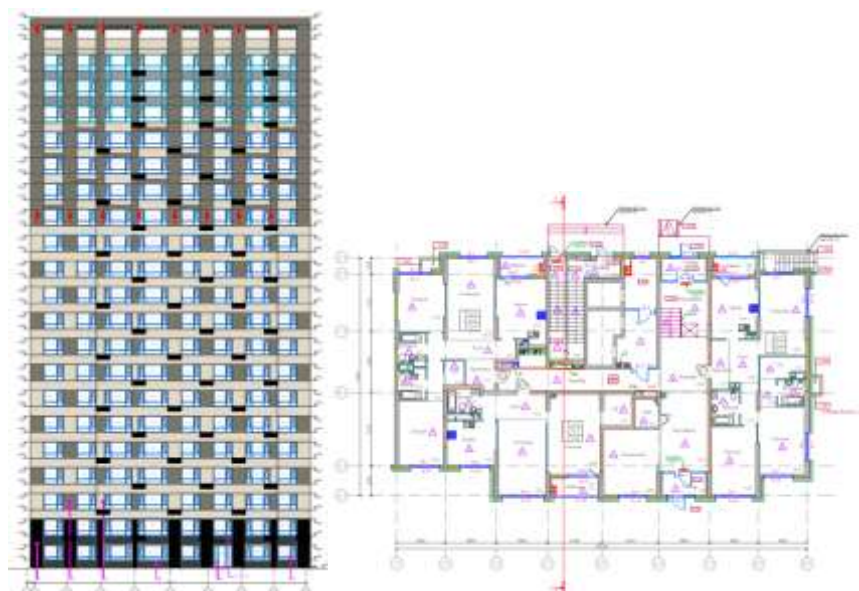
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	6264,25 м ²
2	Общая площадь квартир	4318,29 м ²
3	Строительный объем	21884,72 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого дома 12-ти этажное, с подвалом и техническим этажом, высота помещений подвала – 2,55 м, высота этажа – 2,85 м, высота помещений технического этажа – 1,8 м. Здание состоит из 1-го подъезда. Вертикальная связь этажей осуществляется посредством незадымляемой лестничной клетки типа Н1 и 2-х лифтов, грузоподъемностью 1000 кг и 630 кг. Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрено по направлению выхода из здания.</p> <p>Для доступа в здание маломобильных групп населения предусмотрены вертикальные подъемные устройства.</p> <p>Высота здания до наивысшей отметки парапета – 41,38 м (от уровня земли).</p> <p>В каждой квартире, расположенной выше отм. +15.000 м, предусмотрен дополнительный аварийный выход через балкон с помощью люк-лаза и металлических лестниц.</p>

Окончание таблицы 9101-0405-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные с железобетонным монолитным ростверком
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем
3.2	внутренние	однослойные железобетонные панели
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из однослойных ж/б стеновых панелей
6	Крыша	плоская, с организованным внутренним водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
8.3	остекление балконов	из ПВХ профилей
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, масляная окраска, оклейка обоями, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, натяжной потолок
11	Наружная отделка	окраска фасадными красками
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены шахт лифтов	сборные железобетонные панели
12.2	лестницы	сборные железобетонные
12.3	ограждение балконов	сборные железобетонные панели
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных, стальных водогазопроводных, полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых и чугунных канализационных труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Дымоудаление	предусмотрена система дымоудаления и система подпора воздуха шахты лифтов, общих коридоров
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Система видеонаблюдения	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 630 и 1000 кг, подъемная платформа для инвалидов
22	Газоснабжение	не предусмотрено

Таблица 9101-0405-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,182	0,000
Фундаменты	4,945	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,781	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	22,382	0,000
Покрытия и перекрытия	12,807	0,000
Крыши, кровли	1,915	0,000
Лестницы	1,534	0,000
Входная группа	1,377	0,684
Прочие конструктивные элементы	4,428	0,000
Наружная отделка фасадов	0,598	0,000
Проемы	8,674	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,472	0,000
Потолки	1,724	0,000
Полы	7,988	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,264	6,122
Водоснабжение	2,908	26,759
Канализация	2,312	0,722
Теплоснабжение	4,987	29,084
Вентиляция и кондиционирование	1,209	3,123
Слаботочные сети	1,721	0,008
Система пожарной безопасности	3,768	0,000
Вертикальный транспорт	0,660	33,438
Видеонаблюдение	0,364	0,060
ИТОГО	100	100

Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей)**Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона****Объект 9101-0501-02 - 20-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков****Таблица 9101-0501-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	8393,32 м ²
2	Общая площадь квартир	6615,72 м ²
3	Строительный объем	37913,67 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	20-этажная блок-секция с подвальным этажом, размерами в осях 30,4х17,6 м. В подвальном этаже расположены технические помещения для обслуживания дома: тепловой пункт, насосная, электрощитовая, водомерный узел. Высота помещений подвала 2,7 и 3,6 м. Подвал имеет непосредственный выход на улицу. С 1-го по 20 этаж располагаются жилые помещения. Высота жилых помещений – 3 м, высота жилых этажей 3,3 м. Входы в подъезды жилого дома расположены на первом этаже – со стороны двора с эксплуатируемой кровли паркинга. Для вертикальной связи этажей предусмотрена лестничная клетка типа Н1 и три лифта.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай, ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный

Окончание таблицы 9101-0501-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков и кирпичные
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	плоская вентилируемая, без чердака
7	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	стены 1, 2 этажа – клинкерная плитка, стены 3-20 этажей – фиброцементные панели
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены ниже отм. 0,000	монолитные железобетонные и кирпичные
12.2	лестницы	монолитные железобетонные и сборные железобетонные
12.3	шахты лифтов	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных, стальных электросварных и полиэтиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых, чугунных канализационных труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 1000 кг

Таблица 9101-0501-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,133	0,000
Фундаменты	6,853	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,287	0,000

Окончание таблицы 9101-0501-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,558	0,000
Стены, перегородки	7,314	0,000
Покрытия и перекрытия	13,580	0,000
Крыши, кровли	1,195	0,000
Лестницы	0,596	0,000
Входная группа	0,114	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,552	0,000
Наружная отделка фасадов	9,417	0,000
Проемы	12,139	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	11,276	0,000
Потолки	2,051	0,000
Полы	4,850	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,375	11,302
Водоснабжение	4,356	1,083
Канализация	0,598	2,394
Теплоснабжение	6,145	5,413
Вентиляция и кондиционирование	2,610	0,000
Слаботочные сети	0,877	0,000
Система пожарной безопасности	1,223	8,679
Система антитеррористической безопасности	0,072	1,271
Вертикальный транспорт	0,828	69,857
ИТОГО	100	100

Группа 2 Жилые здания высотные (более 16 этажей) из объемных блоков
Объект 9101-0502-01 - 17-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона



**Таблица 9101-0502-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	15171,57 м2
2	Общая площадь квартир	12270,28 м2
3	Строительный объем	58001,8 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой комплекс состоит из 2-х 17 этажных секций с подвальным этажом с общими размерами в осях 35,10х15,28 м, 30,49х23,4 м. В подвале располагаются помещения для обслуживания жилого дома. Первый этаж - входная группа, квартиры. В тамбурах предусмотрено утепление минплитой по стенам. Типовой этаж со второго по семнадцатый - квартиры. Высота этажа – 3,01 м (высота помещений 2,68 м). Вертикальная связь в здании осуществляется для секции посредством лестницы типа Н1 и лифтами грузоподъемностью 1000 кг и 630 кг.</p> <p>Секция S2: количество квартир – 153, из них: 1 комнатных – 136; 2 комнатных – 17.</p> <p>Секция S3: количество квартир – 119, из них: 1 комнатных – 68; 2 комнатных – 34; 3 комнатных – 17.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
3.2	внутренние	объемные блоки из керамзитобетона, стеновые панели железобетонные
4	Перегородки	гипсокартонные, кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	объемные блоки из керамзитобетона, сборные железобетонные плиты плоские сплошного сечения
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад из алюминиевых композитных панелей
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	объемные блоки из керамзитобетона
12.2	шахты лифтов	объемные блоки из керамзитобетона

Окончание таблицы 9101-0502-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных электросварных, полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Пожарная и охранная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 630, 1000 кг

Таблица 9101-0502-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,053	0,000
Фундаменты	2,998	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,681	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	49,059	0,000
Покрытия и перекрытия	1,628	0,000
Крыши, кровли	1,201	0,000
Лестницы	2,288	0,000
Входная группа	0,046	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,403	0,000
Наружная отделка фасадов	4,028	0,000
Проемы	5,697	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,753	0,000
Потолки	2,039	0,000
Полы	4,759	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,021	18,295
Водоснабжение	2,699	0,000
Канализация	1,859	0,350
Теплоснабжение	6,958	3,947
Вентиляция и кондиционирование	2,357	0,625
Слаботочные сети	0,996	0,000
Система пожарной безопасности	1,819	3,271
Система антитеррористической безопасности	0,160	0,000
Вертикальный транспорт	0,494	73,512
ИТОГО	100	100

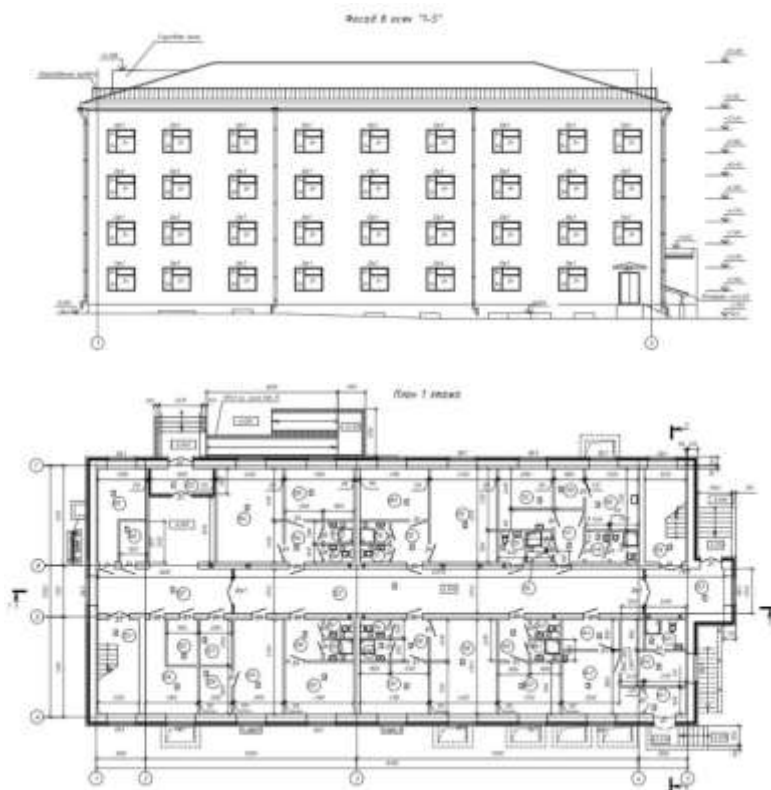
Подраздел 6 Общежития**Группа 1 Общежития кирпичные****Объект 9101-0601-01 – Общежитие на 100 мест**

Таблица 9101-0601-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2701,77 м ²
2	Строительный объем	8883,80 м ³
3	Этажность	4
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание общежития на 100 мест – четырехэтажное отдельно стоящее, с подвалом и чердаком, с размерами в осях 36,10х15,36 м. Высота этажей – 3,00 м, высота подвала – 2,50 м в чистоте, высота чердака (максимальная) – 3,20 м.</p> <p>В подвале расположены технические помещения, тепловой узел, подвальные помещения, помещения прачечной (стиральный цех, сушильно-гладильный цех, цех починки и хранения белья, комната персонала с санузлом и душевой), тамбур.</p> <p>Прачечная рассчитана на 20 кг белья в день, оборудована необходимым оборудованием для стирки и глажки белья. На первом этаже предусмотрены комната коменданта, помещение вахтера, комнаты на 2 и 3 человека с</p>

Продолжение таблицы 9101-0601-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		прихожей, душем и санузлом, электрошитовая, комната для чистки и сушки одежды, комната глажения одежды, кухня, комната дежурных преподавателей, кладовые чистого и грязного белья, комната кастелянши, медицинский кабинет, изолятор с приемной и санузлом. На втором-четвертом этажах расположены комнаты на 2 и 3 человека с прихожей, душем и санузлом, кухня, хозяйственная и бельевая комнаты, комнаты для чистки и сушки одежды, комнаты глажения белья, общие комнаты. На всех этажах предусмотрены санузлы персонала, кладовые уборочного инвентаря, коридоры. Предусмотрены две лестничные клетки типа Л1.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный; стены подвала – блоки ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит и облицовкой лицевым керамическим кирпичом
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная скатная с деревянной стропильной системой с наружным организованным водостоком
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
8.3	витражи внутренние	из ПВХ профилей
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
11	Наружная отделка	
11.1	стены	облицовка лицевым кирпичом
11.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
12.2	крыльца, пандус, входы в подвал	монолитные железобетонные
12.3	козырьки входов	профлист по металлическим конструкциям
12.3	фундаменты под оборудование	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	
14.1	холодное	от центральной сети; трубы стальные электросварные, полиэтиленовые
14.2	горячее	от электроводонагревателей, установленных на стенах в местах разбора; трубы полиэтиленовые
15	Канализация	

Окончание таблицы 9101-0601-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15.1	бытовая	самотечная из полиэтиленовых труб
15.2	производственная	отвод из прямков насосом
15.3	бытовая напорная	сброс из прямка в наружную сеть с помощью канализационной насосной установки
16	Теплоснабжение	от котельной водяное; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлопластиковые
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
21	Система управления технологическими процессами	
21.1	локальные вычислительные сети	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабельная линия 0,4 кВ кабелем АВБбШв в траншее, L=170 м; наружное электроосвещение – светильники светодиодные 150 Вт – 7 шт., опоры освещения стальные 10 м для 2-х светильников – 2 шт., опоры освещения стальные 10 м для 3-х светильников – 1 шт.
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 11, L=71 м
24	Канализация	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26, L=106 м
25	Теплоснабжение	двухтрубная из стальных электросварных труб в непроходных железобетонных каналах лоткового типа, L=76 м
26	Сети связи	кабель МКППЭпТ 5х2х0,4 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=120 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	площадь участка – 0,3585 га
28	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов, брусчатое покрытие тротуаров, площадка под ТБО; S-2120 м ²
29	Озеленение	S-804 м ²
30	Ограждение	L-28,5 м
31	МАФы	предусмотрено

Таблица 9101-0601-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,555	0,000
Фундаменты	5,753	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	5,122	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9101-0601-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	19,980	0,000
Покрытия и перекрытия	5,131	0,000
Крыши, кровли	4,806	0,000
Лестницы	1,292	0,000
Входная группа	1,439	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,841	0,000
Проемы	4,608	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,591	0,000
Потолки	1,638	0,000
Полы	5,844	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,028	15,230
Водоснабжение	5,117	34,794
Канализация	1,116	5,717
Теплоснабжение	4,798	3,791
Вентиляция и кондиционирование	1,250	3,256
Слаботочные сети	0,561	2,282
Система пожарной безопасности	1,856	0,189
Система антитеррористической безопасности	1,387	24,715
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,319	0,000
Электроосвещение	0,363	0,915
Водоснабжение	0,567	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,776	9,111
Теплоснабжение	1,452	0,000
Сети связи	0,274	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,988	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,305	0,000
Озеленение	0,850	0,000
Ограждение	0,127	0,000
МАФы	0,266	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0601-02 – Общежитие на 500 мест



Таблица 9101-0601-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9879 м ²
2	Строительный объем	35425,88 м ³
3	Этажность	9
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание прямоугольное в плане 54,9х18,5 м, 9-ти этажное с подвальным этажом.</p> <p>Высота этажей от пола до пола 1-9-го этажа - 3,0 м, подвала - 3,3 м.</p> <p>Жилые секции на два, четыре, шесть койко-мест состоят из одного, двух, трех жилых комнат, прихожей, совмещенной с кухней-нишей, санитарного узла, душевой с умывальником.</p> <p>В подвальной части здания предусмотрены технические помещения инженерных систем, мастерская по ремонту мебели и инвентаря, группа санитарно-бытовых помещений персонала, комната кастелянши, хозяйственные кладовые и кладовые личных вещей жильцов, прачечная индивидуальной самостоятельной стирки, группа помещений фитнес центра для занятий фитнесом на 14 человек с тренерской.</p>

Продолжение таблицы 9101-0601-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>На первом этаже предусмотрены: кабинет директора с приемной; бухгалтерия; медицинский пункт с изолятором на 2 койко-места; буфет с обеденным залом на 20 посадочных мест, с раздаточной; жилая секция на 4 койко-места для 2-х маломобильных жильцов с опекунами; три жилых секции на 4 койко-места; одна жилая секция на 2 койко-места; одна жилая секция с комнатой на 4 койко-места; две комнаты самоподготовки на 9 и на 4 учебных места; комната педагогов-организаторов; бытовое помещение для чистки и глажки одежды и ухода за обувью. На этажах со 2-го по 9-й предусмотрено по 8 жилых секций на 4 койко-места, по 4 жилые секции на 5 койко-мест, по 2-е жилые секции на 2 койко-места. Также предусмотрено по две бытовые комнаты (гладильные), оснащенные гладильными досками и утюгами.</p> <p>Вертикальная коммуникация предусмотрена по лестничным клеткам шириной 1,2 м и при помощи лифтов с кабинами 2,09х1,12 м, обеспечивающими перевозку носилок и перемещение маломобильных жильцов на инвалидных колясках.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных ж/б плит по песчанной подготовке; стены подвала – блоки ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит и облицовкой лицевым керамическим кирпичом
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
6	Крыша	чердачная, вентилируемая, с внутренним водостоком
7	Кровля	из наплавливаемых рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
8.3	витражи внутренние	из алюминиевых профилей
9	Полы	линолеум, керамогранит, наливной
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, обшивка вагонкой, известковая окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая окраска, обшивка вагонкой
11	Наружная отделка	облицовка лицевым кирпичом
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
12.2	крыльца	покрытие из тротуарной плитки по бетонной подготовке
12.3	вентиляционная камера	лотки и плиты из сборного железобетона, кладка из керамического кирпича
12.3	шахты лифта	металлоконструкции из двутавров
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	

Окончание таблицы 9101-0601-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14.1	холодное	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные оцинкованные
14.2	горячее	от теплового узла; трубы стальные водогазопроводные оцинкованные
15	Канализация	
15.1	бытовая	самотечная из полиэтиленовых труб
15.2	производственная	самотечная из полиэтиленовых труб
15.3	отвод аварийных стоков	отвод из приемка насосом
15.4	внутренний водосток	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлополимерные
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	лифты, подъемные платформы для инвалидов
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабельные линии 0,4 кВ кабелем АВБбШв-3(4x150) мм ² , в траншее, L=154 м; наружное электроосвещение – светильники наружного освещения 250 Вт – 16 шт., опоры освещения стальные 6 м – 11 шт.
22	Водоснабжение	водоснабжение в две нитки из стальных электросварных труб в весьма усиленной изоляции, L=102 м
23	Канализация	из полипропиленовых гофрированных труб, L=106 м
24	Теплоснабжение	двухтрубная надземная и подземная в железобетонных каналах, трубопроводы из стальных электросварных труб с изоляцией матами из минеральной ваты; протяженность теплосети: надземной: Ø159x4,5 – 105,40 м, Ø108x4,0 – 5,0 м, Ø57x3,0 – 12,80 м, Ø32x2,8 – 1,70 м; подземной: Ø159x4,5 – 84,90 м, Ø108x4,0 – 74,10 м.; итого 287,6 м.
25	Сети связи	оптический кабель ОКЛ-4 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=902 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	площадь участка - 0,6812 га
27	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов, тротуарная плитка, S-2215 м ²
28	Озеленение	S-3494 м ²
29	МАФы	предусмотрены

Таблица 9101-0601-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,357	0,000

Окончание таблицы 9101-0601-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Фундаменты	2,781	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,516	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	23,203	0,000
Покрытия и перекрытия	9,593	0,000
Крыши, кровли	1,308	0,000
Лестницы	0,411	0,000
Входная группа	0,087	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,377	0,000
Проемы	7,968	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,367	0,000
Потолки	1,800	0,000
Полы	8,488	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,078	6,591
Водоснабжение	1,554	6,718
Канализация	1,989	2,803
Теплоснабжение	4,956	29,425
Слаботочные сети	1,430	16,473
Система пожарной безопасности	4,038	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,201	0,000
Вертикальный транспорт	0,437	37,990
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,246	0,000
Электроосвещение	0,290	0,000
Водоснабжение	0,764	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,222	0,000
Теплоснабжение	2,290	0,000
Сети связи	0,173	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,381	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,623	0,000
Озеленение	0,665	0,000
МАФы	0,406	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Общежития с несущим железобетонным каркасом
Объект 9101-0602-01 – Общежитие на 184 места

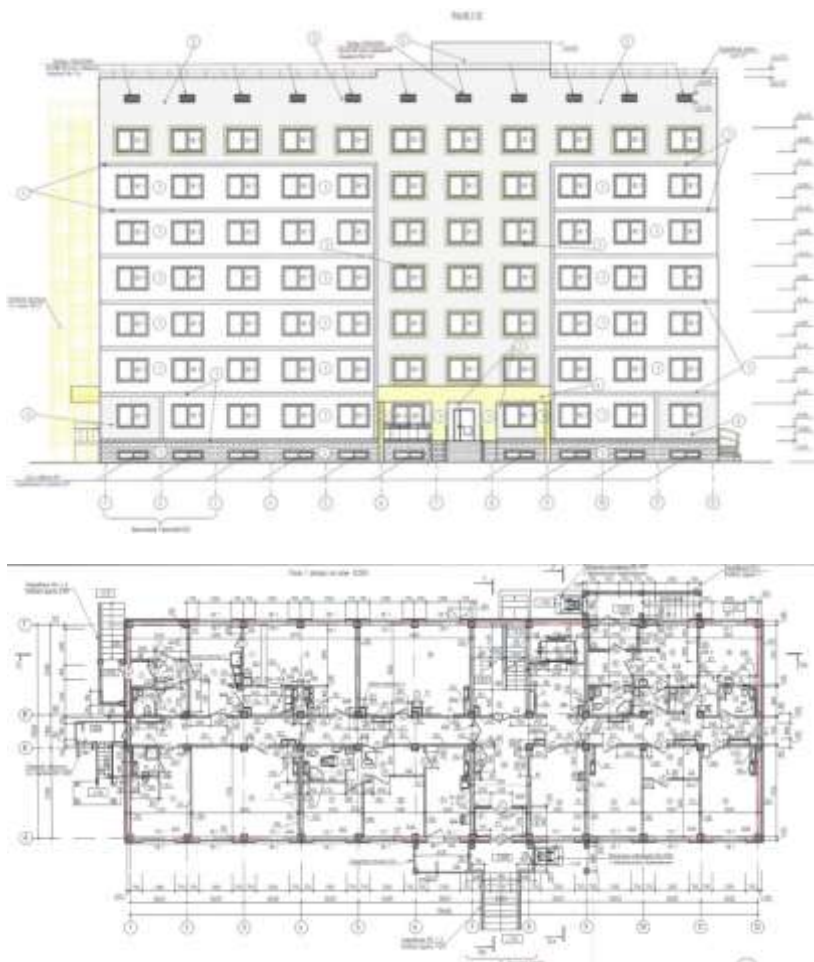


Таблица 9101-0602-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4282,19 м ²
2	Строительный объем	15127,37 м ³
3	Этажность	7
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание общежития семиэтажное, с размерами в осях 39,6х13,5 м, высотой этажа 3,0 м, высотой здания 26,05 м. Рабочим проектом предусмотрен подвал с высотой помещений - 2,7 м.</p> <p>Связь между этажами осуществляется по лестнице типа Л1, отделенной от подвала противопожарной стеной и перекрытием, имеющей выход через вестибюль и тамбур непосредственно наружу.</p> <p>В эксплуатируемом подвале размещены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, насосная, также вспомогательные помещения общественного назначения.</p>

Продолжение таблицы 9101-0602-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>На первом этаже размещены: помещение общественного назначения, кабинеты администрации, буфет на 18 посадочных мест, тренажерный зал, медицинский кабинет с изолятором, также жилые ячейки для МГН, комната для занятий, комната для чистки и глажения одежды.</p> <p>На типовых этажах размещены: жилые ячейки, комнаты для занятий, комнаты для чистки и глажения одежды, читальный зал, помещения для хранения уборочного инвентаря.</p> <p>Для подъема на верхние этажи предусмотрен лифт грузоподъемностью 1000 кг.</p> <p>Жилые ячейки предусмотрены с удобной взаимосвязью жилых и поэтажных общих помещений. При входе в каждую ячейку (в холле) предусмотрен шкаф. Рядом со входом – кухня-ниша и отдельный санузел на 3 жилые комнаты, предназначенные для проживания 5-ти человек в каждой жилой ячейке.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ребристые плиты сечением ребра 1500х900(h) мм, толщиной плиты 250 мм
2	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные
3	Стены:	
3.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
6	Крыша	чердачная плоская с внутренним водостоком
7	Кровля	из наплавливаемых рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, мозаичные, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	стены	фасадная декоративная штукатурка
11.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены подвала	монолитные железобетонные
12.2	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
12.3	шахта лифта	металлический каркас из уголков
12.4	входные группы	монолитные железобетонные
12.5	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные, полипропиленовые
15	Канализация	
15.1	бытовая	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые

Окончание таблицы 9101-0602-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15.2	производственная	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
15.3	напорная	отвод из прямков насосом
15.4	внутренний водосток	трубы стальные электросварные
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлополимерные
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты, подъемные платформы для инвалидов
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	- кабельная линия 0,4 кВ от ТП до ВРУ общежития двумя кабелями (основной и резервный) АВББШв-4×150 мм ² в траншее, L=59 м; - кабельная линия 0,4 кВ от ДГУ до щита АВР общежития кабелем АВББШв-4×10 мм ² в траншее, L=79 м; - дизель-генераторная установка мощностью 16 кВт для обеспечения резервного электроснабжения потребителей первой категории общежития
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 21, L=65 м
24	Канализация	из полиэтиленовых безнапорных труб, L=92 м
25	Теплоснабжение	двухтрубная надземная на низких опорах и подземная в непроходных каналах, трубопроводы из стальных предизолированных труб; протяженность теплосети: Ø219 – 276 м, Ø159 – 71 м, Ø108 – 33 м, итого 380 м
26	Сети связи	волоконно-оптический кабель ОКЛ-8 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=368 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	площадь участка – 0,2534 га
28	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, S-1600 м ²
29	Озеленение	S-212,83 м ²
30	МАФы	предусмотрены

Таблица 9101-0602-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,358	0,000
Фундаменты	1,880	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,080	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,897	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9101-0602-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Каркас здания выше отметки 0,000	8,078	0,000
Стены, перегородки	7,185	0,000
Покрытия и перекрытия	9,836	0,000
Крыши, кровли	1,921	0,000
Лестницы	1,264	0,000
Входная группа	0,984	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,887	0,000
Наружная отделка фасадов	6,057	0,000
Проемы	3,679	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,773	0,000
Потолки	2,126	0,000
Полы	4,773	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,841	8,652
Водоснабжение	2,705	32,462
Канализация	1,973	1,587
Теплоснабжение	5,740	1,960
Вентиляция и кондиционирование	1,899	6,905
Слаботочные сети	3,634	4,211
Система пожарной безопасности	1,783	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,292	0,000
Вертикальный транспорт	0,225	35,385
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,577	8,838
Водоснабжение	0,236	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,220	0,000
Теплоснабжение	6,774	0,000
Сети связи	0,338	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,280	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,466	0,000
Озеленение	0,086	0,000
МАФы	0,153	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0602-02– Общежитие на 244 места

Таблица 9101-0602-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5334,13 м ²
2	Строительный объем	18560,99 м ³
3	Этажность	9
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание девятиэтажное с эксплуатируемым подвалом и техническим чердаком, прямоугольное в плане с размерами в осях 39,6х13,5 м. Высота надземных этажей и подвала 3 м от пола до потолка. Высота здания 32,05 м.</p> <p>Связь между этажами осуществляется по лестнице типа Л1, отделенной от подвала противопожарной стеной и перекрытием, имеющий выход через вестибюль и тамбур непосредственно наружу.</p> <p>В эксплуатируемом подвале размещены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, насосная, также вспомогательные помещения общественного назначения.</p>

Продолжение таблицы 9101-0602-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>На первом этаже размещены: помещения общественного назначения, кабинеты администрации, буфет на 18 посадочных мест, тренажерный зал, медицинский кабинет с изолятором, также жилые ячейки для МГН, комната для занятий, комната для чистки и глажения одежды.</p> <p>На типовых этажах размещены: жилые ячейки, комнаты для занятий, комнаты для чистки и глажения одежды, читальный зал, помещения для хранения уборочного инвентаря.</p> <p>Для подъема на верхние этажи предусмотрен лифт грузоподъемностью 1000 кг.</p> <p>Жилые ячейки предусмотрены с удобной взаимосвязью жилых и поэтажных общих помещений. При входе в каждую ячейку (в холле) предусмотрен шкаф. Рядом со входом – кухня-ниша и отдельный санузел на 3 жилые комнаты, предназначенные для проживания 5-ти человек в каждой жилой ячейке.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестно-ленточные сечением 1500х600(н) мм
2	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные
3	Стены:	
3.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
6	Крыша	чердачная плоская с внутренним водостоком
7	Кровля	из наплавляемых рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, мозаичные, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	стены	фасадная декоративная штукатурка
11.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены подвала	монолитные железобетонные
12.2	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
12.3	шахта лифта	металлический каркас из уголков
12.4	входные группы	монолитные железобетонные
12.5	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные, полипропиленовые

Окончание таблицы 9101-0602-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Канализация	
15.1	бытовая	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
15.2	производственная	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
15.3	механически загрязненных вод напорная	отвод из приемков насосом
15.4	внутренний водосток	трубы стальные электросварные
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлополимерные
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	домофонная связь	предусмотрено
19	Система безопасности	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	лифты
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабельная линия 0,4 кВ от ТП до ВРУ общежития двумя кабелями (основной и резервный) АВБбШв-4×240 мм ² в траншее, L=200 м; наружное электроосвещение – опоры освещения металлические Н=8 м – 5 шт.; светильники светодиодные консольные 115 Вт – 5 шт.
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб РЕ 100 SDR 17, L=139 м
23	Канализация	из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб, L=166,7 м
24	Теплоснабжение	двухтрубная надземная и подземная в железобетонных каналах, трубопроводы из стальных предизолированных труб; протяженность теплосети: Ø219 – 123,7 м, Ø89 – 163,9 м, итого 287,6 м
25	Сети связи	кабельная канализации из полиэтиленовых труб с прокладкой волоконно-оптического кабеля, L=270,5 м и кабеля ТПП 10х2х0,4 мм ² , L=104,5 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	площадь участка – 0,3090 га
27	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, тротуарная плитка; S-1277 м ²
28	Озеленение	S-1150 м ²
29	Ограждение	L-182 м
30	МАФы	предусмотрены

Таблица 9101-0602-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,239	0,000
Фундаменты	1,897	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,809	0,000

Окончание таблицы 9101-0602-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,537	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,949	0,000
Стены, перегородки	7,243	0,000
Покрытия и перекрытия	10,141	0,000
Крыши, кровли	1,610	0,000
Лестницы	1,236	0,000
Входная группа	0,853	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,899	0,000
Наружная отделка фасадов	6,627	0,000
Проемы	4,453	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,565	0,000
Потолки	2,463	0,000
Полы	4,728	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,246	5,117
Водоснабжение	2,976	22,225
Канализация	2,369	0,970
Теплоснабжение	5,098	44,008
Вентиляция и кондиционирование	1,935	4,328
Слаботочные сети	2,887	0,000
Система пожарной безопасности	2,126	0,000
Вертикальный транспорт	0,230	19,182
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,565	4,171
Электроосвещение	0,232	0,000
Водоснабжение	0,129	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,387	0,000
Теплоснабжение	4,263	0,000
Сети связи	0,199	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,101	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,363	0,000
Озеленение	0,453	0,000
Ограждение	0,957	0,000
МАФы	0,237	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0602-03 – Общежитие на 450 мест



Таблица 9101-0602-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6714,3 м ²
2	Строительный объем	21301,7 м ³
3	Этажность	9
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание общежития 9-ти этажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 43,2х15,6м. Высота здания 30,6м. Проектом предусмотрено четкое функциональное зонирование. Предусмотрено формирование жилой зоны с жилыми ячейками из расчета нормы 6,0м ² /чел. Жилые комнаты запроектированы с учетом проживания в них 2 и 3 человек. Предусмотрены помещения спортивных занятий, постирочная с гладильными помещениями, хозяйственно-бытовые

Продолжение таблицы 9101-0602-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		помещения, помещения общего пользования. Медицинский пункт расположен на первом и цокольном этажах, в составе: кабинет акушерского приема, процедурный кабинет, прививочный кабинет, а также помещения вспомогательного назначения. Медпункт имеет необходимый набор помещений и самостоятельный выход. Объемно-планировочные решения проектируемого здания обусловлены технологическими требованиями зонирования помещений, а также максимальными удобствами проживающих. В здании расположены две лестничные клетки, идущие с первого этажа по девятый и две лестничные клетки, обслуживающие цокольный этаж с шириной марша 1,25 м. Здание оснащено лифтом с грузоподъемностью 1000 кг., вход в лифт организован через лифтовой холл.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестно-ленточные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	монолитные железобетонные и из газобетонных блоков с утеплением минераловатными плитами
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перекрытия	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
6	Крыша	чердачная плоская с внутренним водостоком
7	Кровля	из наплавливаемых рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические, из ПВХ профилей, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	
11.1	стены	декоративная штукатурка, окраска фасадной краской
11.2	цоколь	керамогранит
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	стены подвала	монолитные железобетонные
12.2	лестницы	монолитные железобетонные по металлическим косоурам
12.3	шахта лифта	монолитный железобетон
12.4	входные группы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, стальные электросварные, полипропиленовые
15	Канализация	
15.1	бытовая	самотечная; трубы из ПВХ
15.2	производственная	самотечная; трубы из ПВХ и чугунные
15.3	производственная напорная	отвод из приемков насосом, трубы стальные водогазопроводные
15.4	внутренний водосток	трубы полиэтиленовые

Окончание таблицы 9101-0602-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, полипропиленовые
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	система контроля доступа	предусмотрено
19	Видеонаблюдение	предусмотрено
20	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабельная линия 0,4 кВ от ТП до ВРУ объекта двумя кабелями АВБбШв сечением 3х240+1х120мм ² мм ² в траншее, L=320 м
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6; из стальных электросварных труб Ø32х3,0; 76х3,0; 219х4,0; протяженность сетей водопровода: Ø219х4,0 - L=76,2м; Ø110х6,6 - L=60,0м; Ø76х3,0 - L=120,0м; Ø32х3,0 - L=18,6м
24	Канализация	из хризотилцементных безнапорных труб Ø150 мм, L=135,3 м
25	Теплоснабжение	двухтрубная подземная в железобетонных каналах, трубопроводы из стальных предизолированных труб; протяженность теплосети: 2Ø108х4 – 14,17 м, 2Ø89х3 – 122,85 м, итого 137,02 м
26	Сети связи	прокладка оптического кабеля ОКЛ-8 – 191 м и ОКЛ-4 – 303 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	площадь участка – 0,2636 га
28	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, тротуарная плитка; S-1258,8 м ²
29	Озеленение	S-444,53 м ²
30	Ограждение	L-142 м
31	МАФы	предусмотрены

Таблица 9101-0602-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,439	0,000
Фундаменты	1,784	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,463	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,782	0,000
Стены, перегородки	8,199	0,000
Покрытия и перекрытия	16,717	0,000
Крыши, кровли	1,594	0,000
Лестницы	2,857	0,000

Окончание таблицы 9101-0602-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Входная группа	0,571	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,898	0,000
Наружная отделка фасадов	4,502	0,000
Проемы	5,986	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,164	0,000
Потолки	2,394	0,000
Полы	5,963	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,254	15,667
Водоснабжение	2,291	24,066
Канализация	1,592	0,503
Теплоснабжение	6,460	0,000
Вентиляция и кондиционирование	3,693	17,856
Слаботочные сети	1,479	0,592
Система пожарной безопасности	3,219	7,899
Система антитеррористической безопасности	0,785	0,795
Вертикальный транспорт	0,178	31,508
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,583	0,000
Водоснабжение	0,633	0,252
Канализация хозяйственно-бытовая	0,595	0,000
Теплоснабжение	1,074	0,862
Сети связи	0,162	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,274	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,564	0,000
Озеленение	0,194	0,000
Ограждение	0,583	0,000
МАФы	0,073	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 7 Встроенные помещения жилых зданий**Группа 1 Встроенные помещения монолитно-каркасных жилых зданий**

Объект 9101-0701-01 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой 6-10 этажей, высота помещений до низа перекрытия до 4 м





Таблица 9101-0701-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	3421,77 м ²
2	Площадь встроенных помещений	467,74 м ²
3	Этажность жилого дома	9
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Встроенные помещения с отдельными входными группами располагаются на 1 этаже 9-ти этажного жилого дома; запроектированы в «свободной» планировке и обеспечены минимальным набором планировочных решений и средств инженерного обеспечения. Высота помещений – 3,6 м (до низа перекрытия).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков и блоков СКЦ
4	Перегородки	из блоков СКЦ
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	чердачная плоская, с внутренним водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	витражи	алюминиевые с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами
9	Полы	цементно-песчаная стяжка
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	выравнивание гипсовой смесью
10.2	потолки	выравнивание гипсовой смесью

Окончание таблицы 9101-0701-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Наружная отделка	облицовка фиброцементными панелями; ступени крылец – гранитная плитка
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	крыльца	монолитный железобетон
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из металлополимерных, стальных водогазопроводных и электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением; воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали
18	Слаботочные сети	
18.1	телефонизация	предусмотрено

Таблица 9101-0701-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,469	0,000
Фундаменты	4,502	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,603	0,000
Стены, перегородки	8,107	0,000
Покрытия и перекрытия	14,875	0,000
Крыши, кровли	4,784	0,000
Входная группа	3,006	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,240	0,000
Наружная отделка фасадов	10,035	0,000
Проемы	15,854	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,892	0,000
Потолки	1,099	0,000
Полы	3,094	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,207	91,056
Водоснабжение	1,202	0,000
Канализация	0,452	0,000
Теплоснабжение	8,304	8,944
Вентиляция и кондиционирование	5,161	0,000
Слаботочные сети	0,114	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0701-02 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой 6-10 этажей, высота помещений до низа перекрытия свыше 4 м



Таблица 9101-0701-02.1- Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4396,80 м2
2	Площадь встроенных помещений	290,56 м2
3	Этажность жилого дома	9
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Встроенные помещения с отдельными входными группами располагаются на 1 этаже 9-ти этажного жилого дома. Планировка встроенных помещений свободная с выделением перегородками санузлов, помещений уборочного инвентаря и тамбуров. Высота помещений –4,2 м (до низа перекрытия).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков

Окончание таблицы 9101-0701-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	чердачная плоская, с внутренним водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые с двухкамерными стеклопакетами
9	Полы	фибробязка (цементно-песчаный раствор с добавками фиброволокон)
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	выравнивание гипсовой смесью
10.2	потолки	выравнивание гипсовой смесью
11	Наружная отделка	облицовка гранитом, алюминиевыми панелями
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из металлополимерных, стальных водогазопроводных и электросварных труб
16	Вентиляция	механическая приточно-вытяжная вентиляция, воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9101-0701-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,208	0,000
Фундаменты	6,304	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,620	0,000
Стены, перегородки	12,759	0,000
Покрытия и перекрытия	11,889	0,000
Крыши, кровли	0,622	0,000
Входная группа	0,465	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,636	0,000
Наружная отделка фасадов	6,227	0,000
Проемы	19,037	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,441	0,000
Потолки	1,218	0,000

Окончание таблицы 9101-0701-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Полы	2,661	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,874	31,220
Водоснабжение	1,106	0,000
Канализация	0,122	0,000
Теплоснабжение	10,331	1,743
Вентиляция и кондиционирование	7,848	29,128
Слаботочные сети	0,210	0,000
Система пожарной безопасности	3,422	37,908
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0701-03 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой свыше 10 этажей, высота помещений до низа перекрытия до 4 м



Таблица 9101-0701-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4471,7 м2
2	Площадь встроенных помещений	332,55 м2
3	Этажность жилого дома	12
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Встроенные офисные помещения с санузлами и ПУИ располагаются на 1 этаже 12-ти этажного жилого дома. В подвальном этаже расположены гардеробные встроенных помещений. Из встроенных помещений предусмотрены самостоятельные выходы.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	керамический кирпич
3.2	внутренние	газобетонные блоки
4	Перегородки	газобетонные блоки
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	бесчердачная вентилируемая с внутренним водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами
9	Полы	фибростяжка (цементно-песчаный раствор с добавками фиброволокон)
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	без отделки
10.2	потолки	без отделки
11	Наружная отделка	гранит, клинкерный кирпич
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
16	Вентиляция	механическая приточно-вытяжная вентиляция, воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9101-0701-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,053	0,000
Фундаменты	4,833	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,515	0,000
Стены, перегородки	11,708	0,000
Покрытия и перекрытия	13,651	0,000
Крыши, кровли	1,455	0,000
Входная группа	1,774	0,000
Наружная отделка фасадов	4,867	0,000
Проемы	25,720	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	0,776	0,000
Потолки	1,035	0,000
Полы	1,759	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,433	43,462
Водоснабжение	1,486	5,833
Канализация	0,704	0,000
Теплоснабжение	14,236	5,375
Вентиляция и кондиционирование	7,535	45,330
Слаботочные сети	0,225	0,000
Система пожарной безопасности	1,236	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9101-0701-04 - Встроенные (торговые и офисные) помещения монолитно-каркасных жилых зданий высотой свыше 10 этажей, высота помещений до низа перекрытия свыше 4 м



Таблица 9101-0701-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	7480,54 м ²
2	Площадь встроенных помещений	338,67 м ²
3	Этажность жилого дома	16
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Встроенные помещения с отдельными входными группами располагаются на 1 этаже 16-ти этажного жилого дома. Встроенные помещения запроектированы свободной планировки с выделением перегородками санузлов, помещений уборочного инвентаря. Высота помещений – 4,5 м (до низа перекрытия).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков и кирпичные
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	бесчердачная вентилируемая с внутренним водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами
9	Полы	фибробязка (цементно-песчаный раствор с добавками фиброволокон)
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	без отделки
10.2	потолки	минераловатная плита, обшивка ГКЛ
11	Наружная отделка	гранит, алюминиевые панели
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых и стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
16	Вентиляция	приточные и вытяжные системы без оборудования; поставка и монтаж оборудования производится за счет собственников или арендаторов
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9101-0701-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,104	0,000
Фундаменты	5,022	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,905	0,000
Стены, перегородки	17,342	0,000
Покрытия и перекрытия	13,133	0,000
Крыши, кровли	1,296	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,556	0,000
Наружная отделка фасадов	3,790	0,000
Проемы	12,567	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	0,426	0,000
Потолки	5,061	0,000
Полы	1,303	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,376	73,472
Водоснабжение	1,596	6,008
Канализация	0,492	0,000
Теплоснабжение	13,320	20,520
Вентиляция и кондиционирование	10,162	0,000
Слаботочные сети	0,056	0,000
Система пожарной безопасности	0,491	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 8 Внутриплощадочные инженерные сети и благоустройство
Группа 1 Внутриплощадочные инженерные сети жилых зданий
Объект 9101-0801-01 - Внутриплощадочные инженерные сети к многоквартирным жилым домам

Таблица 9101-0801-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	Прокладка КЛ-0,4 кВ кабелем АВБбШв 4х185мм ² в траншее глубиной 0,7 м, при пересечении с проезжей частью на глубине 1 м. При пересечении с другими существующими инженерными сетями кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 110 мм.
1.2	Электроосвещение	Предусматривается освещение проезжей части территории жилого комплекса. Источники света светильника мощностью 100 Вт установлены на опоры СТБ 8-3,0. Предусмотрено местное, автоматическое (таймер и фотореле) управление наружным освещением. Кабель АВБбШв 4х16мм ² прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от

Окончание таблицы 9101-0801-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		планировочной отметки земли, при пересечении с проезжей частью на глубине 1 м. На каждой опоре установлены автоматические выключатели на 6А.
1.3	Водоснабжение	Трубопроводы из полиэтиленовых труб PE100 SDR11 Ø225x20.4мм. Водопроводные колодцы – круглые диаметром 1500мм из сборных железобетонных элементов по ТПР 901-09-11.84.
1.4	Канализация	Из хризотилцементных канализационных труб ГОСТ 31416-2009 Ø200 и Ø150 мм.
1.5	Теплоснабжение	Прокладка тепловых сетей подземная в непроходных железобетонных каналах и бесканальная с применением разгрузочных плит. Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб изолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке. Предусмотрена система ОДК.
1.6	Сети связи	Прокладка оптического и телефонного кабеля в кабельной канализации из полиэтиленовых труб Ø110 мм с установкой железобетонных колодцев типа ККС-2.

Таблица 9101-0801-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	17,221	0,000
Электроосвещение	4,336	0,000
Водоснабжение	16,704	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	4,192	0,000
Теплоснабжение	53,144	0,000
Сети связи	4,403	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Благоустройство территории жилых домов

Объект 9101-0802-01 - Участок под строительство многоквартирного жилого дома высотой 9-12 этажей

Таблица 9101-0802-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Благоустройство	
1.1	Общее описание участка	Площадь участка 0,4579 га. Площадь под застройкой 19,8%, покрытия – 46,5%, озеленение – 33,7%.
1.2	Вертикальная планировка	Объем перерабатываемого грунта 3,59 тыс. м ³
1.3	Проезды, тротуары и площадки	Проезды и автостоянки – асфальтобетонное покрытие, тротуары – тротуарная плитка бетонная, детские и спортивные площадки – тартановое покрытие.
1.4	Озеленение	Посадка деревьев и кустарников, посев газонов.
1.5	МАФы	МАФы детских игровых площадок, урны, скамьи, столы.

Таблица 9101-0802-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	4,833	0,000
Проезды, тротуары и площадки	66,904	0,000
Озеленение	18,995	0,000
МАФы	9,268	0,000
ИТОГО	100	0

Раздел 2 Административные здания
Подраздел 1 Административные здания
Группа 1 Административные здания площадью до 500 м²
Объект 9102-0101-01 - Административное здание

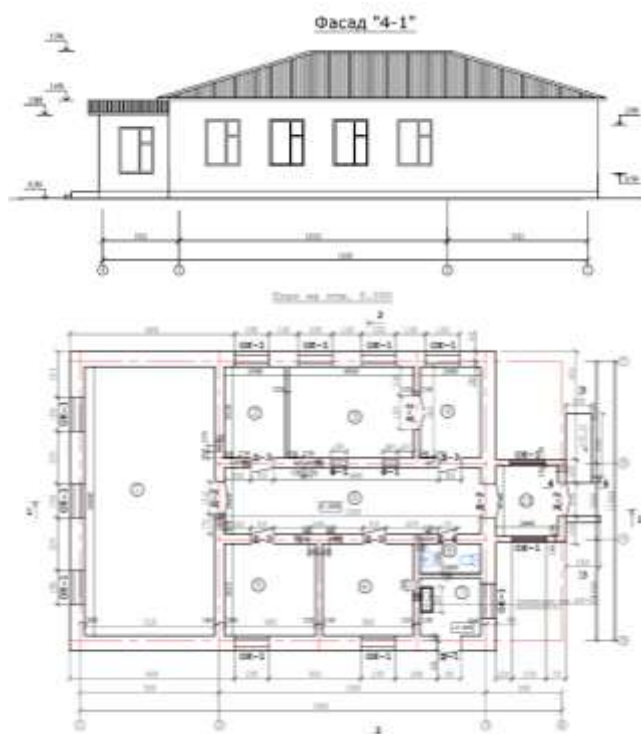


Таблица 9102-0101-01.1– Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	152,66 м ²
2	Строительный объем	798 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одноэтажное, бесподвальное, чердачное, прямоугольное в плане с размерами в осях 16,0х11,0 (14,0) м с пристроенным тамбуром к главному входу 3,0х3,0м. Высота помещений – 3,0м.
2	Технологические решения	Административное здание предназначено для размещения штата – 6 сотрудников.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, столбчатые, монолитные железобетонные
2	Стены:	
2.1	наружные	кирпичные из пустотелого керамического кирпича
2.2	внутренние	кирпичные из полнотелого керамического кирпича
3	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	по деревянным балкам из бревен, с подшивкой из ДВП
5	Крыша, кровля	из волнистых асбестоцементных листов по деревянной обрешетке
II	Внутренние инженерные системы	
6	Электроснабжение	предусмотрено
7	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и стальных электросварных труб

Окончание таблицы 9102-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Канализация	предусмотрено
9	Теплоснабжение	однотрубная, вертикальная система с верхней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
10	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
11	Слаботочные сети:	
11.1	телефонизация	предусмотрено
11.2	часофикация	предусмотрено
11.3	телевидение	предусмотрено
12	Системы безопасности:	
12.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
13	Электроснабжение	кабельная линия 0,4кВ в траншее, кабелем марки АВББШв, L- 92 м.
14	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17, L- 62м
15	Канализация	из полипропиленовых труб, L- 19м
16	Теплоснабжение	от котельной внутри, L-0 м
17	Сети связи	кабельная линия кабелем марки ТППЭпЗ, L- 500м
IV	Благоустройство	
18	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,16 га
19	Проезды, тротуары и площадки	S-544 м²
20	Озеленение	S-139 м²
21	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,403	0,000
Фундаменты	6,283	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	15,259	0,000
Покрытия и перекрытия	6,902	0,000
Крыши, кровли	4,420	0,000
Лестницы	0,118	0,000
Входная группа	0,219	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,080	0,000
Наружная отделка фасадов	0,307	0,000
Проемы	1,689	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,062	0,000
Потолки	0,735	0,000
Полы	2,573	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,926	0,000
Водоснабжение	0,715	3,321
Канализация	0,501	0,000
Теплоснабжение	1,857	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,241	32,102
Слаботочные сети	4,628	2,427

Окончание таблицы 9102-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Система антитеррористической безопасности	1,057	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,758	15,226
Электроосвещение	1,649	0,000
Водоснабжение	0,784	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,771	0,000
Теплоснабжение	0,607	46,923
Сети связи	3,509	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	5,099	0,000
Проезды, тротуары и площадки	9,666	0,000
Озеленение	3,051	0,000
Ограждение	11,898	0,000
МАФы	2,231	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0101-02 - Водно-спасательная станция из двух модульных зданий на 5 спасателей

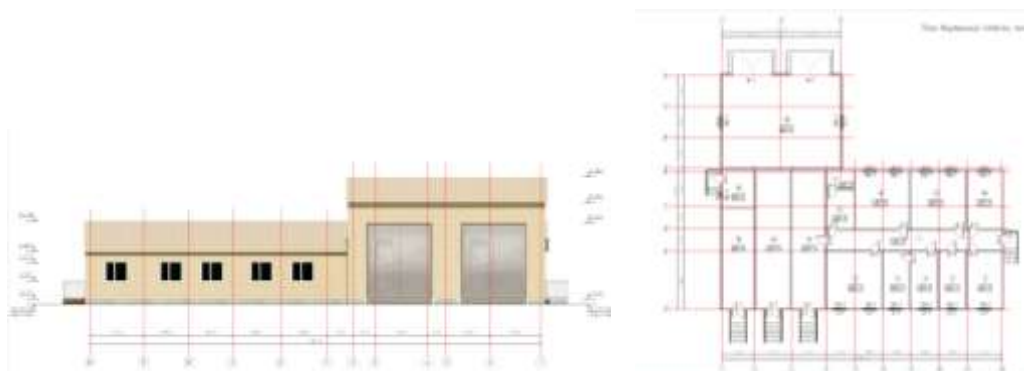


Таблица 9102-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	353,52 м ²
2	Строительный объем	2404,6 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Конструкция здания блочно-модульная, поставляемая в комплекте, монтируемая на готовый фундамент. Размеры в осях 24,1 м х 20 м. Спасательная вышка – из металлоконструкций
2	Технологические решения	Здание одноэтажное, отдельностоящее, для круглосуточного дежурства (в дневное-5 спасателей, в ночное время – 2 спасателя)
I	Общестроительные конструктивные решения	

Окончание таблицы 9102-0101-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундамент	монолитный железобетонный ростверк
2	Конструкция здания	блочно-модульная, поставляемая в комплекте заводом изготовителем
3	Стены	из сэндвич панелей по металлическому каркасу
4	Покрытие, кровля	двускатная из сэндвич панелей
5	Проемы:	
5.1	оконные блоки	металлопластиковые
5.2	дверные блоки	входные-металлические, внутренние-металлопластиковые
6	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка
7	Спасательная вышка	из прокатного сортамента, фундамент – монолитные железобетонные буронабивные сваи
II	Внутренние инженерные системы	
8	Электроснабжение	предусмотрено
9	Системы безопасности:	
9.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
9.2	охранная сигнализация	предусмотрено
IV	Благоустройство	
10	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
11	Проезды, тротуары и площадки	S-1259 м²
12	Озеленение	S-2391 м²
13	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	5,896	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	61,628	0,000
Прочие конструктивные элементы	4,250	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,704	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,295	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,612	0,000
Проезды, тротуары и площадки	10,052	0,000
Озеленение	1,321	0,000
МАФы	11,242	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9102-0101-03 – Лесная пожарная станция 1-го типа

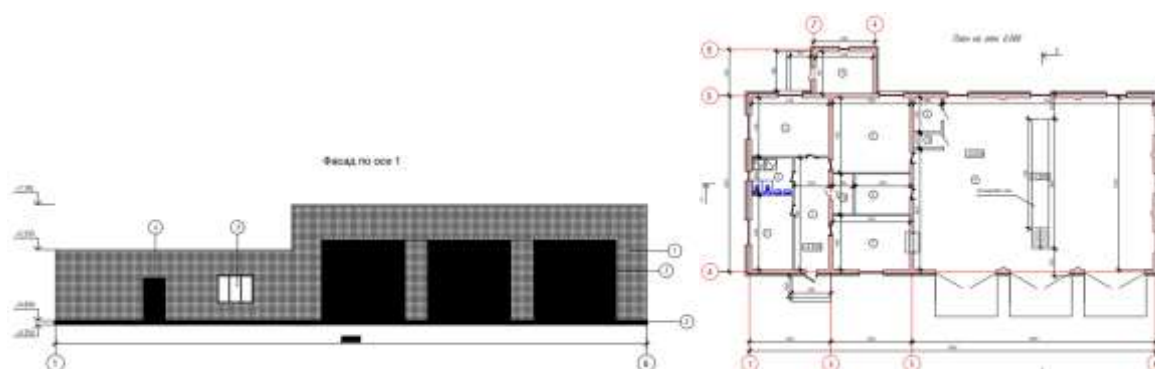


Таблица 9102-0101-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	374,41 м ²
2	Строительный объем	2677,2 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание однопролетное с размерами в осях – 13,0 x 30 м., с пристройкой.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	Ленточные из блоков ФБС по монолитной железобетонной плите
2	Стены наружные	из газобетонных блоков
3	Перегородки	из ракушечного блока
4	Перекрытие	перекрытие пристройки – железобетонные пустотные плиты
5	Полы	из керамической плитки, коммерческого линолеума, ламината, бетонные
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	наружные - металлические, внутренние – деревянные, ворота – промышленные распашные
6.2	оконные блоки	металлопластиковые
7	Кровля	из профнастила по металлическим фермам, покрытие пристройки – мягкая рулонная кровля
8	Внутренняя отделка	
9.1	стены	улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, шпатлевка сухими смесями с последующей водоземлюсионной покраской, керамическая плитка
9.2	потолки	шпатлевка сухими смесями с последующей водоземлюсионной покраской
II Системы инженерно-технического обеспечения		
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	трубопроводы из полипропиленовых труб
12	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
13	Теплоснабжение	трубопроводы из полипропиленовых труб, радиаторы биметаллические
14	Вентиляция	приточно-вытяжная система
15	Система безопасности:	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Окончание таблицы 9102-0101-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
III	Инженерная инфраструктура	
16	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 165 м
17	Электроосвещение	кабелями ВБбШв, 4 опоры
18	Водоснабжение	трубопроводы из полиэтиленовых труб, L- 170 м
19	Канализация	из ПВХ труб, L- 27 м
20	Теплоснабжение	от пристроенной котельной. L-16 м
21	Благоустройство	предусмотрено покрытие S-1545 м², озеленение S-1202 м². Площадь земельного участка – 1,19 га

Таблица 9102-0101-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ		
Демонтаж объектов	0,184	0,000
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,733	0,000
Фундаменты	10,139	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,850	0,000
Стены, перегородки	17,314	0,000
Покрытия и перекрытия	0,255	0,000
Крыши, кровли	9,937	0,000
Входная группа	0,479	0,000
Проемы	4,809	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,470	0,000
Потолки	4,495	0,000
Полы	4,471	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,796	37,961
Водоснабжение	1,059	0,000
Канализация	0,810	0,000
Теплоснабжение	1,643	0,000
Вентиляция и кондиционирование	3,075	38,583
Система пожарной безопасности	0,662	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,493	0,000
Электроосвещение	0,721	0,000
Водоснабжение	4,565	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,074	0,000
Теплоснабжение	2,676	23,456
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,878	0,000
Проезды, тротуары и площадки	15,204	0,000
Озеленение	1,208	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Административные здания площадью до 1000 м²
Объект 9102-0102-01 - Административное здание



Таблица 9102-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	949,43 м ²
2	Строительный объем, выше/ниже отн 0.000	7814,55/1228,27 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное с цокольным этажом и чердаком, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 27,2х17,0 м. Высота этажей 3,3 м.
2	Технологические решения	Размещение требуемых административно-бытовых и технических помещений выполнено в объеме двухэтажного здания с цокольным этажом с учетом обеспечения организации трудового процесса. Количество персонала – 53 человека.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные
2	Стены:	
2.1	наружные	из камня-ракушечника
2.2	внутренние	из камня-ракушечника
3	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича, из теплоблоков
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные пустотные плиты
5	Полы	ламинат, керамическая напольная плитка

Окончание таблицы 9102-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
6.2	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Крыша	металлочерепица по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены, потолок	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой
11	Наружная отделка	стены-керамогранит, цоколь –керамическая плитка
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых и металлопластиковых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Теплоснабжение	сети из пропиленовых труб, нагревательные приборы - алюминиевые радиаторы
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 1270м
20	Водоснабжение	сеть из напорных полиэтиленовых труб. L- 280м
21	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб. L- 70м
22	Теплоснабжение	в железобетонных каналах из стальных бесшовных горячедеформированных труб. L-534 м
23	Сети связи	оптическим кабелем марки ВОК8 в трубах в кабельной канализации. L- 750м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,4 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-1986 м²
26	Озеленение	S-39 м²
27	Ограждение	L-400 м
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,512	0,000
Фундаменты	4,922	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	7,359	0,000
Покрытия и перекрытия	5,727	0,000
Крыши, кровли	5,542	0,000
Лестницы	1,116	0,000
Входная группа	0,951	0,000
Наружная отделка фасадов	9,033	0,000
Проемы	2,805	0,000

Окончание таблицы 9102-0102-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,844	0,000
Потолки	1,426	0,000
Полы	6,162	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,712	12,382
Водоснабжение	0,733	0,000
Канализация	0,300	0,000
Теплоснабжение	3,197	37,389
Вентиляция и кондиционирование	3,207	15,637
Слаботочные сети	0,478	13,862
Система антитеррористической безопасности	1,382	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,515	6,467
Электроосвещение	0,489	0,000
Водоснабжение	2,996	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	2,143	8,831
Теплоснабжение	11,670	4,907
Сети связи	2,052	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	5,141	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,462	0,000
Озеленение	0,322	0,000
Ограждение	3,576	0,000
МАФы	0,225	0,525
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0102-02 - Административное здание районного отдела образования

Фасад



План

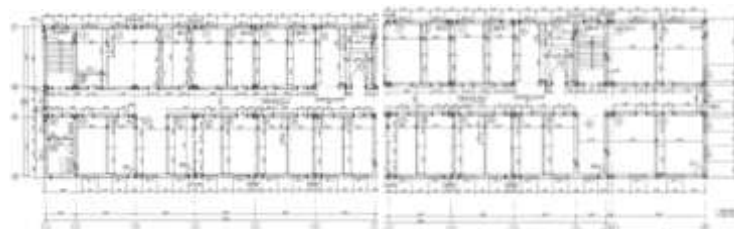


Таблица 9102-0102-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1972,38 м2
2	Строительный объем	8272,68 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 36,0х15,0 м и 9,0х15,0 м, между собой разделены антисейсмическим швом. Первый отсек трехэтажный, высота помещений 3,0 м. Второй отсек трехэтажный, первый этаж с высотой 3,75 м, 2-й, 3-й с высотой 3,0 м.
2	Технологические решения	В здании размещаются кабинеты для сотрудников районо с общим количеством -97 рабочих мест.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из полнотелого керамического кирпича
3.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты
6	Покрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты
7	Полы	керамические плитки, линолеум, ламинат
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевого профиля с полимерным покрытием
8.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
8.3	дверные блоки	деревянные, из ПВХ блоков
9	Крыша	из профнастила по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, вододисперсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой, декоративная панель
10.3	потолок	сплошное выравнивание, вододисперсионная окраска
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и стальных электросварных труб
13	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная с П-образными стояками с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	звукоусиление	предусмотрено
16.3	Радиофикация	предусмотрено
16.4	телевидение	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Система безопасности:	
18.1	охранная сигнализация	предусмотрено
18.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 159 м

Окончание таблицы 9102-0102-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Водоснабжение	сеть из стальных электросварных труб. L- 134 м
22	Канализация	сеть из полипропиленовых труб. L- 49 м
23	Теплоснабжение	в железобетонных каналах из стальных электросварных труб. L-42 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,315 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1064 м ²
23	Озеленение	S-824 м ²
24	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,025	0,000
Фундаменты	3,051	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,192	0,000
Стены, перегородки	14,110	0,000
Покрытия и перекрытия	7,297	0,000
Крыши, кровли	5,349	0,000
Лестницы	1,953	0,000
Входная группа	1,968	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,662	0,000
Наружная отделка фасадов	2,517	0,000
Проемы	5,072	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,909	0,000
Потолки	2,169	0,000
Полы	4,507	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,031	14,309
Водоснабжение	1,107	26,404
Канализация	0,336	0,544
Теплоснабжение	4,321	1,333
Вентиляция и кондиционирование	1,589	14,512
Слаботочные сети	1,389	3,427
Система пожарной безопасности	0,607	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,370	0,000
Вертикальный транспорт	1,232	36,933
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,306	0,000
Электроосвещение	4,629	2,539
Водоснабжение	2,656	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,356	0,000
Теплоснабжение	2,950	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,576	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,526	0,000

Окончание таблицы 9102-0102-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Озеленение	0,027	0,000
МАФы	0,208	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м²
Объект 9102-0103-01 - Административное здание отделения полиции



Таблица 9102-0103-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2384,71 м ²
2	Строительный объем	13070,41 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание отделение полиции - трехэтажное здание с техподпольем, с размерами в осях 16,92х58,50м. Высота помещений от пола до потолка - 3,0м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, из сборных железобетонных плит
2	Стены:	
2.1	наружные	облегченная кладка из керамического кирпича
2.2	внутренние	из керамического полнотелого кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
6	Полы	дощатые, паркетные, керамогранит, ламинат, керамические, линолеум, бетонные

Окончание таблицы 9102-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Проемы:	
7.1	витражи	из ПВХ блоков
7.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.3	дверные блоки	наружные из ПВХ, внутренние деревянные
8	Крыша	из металлочерепицы по деревянной обрешетке, утеплитель – пенополистирольные плиты
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
9.2	потолки	затирка, водоэмульсионная окраска
10	Наружная отделка:	
10.1	стены	облицовка лицевым керамическим кирпичом
10.2	цоколь	штукатурка и декоративная отделка жидким травертином
10.3	крыльцо, ступени, пандус	керамогранит с шероховатой поверхностью
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
13	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	магистральные - из стальных электросварных труб; стояки - из стальных водогазопроводных труб (легких)
15	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидения	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами:	
18.1	локальная компьютерная сеть	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	охранная сигнализация	предусмотрено
19.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.3	система контроля доступа	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 580 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 734 м
22	Канализация	сеть из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб. L- 234 м
23	Теплоснабжение	в железобетонных каналах из стальных электросварных труб. L-62,5 м
24	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации, L- 675 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,798 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-4468 м ²
27	Озеленение	S-1198 м ²
28	Ограждение	L- 119 м
29	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,376	0,000
Фундаменты	2,766	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,499	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,163	0,000
Покрытия и перекрытия	6,522	0,000
Крыши, кровли	4,924	0,000
Лестницы	0,843	0,000
Входная группа	2,219	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,407	0,000
Наружная отделка фасадов	0,170	0,000
Проемы	8,728	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,243	0,000
Потолки	1,592	0,000
Полы	4,457	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,031	20,117
Водоснабжение	0,776	1,068
Канализация	0,229	0,000
Теплоснабжение	2,864	0,343
Вентиляция и кондиционирование	0,671	2,026
Слаботочные сети	0,648	0,482
Система пожарной безопасности	0,344	2,079
Система антитеррористической безопасности	3,748	5,680
Система управления технологическими процессами	0,473	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,414	62,440
Электроосвещение	0,505	0,000
Водоснабжение	2,075	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	4,140	0,000
Теплоснабжение	1,631	0,000
Сети связи	0,750	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,060	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,158	0,000
Озеленение	0,065	0,000
Ограждение	3,537	0,000
МАФы	0,970	5,765
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0103-02 - Административное здание зоны таможенного оформления на 40 мест

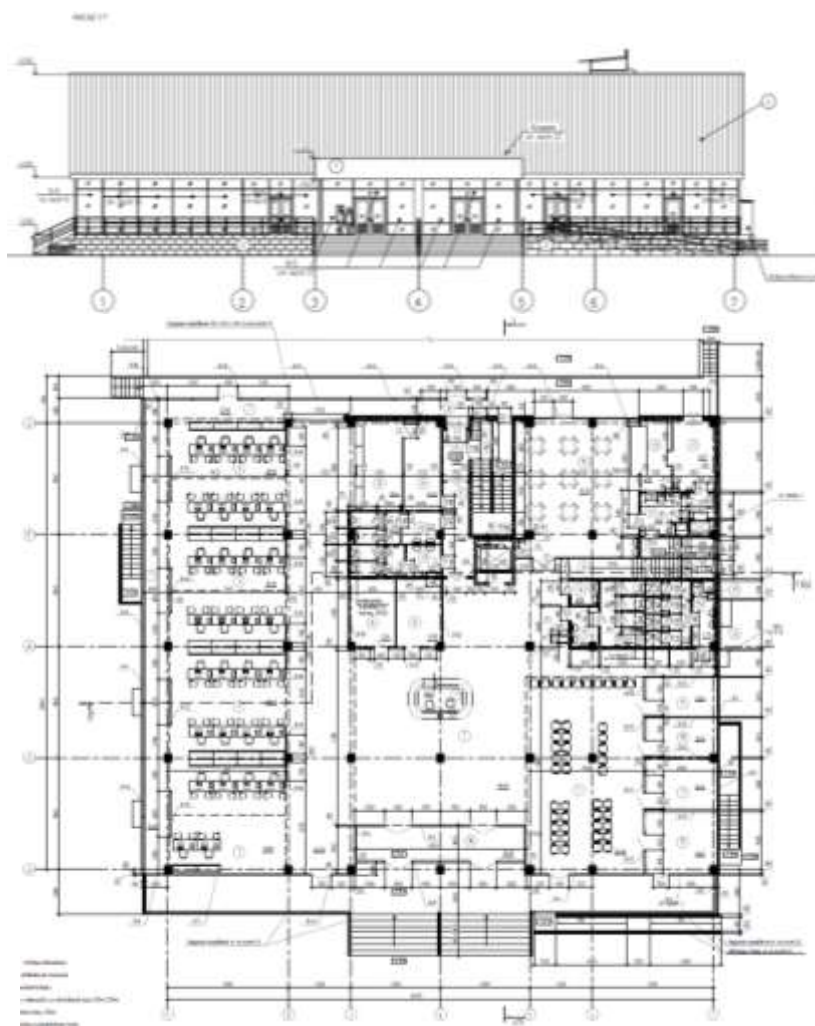


Таблица 9102-0103-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 801 м ²
2	Строительный объем, выше/ниже отм 0.000	13156/3740 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное с цокольным этажом, прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях 36,60х30,0 м. Помещения функционально делятся на следующие группы: административные помещения; кафе на 36 посадочных мест; служебные и бытовые помещения.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	Колонны, ригели монолитные железобетонные
3	Стены:	

Продолжение таблицы 9102-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3.1	наружные	техподполья - монолитные железобетонные. Выше отм 0.000 из «сэндвич-панелей»
3.2	внутренние	из керамического полнотелого кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, пенобетонные блоки, алюминиевые с заполнением из закаленного стекла
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Покрытие	монолитное железобетонное
7	Полы	керамогранитные и керамические плитки, ковролан, ступени - гранитные плитки
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
8.3	дверные блоки	алюминиевые, стальные, из ПВХ
9	Крыша	из профнастила по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная и эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	затирка, водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	штукатурка с покрытием фасадной краской
11.2	цоколь	сплиттерные плитки
11.3	крыльцо, ступени, пандус	гранитные плиты
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
15	Теплоснабжение	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
16	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	часофикация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами:	
19.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
20	Система безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20.3	автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
20.4	электронная системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
20.5	оповещение о пожаре	предусмотрено
20.6	электронная очередь	предусмотрено
20.7	система контроля доступа	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелем марки АВВГ, проложенным в траншее. L- 665 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 48 м
23	Канализация	самотечная, из хризотилцементных труб. L- 43 м
24	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 110 м

Окончание таблицы 9102-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
25	Сети связи	кабелем КС-ОКТО в существующей канализации и новом канале L-1770 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1403 м ²
28	Озеленение	S-458 м ²
29	Ограждение	L- 292 м
30	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0103-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,371	0,000
Фундаменты	1,020	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,948	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,101	0,000
Стены, перегородки	5,101	0,000
Покрытия и перекрытия	8,432	0,000
Крыши, кровли	7,255	0,000
Лестницы	1,548	0,000
Входная группа	2,515	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,044	0,000
Наружная отделка фасадов	7,752	0,000
Проемы	14,275	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,628	0,000
Потолки	1,762	0,000
Полы	4,635	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,326	13,427
Водоснабжение	1,376	6,195
Канализация	1,215	0,890
Теплоснабжение	2,110	9,233
Вентиляция и кондиционирование	5,192	31,518
Слаботочные сети	0,133	0,067
Система пожарной безопасности	0,901	13,014
Система антитеррористической безопасности	4,389	10,127
Система управления технологическими процессами	4,068	7,650
Вертикальный транспорт	0,181	1,481
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,573	5,349
Электроосвещение	0,222	0,000
Водоснабжение	0,203	0,991
Канализация хозяйственно-бытовая	0,638	0,000
Теплоснабжение	0,971	0,000
Сети связи	0,337	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,307	0,000

Окончание таблицы 9102-0103-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проезды, тротуары и площадки	1,692	0,000
Озеленение	0,122	0,000
Ограждение	1,508	0,000
МАФы	0,147	0,058
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0103-03 - Административное здание районного акимата

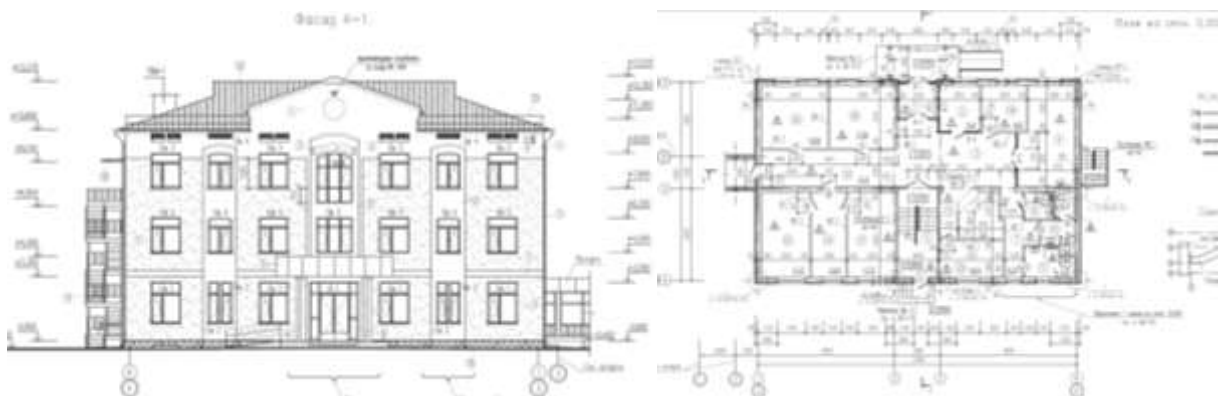


Таблица 9102-0103-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1040,22 м ²
2	Строительный объем, выше/ниже от 0.000	3597,69/631,33 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Административное здание – прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 21х13 м, трехэтажное, с техническим подпольем. Высота этажей – 3,6 м первого этажа, 3,3 м последующих этажей, технического подполья – 1,8, 2,5 м.
2	Технологические решения	В здании размещаются кабинеты для сотрудников акимата с общим количеством рабочих мест – 47 человек.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитные железобетонные рамы
3	Стены наружные, внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	гипсокартонные, из керамического полнотелого кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
6	Покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты

Окончание таблицы 9102-0103-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Полы	бетонные, керамогранитная плитка, линолеум, керамическая плитка
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые
8.2	оконные блоки	ПВХ профиль с однокамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	стальные, деревянные, из ПВХ профиля
9	Крыша, кровля	из металлочерепицы, вальмовая по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка	выравнивание сухими растворными смесями, водоземлюсионная и акриловая окраска, керамическая плитка
11	Наружная отделка	стены, пилястры –улучшенная штукатурка с окраской фасадными красками, цоколь – плитка керамогранитная
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных и напорных полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных и полипропиленовых армированных со стекловолокном труб
16	Вентиляция	неорганизованная с естественным побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	локальная система компьютерной сети	предусмотрено
17.3	громкоговорящая связь	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 24 м
21	Водоснабжение	сеть из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб. L- 26 м
22	Канализация	сеть из хризотилцементных труб. L- 6,5 м
23	Теплоснабжение	от встроенной котельной, L- 0 м
24	Сети связи	кабелем марки ОКБ в канализации, L- 515 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,05 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-144 м²
27	МАФы	предусмотрены

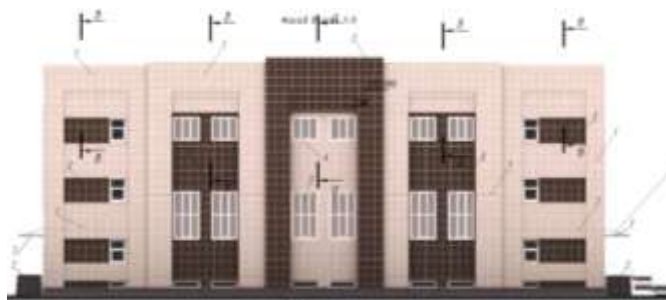
Таблица 9102-0103-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,127	0,000
Фундаменты	4,209	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,631	0,000

Окончание таблицы 9102-0103-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,720	0,000
Стены, перегородки	11,124	0,000
Покрытия и перекрытия	8,205	0,000
Крыши, кровли	5,336	0,000
Лестницы	5,163	0,000
Входная группа	0,150	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,932	0,000
Наружная отделка фасадов	7,220	0,000
Проемы	13,357	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,956	0,000
Потолки	1,269	0,000
Полы	5,060	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,852	62,822
Водоснабжение	0,459	0,664
Канализация	0,621	0,000
Теплоснабжение	3,234	1,811
Вентиляция и кондиционирование	0,507	21,335
Слаботочные сети	2,499	1,721
Система пожарной безопасности	0,480	2,186
Система антитеррористической безопасности	1,457	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,209	0,000
Водоснабжение	0,532	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,172	0,000
Теплоснабжение	0,515	9,460
Сети связи	0,710	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,061	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,070	0,000
МАФы	0,163	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0103-04 - Здание Центра оперативного управления (ЦОУ)



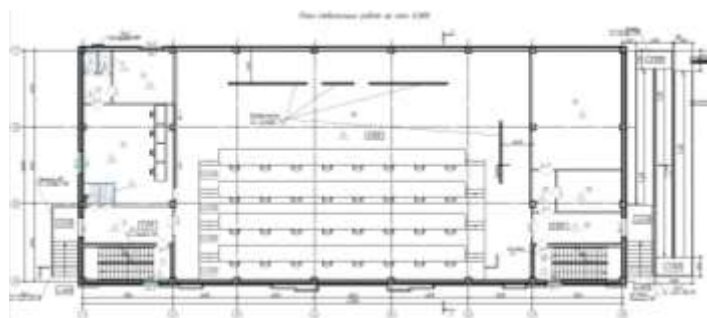


Таблица 9102-0103-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2496,63 м ²
2	Строительный объем, выше/ниже отг 0.000	14776/2622,71 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание - трехэтажное с цокольным этажом, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 42,0х18,0 м. Высота этажей (от пола до пола) – 4,5 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, сборные из бетонных блоков ФБС
2	Каркас	металлический
3	Стены наружные	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
6	Покрытие	настил из стальных профилированных листов
7	Полы	бетонные, напольная керамическая плитка, линолеум ПВХ, бетонные топпинговые
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевого профиля
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	наружные – стальные, внутренние из ПВХ профилей
9	Крыша, кровля	полимерная мембрана, настил из стальных профилированных листов
10	Внутренняя отделка:	
10.1	потолки	подвесной потолок, затирка, водоэмульсионная покраска
10.2	стены и перегородки	улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной покраской, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	облицовка керамогранитной плиткой
11.2	цоколь, подпорные стены крылец	керамогранитная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных и полипропиленовых армированных труб
14	Канализация	самотечная, из пластмассовых труб

Окончание таблицы 9102-0103-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Теплоснабжение	двухтрубная с П-образными стояками, из водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Система управления технологическими процессами:	
20.1	структурированные кабельные сети	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее, L- 264 м
22	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых напорных ПЭ труб, L- 27 м
23	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб, L- 146 м
24	Теплоснабжение	сеть из стальных трубопроводов в ППУ изоляции, L- 51 м
25	Сети связи	кабелем марки ОКБ-8 в канализации, L- 1140 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,264 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1038 м ²
28	Озеленение	S-723 м ²
29	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0103-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,946	0,000
Фундаменты	1,963	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,726	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	20,139	0,000
Стены, перегородки	11,597	0,000
Покрытия и перекрытия	3,927	0,000
Крыши, кровли	3,743	0,000
Лестницы	0,423	0,000
Входная группа	0,250	0,000
Наружная отделка фасадов	12,035	0,000
Проемы	3,383	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,498	0,000
Потолки	3,792	0,000
Полы	6,382	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,085	39,496
Водоснабжение	0,634	13,693

Окончание таблицы 9102-0103-04.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Канализация	0,572	4,973
Теплоснабжение	2,162	9,083
Вентиляция и кондиционирование	1,083	26,525
Слаботочные сети	0,355	1,336
Система пожарной безопасности	0,477	2,579
Система антитеррористической безопасности	1,047	2,316
Система управления технологическими процессами	2,013	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,112	0,000
Водоснабжение	0,485	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,311	0,000
Теплоснабжение	0,461	0,000
Сети связи	0,522	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,027	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,572	0,000
Озеленение	0,231	0,000
МАФы	0,047	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0103-05 – Административное здание на общую численность работников 100 человек

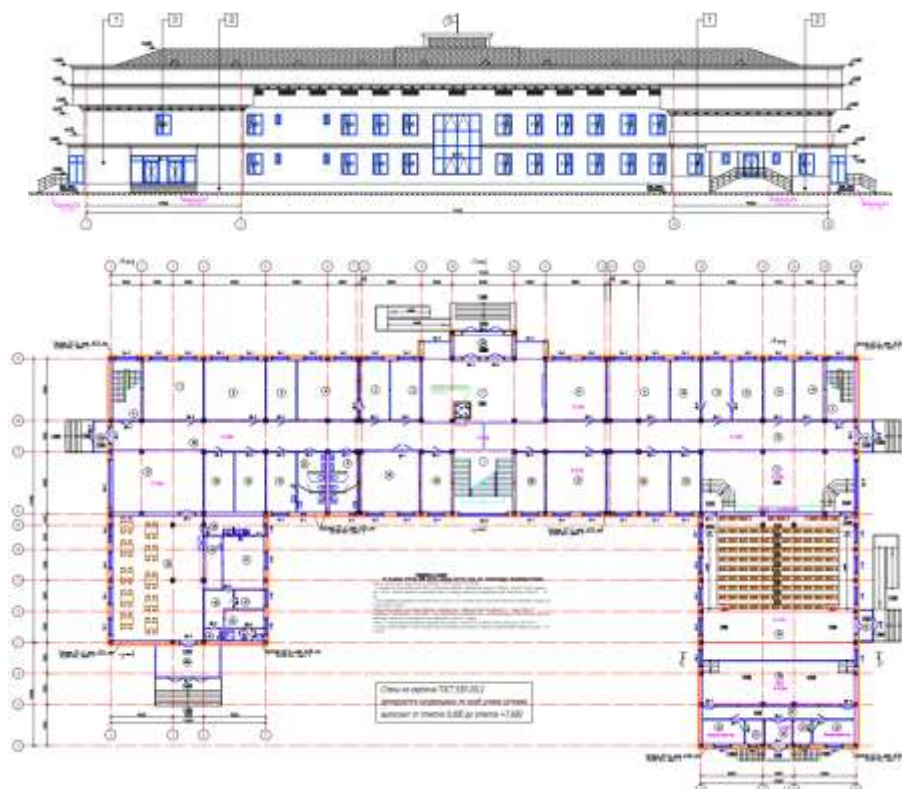


Таблица 9102-0103-05.1- Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2776 м ²
2	Строительный объем	17966,4 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание П-образной формы с тремя блоками, двух- и одноэтажные блоки.
2	Технологические решения	Для размещения административных и общественных организаций с общей численностью-100 чел.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные в виде перекрестных поясов
2	Каркас	рамный, железобетонный в виде колонн и ригелей
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Покрытие, перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Полы	из керамической плитки, линолеум, керамогранит
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	деревянные
8	Кровля	из металлического профлиста по деревянным стропилам
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	выравнивание цементно-песчаным раствором, сухими гипсовыми смесями, облицовка керамической плиткой, водоэмульсионной окраской
9.2	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
10	Наружная отделка	травертином по металлическому каркасу
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
11	Теплоснабжение	из полипропиленовых труб, приборы отопления – конвекторы, радиаторы чугунные
12	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением, предусмотрены холодоснабжение и кондиционирование
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	структурированная сеть	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	пожаротушение	предусмотрено
16.5	охранная сигнализация	предусмотрено
16.6	видеонаблюдение	предусмотрено
16.7	контроль доступа	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
17	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 1720 м
18	Электроосвещение	кабелями марки АВББШв. 53 опоры. L- 530 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 148 м

Окончание таблицы 9102-0103-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 273 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб подземным способом в непроходных лотках. L-87,4 м
21	Сети связи	кабель волоконно-оптический в траншее. L- 1230 м
22	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-4505 м ² , озеленение S-5700 м ² . Площадь земельного участка – 1,84 га

Таблица 9102-0103-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,542	0,000
Фундаменты	4,562	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,446	0,000
Стены, перегородки	7,916	0,000
Покрытия и перекрытия	8,899	0,000
Крыши, кровли	4,036	0,000
Лестницы	0,834	0,000
Входная группа	1,334	0,000
Наружная отделка фасадов	25,757	0,000
Проемы	5,566	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,218	0,000
Потолки	1,825	0,000
Полы	3,779	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,972	22,375
Водоснабжение	0,388	4,452
Канализация	0,282	0,000
Теплоснабжение	1,309	24,374
Вентиляция и кондиционирование	0,504	35,763
Слаботочные сети	0,744	0,000
Система пожарной безопасности	0,558	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,409	0,000
Вертикальный транспорт	0,019	13,036
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,672	0,000
Электроосвещение	1,451	0,000
Водоснабжение	0,207	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,480	0,000
Теплоснабжение	0,858	0,000
Сети связи	1,069	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,460	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,420	0,000
Озеленение	0,407	0,000

Окончание таблицы 9102-0103-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Ограждение	0,031	0,000
МАФы	0,044	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Административные здания площадью до 5000 м²
Объект 9102-0104-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 60 мест

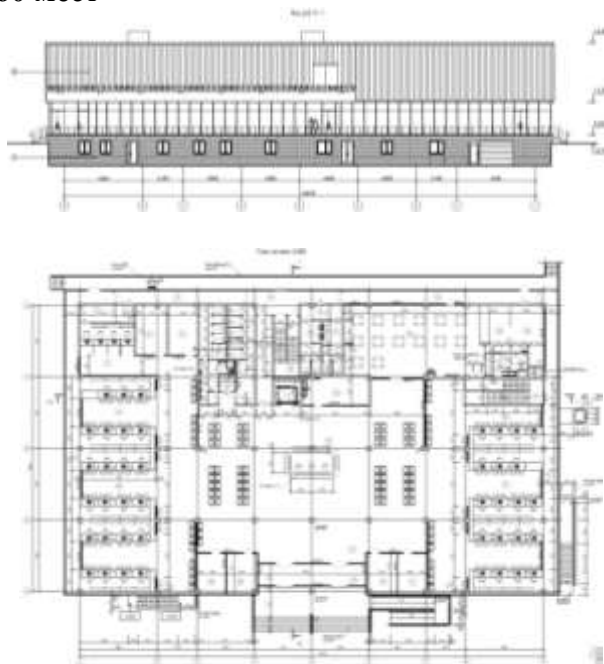


Таблица 9102-0104-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 778 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отм 0.000	17717/5090 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Административное здание представляет собой двухэтажное здание с цокольным этажом, прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях 48,60х30,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны, ригели монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	наружные	техподполья - монолитные железобетонные. Выше отм 0.000 из «сэндвич-панелей»
3.2	внутренние	из керамического полнотелого кирпича

Продолжение таблицы 9102-0104-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перегородки	из керамического кирпича, пенобетонные блоки, алюминиевые с заполнением из закаленного стекла
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Покрытие	монолитное железобетонное
7	Полы	керамогранитные и керамические плитки, ковролан, ступени - гранитные плитки
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
8.3	дверные блоки	алюминиевые, стальные, из ПВХ
9	Крыша	из профнастила по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная и эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	затирка, водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	штукатурка с покрытием фасадной краской
11.2	цоколь	сплиттерные плитки
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
15	Теплоснабжение	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
16	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	часофикация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами:	
19.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
20	Система безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20.3	автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
20.4	электронная системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
20.5	оповещение о пожаре	предусмотрено
20.6	электронная очередь	предусмотрено
20.7	система контроля доступа	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелем марки АВВГ, проложенным в траншее. L- 665 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 48 м
23	Канализация	самотечная, из хризотилцементных труб. L- 43 м
24	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 110 м
25	Сети связи	кабелем КС-ОКТО в существующей канализации и новом канале L-1770 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га

Окончание таблицы 9102-0104-01.1

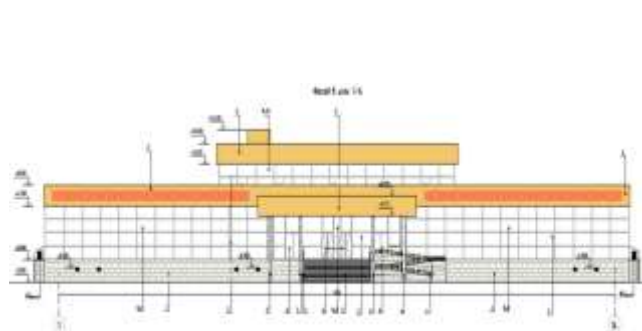
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1403 м²
28	Озеленение	S-458 м²
29	Ограждение	L- 292 м
30	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0104-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,769	0,000
Фундаменты	1,199	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,688	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,516	0,000
Стены, перегородки	3,887	0,000
Покрытия и перекрытия	9,165	0,000
Крыши, кровли	9,420	0,000
Лестницы	1,472	0,000
Входная группа	1,684	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,399	0,000
Наружная отделка фасадов	4,805	0,000
Проемы	14,774	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,763	0,000
Потолки	2,159	0,000
Полы	6,114	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,014	12,720
Водоснабжение	1,497	5,915
Канализация	1,183	0,511
Теплоснабжение	1,993	8,629
Вентиляция и кондиционирование	6,681	35,284
Слаботочные сети	0,123	0,062
Система пожарной безопасности	0,708	11,818
Система антитеррористической безопасности	3,893	11,802
Система управления технологическими процессами	4,270	5,896
Вертикальный транспорт	0,149	1,384
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,473	4,999
Электроосвещение	0,182	0,000
Водоснабжение	0,167	0,926
Канализация хозяйственно-бытовая	0,523	0,000
Теплоснабжение	0,796	0,000
Сети связи	0,276	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,252	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,387	0,000
Озеленение	0,100	0,000
Ограждение	1,399	0,000

Окончание таблицы 9102-0104-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
МАФы	0,121	0,054
ИТОГО	100	100

Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м2**Объект 9102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест****Таблица 9102-0105-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	7240 м2
2	Строительный объем, выше/ниже отн 0.000	32829/11810 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Объект представляет собой двухэтажное здание с цокольным этажом, прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях 78,1х38,1 м. Помещения функционально делятся на следующие группы: административные помещения; кафе на 56 посадочных мест; служебные и бытовые помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны, ригели монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	наружные	техподполья - монолитные железобетонные. Выше отн 0.000 из «сэндвич-панелей»
3.2	внутренние	из керамического полнотелого кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, пенобетонные блоки, алюминиевые с заполнением из закаленного стекла
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Покрытие	монолитное железобетонное
7	Полы	керамогранитные и керамические плитки, ковролан, ступени - гранитные плитки
8	Проемы:	
8.1	Витражи	из алюминиевых профилей

Окончание таблицы 9102-0105-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
8.3	дверные блоки	алюминиевые, стальные, из ПВХ
9	Крыша	из профнастила по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная и эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	затирка, водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	штукатурка с покрытием фасадной краской
11.2	цоколь	сплиттерные плитки
11.3	крыльцо, ступени, пандус	гранитные плиты
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
15	Теплоснабжение	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
16	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	часофикация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами:	
19.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
20	Система безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20.3	автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
20.4	электронная системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
20.5	оповещение о пожаре	предусмотрено
20.6	электронная очередь	предусмотрено
20.7	система контроля доступа	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелем марки АВВГ, проложенным в траншее. L- 665 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 48 м
23	Канализация	самотечная, из хризотилцементных труб. L- 43 м
24	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 110 м
25	Сети связи	кабелем КС-ОКТО в существующей канализации и новом канале L-1770 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1403 м ²
28	Озеленение	S-458 м ²
29	Ограждение	L- 292 м
30	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0105-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,064	0,000
Фундаменты	1,605	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,648	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,353	0,000
Стены, перегородки	5,272	0,000
Покрытия и перекрытия	13,258	0,000
Крыши, кровли	5,752	0,000
Лестницы	0,258	0,000
Входная группа	1,785	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,051	0,000
Наружная отделка фасадов	12,976	0,000
Проемы	23,484	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,363	0,000
Потолки	2,228	0,000
Полы	4,078	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,998	18,285
Водоснабжение	1,235	2,023
Канализация	1,439	2,169
Теплоснабжение	2,182	1,557
Вентиляция и кондиционирование	3,099	44,486
Слаботочные сети	3,378	5,980
Система пожарной безопасности	1,378	1,003
Система антитеррористической безопасности	1,771	6,329
Вертикальный транспорт	0,371	12,512
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,255	5,143
Электроосвещение	0,096	0,000
Водоснабжение	0,088	0,485
Канализация хозяйственно-бытовая	0,276	0,000
Теплоснабжение	0,420	0,000
Сети связи	0,120	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,133	0,000
Проезды, тротуары и площадки	0,731	0,000
Озеленение	0,053	0,000
Ограждение	0,738	0,000
МАФы	0,063	0,028
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0105-02 – Служебный корпус здания РОВД на 75 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 25 человек

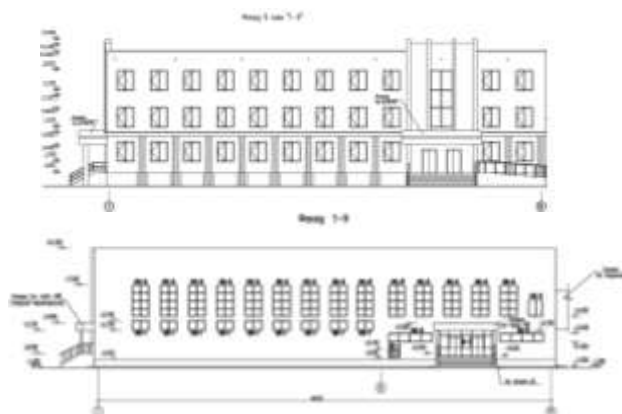


Таблица 9102-0105-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	5070 м ²
2	Строительный объем	19828 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание Служебного корпуса-3хэтажное с подвалом, размером в осях 33 м x 15 м, Спортивный корпус - 2хэтажное здание с размерами в осях 48 м x 13 м, Изолятор временного содержания -2-хэтажное здание с подвалом с размерами в осях 34,1 м x 12,8 м
2	Технологические решения	Здание Служебного корпуса на 75 сотрудников, соединено переходами с Спортивным корпусом на 75 человек и Изолятором временного содержания на 25 мест
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	столбчатый под колонны железобетонный, из сборных бетонных блоков и плит под стены
2	Каркас	железобетонный из колонн, плит перекрытий
3	Стены:	
3.1	наружные	из полнотелого керамического кирпича с облицовкой лицевым силикатным кирпичем
3.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
5	Покрытие, перекрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты, монолитная железобетонная плита
6	Полы	бетонные, из керамической плитки, линолеум
7	Проемы:	
7.1	витражи	из ПВХ блоков
7.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные
8	Крыша, кровля	наплавляемая из 2-х слоев «Унифлекс», из профнастила по металлоконструкциям
9	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска

Окончание таблицы 9102-0105-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой
10.3	потолок	сплошное выравнивание, водэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Наружная отделка	силикатным лицевым кирпичем, цоколь - колотым лицевым камнем, керамогранит, окраска фасадной краской
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных, полиэтиленовых и стальных электросварных труб
15	Теплоснабжение	двухтрубная с П-образными стояками с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	радиосвязь и селекторная связь	предусмотрено
17.3	телевидение	предусмотрено
17.4	локальная сеть	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	домофонная связь	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБ6Шв в траншее. L- 3095 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 362 м
22	Канализация	сеть из поливинилхлоридных напорных труб. L- 647 м
23	Теплоснабжение	подземные в непроходных каналах из стальных электросварных труб. L-618 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,357 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-9451 м ²
26	Озеленение	S-8815 м ²
27	Ограждение	L-210 м
28	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0105-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,119	0,000
Фундаменты	6,775	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	9,025	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,206	0,000
Стены, перегородки	13,709	0,000

Окончание таблицы 9102-0105-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	13,487	0,000
Крыши, кровли	2,806	0,000
Лестницы	0,937	0,000
Входная группа	0,109	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,781	0,000
Наружная отделка фасадов	6,367	0,000
Проемы	3,576	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,913	0,000
Потолки	0,984	0,000
Полы	5,061	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,539	84,275
Водоснабжение	0,604	8,663
Канализация	0,484	0,378
Теплоснабжение	2,696	1,389
Вентиляция и кондиционирование	2,165	0,091
Слаботочные сети	1,013	0,993
Система пожарной безопасности	1,065	2,611
Система антитеррористической безопасности	1,685	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,741	0,000
Электроосвещение	0,828	0,000
Водоснабжение	0,697	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,825	0,000
Теплоснабжение	1,763	1,600
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,903	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,883	0,000
Озеленение	1,103	0,000
Ограждение	2,920	0,000
МАФы	0,229	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0105-04 – Служебный корпус здания РОВД на 150 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 35 человек

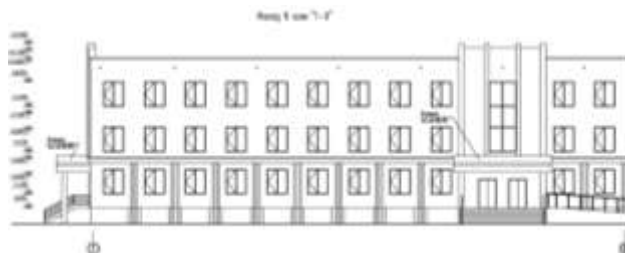


Таблица 9102-0105-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	10633,5 м2
2	Строительный объем	41812,4 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание Служебного корпуса-3хэтажное с подвалом, размером в осях 60 м х 44,7 м, Спортивный корпус - здание с размерами в осях 48 м х 24 м, Изолятор временного содержания -2-хэтажное здание с подвалом с размерами в осях 55,5 м х 21,8 м
2	Технологические решения	Здание Служебного корпуса на 150 сотрудников, соединено переходом с Спортивным корпусом на 150 человек. Изолятор временного содержания на 35 мест-отдельно стоящее здание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	столбчатый под колонны железобетонный, из сборных бетонных блоков и плит под стены
2	Каркас	железобетонный из колонн, ригелей монолитных, плит перекрытий
3	Стены:	
3.1	наружные	из полнотелого керамического кирпича
3.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
5	Покрытие, перекрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты, монолитная железобетонная плита
6	Полы	бетонные, из керамической плитки, линолеум
7	Проемы:	
7.1	витражи	из ПВХ блоков
7.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные
8	Крыша, кровля	наплавляемая из 2-х слоев «Унифлекс», из профнастила по металлоконструкциям
9	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой
10.3	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Наружная отделка	Облицовка наружных стен и цоколя- метало сайдингом по утеплителю, окраска фасадной краской
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных, полиэтиленовых и стальных электросварных труб
15	Теплоснабжение	двухтрубная с П-образными стояками с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	радиосвязь и селекторная связь	предусмотрено
17.3	телевидение	предусмотрено

Окончание таблицы 9102-0105-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.4	локальная сеть	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	домофонная связь	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 2328 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 533 м
22	Канализация	сеть из поливинилхлоридных напорных труб. L- 526 м
23	Теплоснабжение	подземные в непроходных каналах из стальных электросварных труб. L-667 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,0 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-11038 м ²
26	Озеленение	S-16056 м ²
27	Ограждение	L-657 м
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0105-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,825	0,000
Фундаменты	3,281	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,955	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,802	0,000
Стены, перегородки	13,786	0,000
Покрытия и перекрытия	9,909	0,000
Крыши, кровли	3,979	0,000
Лестницы	1,014	0,000
Входная группа	0,836	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,028	0,000
Наружная отделка фасадов	3,251	0,000
Проемы	2,896	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,466	0,000
Потолки	3,541	0,000
Полы	5,560	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,154	65,542
Водоснабжение	0,797	0,523
Канализация	0,366	0,000
Теплоснабжение	2,294	2,480
Вентиляция и кондиционирование	2,975	26,458
Слаботочные сети	1,002	4,386
Система пожарной безопасности	0,681	0,000

Окончание таблицы 9102-0105-04.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Система антитеррористической безопасности	1,697	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,924	0,000
Электроосвещение	0,218	0,611
Водоснабжение	0,544	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,424	0,000
Теплоснабжение	1,268	0,000
Сети связи	0,131	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,604	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,891	0,000
Озеленение	0,609	0,000
Ограждение	3,603	0,000
МАФы	0,691	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0105-05 Административное здание приграничного автомобильного пункта пропуска на 140 посетителей в сутки

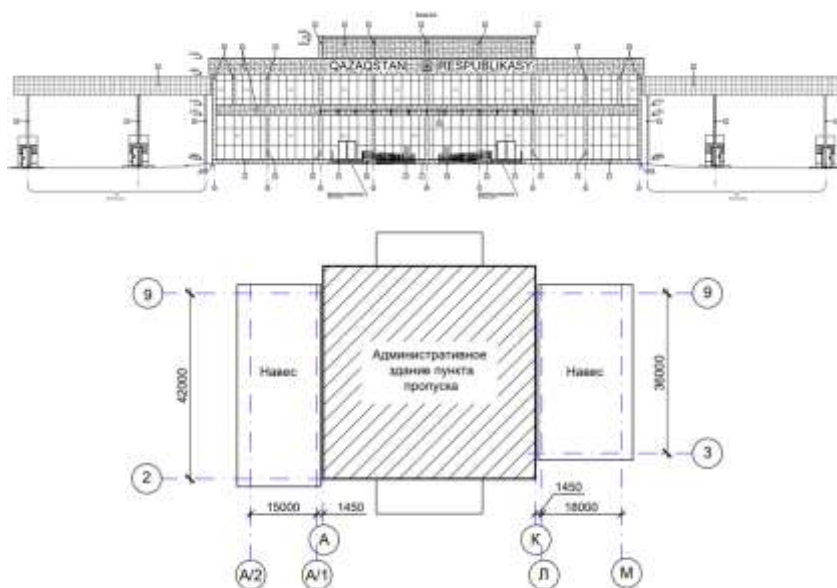


Таблица 9102-0105-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	7688 м2
2	Строительный объем	35266 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы с размерами в осях 60,0х48,0 м. Здание двухэтажное.

Продолжение таблицы 9102-0105-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Представляет собой специально оборудованное место для осуществления контроля за проходом людей и проездом транспортных средств в пропускном режиме
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	рамный, железобетонный в виде колонн и безригельного монолитного перекрытия
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перегородки	из газобетонных блоков
5	Покрытие, перекрытия	монолитные железобетонные
6	Полы	из керамической плитки, линолеум, фальшпол
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	наружные -металлические, внутренние -деревянные, из алюминиевого профиля
8	Кровля	из мягкого рулонного ковра
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	выравнивание цементно-песчаным раствором,, облицовка керамической плиткой, керамогранитом
9.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземulsionная и известковая окраска, подвесной потолок
10	Наружная отделка	керамогранитом по металлическому каркасу
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
11	Теплоснабжение	из полипропиленовых труб, приборы отопления – конвекторы, радиаторы биметаллические
12	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением, предусмотрены холодоснабжение и кондиционирование
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	структурированная сеть	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	пожаротушение	предусмотрено
16.5	охранная сигнализация	предусмотрено
16.6	видеонаблюдение	предусмотрено
16.7	контроль доступа	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
17	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 2880 м
18	Электроосвещение	кабелями марки АВББШв . 96 опор. L- 3840 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 1090 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 305 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб подземным способом в непроходных лотках. L-419 м
21	Сети связи	кабель волоконно-оптический в траншее. L- 1230 м

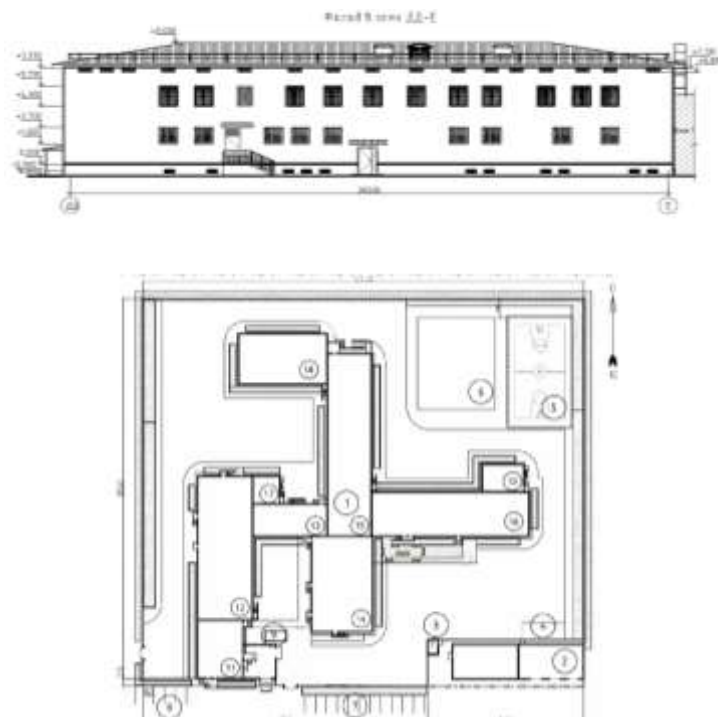
Окончание таблицы 9102-0105-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-170 м², озеленение S-1105 м². Площадь земельного участка – 6,78 га

Таблица 9102-0105-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,532	0,000
Фундаменты	2,612	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,740	0,000
Стены, перегородки	3,872	0,000
Покрытия и перекрытия	13,931	0,000
Крыши, кровли	3,666	0,000
Лестницы	1,522	0,000
Входная группа	0,794	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,232	0,000
Наружная отделка фасадов	2,256	0,000
Проемы	17,404	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,255	0,000
Потолки	3,814	0,000
Полы	4,146	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,883	4,757
Водоснабжение	1,028	0,120
Канализация	0,173	0,076
Теплоснабжение	1,521	0,000
Вентиляция и кондиционирование	4,802	86,302
Слаботочные сети	2,071	8,333
Система пожарной безопасности	2,014	0,413
Система антитеррористической безопасности	1,166	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,021	0,000
Электроосвещение	2,748	0,000
Водоснабжение	1,247	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,725	0,000
Теплоснабжение	2,240	0,000
Сети связи	0,246	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,019	0,000
Проезды, тротуары и площадки	0,171	0,000
Озеленение	0,093	0,000
Ограждение	0,052	0,000
МАФы	0,004	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 6 Приемники для арестованных лиц
Объект 9102-0106-01 - Специальный приемник для арестованных лиц с
лимитом наполнения 50 мест



Экспликация зданий и сооружений:

- 1 – здание специального приемника:
- 1.1 – Блок 1. Контрольно-пропускной пункт (КПП).
- 1.2 – Блок 2. Административный блок.
- 1.3 – Блок 3. Общий блок.
- 1.4 – Блок 4. Хозяйственный блок (кухня, прачечная).
- 1.5 – Блок 5. Жилой блок.
- 1.6 – Блок 6. Дисциплинарный и медицинский блоки.
- 1.7 – Блок 7,8,9. Прогулочный двор.

Таблица 9102-0106-01.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	6 028,7 м ²
2	Строительный объем	24 822,57 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание специального приемника представляет собой комплекс из девяти блоков, с различными функциональными и технологическими функциями.
2	Технологические решения	Здание специального приемника представляет собой комплекс сблокированных между собой зданий. Каждое здание имеет определенное технологическое и функциональное значение.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборно-монолитные железобетонные ленточные
2	Стены:	

Окончание таблицы 9102-0106-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.1	наружные	кладка из обожженного полнотелого кирпича
2.2	внутренние	кирпичные
3	Перегородки	кирпичные
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
6	Кровля	кровля рулонная, с внутренним водостоком
II	Внутренние инженерные системы	
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Водоснабжение	централизованный, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
9	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных труб
10	Теплоснабжение	централизованное, из стальных водогазопроводных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
12	Слаботочные сети:	
12.1	телефонизация	предусмотрено
12.2	телевидение	предусмотрено
12.3	часофикация	предусмотрено
12.4	радиофикация	предусмотрено
13	Система видеонаблюдения	предусмотрено
14	Системы безопасности:	
14.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
14.2	звуковое оповещение	предусмотрено
14.3	охранная сигнализация	предусмотрено
14.4	система контроля доступа	предусмотрено
15	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 970 м
17	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 900 м
18	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб. L- 1010 м
19	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб. L-830 м
20	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации, L- 180 м
IV	Благоустройство	
21	Ограждение	по всему периметру металлическое сетчатое ограждение высотой 3м с бетонным забором. L-188 м. Площадь земельного участка – 1,29 га

Таблица 9102-0106-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,907	0,000
Фундаменты	1,925	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,193	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,604	0,000
Стены, перегородки	7,795	0,000
Покрытия и перекрытия	8,346	0,000

Окончание таблицы 9102-0106-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	8,921	0,000
Лестницы	0,531	0,000
Входная группа	0,312	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,641	0,000
Наружная отделка фасадов	6,275	0,000
Проемы	3,829	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,177	0,000
Потолки	1,299	0,000
Полы	3,824	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,719	16,876
Водоснабжение	1,714	3,608
Канализация	2,609	0,283
Теплоснабжение	2,981	9,575
Вентиляция и кондиционирование	2,744	5,495
Слаботочные сети	1,589	11,336
Система пожарной безопасности	7,412	16,738
Система антитеррористической безопасности	6,520	9,209
Система управления технологическими процессами	3,405	13,607
Вертикальный транспорт	0,345	6,231
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,667	0,000
Электроосвещение	0,520	0,974
Водоснабжение	0,391	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,012	6,069
Теплоснабжение	1,011	0,000
Сети связи	0,245	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	4,538	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0106-02 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 100 мест





Таблица 9102-0106-02.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь здания	8223,98 м ²
2	Строительный объем	32326,14 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание специального приемника представляет собой комплекс из девяти блоков, с различными функциональными и технологическими функциями.
2	Технологические решения	Здание специального приемника представляет собой комплекс сблокированных между собой зданий. Каждое здание имеет определенное технологическое и функциональное значение.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестные ленты
2	Каркас	железобетонный каркас из колонн, ригелей
3	Стены:	
2.1	наружные	монолитный железобетон
2.2	внутренние	монолитный железобетон
3	Перегородки	кирпичные
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты с монолитными участками
5	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
6	Кровля	чердачная, двускатная, из стальных профилированных листов под черепицу
7	Проемы	
7.1	оконные блоки	из ПВХ
7.2	дверные блоки	металлические утепленные, ворота – двухстворчатые, распашные, металлические
8	Полы	асфальтобетонные, линолеумные, керамическая плитка, бетонные
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	водоэмульсионная покраска, известковая побелка, керамическая плитка
9.2	потолки	водоэмульсионная покраска, известковая побелка

Окончание таблицы 9102-0106-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Наружная отделка:	цоколь – декоративная штукатурка, стены – декоративная фасадная штукатурка
II	Внутренние инженерные системы	
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Водоснабжение	централизованный, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
9	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных труб
10	Теплоснабжение	централизованное, из стальных водогазопроводных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
12	Слаботочные сети:	
12.1	телефонизация	предусмотрено
12.2	телевидение	предусмотрено
12.3	часофикация	предусмотрено
12.4	радиофикация	предусмотрено
13	Система видеонаблюдения	предусмотрено
14	Системы безопасности:	
14.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
14.2	звуковое оповещение	предусмотрено
14.3	охранная сигнализация	предусмотрено
14.4	система контроля доступа	предусмотрено
15	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 970 м
17	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 900 м
18	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб. L- 1010 м
19	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб. L-830 м
20	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации, L- 180 м
IV	Благоустройство	
21	Ограждение	по всему периметру металлическое сетчатое ограждение высотой 3м с бетонным забором. L- 200 м. Площадь земельного участка – 1,3 га

Таблица 9102-0106-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,008	0,000
Фундаменты	2,715	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,015	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,539	0,000
Стены, перегородки	13,082	0,000
Покрытия и перекрытия	10,057	0,000
Крыши, кровли	8,639	0,000
Лестницы	1,042	0,000
Входная группа	0,854	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,988	0,000

Окончание таблицы 9102-0106-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Наружная отделка фасадов	5,101	0,000
Проемы	4,167	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,646	0,000
Потолки	1,461	0,000
Полы	4,938	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,153	9,882
Водоснабжение	1,627	5,641
Канализация	3,382	0,236
Теплоснабжение	2,898	15,316
Вентиляция и кондиционирование	2,410	21,577
Слаботочные сети	2,202	9,903
Система пожарной безопасности	2,579	7,546
Система антитеррористической безопасности	3,871	5,062
Вертикальный транспорт	0,415	17,064
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,592	0,000
Электроосвещение	0,450	1,236
Водоснабжение	0,328	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,892	6,536
Теплоснабжение	0,892	0,000
Сети связи	0,218	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	4,839	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Здания общественного назначения

Группа 2 Здания общественного назначения до 3000 м2 общей площади здания

Объект 9102-0302-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек

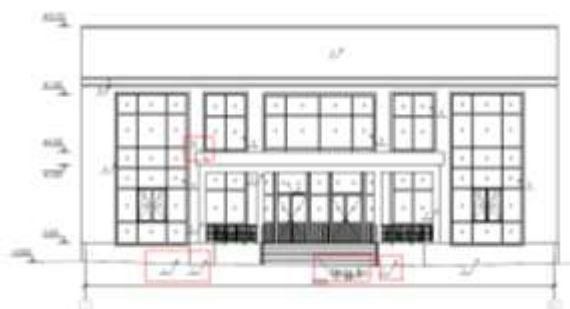




Таблица 9102-0302-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1190,6 м ²
2	Строительный объем	7561,9 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, без подвала, чердачное, квадратной формы в плане с размерами в осях – 24,0х24,0 м
2	Технологические решения	Здание для осуществления деятельности в сфере оказания государственных услуг физическим и (или) юридическим лицам по принципу «одного окна».
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные панели с монолитными участками
5	Полы	керамическая плитка, керамогранит, линолеум
6	Проемы:	
6.1	витражи	алюминиевые
6.2	оконные блоки	металлопластиковые
6.3	дверные блоки	металлопластиковые, металлические противопожарные, алюминиевые
7	Крыша, кровля	из профлиста по деревянной обрешетке
8	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска, масляная, облицовка керамической плиткой
9	Наружная отделка	облицовка стен фасадными металлическими кассетами, цоколя – керамогранитной плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено

Окончание таблицы 9102-0302-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Водоснабжение	из стальных электросварных труб и напорных полипропиленовых труб
12	Канализация	самотечные из полиэтиленовых труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L-507
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L- 200 м
21	Канализация	из двухслойных гофрированных полипропиленовых труб. L- 40 м
22	Теплоснабжение	из стальных электросварных прямошовных труб в железобетонных каналах. L-46 м
23	Сети связи	из кабеля марки ТППЭпЗ в полиэтиленовых трубах. L- 108 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1930 м ²
23	Озеленение	S-2274 м ²
24	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,621	0,000
Фундаменты	3,205	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,722	0,000
Стены, перегородки	10,282	0,000
Покрытия и перекрытия	4,724	0,000
Крыши, кровли	10,359	0,000
Лестницы	1,884	0,000
Входная группа	0,546	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,687	0,000
Наружная отделка фасадов	8,846	0,000
Проемы	14,657	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,765	0,000
Потолки	2,012	0,000
Полы	4,790	0,000

Окончание таблицы 9102-0302-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,929	22,820
Водоснабжение	0,506	0,566
Канализация	0,387	0,000
Теплоснабжение	1,852	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,115	36,015
Слаботочные сети	0,164	0,000
Система пожарной безопасности	0,337	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,476	0,000
Вертикальный транспорт	0,076	40,599
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,365	0,000
Электроосвещение	0,463	0,000
Водоснабжение	0,613	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,466	0,000
Теплоснабжение	1,498	0,000
Сети связи	0,140	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,145	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,735	0,000
Озеленение	0,323	0,000
МАФы	8,307	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0302-02 - Здание автовокзала с вместимостью 200 пассажиров

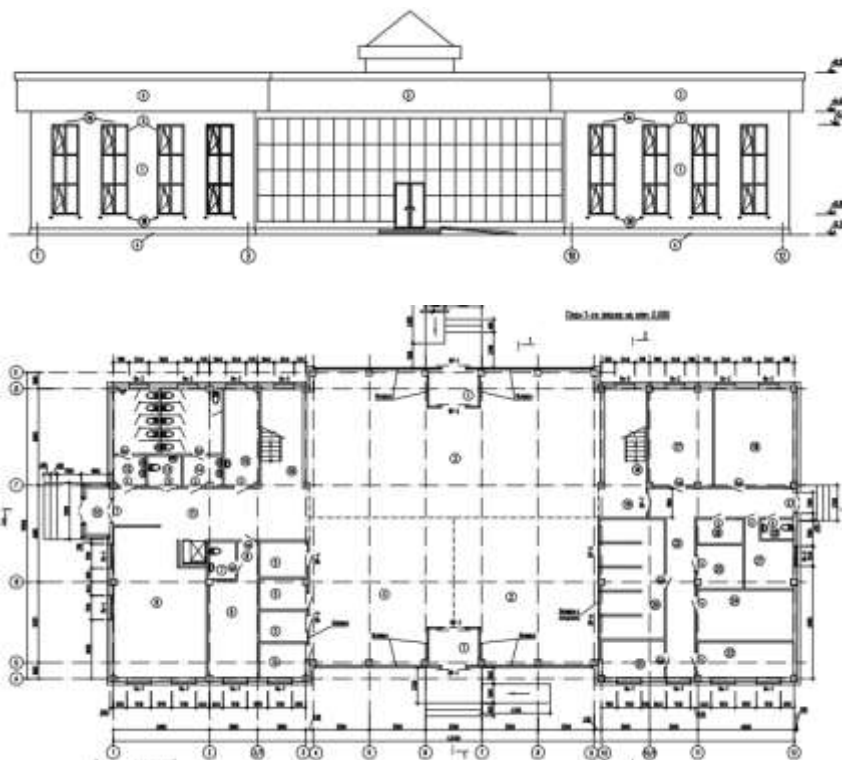


Таблица 9102-0302-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1197 м ²
2	Строительный объем	6457 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, без подвала, с размерами в осях – 42,4 х 19,0 м
2	Технологические решения	Пассажиропоток в зимний/летний период составляет около 1000/3700 человек в день. Одновременное количество пассажиров, находящихся в здании составляет 200 человек
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	рама -монолитная железобетонная
3	Стены:	
3.1	Наружные	из керамического кирпича
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные плиты с монолитными участками
5	Полы	керамическая плитка, керамогранит, ламинат
6	Проемы:	
6.1	витражи	алюминиевые
6.2	оконные блоки	металлопластиковые
6.3	дверные блоки	наружные- алюминиевые, внутренние -деревянные
7	Крыша, кровля	из профнастила по деревянной обрешетке
8	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, водоземельсионная окраска, масляная, облицовка керамической плиткой
9	Наружная отделка	облицовка стен фасадными металлическими кассетами, цоколя –керамогранитной плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
12	Канализация	самотечные из полиэтиленовых труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	громкоговорящая связь	предусмотрено
15.3	система проводникового радиовещания	предусмотрено
15.4	часофикация	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки кабелями ВБбШв в траншее. L- 970 м
18	Электроосвещение	кабелями марки кабелями ВБбШв в траншее. L- 160 м
19	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 630 м
20	Канализация	из полиэтиленовых труб. L- 176 м

Окончание таблицы 9102-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных прямошовных труб в железобетонных каналах. L-121 м
22	Сети связи	из кабеля марки ТППЭпЗ в полиэтиленовых трубах. L- 585 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,7 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-10378 м ²
25	Озеленение	S-1908 м ²
26	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0302-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,402	0,000
Фундаменты	2,820	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,320	0,000
Стены, перегородки	7,966	0,000
Покрытия и перекрытия	3,740	0,000
Крыши, кровли	3,885	0,000
Лестницы	0,682	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,294	0,000
Наружная отделка фасадов	7,543	0,000
Проемы	6,308	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,082	0,000
Потолки	1,191	0,000
Полы	4,041	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,414	23,913
Водоснабжение	0,560	5,392
Канализация	0,449	0,000
Теплоснабжение	2,406	6,025
Вентиляция и кондиционирование	1,080	59,780
Слаботочные сети	2,364	4,285
Система пожарной безопасности	2,078	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,941	0,604
Электроосвещение	1,128	0,000
Водоснабжение	2,207	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,845	0,000
Теплоснабжение	1,821	0,000
Сети связи	1,044	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,759	0,000
Проезды, тротуары и площадки	18,960	0,000
Озеленение	0,822	0,000

Окончание таблицы 9102-0302-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
МАФы	0,848	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Здания общественного назначения до 5000 м2 общей площади здания
Объект 9102-0303-01 - Центр обслуживания молодежи

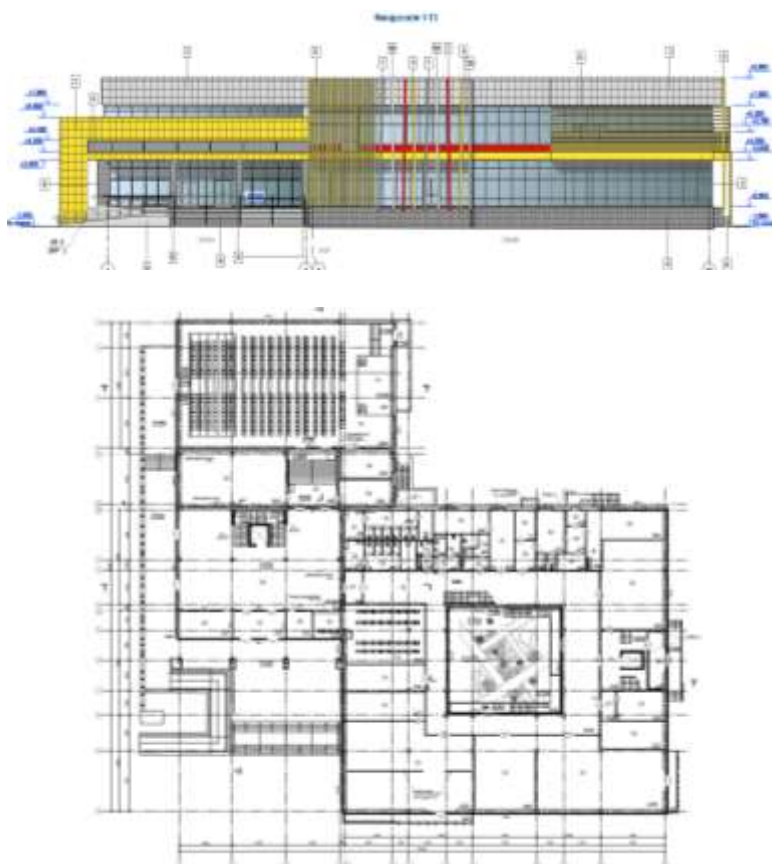


Таблица 9102-0303-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3870 м2
2	Строительный объем	17295,2 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Разновысотное здание, сложной формы в плане, состоящее из двух двухэтажных и двух одноэтажных блоков, с подвальным этажом под блоками «А» и «Д».

Продолжение таблицы 9102-0303-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	ЦОМ планирует заниматься вопросами профессиональной подготовки и самореализации молодых людей, относится к новому формату развлекательных заведений для молодежи - студентов и школьников, не имеющих достаточного дохода, чтобы проводить время в обычных кафе, кинотеатрах и прочих заведениях с достаточно дорогой оплатой услуг.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, сплошная плита. Под наружные кирпичные стены - ленточные фундаменты из монолитного бетона
2	Каркас	из монолитного железобетона
3	Стены наружные, внутренние	из монолитного железобетона, из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамзитовых блоков
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные плиты
6	Полы	линолеум, напольная керамическая плитка, керамогранитная плитка, цементно-песчаные полы
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	алюминиевые профили со стеклопакетами из закалённого стекла
7.2	дверные блоки	внутренние – деревянные, металлические противопожарные; наружные – металлические утепленные
8	Кровля	рулонная с организованным внутренним водостоком, профнастил по металлической ферме
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	улучшенная штукатурка, выравнивание сухими смесями, обшивка ГКЛ, водоземлюсионная покраска, акустические стеновые панели, штукатурка, с облицовкой керамической плиткой, декоративные интерьерные наклейки
9.2	потолки	подвесные потолки, затирка швов, выравнивание сухими смесями, водоземлюсионная покраска
10	Наружная отделка:	
10.1	стены, цоколь	фасадные кассеты
10.2	крыльца	керамогранит нескользящий
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	раздельная, противопожарная и хозяйственно-питьевая, из полипропиленовых труб
13	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных и ПВХ канализационных труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная, горизонтальная, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Окончание таблицы 9102-0303-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
18.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АПВББШв-1кВ, АВВГнг в траншее. L- 323 м
22	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 94 м
23	Канализация	сеть из полипропиленовых с двухслойной профилированной стенкой труб. L- 190 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-119 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-3512 м ²
27	Озеленение	S-3168 м ²

Таблица 9102-0303-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,462	0,000
Фундаменты	6,389	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,721	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,775	0,000
Стены, перегородки	2,897	0,000
Покрытия и перекрытия	5,406	0,000
Крыши, кровли	8,017	0,000
Лестницы	1,536	0,000
Входная группа	0,393	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,226	0,000
Наружная отделка фасадов	4,219	0,000
Проемы	17,686	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,035	0,000
Потолки	4,024	0,000
Полы	3,641	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,836	6,150
Водоснабжение	1,184	0,000
Канализация	1,270	0,250
Теплоснабжение	5,549	3,997
Вентиляция и кондиционирование	4,046	55,876
Слаботочные сети	0,809	2,413
Система пожарной безопасности	0,521	0,361
Система антитеррористической безопасности	0,594	0,000
Система управления технологическими процессами	0,599	1,070

Окончание таблицы 9102-0303-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вертикальный транспорт	0,602	29,384
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,998	0,499
Электроосвещение	1,089	0,000
Водоснабжение	0,495	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,567	0,000
Теплоснабжение	1,737	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,697	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,503	0,000
Озеленение	0,474	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Здания общественного назначения до 10 000 м2 общей площади здания
Объект 9102-0304-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции

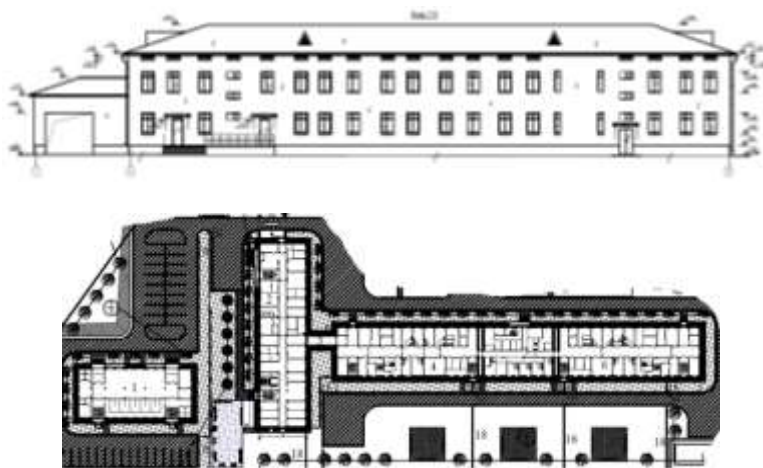


Таблица 9102-0304-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6012,1 м2
2	Строительный объем	31635 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Объект состоит из шести блоков: 1) блок «1» Администрация миграционной полиции (Паспортно-визовая служба); 2) блок «2» Здание администрации специальной учреждения миграционной полиции; 3) блок «3» Здание миграционной полиции (Галерея); 4) блок «4» Здание миграционной полиции (Мужское отделение); 5) блок «5» Здание миграционной полиции (Пищеблок); 6) блок «6» Здание миграционной полиции (Женское отделение)

Продолжение таблицы 9102-0304-01.1

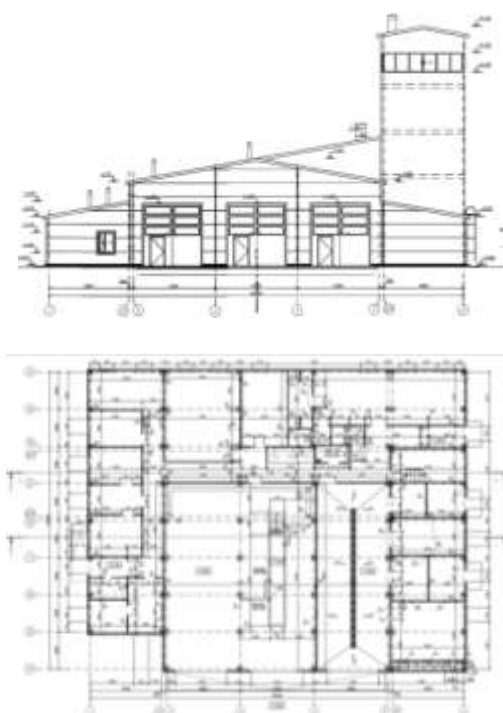
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Предусмотрен комплекс зданий: здание администрации миграционной полиции (паспортно-визовая служба) - блок «1», здание администрации спец. учреждения миграционной полиции - блок «2», и здания миграционной полиции (специальное учреждение), которые состоят из трех блоков «4, 5, 6».
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные, столбчатые монолитные железобетонные
2	Стены	из обожженного полнотелого кирпича с утеплением
3	Перегородки	из одинарного обожженного пустотелого кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Полы	керамическая плитка, бетонные по назначению помещений, деревянные
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Крыша, кровля	чердачная шатровая из металлочерепицы
8	Внутренняя отделка	штукатурка, водоэмульсионная покраска, масляная панель, глазурированная плитка
9	Наружная отделка	декоративная штукатурка, покраска поливинилацетатными красками, цоколь - цементно-песчанная штукатурка с прорезными рустами
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, из полиэтиленовых труб, из водогазопроводных оцинкованных труб.
12	Канализация	самотечная, из труб канализационных ПВХ
13	Теплоснабжение	двухтрубная, однострунная тупиковая, из металлопластиковых труб и из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	вытяжная и приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	оповещение	предусмотрено
17.3	охранно-тревожная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L- 1405 м
19	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 510 м
20	Канализация	сеть из полипропиленовых с двухслойной профилированной стенкой труб. L- 343 м
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-144 м
22	Сети связи	из оптического кабеля, L- 856 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,4 га

Окончание таблицы 9102-0304-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Проезды, тротуары и площадки	S-4001 м ²
25	Озеленение	S-4774 м ²
26	Ограждение	L- 180 м
27	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0304-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,049	0,000
Фундаменты	5,744	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,335	0,000
Стены, перегородки	17,302	0,000
Покрытия и перекрытия	6,191	0,000
Крыши, кровли	7,874	0,000
Лестницы	1,312	0,000
Входная группа	0,811	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,431	0,000
Наружная отделка фасадов	6,499	0,000
Проемы	4,426	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,464	0,000
Потолки	1,335	0,000
Полы	5,452	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,827	66,632
Водоснабжение	1,115	1,055
Канализация	0,608	0,000
Теплоснабжение	2,932	2,029
Вентиляция и кондиционирование	0,397	9,357
Слаботочные сети	0,285	1,808
Система пожарной безопасности	1,636	19,118
Система антитеррористической безопасности	1,196	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,555	0,000
Электроосвещение	0,381	0,000
Водоснабжение	0,957	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,676	0,000
Теплоснабжение	0,974	0,000
Сети связи	0,391	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	6,412	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,234	0,000
Озеленение	0,689	0,000
Ограждение	2,305	0,000
МАФы	0,204	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Пожарное депо**Группа 1 Пожарное депо на 2 машино-места****Объект 9102-0401-01 - Здание модульного пожарного депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций****Таблица 9102-0401-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	956,1 м ²
2	Строительный объем	5193,5 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одно-, двухэтажное, близкое к прямоугольной форме в плане с размерами в осях «1-6», «А-К» - 30,3 x 24,0 м
2	Технологические решения	Отдельно стоящее двухэтажное здание со встроенной учебно-тренировочной башней. Функциональное зонирование здания, основано на делении по виду процессов (пожарная служба – административно-профилактическая работа – быт) и обеспечено соответствующей функциональной и объемно-планировочной специализацией помещений
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	металлический
3	Стены:	
3.1	наружные, внутренние	из трехслойных сэндвич-панелей
3.2	перегородки	из трехслойных сэндвич-панелей
4	Перекрытие, покрытие	из трехслойных сэндвич-панелей
5	Полы	керамическая плитка
6	Проемы:	

Окончание таблицы 9102-0401-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.1	оконные блоки	металлопластиковые
6.2	дверные блоки	двери – стальные, алюминиевые, ворота металлические
7	Крыша, кровля	из трехслойных сэндвич-панелей
8	Внутренняя отделка	полимерное покрытие сэндвич - панелей. Потолок – подвесной, типа Армстронг
II	Внутренние инженерные системы	
9	Электроснабжение	предусмотрено
10	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и напорных полипропиленовых труб
11	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
12	Теплоснабжение	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных водогазопроводных стальных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
14	Слаботочные сети:	
14.1	телефонизация	предусмотрено
14.2	часофикация	предусмотрено
14.3	радиофикация	предусмотрено
15	Система видеонаблюдения	предусмотрено
16	Система безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.2	охранная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АПвБбШв в траншее. Длина сети L- 189 м. Сеть наружного освещения L- 278 м
18	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21. L- 67 м
19	Канализация	из хризотилцементных труб. L- 36 м
20	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-15 м
21	Сети связи	из кабеля марки ТППЭпЗТ в полиэтиленовых трубах. L- 1549м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,06 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-2520 м ²
23	Озеленение	S-1460 м ²
24	Ограждение	L-88 м
25	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0401-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,433	0,000
Фундаменты	3,487	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,755	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	29,084	0,000
Стены, перегородки	13,697	0,000

Окончание таблицы 9102-0401-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	1,368	0,000
Крыши, кровли	4,010	0,000
Лестницы	0,050	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,288	0,000
Наружная отделка фасадов	1,335	0,000
Проемы	4,592	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Потолки	1,372	0,000
Полы	3,916	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,976	12,730
Водоснабжение	0,683	0,000
Канализация	0,674	0,000
Теплоснабжение	3,140	13,498
Вентиляция и кондиционирование	2,426	51,197
Слаботочные сети	0,712	17,708
Система пожарной безопасности	0,850	1,045
Система антитеррористической безопасности	1,153	3,822
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,899	0,000
Электроосвещение	0,498	0,000
Водоснабжение	1,310	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,299	0,000
Теплоснабжение	1,118	0,000
Сети связи	2,281	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,244	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,644	0,000
Озеленение	0,745	0,000
Ограждение	1,428	0,000
МАФы	5,534	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9102-0401-02 - Здание пожарного депо на 2 автомобиля



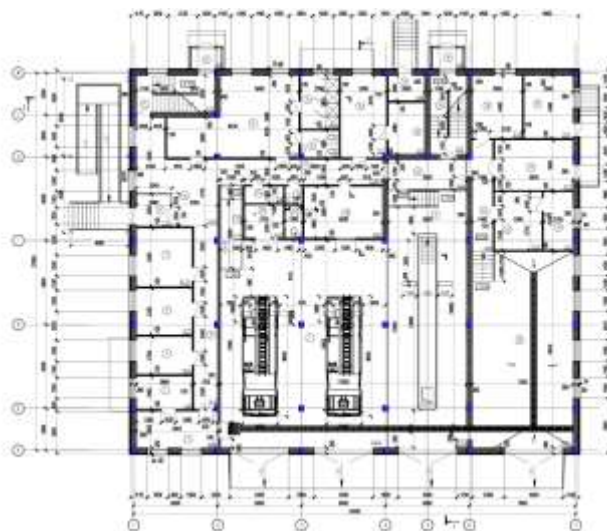


Таблица 9102-0401-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	1387,65 м ²
2	Строительный объем	8930,57 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях - 31,6 х 27,0 м
2	Технологические решения	Двухэтажное здание с учебно-тренировочной башней.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитные железобетонные колонны, ригели
3	Стены:	
3.1	наружные, внутренние	из камня ракушечника
3.2	перегородки	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Полы	керамогранит, керамическая плитка, дощатые, линолеум
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	металлопластиковые, витражи - алюминевые
6.2	дверные блоки	двери – стальные, деревянные
7	Крыша, кровля	металлочерепица по деревянной конструкции крыши
8	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, водэмульсионная окраска
9	Наружная отделка	стены – линейная панель, цоколь - гранит
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
10	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и напорных полипропиленовых труб
11	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
12	Теплоснабжение	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных водогазопроводных стальных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
14	Слаботочные сети:	

Окончание таблицы 9102-0401-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14.1	телефонизация	предусмотрено
14.2	часофикация	предусмотрено
14.3	радиофикация	предусмотрено
15	Система видеонаблюдения	предусмотрено
16	Система безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.2	охранная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АВВБШв в траншее. Длина сети L- 888 м. Сеть наружного освещения L- 535 м
18	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 337 м
19	Канализация	из двухслойных полимерных труб. L- 79 м
20	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-221 м
21	Сети связи	из кабеля марки ТППЭпЗТ в полиэтиленовых трубах. L- 4009 м
22	Газоснабжение	из полиэтиленовых, стальных труб L- 1165 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,125 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-4545 м ²
25	Озеленение	S-2000 м ²
26	Ограждение	L-88 м
27	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0401-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,306	0,000
Фундаменты	4,212	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,828	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,925	0,000
Стены, перегородки	4,817	0,000
Покрытия и перекрытия	2,531	0,000
Крыши, кровли	4,756	0,000
Лестницы	1,795	0,000
Прочие конструктивные элементы	6,695	0,000
Наружная отделка фасадов	3,822	0,000
Проемы	4,006	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,249	0,000
Потолки	1,034	0,000
Полы	4,193	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,812	0,000
Водоснабжение	0,622	11,431

Окончание таблицы 9102-0401-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Канализация	1,620	0,202
Теплоснабжение	1,158	23,748
Вентиляция и кондиционирование	3,596	14,117
Слаботочные сети	1,582	46,056
Система пожарной безопасности	1,222	1,537
Система антитеррористической безопасности	0,551	0,100
Видеонаблюдение	1,766	1,309
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,721	0,000
Электроосвещение	1,405	0,000
Водоснабжение	3,082	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,624	0,000
Теплоснабжение	4,451	0,000
Сети связи	5,050	0,154
Газоснабжение	2,202	1,346
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,562	0,000
Проезды, тротуары и площадки	9,347	0,000
Озеленение	0,029	0,000
Ограждение	5,314	0,000
МАФы	0,116	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Пожарное депо на 4 машино-места

Объект 9102-0402-01 - Здание пожарного депо на 4 автомобиля

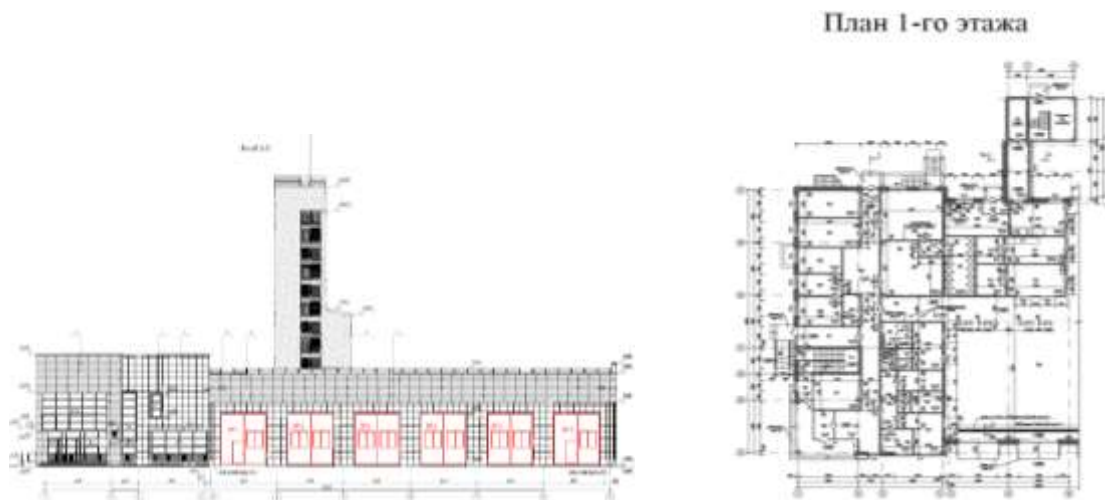


Таблица 9102-0402-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2268,77 м ²
2	Строительный объем	14 576,98 м ³

Продолжение таблицы 9102-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное, с размерами в осях 50,9х30,00 м.
2	Технологические решения	В комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II типа входят: помещение пожарной техники, пункт связи, рукавный участок, склады противопожарного оборудования и инвентаря, учебная башня, башня для сушки рукавов, административно-бытовые помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные, плитный, столбчатый ростверк железобетонный
2	Каркас	металлический из стального проката
3	Стены:	
3.1	наружные	из полнотелого керамического кирпича
3.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
5	Покрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты
6	Полы	бетонные, мозаичнобетонные, дощатые, из керамической плитки, линолеум
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.2	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.3	дверные блоки	металлические, из ПВХ блоков
8	Крыша, кровля	чердачная из профнастила, из панелей сэндвич
9	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурированной плиткой, декоративная панель
10.3	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	кераморанит, металлические кассеты, декор штукатурка
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из чугунных, полиэтиленовых и стальных электросварных труб
15	Отопление	двухтрубная с П-образными стояками с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	радиофикация	предусмотрено
17.3	часофикация	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	диспетчеризация	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами:	
18.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 202 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 134 м

Окончание таблицы 9102-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Канализация	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 960 м
23	Теплоснабжение	подземные бесканальные из стальных изолированных пенополиуретаном труб. L-390 м
24	Сети связи	волоконно-оптическим кабелем в траншее. L- 169 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,42 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-9746 м ²
27	Озеленение	S-11762 м ²
28	Ограждение	L-556 м
29	МАФы	предусмотрено

Таблица 9102-0402-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,997	0,000
Фундаменты	5,077	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,740	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,401	0,000
Стены, перегородки	4,941	0,000
Покрытия и перекрытия	2,314	0,000
Крыши, кровли	3,242	0,000
Лестницы	0,469	0,000
Входная группа	0,235	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,837	0,000
Наружная отделка фасадов	5,991	0,000
Проемы	5,557	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,399	0,000
Потолки	0,591	0,000
Полы	2,070	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,332	1,569
Водоснабжение	1,791	24,624
Канализация	1,020	1,113
Теплоснабжение	2,253	13,530
Вентиляция и кондиционирование	1,862	29,371
Слаботочные сети	0,867	1,837
Система антитеррористической безопасности	0,502	0,000
Система управления технологическими процессами	0,025	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,406	0,000
Электроосвещение	2,444	1,874
Водоснабжение	2,541	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,624	26,083
Канализация ливневая	1,207	0,000
Теплоснабжение	1,085	0,000
Сети связи	0,828	0,000

Окончание таблицы 9102-0402-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,312	0,000
Проезды, тротуары и площадки	14,807	0,000
Озеленение	4,999	0,000
Ограждение	2,541	0,000
МАФы	2,694	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Пожарное депо на 6 машино-мест
Объект 9102-0403-01 - Здание пожарного депо на 6 автомобилей II типа



План 1-го этажа



Таблица 9102-0403-01.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4 567,54 м ²
2	Строительный объем	20 420 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание трех-четырёхэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 38,95х38,50 метров. К зданию депо примыкает башня с шахтой для сушки рукавов. Она имеет функциональную связь со зданием
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	стены подвала	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9102-0403-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3.2	наружные	блоки из ячеистого бетона
3.3	внутренние	блоки из ячеистого бетона
4	Перекрытие, покрытие	монолитное железобетонное
5	Полы	линолеум, бетонные наливные, деревянные с покрытием ковролин, керамическая плитка
6	Проемы:	
6.1	витражи	алюминиевые
6.2	оконные блоки	металлопластиковые
6.3	дверные блоки	металлопластиковые
7	Крыша, кровля	из рулонных материалов, чердачная, с кровлей из профнастила, из металлочерепицы и рулонных материалов
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены и перегородки	штукатурка, водэмульсионная окраска, керамическая плитка
8.2	потолки	водэмульсионная покраска, подвесные типа «Армстронг»
9	Наружная отделка	декоративная штукатурка с последующей окраской фасадной краской, кассетными панелями, керамогранитная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из пластиковых труб
12	Канализация	из чугунных канализационных труб, из полиэтиленовых труб, напорные из стальных электросварных труб
13	Теплоснабжение	горизонтальная с попутным движением теплоносителя, из стальных водогазопроводных стальных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	телевидение	предусмотрено
15.3	часофикация	предусмотрено
16	Система безопасности:	
16.1	тревожное оповещение	предусмотрено
16.2	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Система управления технологическими процессами:	
17.1	активное сетевое оборудование	предусмотрено
17.2	серверное оборудование	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее L- 298 м. Сеть наружного освещения L- 470 м
19	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 100 м
20	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб. L- 167 м
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-96 м
22	Сети связи	из оптического кабеля, L- 856 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,3 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-3500 м ²
25	Озеленение	S-3800 м ²
26	Ограждение	L- 82 м
27	МАФы	предусмотрены

Таблица 9102-0403-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,529	0,000
Фундаменты	3,176	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	7,996	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,232	0,000
Стены, перегородки	3,420	0,000
Покрытия и перекрытия	5,527	0,000
Крыши, кровли	5,339	0,000
Лестницы	2,316	0,000
Входная группа	0,040	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,863	0,000
Наружная отделка фасадов	4,289	0,000
Проемы	8,511	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,136	0,000
Потолки	2,705	0,000
Полы	4,816	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,794	41,989
Водоснабжение	2,160	4,911
Канализация	1,629	1,112
Теплоснабжение	2,330	18,913
Вентиляция и кондиционирование	3,692	17,645
Слаботочные сети	1,439	0,000
Система пожарной безопасности	1,774	0,000
Система управления технологическими процессами	0,498	2,286
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,837	0,000
Электроосвещение	0,529	1,818
Водоснабжение	0,527	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,266	11,327
Теплоснабжение	1,257	0,000
Сети связи	0,305	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,164	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,251	0,000
Озеленение	0,982	0,000
Ограждение	1,376	0,000
МАФы	0,293	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 3 Учебные заведения**Подраздел 1 Дошкольные образовательные организации****Группа 1 Дошкольные образовательные организации площадью до 5 000 м²****Объект 9103-0101-08 - Детский сад на 160 мест**

Таблица 9103-0101-08.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 749,62 м ²
2	Строительный объем	11 955,67 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, без подвала, состоящее из 3-х блоков, габаритными размерами в крайних осях 18,0х18,0 м. Высота этажей – 3,0 м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 3-х до 6 лет. Проектом предусмотрено 7 групп, наполняемостью по 20 -25 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	Бескаркасная

Окончание таблицы 9103-0101-08.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены	камень-ракушечник
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
6	Перегородки	Кирпичные (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
7	Крыша	чердачная стропильной системы
8	Кровля	из металлочерепицы
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены и перегородки	штукатурка, облицовка керамической плиткой, масляная и водоэмульсионная окраска
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестничные марши и площадки	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из пластиковых труб
16	Теплоснабжение	по однотрубной горизонтальной системе, из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0101-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,226	0,000
Фундаменты	6,430	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,472	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,083	0,000
Стены, перегородки	17,302	0,000
Покрытия и перекрытия	8,916	0,000

Окончание таблицы 9103-0101-08.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	12,561	0,000
Лестницы	0,274	0,000
Входная группа	1,878	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,096	0,000
Наружная отделка фасадов	0,236	0,000
Проемы	5,271	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,404	0,000
Потолки	2,625	0,000
Полы	8,108	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	10,282	36,116
Водоснабжение	2,452	39,744
Канализация	0,354	0,000
Теплоснабжение	3,532	4,094
Вентиляция и кондиционирование	1,133	12,868
Слаботочные сети	0,356	0,000
Система пожарной безопасности	2,536	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,433	0,000
Вертикальный транспорт	0,037	7,178
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0101-09 - Детский сад на 160 мест



Рисун 1-го этажа на стр. 10, 000.



Таблица 9103-0101-09.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 136,21 м ²
2	Строительный объем	12 224,62 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное с подвалом, габаритными размерами в крайних осях 23,5х54,0 м. Высота этажей – 3,3 м, высота подвала - 2,15 м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 3-х до 7 лет. Проектом предусмотрено 8 групп, наполняемостью по 20 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская вентилируемая
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамогранит
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	штукатурка, облицовка керамической плиткой, водоземельсионная окраска
10.2	потолки	водоземельсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	декоративная фасадная штукатурка окрашенная и вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	из пластиковых труб
16	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб и из полимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
18.2	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0101-09.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,342	0,000
Фундаменты	4,692	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,574	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	7,330	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,322	0,000
Стены, перегородки	11,171	0,000
Покрытия и перекрытия	10,588	0,000
Крыши, кровли	2,896	0,000
Лестницы	2,053	0,000
Входная группа	1,356	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,802	0,000
Наружная отделка фасадов	2,776	0,000
Проемы	4,582	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,475	0,000
Потолки	1,510	0,000
Полы	8,320	0,000
Прочие элементы отделки	0,132	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,816	15,559
Водоснабжение	1,745	1,718
Канализация	2,224	0,388
Теплоснабжение	5,086	11,577
Вентиляция и кондиционирование	2,966	19,246
Слаботочные сети	0,791	7,977
Система пожарной безопасности	1,246	1,225
Вертикальный транспорт	0,977	42,310
Видеонаблюдение	0,229	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0101-11 - Детский сад на 320 мест





Таблица 9103-0101-11.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	4 808,8 м ²
2	Строительный объем	20 113,5 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, сложной конфигурации, с подвалом. Размеры здания в осях – 38,81х70,74. Высота этажа-3,0 м; подвала - 2,0 м.
2	Технологические решения	Расчетная вместимость здания детского сада - 320 мест. Детский сад организован для детей в возрасте от 2-х до 6-7 лет. Наполняемость групп принята: 20 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные сборные железобетонные блоки ФБС по монолитной железобетонной плите
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича с облицовкой лицевым керамическим кирпичом
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	из ПВХ профилей, металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска известковая побелка, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска

Окончание таблицы 9103-0101-11.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и полиэтиленовых труб
14	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	часофикация	предусмотрено
17.3	телевидение	предусмотрено
17.4	видеонаблюдение	предусмотрено
17.5	тревожная кнопка	предусмотрено
17.6	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	звуковое оповещение о пожаре	предусмотрено
18.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0101-11.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,047	0,000
Фундаменты	9,897	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,242	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	21,460	0,000
Покрытия и перекрытия	4,946	0,000
Крыши, кровли	9,809	0,000
Лестницы	1,542	0,000
Входная группа	1,249	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,263	0,000
Проемы	6,678	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,306	0,000
Потолки	1,958	0,000
Полы	6,920	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,082	6,401
Водоснабжение	2,352	25,291
Канализация	1,920	0,170
Теплоснабжение	3,475	13,247

Окончание таблицы 9103-0101-11.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	0,911	9,112
Слаботочные сети	2,865	30,853
Вертикальный транспорт	0,075	14,927
ИТОГО	100	100

Группа 2 Дошкольные образовательные организации площадью свыше 5 000 м²

Объект 9103-0102-02 - Детский сад на 280 мест

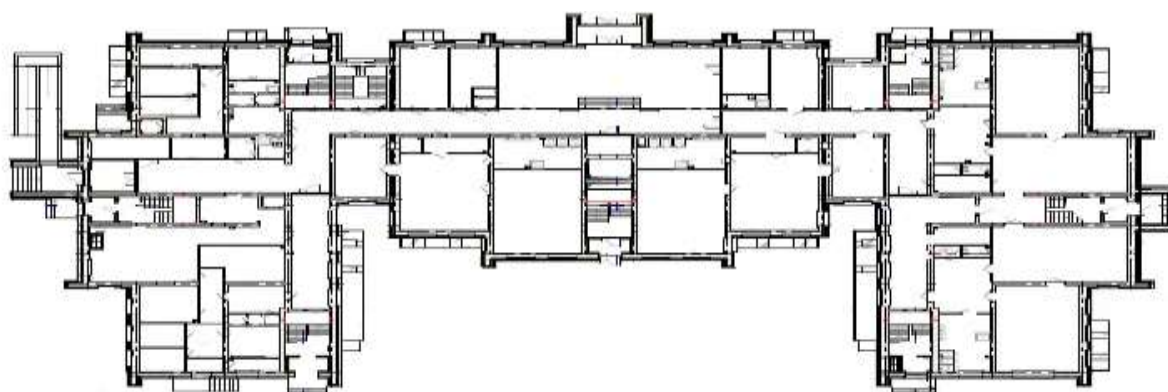


Таблица 9103-0102-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6 315,41 м ²
2	Строительный объем	32 279,985 м ³
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9103-0102-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, с чердаком и подвалом с техподпольем. Габаритные размеры здания в осях – 37,42х68,04. Высота этажей – 3,3 м. Высота подвальных помещений – 2,97 м.
2	Технологические решения	Расчетная вместимость здания детского сада - 280 мест. Детский сад организован для детей в возрасте от 3-х до 6-7 лет. Наполняемость групп принята: 20-25 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	железобетонный ленточный
2	Каркас (колонны, ригели перекрытия)	здание бескаркасное
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	скатная чердачная с деревянной стропильной системой
7	Кровля	профилированный лист
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические
9	Полы	керамическая и керамогранитная плитка, линолеум
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесные из гипсокартона
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные наборные ступени по металлическим косоурам
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.2	видеонаблюдение	предусмотрено
18.3	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
19.3	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,347	0,000
Фундаменты	13,189	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,716	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	14,941	0,000
Покрытия и перекрытия	5,075	0,000
Крыши, кровли	6,818	0,000
Лестницы	1,389	0,000
Входная группа	1,881	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,167	0,000
Наружная отделка фасадов	10,006	0,000
Проемы	7,129	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,825	0,000
Потолки	1,585	0,000
Полы	5,450	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,381	3,892
Водоснабжение	1,390	9,309
Канализация	1,101	1,380
Теплоснабжение	4,018	10,933
Вентиляция и кондиционирование	5,019	12,924
Слаботочные сети	0,727	32,412
Система пожарной безопасности	2,043	7,103
Система антитеррористической безопасности	0,614	3,165
Вертикальный транспорт	0,440	7,514
Видеонаблюдение	0,749	11,368
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0102-06 - Детский сад на 300 мест с бассейном





Таблица 9103-0102-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6 770,5 м ²
2	Строительный объем	26 575,1 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, сложной конфигурации, с техподпольем. Размеры здания в осях – 75,68х49,3. Высота этажей: техподполья - 2,1 м; этажа – 3,0 м.
2	Технологические решения	Расчетная вместимость здания детского сада - 300 мест. Детский сад организован для детей в возрасте от 3-х до 6-7 лет. Наполняемость групп принята: 20-25 детей. Плавательный бассейн 7 x 4 м, глубиной 0,75 м на 6 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитный железобетонный ростверк на свайном основании, по ростверку уложены сборные бетонные блоки
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены:	кирпичные
4	Перегородки	кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	из сборных железобетонных плит
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	поливинилхлоридные
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные, поливинилхлоридные
8.3	витражи	из алюминиевых профилей

Окончание таблицы 9103-0102-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум, поливинилхлоридная плитка, мозаика из стекла
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, акриловая окраска, мозаика из стекла
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад из алюминиевых панелей; цоколь – плитка из гранита
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб
16	Теплоснабжение	из стальных электросварных и из полимерных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация	предусмотрено
18.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	Предусмотрено
18.4	система контроля и управления доступом	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.2	охранная сигнализация	предусмотрено
19.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0102-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,248	0,000
Фундаменты	8,431	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,254	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,110	0,000
Покрытия и перекрытия	5,967	0,000
Крыши, кровли	8,480	0,000
Лестницы	1,531	0,000
Входная группа	1,015	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,341	0,000
Наружная отделка фасадов	8,741	0,000
Проемы	6,062	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		

Окончание таблицы 9103-0102-06.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	8,558	0,000
Потолки	2,195	0,000
Полы	9,020	0,000
Прочие элементы отделки	1,127	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,670	5,554
Водоснабжение	1,409	20,345
Канализация	1,003	0,286
Теплоснабжение	4,810	7,136
Вентиляция и кондиционирование	2,267	13,116
Слаботочные сети	0,684	27,962
Система пожарной безопасности	1,711	3,571
Система антитеррористической безопасности	0,462	0,935
Вертикальный транспорт	0,732	18,653
Видеонаблюдение	2,172	2,442
ИТОГО	100	100

Группа 3 Благоустройство и внутриплощадочные сети для дошкольных общеобразовательных организаций
Объект 9103-0103-01 - Участок площадью до 1 га

Таблица 9103-0103-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	Электроснабжение Кл-0,4 кВ в подземной прокладке в жестких двустенных полиэтиленовых трубах Ø 110 мм, дизель-генераторная установка на 40 кВа (32 кВт). Заземление медным гибким проводом. Протяженность траншеи 100 м.
1.2	Электроосвещение	Электроосвещение в траншее силовым кабелем с алюминиевыми жилами с изоляцией протяженностью 895 метров, светильники 34 шт. Основные ресурсы: Кабель силовой марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66.
1.3	Водоснабжение	Земляные работы - 3000 м3. Протяженность 330 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 290 м Ø 110х5,3 мм, и 40 м Ø 32х2 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1500 мм - 3 шт., подземные пожарные гидранты h-2,75м - 2 шт.
1.4	Канализация	Земляные работы - 2100 м3; Протяженность 315 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 200 м Ø 300 мм, и 115 м Ø 134 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1000 мм - 2 шт., Ø 1500 мм - 10 шт. Основные ресурсы: труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой.

Окончание таблицы 9103-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.5	Теплоснабжение	Земляные работы - 326 м3. Протяженность – 65 п.м. Подземная прокладка в монолитном канале, трубопроводы Т1 и Т2 из стальных изолированных труб Ø 76-108 мм (L труб = 73м - 2 шт); тепловая камера 1 шт., узел ввода, система оперативного дистанционного контроля (ОДК), терминал для контроля состояний изоляции 2 шт. Основные ресурсы: Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке Ø 76х3,0.
1.6	Сети связи	Прокладка телефонного кабеля марки ТППЭП 20х2х0,5 от существующего РЩ. Протяженность 290,0 м. Канализация из ПВХ труб Ø 110 мм, колодцы ККС-2 - 1шт.
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	Площадь участка 0,8 га, в том числе S покрытий - 3230 м2, S озеленения - 3375 м2, S грунт. покрытий - (естественных) - 222 м2
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 0,77 га. Объем перерабатываемого грунта 2,8 тыс. м3
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 3230 м2. Проезды, временные автостоянки - асфальтобетонное покрытие с бортовым камнем (2160 м2); пешеходные дорожки - тротуарная плитка с бортовым камнем (71 м2); тактильная плитка (14 м2); игровые площадки - грунтовое покрытие (222 м2).
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 3375 м2, деревья и кустарники 288 шт.
2.5	МАФы	МАФы - 41 комплектов/шт.; навес для мусорных контейнеров.
2.6	Ограждение	Ограждение территории (400 п.м.), металлическое ограждение высотой 2,0 м из решетчатых панелей с размером ячейки 50х250 мм, с установкой распашных ворот и калитки, ворота 6х1,8 м - 1 шт., калиток 2 шт.

Таблица 9103-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,824	100,000
Водоснабжение	9,096	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	8,039	0,000
Теплоснабжение	12,204	0,000
Сети связи	1,884	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,824	0,000
Проезды, тротуары и площадки	21,019	0,000

Окончание таблицы 9103-0103-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Озеленение	10,365	0,000
Ограждение	6,602	0,000
МАФы	18,142	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0103-02 - Участок площадью свыше 1 га до 1,5 га**Таблица 9103-0103-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	Электроснабжение Кл-0,4 кВ в подземной прокладке в жестких двустенных полиэтиленовых трубах Ø 110 мм, дизель-генераторная установка на 40 кВа (32 кВт). Заземление медным гибким проводом. Протяженность траншеи 100 м.
1.2	Электроосвещение	Электроосвещение в траншее силовым кабелем с алюминиевыми жилами с изоляцией протяженностью 895 метров, светильники 34 шт. Основные ресурсы: Кабель силовой марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66.
1.3	Водоснабжение	Земляные работы - 3000 м3. Протяженность 330 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 290 м Ø 110х5,3 мм, и 40 м Ø 32х2 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1500 мм - 3 шт., подземные пожарные гидранты h-2,75м - 2 шт.
1.4	Канализация	Земляные работы - 2100 м3; Протяженность 315 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 200 м Ø 300 мм, и 115 м Ø 134 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1000 мм - 2 шт., Ø 1500 мм - 10 шт. Основные ресурсы: Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой.
1.5	Теплоснабжение	Земляные работы - 326 м3. Протяженность – 65 п.м. Подземная прокладка в монолитном канале, трубопроводы Т1 и Т2 из стальных изолированных труб Ø 76-108 мм (L труб = 73м - 2 шт); тепловая камера 1 шт., узел ввода, система оперативного дистанционного контроля (ОДК), терминал для контроля состояний изоляции 2 шт. Основные ресурсы: Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке Ø 89х3,5.
1.6	Сети связи	Прокладка телефонного кабеля марки ТПШЭП 20х2х0,5 от существующего РЩ. Протяженность 290,0 м. Канализация из ПВХ труб Ø 110 мм, колодцы ККС-2 - 1шт.

Окончание таблицы 9103-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	Площадь участка 1,07 га, в том числе S покрытий - 4495 м ² , S озеленения - 4800 м ² .
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 1,07 га. Объем перерабатываемого грунта 5 тыс. м ³ .
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 4495 м ² . Проезды, временные автостоянки - асфальтобетонное покрытие с бортовым камнем (1832 м ²); пешеходные дорожки - тротуарная плитка с бортовым камнем (892 м ²); игровые площадки - асфальтобетонные смеси (1507 м ²); физкультурная площадка - ковролан из резиновой крошки 30 мм (250 м ²).
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 4800 м ² , в т.ч. цветники и газоны 1,4 тыс. м ² , деревья 135 шт., живая изгородь из кустарников 762 шт.
2.5	МАФы	МАФы - 65 комплектов/шт.; навес для мусорных контейнеров.
2.6	Ограждение	Ограждение территории (370 п.м.), панелей стальных 124 шт., ворот шириной 4,5 м - 4 шт., калиток 3 шт.

Таблица 9103-0103-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,371	100,000
Водоснабжение	7,599	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	6,715	0,000
Теплоснабжение	9,843	0,000
Сети связи	1,574	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,622	0,000
Проезды, тротуары и площадки	21,277	0,000
Озеленение	8,037	0,000
Ограждение	9,411	0,000
МАФы	24,551	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0103-03 - Участок площадью свыше 1,5 га**Таблица 9103-0103-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	Электроснабжение Кл-0,4 кВ в подземной прокладке в жестких двустенных полиэтиленовых трубах Ø 110 мм, дизель-генераторная установка на 40 кВт (32 кВт). Заземление медным гибким проводом. Протяженность траншеи 100 м.
1.2	Электроосвещение	Электроосвещение в траншее силовым кабелем с алюминиевыми жилами с изоляцией протяженностью 895 метров, светильники 34 шт. Основные ресурсы: Кабель силовой марки АПвБбШнг(А)-LS 4х150 (мк)-1, марки АВБбШв 5х6 (ок)-0,66.
1.3	Водоснабжение	Земляные работы - 3000 м3. Протяженность 330 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 290 м Ø 160х9,5 мм, и 40 м Ø 110х6,6 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1500 мм - 3 шт., подземные пожарные гидранты h-2,75м - 2 шт.
1.4	Канализация	Земляные работы - 2100 м3; Протяженность 315 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 200 м Ø 300 мм, и 115 м Ø 134 мм.; колодцы сборный ж/б Ø 1000 мм - 2 шт., Ø 1500 мм - 10 шт. Основные ресурсы: Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой.
1.5	Теплоснабжение	Земляные работы - 326 м3. Протяженность – 65 п.м. Подземная прокладка в монолитном канале, трубопроводы Т1 и Т2 из стальных изолированных труб Ø 76-108 мм (L труб = 73м - 2 шт); тепловая камера 1 шт., узел ввода, система оперативного дистанционного контроля (ОДК), терминал для контроля состояний изоляции 2 шт. Основные ресурсы: Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке Ø 89х4.
1.6	Сети связи	Прокладка телефонного кабеля марки ТППЭП 20х2х0,5 от существующего РЦ. Протяженность 290,0 м. Канализация из ПВХ труб Ø 110 мм, колодцы ККС-2 - 1шт.
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	Площадь участка 1,532 га, в том числе S покрытий - 5938 м2, S озеленения - 4800 м2.
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 1,532 га. Объем перерабатываемого грунта 11 тыс. м3.
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 5938м2. Проезды, временные автостоянки - асфальтобетонное покрытие с бортовым камнем (2948 м2); пешеходные дорожки - тротуарная плитка с бортовым камнем (1137 м2); игровые площадки и физкультурная площадка - искусственная трава 40 мм (1752 м2).

Окончание таблицы 9103-0103-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 4800 м ² , в т.ч. цветники и газоны 1,4 тыс. м ² , деревья 135 шт., живая изгородь из кустарников 762 шт.
2.5	МАФы	МАФы - 113 комплектов/шт.; навес для мусорных контейнеров.
2.6	Ограждение	Ограждение территории (370 п.м.), панелей стальных 124 шт., ворот шириной 4,5 м - 4 шт., калиток 3 шт.

Таблица 9103-0103-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,912	100,000
Водоснабжение	6,094	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	5,386	0,000
Теплоснабжение	7,839	0,000
Сети связи	1,262	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	6,674	0,000
Проезды, тротуары и площадки	25,243	0,000
Озеленение	6,446	0,000
Ограждение	7,548	0,000
МАФы	27,596	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Общеобразовательные организации: школы

Группа 1 Общеобразовательные организации: школы площадью от 4 000 до 7 000 м²

Объект 9103-0201-08 - Школа на 300 мест



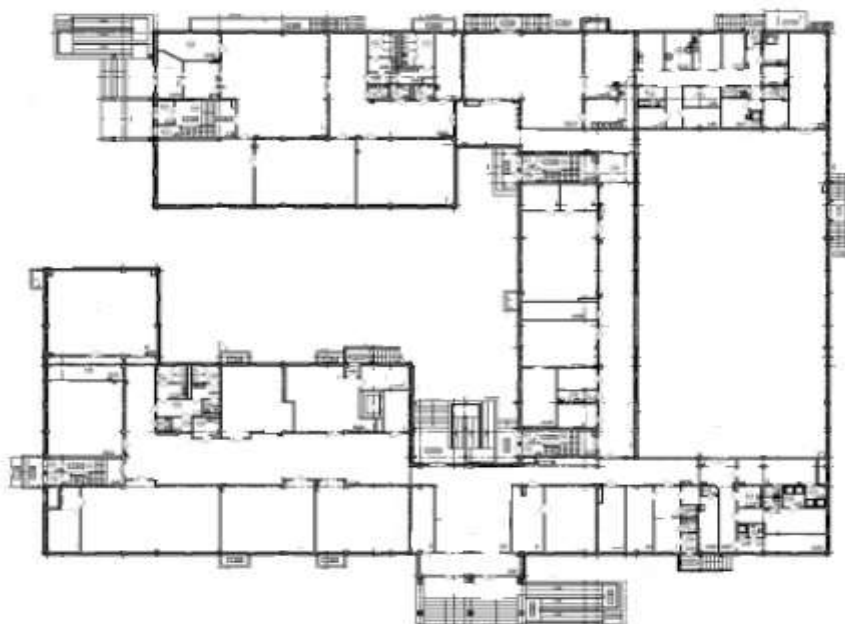


Таблица 9103-0201-08.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5 579,00 м²
2	Строительный объем	39 433,4 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Средняя общеобразовательная школа на 300 учащихся – 2-х этажное здание, состоит из семи, примыкающих друг к другу блоков. Высота этажей составляет 3,3 м, подвала –1,8м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся – 300 человек. Школа рассчитана на 12 классов. Расчетная наполняемость классов -25 человек. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	ленточный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	сборные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная, с внутренним водостоком
7	Кровля	из профилированного листа оцинкованного
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические

Окончание таблицы 9103-0201-08.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из полиэтиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звонковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	структурированная кабельная система	предусмотрено
18.4	видеонаблюдение	предусмотрено
18.5	диспетчеризация лифтов	предусмотрено
18.6	система вызова персонала для маломобильных групп населения	Предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	охранная сигнализация	предусмотрено
19.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.3	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0201-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,927	0,000
Фундаменты	6,730	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,452	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	14,146	0,000
Стены, перегородки	7,618	0,000
Покрытия и перекрытия	8,731	0,000
Крыши, кровли	7,171	0,000
Лестницы	0,522	0,000
Входная группа	1,607	0,000

Окончание таблицы 9103-0201-08.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Прочие конструктивные элементы	2,631	0,000
Наружная отделка фасадов	8,849	0,000
Проемы	6,018	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,869	0,000
Потолки	2,008	0,000
Полы	6,532	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,362	7,605
Водоснабжение	1,434	0,508
Канализация	1,647	0,916
Теплоснабжение	2,059	27,034
Вентиляция и кондиционирование	3,878	29,352
Слаботочные сети	1,433	19,293
Система пожарной безопасности	0,474	1,198
Система антитеррористической безопасности	0,472	3,578
Система управления технологическими процессами	0,192	0,000
Вертикальный транспорт	0,039	9,755
Видеонаблюдение	1,200	0,762
ИТОГО	100	100

Группа 2 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 7 000 м² до 12 000 м²

Объект 9103-0202-06 - Школа на 600 мест



План типового этажа



Таблица 9103-0202-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	8 750,46 м ²
2	Строительный объем	47 807,05 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из шести блоков разной этажности. Блоки А, Б, В- 3-х этажные, блок Е-2-х этажный, блоки Г,Д -1-но этажные. Высота этажей – 3,3м, высота подвала – 1,82м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 600 человек. Школа рассчитана на 24 класса. Наполняемость классов - 25 человек. Обучение предусмотрено в 1 смену. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича и из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные и из гипсокартона
6	Крыша	плоская вентилируемая
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесные из гипсокартона и из минеральных плит
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из поливинилхлоридных труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звуковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0202-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.3	видеонаблюдение	Предусмотрено
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0202-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	11,537	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,680	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,474	0,000
Стены, перегородки	6,624	0,000
Покрытия и перекрытия	4,579	0,000
Крыши, кровли	8,417	0,000
Лестницы	1,533	0,000
Входная группа	2,529	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,772	0,000
Наружная отделка фасадов	8,688	0,000
Проемы	6,899	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,541	0,000
Потолки	2,976	0,000
Полы	9,575	0,000
Прочие элементы отделки	0,181	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,596	19,165
Водоснабжение	1,219	9,576
Канализация	1,414	0,679
Теплоснабжение	3,197	6,489
Вентиляция и кондиционирование	2,790	35,432
Слаботочные сети	2,193	9,904
Система пожарной безопасности	0,871	0,712
Система антитеррористической безопасности	0,897	0,000
Вертикальный транспорт	0,238	16,849
Видеонаблюдение	1,580	1,130
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0202-10 - Школа на 900 мест



План типового этажа



Таблица 9103-0202-10.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	10 604,05 м ²
2	Строительный объем	67 330,80 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из четырех блоков. Блоки А, Б, В, - 3-х этажные, блок Г-2-х этажный. Высота этажей – 3,3м, высота подвала – 2,2м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 900 человек. Школа рассчитана на 36 классов. Наполняемость классов -25 человек. Обучение предусмотрено в 1 смену. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком

Окончание таблицы 9103-0202-10.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Кровля	из рулонных материалов и из профлиста
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, бетонные, ковровые покрытия
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звуковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18.5	диспетчеризация лифта и система вызова персонала для маломобильных групп населения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0202-10.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	7,319	0,000
Фундаменты	8,378	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,388	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,039	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,938	0,000

Окончание таблицы 9103-0202-10.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	7,033	0,000
Покрытия и перекрытия	9,746	0,000
Крыши, кровли	8,283	0,000
Лестницы	1,767	0,000
Входная группа	1,464	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,248	0,000
Наружная отделка фасадов	10,094	0,000
Проемы	4,548	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,999	0,000
Потолки	1,831	0,000
Полы	6,131	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,565	10,285
Водоснабжение	0,947	0,000
Канализация	0,821	1,104
Теплоснабжение	2,341	26,293
Вентиляция и кондиционирование	3,178	32,730
Слаботочные сети	1,031	13,497
Система пожарной безопасности	0,654	0,942
Система антитеррористической безопасности	0,622	2,652
Система управления технологическими процессами	0,454	5,020
Вертикальный транспорт	0,180	7,476
ИТОГО	100	100

Группа 4 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 12 000 м² до 20 000 м²

Объект 9103-0204-05 - Школа на 1200 мест



План 1-го этажа



Таблица 9103-0204-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	12 721,71 м ²
2	Строительный объем	73 851,02 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из десяти – 1-3-х этажных блоков. Высота этажей – 3,28 м, высота подвала – 2,35м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 1200 человек в одну смену. Школа рассчитана на 48 классов. Наполняемость классов -25 человек. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича и из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича и из гипсокартона
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ профилей со стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамогранитная плитка, ковровые покрытия, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой

Окончание таблицы 9103-0204-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	сборные железобетонные наборные ступени по металлическим косоурам
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звонковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18.5	диспетчеризация лифта и система вызова персонала для маломобильных групп населения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0204-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,708	0,000
Фундаменты	5,918	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,402	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,432	0,000
Стены, перегородки	8,117	0,000
Покрытия и перекрытия	13,800	0,000
Крыши, кровли	8,424	0,000
Лестницы	0,492	0,000
Входная группа	0,243	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,792	1,152
Наружная отделка фасадов	6,216	0,000
Проемы	5,533	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,440	0,000

Окончание таблицы 9103-0204-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Потолки	2,970	0,000
Полы	11,176	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,803	1,657
Водоснабжение	1,339	8,185
Канализация	1,557	5,473
Теплоснабжение	3,130	2,629
Вентиляция и кондиционирование	3,593	29,339
Слаботочные сети	1,348	22,252
Система пожарной безопасности	1,806	5,931
Система антитеррористической безопасности	1,535	16,872
Вертикальный транспорт	0,223	6,509
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0204-06 - Школа на 1500 мест



План 1-го этажа



Таблица 9103-0204-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	15 384,85 м ²
2	Строительный объем	83 263,47 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из десяти – 3-х этажных блоков. Высота этажей – 3,32 м, высота подвала – 2,62м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 1500 человек в одну смену. Школа рассчитана на 60 классов. Наполняемость классов -25 человек. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	плитный ростверк на свайном основании
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича и из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича и из гипсокартона
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов и из профлиста
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамогранитная плитка, ковровые покрытия, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звонковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0204-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18.5	диспетчеризация лифта и система вызова персонала для маломобильных групп населения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0204-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,369	0,000
Фундаменты	14,408	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,510	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,239	0,000
Стены, перегородки	10,372	0,000
Покрытия и перекрытия	10,062	0,000
Крыши, кровли	9,216	0,000
Лестницы	0,562	0,000
Входная группа	0,756	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,835	0,000
Наружная отделка фасадов	4,747	0,000
Проемы	5,993	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,129	0,000
Потолки	2,192	0,000
Полы	7,025	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,881	4,203
Водоснабжение	1,202	6,835
Канализация	1,138	1,462
Теплоснабжение	2,701	2,156
Вентиляция и кондиционирование	4,636	31,717
Слаботочные сети	1,124	19,964
Система пожарной безопасности	1,613	3,220
Система антитеррористической безопасности	0,868	7,568
Система управления технологическими процессами	0,503	5,240
Вертикальный транспорт	0,274	8,991
Видеонаблюдение	0,644	8,642
ИТОГО	100	100

Группа 5 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 20 000 м²

Объект 9103-0205-03 - Школа на 2500 мест



План 1-го этажа

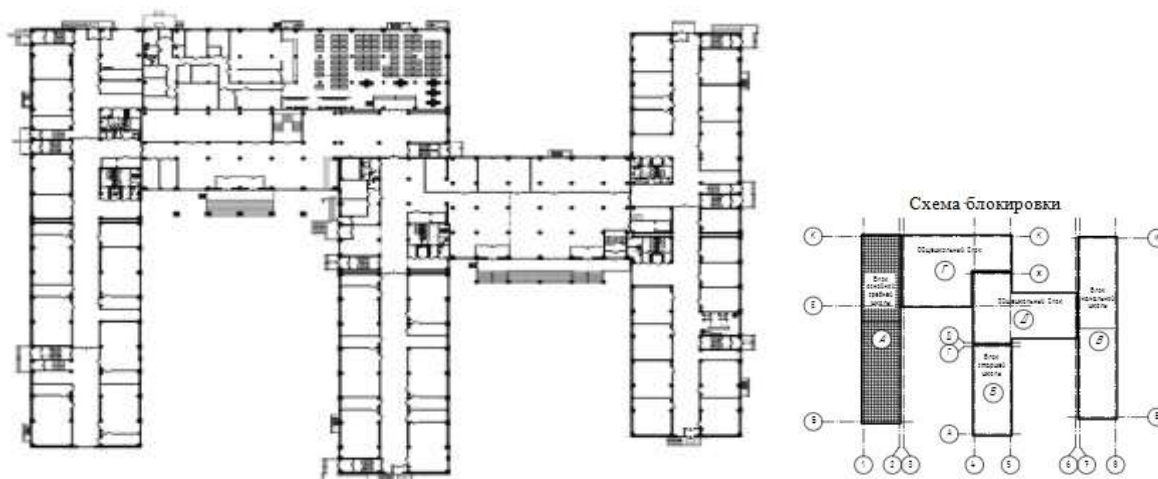


Таблица 9103-0205-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	23 616,25 м ²
2	Строительный объем	138 453,89 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из пяти 3-х этажных блоков. Высота этажей – 3,3 м, высота подвала– 2,2 м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 2500 человек в одну смену. Количество классов -100. Наполняемость классов -25 человек. В составе школы предусмотрены: учебные помещения, лаборатории, мультимедийные кабинеты, спортивный зал, учебно-производственные мастерские, актовый зал, библиотека, столовая на 500 мест, помещения для учителей.

Окончание таблицы 9103-0205-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	колонны-сборные железобетонные и монолитные, ригели сборно-монолитные
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные многпустотные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из алюминиевых профилей с заполнением одно и двухкамерными стеклопакетами
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	известковая побелка, акриловая окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	сборные железобетонные ступени с между этажными монолитными железобетонными площадками
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из стальных электросварных труб и из поли- пропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звонковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0205-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,432	0,000
Фундаменты	2,786	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	2,293	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	8,108	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,887	0,000
Стены, перегородки	4,576	0,000
Покрытия и перекрытия	8,890	0,000
Крыши, кровли	3,496	0,000
Лестницы	2,779	0,000
Входная группа	1,694	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,362	0,000
Наружная отделка фасадов	2,813	0,000
Проемы	11,972	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	13,124	0,000
Потолки	2,698	0,000
Полы	7,748	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,670	33,321
Водоснабжение	1,257	5,346
Канализация	1,417	0,113
Теплоснабжение	2,948	0,671
Вентиляция и кондиционирование	2,571	22,903
Слаботочные сети	0,093	0,730
Система пожарной безопасности	2,535	10,620
Система антитеррористической безопасности	0,242	0,557
Система управления технологическими процессами	1,548	9,441
Вертикальный транспорт	0,060	12,592
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0205-06 - Школа на 2000 мест



План 1-го этажа

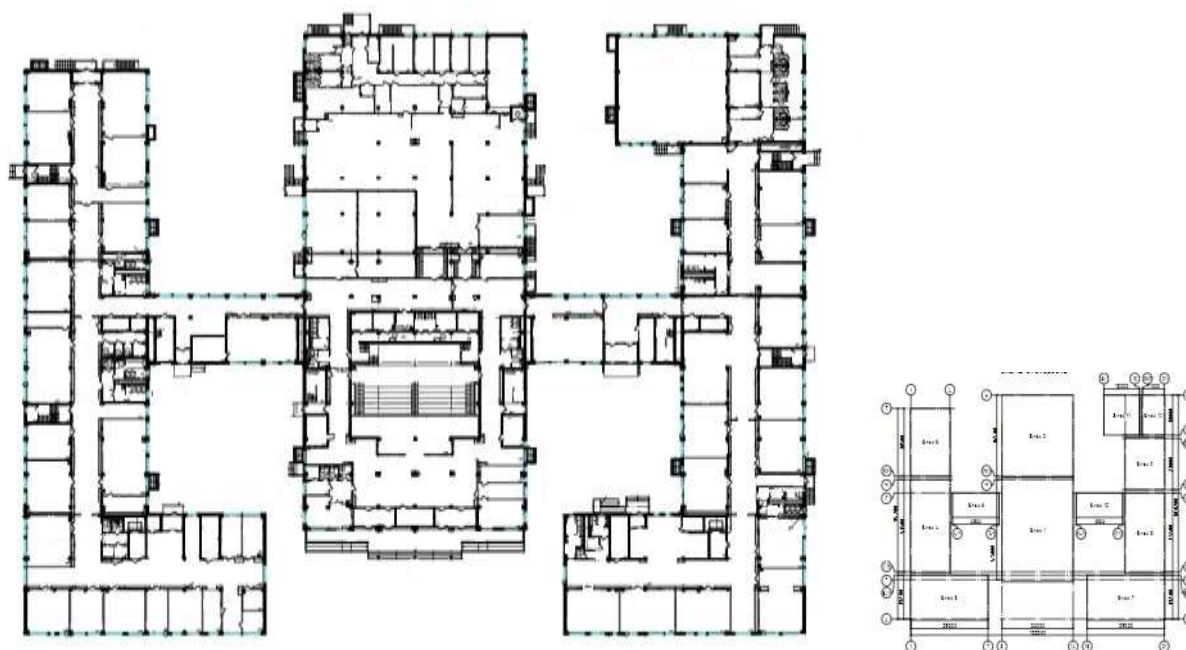


Таблица 9103-0205-06.1- Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	20 777,47 м ²
2	Строительный объем	104 635,97 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане, с подвалом, состоит из 12-ти блоков. Этажность-1-3 этажа. Высота этажей – 3,3 м, высота подвала – 2,6 м от пола до потолка.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 2000 человек в одну смену. Наполняемость классов -25 человек. Набор помещений здания школы произведен на основании пилотного национального проекта в области образования «Комфортная школа»
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича и из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича и из гипсокартона
6	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	из рулонных материалов и из профлиста
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ профилей с однокамерным стеклопакетом

Окончание таблицы 9103-0205-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамогранитная плитка, ковровые покрытия, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамогранитной плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	из полипропиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из полипропиленовых труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	часофикация и звонковая сигнализация	предусмотрено
18.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18.4	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18.5	диспетчеризация лифта и система вызова персонала для маломобильных групп населения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	охранная сигнализация	предусмотрено
19.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Таблица 9103-0205-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,392	0,000
Фундаменты	9,793	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,648	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,192	0,000
Стены, перегородки	7,870	0,000
Покрытия и перекрытия	7,258	0,000
Крыши, кровли	9,118	0,000
Лестницы	0,742	0,000
Входная группа	0,698	0,000

Окончание таблицы 9103-0205-06.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Прочие конструктивные элементы	4,361	0,000
Наружная отделка фасадов	5,015	0,000
Проемы	4,157	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,725	0,000
Потолки	2,057	0,000
Полы	7,159	0,000
Прочие элементы отделки	0,473	0,807
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,244	2,509
Водоснабжение	1,246	4,612
Канализация	1,387	4,432
Теплоснабжение	2,195	2,857
Вентиляция и кондиционирование	4,155	42,387
Слаботочные сети	1,030	21,737
Система пожарной безопасности	2,155	3,592
Система антитеррористической безопасности	0,702	2,148
Система управления технологическими процессами	0,341	3,469
Вертикальный транспорт	0,245	7,126
Видеонаблюдение	0,640	4,322
ИТОГО	100	100

Группа 6 Благоустройство и внутриплощадочные сети для общеобразовательных организаций: школ
Объект 9103-0206-01 - Участок площадью до 1,5 га

Таблица 9103-0206-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	<p>Общая протяженность линии электроснабжения 0,4кВ - 1398 м.</p> <p>- длина трассы однолотового кабельного канала - 26 м;</p> <p>- трубных переходов из п/э труб Ø 110мм – 426 м;</p> <p>- ж/б колодцев Ø 1500 - 2 шт.;</p> <p>- ДЭС 80 кВт - 1 шт;</p> <p>- электроснабжение вспомогательных объектов.</p> <p>Прокладка кабеля произведена частично на кабельных конструкциях в проектируемом кабельном канале и частично в траншее на песчаное основание. Переходы через автодороги и съезды выполнены в п/э трубах Ø 110мм с прокладкой резервной трубы на каждое пересечение. На пересечениях с инженерными коммуникациями кабель защищается п/э трубой Ø 110мм.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.2	Электроосвещение	<p>Общая протяженность линии наружного освещения - 556 м.</p> <p>Расчетная мощность наружного освещения - 5 кВт;</p> <p>- щит ШУНО автоматизированной системы управления наружным освещением - 1 шт;</p> <p>- для подключения опор освещения силовой алюминиевый кабель, протяженностью 10 м;</p> <p>- опоры для уличного освещения Н10 - 13 шт, светильников - 19 шт;</p> <p>- опоры для прожекторного освещения Н8 - 5 шт, прожекторов - 10 шт;</p> <p>- трубный переход из п/э труб Ø 110мм – 108м.</p> <p>Подключение опор освещения силовым алюминиевым кабелем в подземной прокладке.</p> <p>Уличное освещение светодиодными светильниками. Светильники устанавливаются на консольные кронштейны опор освещения. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 10 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты.</p> <p>Прожекторное освещение светодиодными прожекторами для освещения футбольной и баскетбольной площадок. Прожекторы устанавливаются на Т-образные кронштейны. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 8 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты.</p>
1.3	Водоснабжение	<p>Общая протяженность трассы - 269 м в т.ч.</p> <p>- трубопровод из п/э труб Ø 90,75,32,20мм - 308 м;</p> <p>- ж/б колодец Ø 1500 - 2 шт;</p> <p>Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых гидрантов. Трубопроводы уложены на песчаное основание толщ. 100 мм. Колодцы на сети водопровода из сборных ж/б элементов.</p>
1.4	Канализация хозяйственно-бытовая	<p>Общая протяженность трассы - 156 м в т.ч.:</p> <p>- трубопровод из двухслойных профилированных труб:</p> <p>- Ø 200 - 192 м, Ø 160 - 50 м, Ø 110 - 28 м;</p> <p>- ж/б колодец Ø 1500 - 6 шт, Ø 1000 - 2 шт;</p> <p>- жируловитель 7 л/с - 1 шт;</p> <p>- пескоуловитель 7 л/с - 1 шт.</p> <p>Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>
1.5	Канализация ливневая	<p>Общая протяженность трассы - 108 м в т.ч.:</p> <p>- трубопровод Ø 355 - 16 м, Ø 300 - 92 м.</p> <p>- ж/б колодцы Ø 1500 - 3 шт;</p> <p>Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.6	Теплоснабжение	<p>Общая протяженность тепломагистрали - 90 м в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба стальная с изоляцией Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ - 180 м. - канал монолитный кл 120 х 60 - 90 м; - дренажный колодец ДК1 - 1 шт; - Узел трубопровода УТ1 - 1 шт; - Фасонные части (кран шаровый, тройник) - 2 шт; - Терминал ОДК - 1 шт. Тепловые сети в подземном монолитном канале в двухтрубном исполнении. Тепловая сеть выполнена в индустриальной тепловой изоляции из ППУ-ПЭ
1.7	Сети связи	<p>Общая протяженность телефонной канализации - 290 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба полиэтиленовая Ø 110 мм - 290 м. - телефонный кабель - 475 м; в т.ч. по существующей канализации - 85 м, в здании - 100 м. - кабельный колодец ККС - 6 шт; - кабельный ящик - 1 шт. <p>Кабель ВОЛС частично проложен по существующей кабельной канализации, от существующего колодца по одностольной кабельной канализации со смотровыми устройствами ККС. Канализация выполняется из ПВХ труб Ø 110. В здании кабель проложен в трубке ПВХ Ø 32мм до серверной.</p>
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	<p>Территория школы разделена на функциональные зоны:</p> <p>учебно-опытная зона общей площадью 914 м² в т.ч: отдел плодового сада и питомника, отдел полевых и овощных культур, отдел цветочно-декоративных растений, отдел начальных классов, площадка для занятий биологией на воздухе, географическая площадка;</p> <p>зона отдыха общей площадью 3328 м² в т.ч.: площадка для подвижных игр для дошкольных классов, площадка для подвижных игр для 1 классов, площадка для подвижных игр для 2-4 классов, площадка для подвижных игр для 5-9 классов, площадка для тихого отдыха 5-9 классов - общей площадью 648 м²;</p> <p>физкультурно-спортивная зона (футбольное поле) - 1565 м²;</p> <p>комбинированная площадка для волейбола и баскетбола - 415 м²;</p> <p>площадка для настольного тенниса - 80 м²;</p> <p>комбинированная площадка для спортивных игр, метания мяча и прыжков - 415 м²;</p> <p>площадка начальной военной подготовки - 205 м²;</p> <p>хозяйственная зона (хозяйственная площадка, площадка для установки мусорных контейнеров).</p>

Окончание таблицы 9103-0206-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 1,5 га. Объем перерабатываемого грунта 17,3 тыс. м3. Объем транспортируемого недостающего грунта на расстояние до 10 км - 16 тыс.м3.
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 7 725 м2. Покрытие проездов из асфальтобетона, тротуары из брусчатки, спортивные площадки из резинового покрытия.
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 5 350 м2, деревьями 95 шт. (сосна, яблоня, клен), живой изгородью из кустарников 107 шт. (ирга), газонами из семян многолетних трав 5 050 м2.
2.5	МАФы	МАФы - 22 шт. (скамьи, урны, контейнеры для мусора), спортивный инвентарь - 33 шт. (игровые комплексы, трибуны, беседки), флагштог 1 шт.
2.6	Ограждение	Ограждение территории из панелей с прутками и металлическими стойками тип 3 D: размеры секции 2,5 м x 2,03 м - 154 секции; ворота распашные размером проема 4,0 м x 1,8 м – 2 шт., калитка распашная размером проема 1,0 м x 1,8 м – 2 шт.

Таблица 9103-0206-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,916	93,729
Электроосвещение	3,630	0,000
Водоснабжение	4,236	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	4,278	0,000
Канализация ливневая	1,842	0,000
Теплоснабжение	8,516	6,271
Сети связи	3,980	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	9,402	0,000
Проезды, тротуары и площадки	39,902	0,000
Озеленение	6,739	0,000
Ограждение	3,799	0,000
МАФы	6,759	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0206-02 - Участок площадью свыше 1,5 га до 3 га**Таблица 9103-0206-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	<p>Общая протяженность линии электроснабжения 0,4кВ - 2330 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина трассы однолотового кабельного канала - 43 м; - трубных переходов из п/э труб Ø 110мм – 426 м; - ж/б колодцев Ø 1500 - 3 шт.; - ДЭС 100 кВт - 1 шт.; - электроснабжение вспомогательных объектов. <p>Прокладка кабеля произведена частично на кабельных конструкциях в проектируемом кабельном канале и частично в траншее на песчаное основание. Переходы через автодороги и съезды выполнены в п/э трубах Ø 110мм с прокладкой резервной трубы на каждое пересечение. На пересечениях с инженерными коммуникациями кабель защищается п/э трубой Ø 110мм.</p>
1.2	Электроосвещение	<p>Общая протяженность линии наружного освещения - 927 м.</p> <p>Расчетная мощность наружного освещения - 5 кВт;</p> <ul style="list-style-type: none"> - щит ШУНО автоматизированной системы управления наружным освещением - 1 шт.; - для подключения опор освещения силовой алюминиевый кабель, протяженностью 10 м; - опоры для уличного освещения Н10 - 20 шт, светильников - 30 шт.; - опоры для прожекторного освещения Н8 - 8 шт, прожекторов - 16 шт.; - трубный переход из п/э труб Ø 110мм – 180м. <p>Подключение опор освещения силовым алюминиевым кабелем в подземной прокладке. Уличное освещение светодиодными светильниками. Светильники устанавливаются на консольные кронштейны опор освещения. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 10 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты. Прожекторное освещение светодиодными прожекторами для освещения футбольной и баскетбольной площадок. Прожекторы устанавливаются на Т-образные кронштейны. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 8 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты.</p>
1.3	Водоснабжение	<p>Общая протяженность трассы - 517 м в т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубопровод из п/э труб Ø 110,90,32,20мм - 445м;

Продолжение таблицы 9103-0206-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		- ж/б колодецы: Ø 1500 - 3 шт; Ø 2000 - 1 шт Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых гидрантов. Трубопроводы уложены на песчаное основание толщ. 100 мм. Колодцы на сети водопровода из сборных ж/б элементов.
1.4	Канализация хозяйственно-бытовая	Общая протяженность трассы - 260 м в т.ч.: - трубопровод из двухслойных профилированных труб: - Ø 200 - 320 м, Ø 160 - 80 м, Ø 110 - 45 м; - ж/б колодец Ø 1500 - 6 шт, Ø 1000 - 2 шт; - жиросеиватель 7 л/с - 1 шт; - пескоуловитель 7 л/с - 1 шт. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.
1.5	Канализация ливневая	Общая протяженность трассы - 180 м в т.ч.: - трубопровод Ø 355 - 26 м, Ø 300 - 154 м. - ж/б колодцы Ø 1500 - 4 шт; Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.
1.6	Теплоснабжение	Общая протяженность тепломатриалы - 150 м в т.ч.: - труба стальная с изоляцией Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ - 300 м. - канал монолитный кл 120 х 60 - 150 м; - дренажный колодец ДК1 - 1 шт; - Узел трубопровода УТ1 - 1 шт; - Фасонные части (кран шаровый, тройник) - 2 шт; - Терминал ОДК - 1 шт. Тепловые сети в подземном монолитном канале в двухтрубном исполнении. Тепловая сеть выполнена в промышленной тепловой изоляции из ППУ-ПЭ
1.7	Сети связи	Общая протяженность телефонной канализации - 290 м. - труба полиэтиленовая Ø 110 мм - 290 м. - телефонный кабель - 475 м; в т.ч. по существующей канализации - 85 м, в здании - 100 м. - кабельный колодец ККС - 6 шт; - кабельный ящик - 1 шт. Кабель ВОЛС частично проложен по существующей кабельной канализации, от существующего колодца по одностовольной кабельной канализации со смотровыми устройствами ККС. Канализация выполняется из ПВХ труб Ø 110. В здании кабель проложен в трубке ПВХ Ø 32мм до серверной.

Окончание таблицы 9103-0206-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	Территория школы разделена на функциональные зоны: учебно-опытная зона общей площадью 1828 м ² в т.ч: отдел плодового сада и питомника, отдел полевых и овощных культур, отдел цветочно-декоративных растений, отдел начальных классов, площадка для занятий биологией на воздухе, географическая площадка; зона отдыха общей площадью 6650 м ² в т.ч.: площадка для подвижных игр для дошкольных классов, площадка для подвижных игр для 1 классов, площадка для подвижных игр для 2-4 классов, площадка для подвижных игр для 5-9 классов, площадка для тихого отдыха 5-9 классов - общей площадью - 1296 м ² ; физкультурно-спортивная зона (футбольное поле) - 3125 м ² ; комбинированная площадка для волейбола и баскетбола - 830 м ² ; площадка для настольного тенниса - 162 м ² ; комбинированная площадка для спортивных игр, метания мяча и прыжков - 830 м ² ; площадка начальной военной подготовки - 407 м ² ; хозяйственная зона (хозяйственная площадка, площадка для установки мусорных контейнеров).
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 2,5 га. Объем перерабатываемого грунта 28,8 тыс. м ³ . Объем транспортируемого недостающего грунта на расстояние до 10 км – 26,5 тыс.м ³ .
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 15 450 м ² . Покрытие проездов из асфальтобетона, тротуары из брусчатки, спортивные площадки из резинового покрытия.
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 8 900 м ² , деревьями 189 шт. (сосна, яблоня, клен), живой изгородью из кустарников 214 шт. (ирга), газонами из семян многолетних трав 8 300 м ² .
2.5	МАФы	МАФы - 33 шт. (скамьи, урны, контейнеры для мусора), спортивный инвентарь - 54 шт. (игровые комплексы, трибуны, беседки), флагштог 1 шт.
2.6	Ограждение	Ограждение территории из панелей с прутками и металлическими стойками тип 3 D: размеры секции 2,5 м x 2,03 м - 257 секции; ворота распашные размером проема 4,0 м x 1,8 м – 3 шт., калитка распашная размером проема 1,0 м x 1,8 м – 2 шт.

Таблица 9103-0206-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,987	93,729
Электроосвещение	3,357	0,000
Водоснабжение	4,512	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	3,273	0,000
Канализация ливневая	1,847	0,000
Теплоснабжение	7,991	6,271
Сети связи	2,450	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	9,644	0,000
Проезды, тротуары и площадки	42,697	0,000
Озеленение	7,590	0,000
Ограждение	3,830	0,000
МАФы	6,823	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0206-03 - Участок площадью свыше 3 га

Таблица 9103-0206-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Наружные инженерные системы	
1.1	Электроснабжение	<p>Общая протяженность линии электроснабжения 0,4кВ - 2796 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина трассы однолотового кабельного канала - 51 м; - трубных переходов из п/э труб Ø 110мм – 852 м; - ж/б колодцев Ø 1500 - 4 шт.; - ДЭС 120 кВт - 1 шт; - электроснабжение вспомогательных объектов. <p>Прокладка кабеля произведена частично на кабельных конструкциях в проектируемом кабельном канале и частично в траншее на песчаное основание. Переходы через автодороги и съезды выполнены в п/э трубах Ø 110мм с прокладкой резервной трубы на каждое пересечение. На пересечениях с инженерными коммуникациями кабель защищается п/э трубой Ø 110мм.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.2	Электроосвещение	<p>Общая протяженность линии наружного освещения - 1112 м.</p> <p>Расчетная мощность наружного освещения - 5 кВт;</p> <p>- щит ШУНО автоматизированной системы управления наружным освещением - 1 шт;</p> <p>- для подключения опор освещения силовой алюминиевый кабель, протяженностью 10 м;</p> <p>- опоры для уличного освещения Н10 - 25 шт, светильников - 37 шт;</p> <p>- опоры для прожекторного освещения Н8 - 10 шт, прожекторов - 20 шт;</p> <p>- трубный переход из п/э труб Ø 110мм – 215 м.</p> <p>Подключение опор освещения силовым алюминиевым кабелем в подземной прокладке.</p> <p>Уличное освещение светодиодными светильниками. Светильники устанавливаются на консольные кронштейны опор освещения. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 10 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты.</p> <p>Прожекторное освещение светодиодными прожекторами для освещения футбольной и баскетбольной площадок. Прожекторы устанавливаются на Т-образные кронштейны. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 8 метров. Опоры устанавливаются на фундаменты.</p>
1.3	Водоснабжение	<p>Общая протяженность трассы - 537 м в т.ч.</p> <p>- трубопровод из п/э труб Ø 160,110,32,20мм - 615м;</p> <p>- ж/б колодецы: Ø 1500 - 4 шт; Ø 2000 - 1 шт</p> <p>Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых гидрантов. Трубопроводы уложены на песчаное основание толщ.100 мм. Колодцы на сети водопровода из сборных ж/б элементов.</p>
1.4	Канализация хозяйственно-бытовая	<p>Общая протяженность трассы - 312 м в т.ч.:</p> <p>- трубопровод из двухслойных профилированных труб:</p> <p>- Ø 200 - 385 м, Ø 160 - 100 м, Ø 110 - 55 м;</p> <p>- ж/б колодец Ø 1500 - 12 шт, Ø 1000 - 3 шт;</p> <p>- жиросеуловитель 7 л/с - 1 шт;</p> <p>- пескоуловитель 7 л/с - 1 шт.</p> <p>Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>
1.5	Канализация ливневая	<p>Общая протяженность трассы - 217 м в т.ч.:</p> <p>- трубопровод Ø 355 - 32 м, Ø 300 - 185 м.</p> <p>- ж/б колодцы Ø 1500 - 5 шт.;</p> <p>Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.6	Теплоснабжение	<p>Общая протяженность тепломагистрали - 183 м в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба стальная с изоляцией Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ - 366 м. - канал монолитный кл 120 х 60 - 183 м; - дренажный колодец ДК1 - 1 шт; - Узел трубопровода УТ1 - 1 шт; - Фасонные части (кран шаровый, тройник) - 3 шт; - Терминал ОДК - 1 шт. Тепловые сети в подземном монолитном канале в двухтрубном исполнении. Тепловая сеть выполнена в индустриальной тепловой изоляции из ППУ-ПЭ
1.7	Сети связи	<p>Общая протяженность телефонной канализации - 290 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> - труба полиэтиленовая Ø 110 мм - 290 м. - телефонный кабель - 475 м; в т.ч. по существующей канализации - 85 м, в здании - 100 м. - кабельный колодец ККС - 6 шт; - кабельный ящик - 1 шт. <p>Кабель ВОЛС частично проложен по существующей кабельной канализации, от существующего колодца по одностольной кабельной канализации со смотровыми устройствами ККС. Канализация выполняется из ПВХ труб Ø 110. В здании кабель проложен в трубке ПВХ Ø 32мм до серверной.</p>
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	<p>Территория школы разделена на функциональные зоны:</p> <p>учебно-опытная зона общей площадью 1828 м² в т.ч: отдел плодового сада и питомника, отдел полевых и овощных культур, отдел цветочно-декоративных растений, отдел начальных классов, площадка для занятий биологией на воздухе, географическая площадка;</p> <p>зона отдыха общей площадью 6650 м² в т.ч.:</p> <p>площадка для подвижных игр для дошкольных классов, площадка для подвижных игр для 1 классов, площадка для подвижных игр для 2-4 классов, площадка для подвижных игр для 5-9 классов, площадка для тихого отдыха 5-9 классов - общей площадью - 1296 м²;</p> <p>физкультурно-спортивная зона (футбольное поле) - 3125 м²;</p> <p>комбинированная площадка для волейбола и баскетбола - 830 м²;</p> <p>площадка для настольного тенниса - 162 м²;</p> <p>комбинированная площадка для спортивных игр, метания мяча и прыжков - 830 м²;</p> <p>площадка начальной военной подготовки - 407 м²;</p> <p>хозяйственная зона (хозяйственная площадка, площадка для установки мусорных контейнеров).</p>

Окончание таблицы 9103-0206-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 3 га. Объем перерабатываемого грунта 34,6 тыс. м ³ . Объем транспортируемого недостающего грунта на расстояние до 10 км – 31,8 тыс.м ³ .
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 15 450 м ² . Покрытие проездов из асфальтобетона, тротуары из брусчатки, спортивные площадки из резинового покрытия.
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 10 700 м ² , деревьями 189 шт. (сосна, яблоня, клен), живой изгородью из кустарников 214 шт. (ирга), газонами из семян многолетних трав 10 100 м ² .
2.5	МАФы	МАФы - 44 шт. (скамьи, урны, контейнеры для мусора), спортивный инвентарь - 63 шт. (игровые комплексы, трибуны, беседки), флагшток 1 шт.
2.6	Ограждение	Ограждение территории из панелей с прутками и металлическими стойками тип 3 D: размеры секции 2,5 м х 2,03 м - 308 секций; ворота распашные размером проема 4,0 м х 1,8 м – 3 шт., калитка распашная размером проема 1,0 м х 1,8 м – 2 шт.

Таблица 9103-0206-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,363	93,729
Электроосвещение	3,666	0,000
Водоснабжение	4,892	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	4,330	0,000
Канализация ливневая	1,986	0,000
Теплоснабжение	8,498	6,271
Сети связи	2,189	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	10,342	0,000
Проезды, тротуары и площадки	38,154	0,000
Озеленение	7,399	0,000
Ограждение	4,045	0,000
МАФы	7,136	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Организации высшего профессионального образования
Группа 4 Учебные, учебно-лабораторные корпуса площадью свыше 15 000 м²
до 20 000 м²
Объект 9103-0404-01 - Учебно-лабораторный корпус на 1112 мест

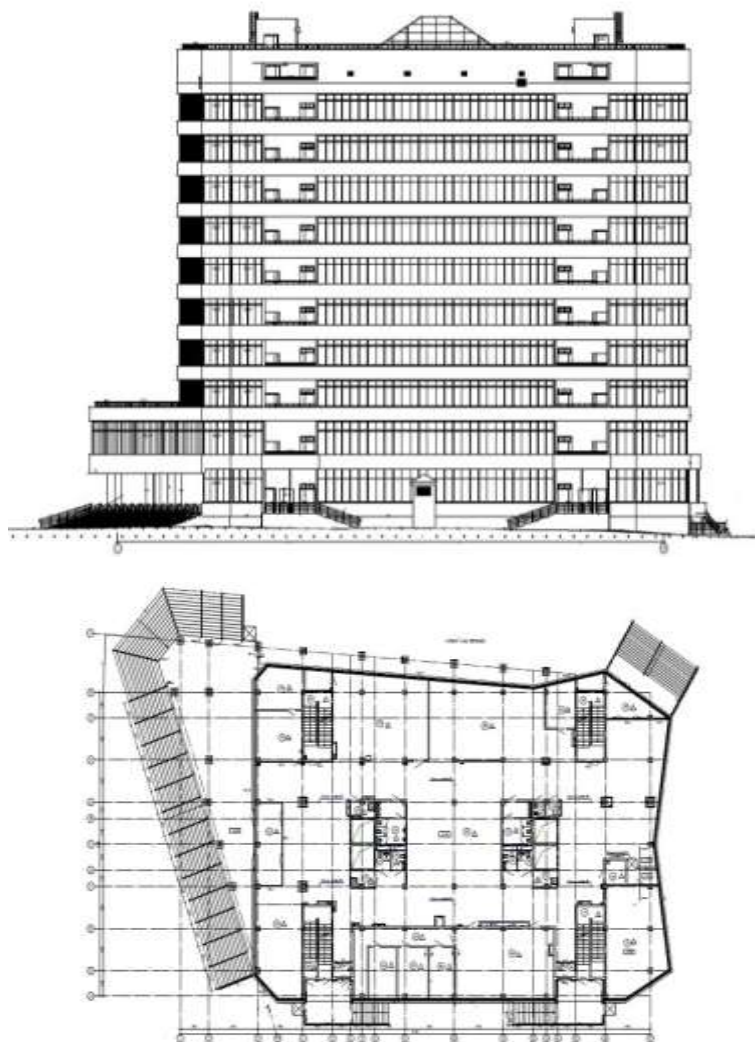


Таблица 9103-0404-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	18 285,28 м ²
2	Строительный объем	79 624,10 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание 11-ти этажного учебно-лабораторного корпуса - отдельно стоящее, сложной формы в плане, с техническим этажом (чердаком), с максимальными размерами в осях 32,40х57,40 м. Высота 0 (нулевого) этажа – 3,6 м, 1-2 этажей – 4,2 м, 3-10 этажей – 3,6 м. Высота чердака – 2,70 м в чистоте.

Продолжение таблицы 9103-0404-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Общее количество студентов - 1112 человек. В корпусе расположены лекционные аудитории, лабораторные кабинеты, зона общения студентов, На первом этаже корпуса расположен буфет на 40 посадочных мест.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	комбинированный свайно-плитный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные и из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
6	Крыша	чердачная, водосток - внутренний организованный
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые, с однокамерным стеклопакетом
8.2	оконные блоки	алюминиевые, с однокамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	мозаично-бетонные, керамическая плитка, керамогранит, линолеум
10	Внутренняя отделка	известковая побелка, водоземлюсионная окраска, акриловая окраска, керамическая плитка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	колонны	монолитные железобетонные
11.2	лестницы	сборные бетонные ступени по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	от наружных водопроводных сетей, из стальных водогазопроводных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	двухтрубное с поэтажными распределительными коллекторами, из стальных водогазопроводных труб, электросварных труб и металлопластиковых труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением; предусматриваются система кондиционирования и система дымоудаления
17	Автоматическое пожаротушение	предусмотрено
18	Автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
19	Слаботочные сети:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	система контроля доступа	предусмотрено
19.3	электрочасофикация	предусмотрено
19.4	звонковая сигнализация	предусмотрено
19.5	телевидение	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0404-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
19.6	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Системы безопасности:	
20.1	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
21	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, L=305,0 м
23	Электроосвещение	кабелем марки АВББШв L=1024 м; опора освещения h=8 м 28 шт.
24	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 110÷225 мм, L=554,4 м
25	Канализация	из полиэтиленовых труб Ø 150÷300 мм, L=814,6 м
26	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø133, 219 мм, L=447,7 м
27	Сети связи	оптическим кабелем ОК-4, L=1896,0 м
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,96451 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S – 6145,7 м ²
30	Озеленение	S – 868,75 м ²

Таблица 9103-0404-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,145	0,000
Фундаменты	5,079	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,431	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,860	0,000
Стены, перегородки	5,670	0,000
Покрытия и перекрытия	12,649	0,000
Крыши, кровли	2,055	0,000
Лестницы	1,306	0,000
Входная группа	0,446	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,622	0,000
Наружная отделка фасадов	5,806	0,000
Проемы	11,846	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,182	0,000
Потолки	2,552	0,000
Полы	7,019	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,347	4,782
Водоснабжение	3,901	11,498
Канализация	1,043	1,222
Теплоснабжение	4,429	14,725

Окончание таблицы 9103-0404-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	4,187	34,455
Слаботочные сети	0,210	1,581
Система пожарной безопасности	1,081	1,334
Система антитеррористической безопасности	0,769	1,107
Система управления технологическими процессами	1,873	6,907
Вертикальный транспорт	0,646	15,582
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,329	6,770
Электроосвещение	0,361	0,037
Водоснабжение	0,393	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,784	0,000
Теплоснабжение	1,946	0,000
Сети связи	1,245	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,036	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,644	0,000
Озеленение	0,108	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 5 Организации детского творчества и развития

Группа 1 Организации детского творчества и развития площадью до 5 000 м²

Объект 9103-0501-02 - Детский лагерь отдыха на 100 мест



Таблица 9103-0501-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 672,2 м ²
2	Строительный объем	15 836,1 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9103-0501-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно - строительные решения	Территория участка поделена на следующие зоны: жилую, садово-парковую и хозяйственную. В жилой зоне размещен главный жилой корпус вместимостью 100 коек. Здание жилого корпуса одноэтажное прямоугольное в плане, без подвала с размерами в осях 12,6х75,0 м. Высота помещений 3,3 м. В хозяйственной зоне размещен культурно-бытовой корпус с прачечной и столовой. Здание одноэтажное, П-образное в плане, без подвала. Размер здания 51,3х12,6; 52,6х12,6; 51,3х12,6. Высота этажа 3,0 м.
2	Технологические решения	Вместимость лагеря отдыха – 100 мест. В состав помещений входят: - помещения для детей; - медицинские помещения; - пищеблок; - прачечная; - административные помещения. В здании расположено 5 отрядов по 20 человек. Здание запроектировано с учетом возможного отдыха детей в зимнее время.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных железобетонных блоков
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	Кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	многопустотные железобетонные плиты
5	Перегородки	из гипсокартонных листов на стальном каркасе
6	Крыша	чердачная стропильная
7	Кровля	из профлиста.
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профиля
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены и перегородки	высококачественная окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
14	Теплоснабжение	горизонтальное двухтрубное тупиковое с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидение	Предусмотрено
16.3	радиофикация	предусмотрено
16.4	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	Предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0501-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	проводом марки СИП-2, L=750,0 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 90, 32 мм, L=235 м
21	Канализация	полиэтиленовых труб Ø160 мм; 200 мм, L=278 м
22	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø32 – 108, L=256м
23	Сети связи	от существующей телефонной линии
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,12 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S – 5048,5 м ²
26	Озеленение	S – 8090,0 м ²
27	МАФы	предусмотрено
28	Ограждение	L - 661,5 п.м.

Таблица 9103-0501-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,070	0,000
Фундаменты	6,937	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,299	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,957	0,000
Покрытия и перекрытия	4,316	0,000
Крыши, кровли	10,924	0,000
Входная группа	2,220	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,057	0,000
Наружная отделка фасадов	0,253	0,000
Проемы	3,697	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,602	0,000
Потолки	1,742	0,000
Полы	7,563	0,000
Прочие элементы отделки	0,065	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,658	0,000
Водоснабжение	2,034	0,000
Канализация	1,624	4,802
Теплоснабжение	2,903	4,997
Вентиляция и кондиционирование	3,957	17,667
Система пожарной безопасности	1,313	27,727
Система антитеррористической безопасности	1,087	18,639
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,998	26,168
Водоснабжение	0,749	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,739	0,000
Теплоснабжение	3,080	0,000

Окончание таблицы 9103-0501-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,241	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,923	0,000
Озеленение	2,045	0,000
Ограждение	2,176	0,000
МАФы	1,769	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0501-03 - Школа искусств на 150 мест

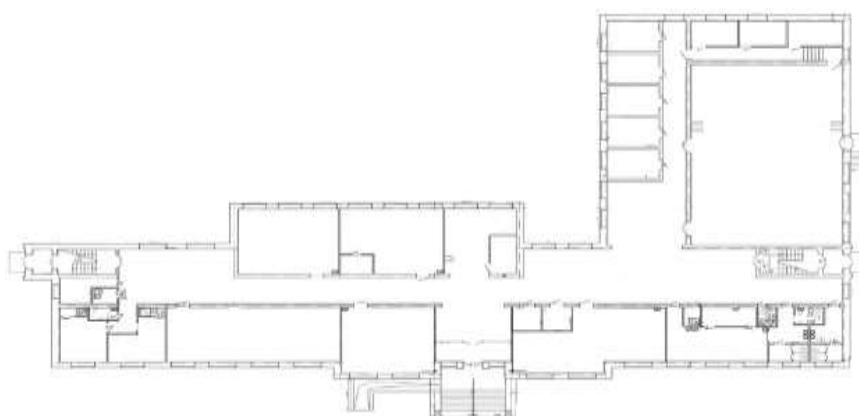


Таблица 9103-0501-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 109,8 м ²
2	Строительный объем	12 528,9 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы искусств 2-х этажное, без подвала. Высота этажей - 3,3 м, концертного зала - 6,14 м.
2	Технологические решения	Количество учащихся – 150 человек. На 1-м этаже - буфет, актовый зал, классы по занятию музыкой и хореографией, мастерская керамики. На 2-м этаже классы ИЗО, студия звукозаписи, библиотека, кабинет дизайна. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений

Продолжение таблицы 9103-0501-03.1

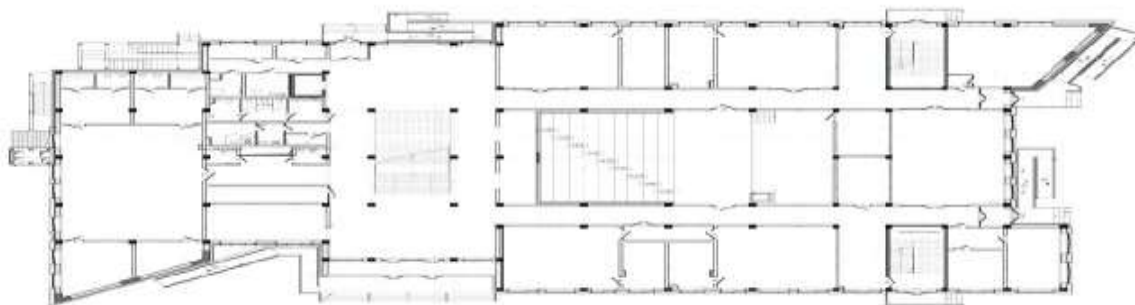
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	ленточные сборные железобетонные из фундаментных плит
2	Каркас	бескаркасная
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	крыша скатная с неорганизованным водостоком
7	Кровля	из штампованного мелкопрофильного профлиста с цветным полимерным покрытием
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки, фрамуги	из ПВХ профиля
8.2	витражи	из ПВХ и алюминиевые
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	потолки подвесные из декоративно-акустических плит
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	из сборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Теплоснабжение	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из поливинилхлоридных труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	электропроводка	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	охранно - пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШВ, L=94,0 м
21	Электроосвещение	кабелем марки АВБбШВ, светильник SFERA OPAL h=3м, 24 шт. Длина сети L=403,0 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 110 мм, L=45,7м
23	Канализация	из полипропиленовых гофрированных труб Ø 150-200 мм, L=165,6 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке Ø108, L=77,5 м
25	Сети связи	кабелем марки ТППЭп, L=319,0 м

Окончание таблицы 9103-0501-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,2 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 3968,0 м2
28	Озеленение	S – 6411,0 м2
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 377,0 п.м.

Таблица 9103-0501-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,328	0,000
Фундаменты	7,141	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,132	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	18,824	0,000
Покрытия и перекрытия	4,144	0,000
Крыши, кровли	9,065	0,000
Лестницы	0,540	0,000
Входная группа	0,600	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,389	0,000
Наружная отделка фасадов	1,446	0,000
Проемы	3,992	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,890	0,000
Потолки	1,875	0,000
Полы	5,566	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,822	58,195
Водоснабжение	0,914	0,000
Канализация	0,548	0,000
Теплоснабжение	3,336	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,496	41,805
Слаботочные сети	0,177	0,000
Система пожарной безопасности	0,706	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,172	0,000
Электроосвещение	1,119	0,000
Водоснабжение	0,397	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,548	0,000
Теплоснабжение	3,465	0,000
Сети связи	0,159	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,109	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,649	0,000
Озеленение	0,490	0,000
Ограждение	4,608	0,000
МАФы	0,352	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0501-04 – Дворец школьников на 350 человек**Таблица 9103-0501-04.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 583,36 м ²
2	Строительный объем	20 975,25 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание дворца школьников – двухэтажное, с подвальным этажом. Габаритные размеры здания в осях – 61,0х33,6. Высота 1-го этажа – 4,2 м, 2-го этажа – 3,3 м, 4,2 м. Высота подвальных помещений – 3,02 м. Здание мастерской для работы с камнем 1-этажное, размеры в осях 7,20х43,00, высотой 4,40, без подвала.
2	Технологические решения	Комплекс дворца школьников предусматривает вместимость 350 мест (по кружковой группы помещений), актовый зал на 166 мест. Функционально Дворец школьников включает следующие основные группы помещений: входная группа; административно-хозяйственные помещения; мастерские; группа естественных наук; массово-зрительные помещения; помещения эстетического воспитания; группа технического и научного творчества.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевый каркас, бескаркасная (мастерская)

Продолжение таблицы 9103-0501-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены	монолитные железобетонные и из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные, сборные железобетонные (мастерская)
5	Перегородки	кирпичные и из газобетонных блоков
6	Кровля	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевые с двухкамерным стеклопакетом
7.2	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, ламинат, ковролин, полимерные наливные
9	Внутренняя отделка	
9.1	стены и перегородки	штукатурка, покраска вододисперсионными составами, керамическая плитка, обои, МДФ панели, керамогранитная мозаика
9.2	потолки	потолок подвесной из алюминиевых кассетных панелей, потолок подвесной из минеральных плит, листы ГКЛ, покраска вододисперсионным составом
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	лестницы	монолитные железобетонные
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад, облицовка гранитом
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, из стальных электросварных труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	двухтрубные горизонтальные, из полипропиленовых армированных труб, теплый пол - кабель нагревательный двухжильный экранированный
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
17.2	видеонаблюдение	Предусмотрено
17.3	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	система оповещения	предусмотрено
18.2	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18.3	система газового пожаротушения	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки ВБбШвнг, L=500,0 м
21	Электроосвещение	кабелем марки ВБбШвнг, L=2780 м, консольные светодиодные светильники на опоре h=8 м (15 шт.), h=6 м (21 шт.), освещение фасада - 29 шт.

Окончание таблицы 9103-0501-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 90; 63; 50; 32 мм, L=197 м; поливочный водопровод из полиэтиленовых труб Ø 40; 16 мм, L=3400 м
23	Канализация	из двухслойных полимерных дренажных труб Ø150 мм, L=355 м
24	Теплоснабжение	из стальных прямошовных изолированных пенополиуретаном труб Ø89;45;32 мм, L=165,0 м
25	Сети связи	волоконно-оптическим кабелем марки ИКСЛ-Т 4П-А8-2,5; L=514,0 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,4620 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 8 274,0 м ²
28	Озеленение	S – 3 094,0 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	- 126,0 п.м.

Таблица 9103-0501-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,489	0,000
Фундаменты	3,435	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,500	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,288	0,000
Стены, перегородки	2,085	0,000
Покрытия и перекрытия	4,508	0,000
Крыши, кровли	5,256	0,000
Лестницы	0,506	0,000
Входная группа	0,886	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,165	0,000
Наружная отделка фасадов	6,865	0,000
Проемы	7,466	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	11,184	0,000
Потолки	2,922	0,000
Полы	6,229	0,000
Прочие элементы отделки	0,160	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,681	24,677
Водоснабжение	0,283	2,447
Канализация	1,235	0,318
Теплоснабжение	1,612	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,751	44,437
Слаботочные сети	1,080	11,377
Система пожарной безопасности	2,848	3,017
Система антитеррористической безопасности	0,601	0,000
Вертикальный транспорт	0,367	4,982

Окончание таблицы 9103-0501-04.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Видеонаблюдение	1,015	3,360
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,947	0,415
Водоснабжение	1,276	4,547
Канализация хозяйственно-бытовая	0,739	0,000
Теплоснабжение	1,197	0,000
Сети связи	0,071	0,014
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,496	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,537	0,000
Озеленение	0,992	0,000
Ограждение	0,461	0,397
МАФы	1,866	0,012
ИТОГО	100	100

Объект 9103-0501-05– Центр развития и творчества на 167 человек

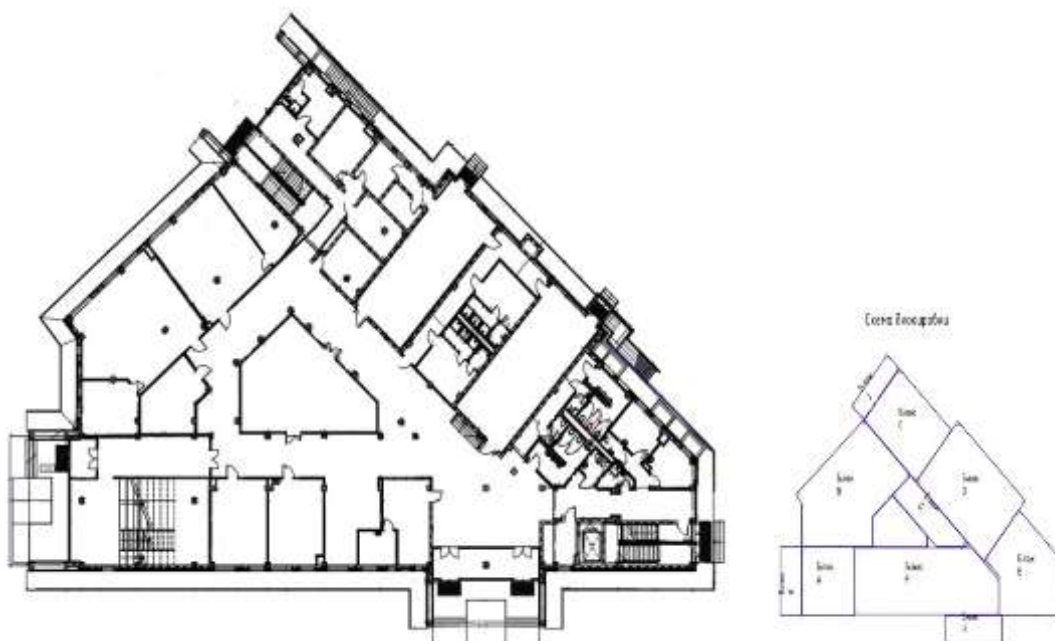
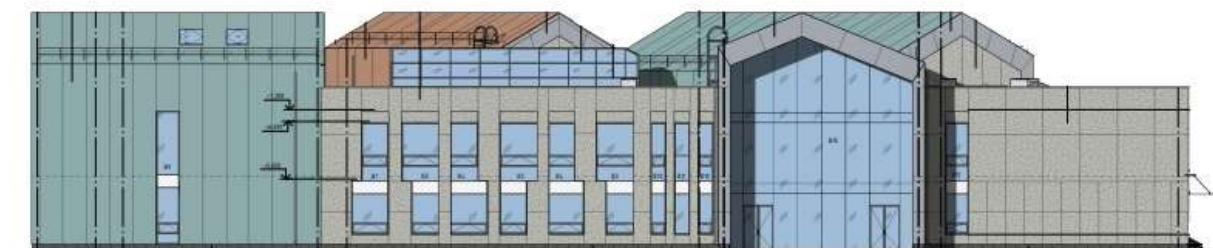


Таблица 9103-0501-05.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 180,3 м ²
2	Строительный объем	14 912,72 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание состоит из десяти сблокированных блоков. Блоки "F", "G", "J", "H", "K", "A" одноэтажные без подвала. Блок "B", двухэтажный без подвала. Блоки "C", "D", "E" двухэтажные с подвалом. Высота этажа – 3,3 м. Высота подвальных помещений – 2,5 м. В проекте предусмотрен открытый спортивно-зрелищный комплекс с одновременным пребыванием 532 человек, туда входит: футбольное поле размером 29,0х18,0м с трибунами на 266 мест; волейбольная площадка размерами 24,0х15,0м с трибунами на 266 мест. Блочно-модульная раздевалка-2 шт: здание прямоугольной формы в плане, одноэтажное, без подвала. Размерами 11,1х5,0м
2	Технологические решения	На первом этаже здания располагается: охрана (диспетчерский пункт), кафетерий на 12 мест, лекционный зал на 20 мест, зал хореографии, HI-TECH цех - 3D моделирования. На втором этаже расположены: группа помещений административно-хозяйственного назначения, группа музыкальных помещений и актовый зал на 167 мест, лаборатория робототехники, студия телевидения и фотостудия, STEM лаборатория, студия VR-архитектуры и WEB-дизайна, Intellectum-студия, экологический центр. Техническое оснащение центра предусматривает внедрение новых прогрессивных технологий с использованием интерактивного оборудования.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевый каркас
3	Стены	монолитные железобетонные и из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из газоблоков; гипсокартонные на металлическом каркасе; алюминиевые перегородки с двойным остеклением
6	Кровля	Кровля здания в блоках А, С, D, F, H, J, K – двускатная с наружным не организованным водостоком, выполнена из сборных сэндвич-панелей. Кровля здания в блоках В, Е, G – плоская, гидроизоляция наплавленная.
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом
7.2	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные

Продолжение таблицы 9103-0501-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Полы	линолеум, керамогранитная плитка, ковролин, спортивный паркет
9	Внутренняя отделка	
9.1	стены и перегородки	штукатурка, покраска водоземлюсионными составами, керамическая плитка, отделка панелями из древесного волокна
9.2	потолки	потолок подвесной; из алюминиевых реечных панелей; из гипсокартона; покраска водоземлюсионным составом
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
11	Наружная отделка	Наружная отделка цоколя - облицовка плиткой из натурального гранита. Стены выше отм. 0,000 - отделка алюминиевыми панелями по системе навесного вентилируемого фасада.
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из полипропиленовых труб, из стальных электросварных труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная разводка труб по этажам, трубы многослойные металлополимерные, прокладываемые в конструкции пола и стальные водогазопроводные обыкновенные трубы
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	автоматическая система управления диспетчеризацией	предусмотрено
17.2	видеонаблюдение	предусмотрено
17.3	система контроля и управления доступом	предусмотрено
17.4	электрочасофикация	предусмотрено
17.5	сети связи	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	система оповещения	предусмотрено
18.2	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18.3	система газового пожаротушения	предусмотрено
18.4	охранная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АПвБбШв, L=720,0 м
21	Электроосвещение	кабелем марки ВВГнг(А)-LS, L=915 м; светильники светодиодные на кронштейне (19 шт.); светильники на опоре h=8 м (10 шт.), h=10 м (19 шт.); светильники для освещения фасада -54 шт.
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 200 L=430 м
23	Канализация	из двухслойных полимерных труб Ø145 мм L=147,9 м, Ø105 мм L=75 м; из полиэтиленовых труб Ø 110 L=4649 м

Окончание таблицы 9103-0501-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Теплоснабжение	из стальных прямошовных изолированных пенополиуретаном труб Ø 108 мм, L=24,0 м
25	Сети связи	волоконно-оптическим кабелем марки КС-ОКТО П-8 и КС-ОКЛО 8; L=1069,0 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,9787 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 5 996,0 м ²
28	Озеленение	S – 4 720 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 632,0 п.м.

Таблица 9103-0501-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,050	0,000
Фундаменты	4,334	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,391	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,665	0,000
Стены, перегородки	5,413	0,000
Покрытия и перекрытия	3,789	0,000
Крыши, кровли	12,108	0,000
Лестницы	0,483	0,000
Входная группа	3,066	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,375	0,000
Наружная отделка фасадов	6,544	0,000
Проемы	11,577	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,954	0,000
Потолки	0,912	0,000
Полы	6,106	0,000
Прочие элементы отделки	0,196	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,951	1,433
Водоснабжение	0,876	6,318
Канализация	0,850	0,494
Теплоснабжение	1,323	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,848	45,349
Слаботочные сети	0,965	19,743
Система пожарной безопасности	1,513	3,036
Система антитеррористической безопасности	0,314	3,500
Система управления технологическими процессами	0,694	4,348
Вертикальный транспорт	0,416	3,490
Видеонаблюдение	0,991	2,349
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,711	2,616
Электроосвещение	1,289	0,048

Окончание таблицы 9103-0501-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Водоснабжение	0,942	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	4,616	6,938
Теплоснабжение	0,431	0,339
Сети связи	0,193	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,595	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,200	0,000
Озеленение	1,026	0,000
Ограждение	2,537	0,000
МАФы	2,757	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Организации детского творчества и развития площадью свыше 5 000 м² до 10 000 м²

Объект 9103-0502-01 – Дворец школьников на 500 человек

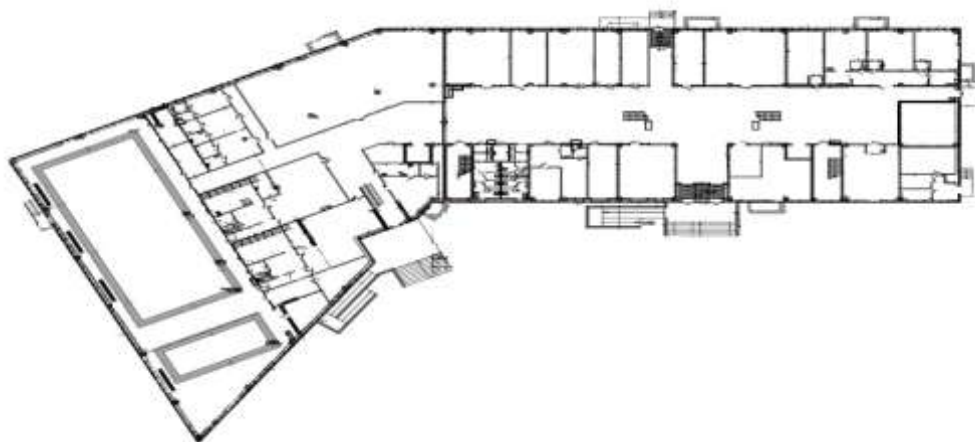
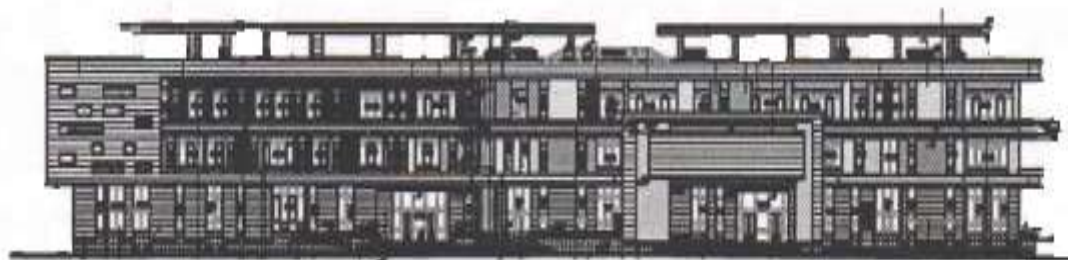


Таблица 9103-0502-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9 881,92 м ²
2	Строительный объем	52 030,65 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание дворца школьников на 500 мест состоит из 3-х блоков взаимосвязанных между собой. Блоки 1 и 2 - 3-х этажные здания с подвалом. Высота этажей 3,25-4,45 м, высота подвального этажа - 3,0 м. Блок 3-одноэтажное здание с подвалом. Высота этажа -11,65 м, высота подвального этажа - 3,0 м
2	Технологические решения	В блоке-1 предусмотрены: кабинет прикладного искусства, буфет, студия вокала, кабинет врача, кабинет экологии, сенсорная комната, кабинет программирования, биотехнологическая лаборатория. В блоке-2 предусмотрены: зал единоборств, зал настольного тенниса, зал для фитнеса. В блоке 3 предусмотрены два бассейна: бассейн взрослый размером 25,0х11,0м; бассейн детский 4,0х11,0м. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из газоблоков
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	из монолитного железобетона
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская
7	Кровля	в блоках 1-2:из рулонных материалов, с внутренним организованным водостоком; в блоке 3- кровельная панель «Сэндвич» по металлическим балкам и прогонам
8	Проемы	
8.1	витражи	Алюминиевые
8.2	оконные блоки	алюминиевые с заполнением одно и двухкамерными стеклопакетами
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит, керамическая плитка, виниловая плитка, ковролин
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	известковая побелка, акриловая окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	подвесной, водоземельсионная окраска, известковая побелка, акриловая окраска
11	Лифты	предусмотрен
II	Системы инженерно-технического обеспечения	

Окончание таблицы 9103-0502-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Отопление	двухтрубная горизонтальная, из полипропиленовых армированных труб
13	Вентиляция	Приточно - вытяжная с естественным и механическим побуждениями
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из стальных электросварных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Пожаротушение	Предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
18.2	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
18.3	оповещение о пожаре	предусмотрено
18.4	система контроля и управления доступом СКУД	предусмотрено
18.5	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Инженерная инфраструктура	
20	Электроснабжение	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ: кабелем марки АПвБбШнг, длина сети L=1627м, предусмотрена дизель генераторная установка 200кВА. -
21	Электроосвещение	Наружное электроосвещение кабелем марки АВБбШв L=1677м. Светильник светодиодный уличный высота опоры: h=7,0м; 3,5 м; 1м.
22	Сети связи	кабелем марки ККСР-ОСККЛ-ПР-SM-8, L=1110,0 м
23	Теплоснабжение	Подземная тепловая сеть в каналах 900х450мм выполненная в монолитном железобетоне. Трубопроводы из стальных электросварных труб Ø133х4,5 мм, L=63,05 м
24	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 225х13,4 мм, L=530 м
25	Канализация	из хризотилцементных труб 150÷200 мм, L=271 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь участка – 2,07га.
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 11382,0 м ²
28	Озеленение	S – 5886,34 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 710,0 п.м.

Таблица 9103-0502-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,233	0,000
Фундаменты	3,324	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	3,043	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9103-0502-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Каркас здания выше отметки 0,000	4,519	0,000
Стены, перегородки	4,825	0,000
Покрытия и перекрытия	7,265	0,000
Крыши, кровли	1,328	0,000
Лестницы	1,599	0,000
Входная группа	1,559	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,591	0,000
Наружная отделка фасадов	7,345	0,000
Проемы	6,494	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,706	0,000
Потолки	3,652	0,000
Полы	4,645	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,958	9,293
Водоснабжение	3,317	29,713
Канализация	0,547	1,683
Теплоснабжение	4,607	2,879
Вентиляция и кондиционирование	5,565	19,237
Слаботочные сети	0,352	10,609
Система пожарной безопасности	1,825	3,709
Система антитеррористической безопасности	0,727	9,844
Система управления технологическими процессами	2,901	8,534
Вертикальный транспорт	0,347	2,258
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,500	2,187
Электроосвещение	1,023	0,000
Водоснабжение	1,565	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,321	0,000
Теплоснабжение	0,209	0,000
Сети связи	1,047	0,055
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,209	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,941	0,000
Озеленение	0,302	0,000
Ограждение	1,205	0,000
МАФы	1,404	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Организации детского творчества и развития площадью свыше 10 000 м² до 15 000 м²

Объект 9103-0503-03 - Центр развития и творчества на 536 человек

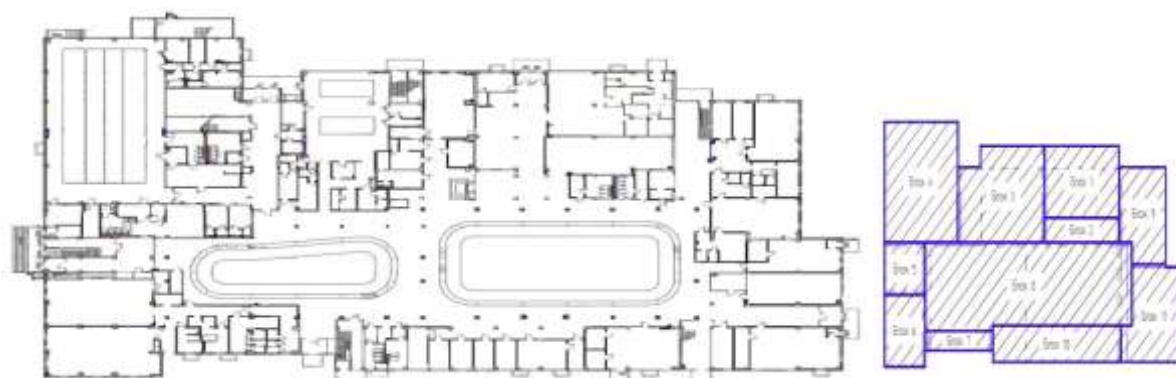


Таблица 9103-0503-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	14 011,72 м ²
2	Строительный объем	101 526,08 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание центра развития и творчества – трехэтажное, разделено на 11 блоков, с подвальным этажом. Габаритные размеры здания в осях – 105,4х56,4. Высота 1-го этажа – 4,8м, 2-го и 3-го этажей – 4,5 м. Высота подвальных помещений – 3,45 м.
2	Технологические решения	Центр развития и творчества предусматривает вместимость 536 мест (по кружковой группы помещений), зрительный зал на 300 мест и трибуна на 508 мест. Функциональная структура центра включает следующие основные группы помещений: входная группа; помещения для инклюзивного образования; спортивные помещения (в том числе три бассейна один на 48 мест и два бассейна на 8 мест); административно-хозяйственные помещения; мастерские; группа естественных наук; массово-зрительные помещения; помещения эстетического воспитания; группа технического и научного творчества.

Продолжение таблицы 9103-0503-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевый каркас
3	Стены	монолитные железобетонные и из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	гипсокартонные, из газобетонных блоков
6	Кровля	плоская с внутренним организованным водостоком
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевые с однокамерным стеклопакетом
7.2	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные, металлопластиковые
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, спортивный паркет
9	Внутренняя отделка	
9.1	стены и перегородки	улучшенная штукатурка, окраска вододисперсионными составами, гипсокартонные листы, акустические стеновые панели, облицовка керамической плиткой, декоративные интерьерные наклейки
9.2	потолки	листы ГКЛ, окраска вододисперсионными составами
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	лестницы	монолитные железобетонные
11	Наружная отделка	облицовка гранитом, алюминиевыми панелями
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	бытовая; производственная; внутренние водостоки, из полиэтиленовых канализационных труб и из чугунных труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	двухтрубные горизонтальные, из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
17.2	электрочасофикация	предусмотрено
17.3	система обратной речевой связи для маломобильных групп	предусмотрено
17.4	видеонаблюдение	предусмотрено
17.5	система оповещения	предусмотрено
17.6	система контроля и управления доступом	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	охранная сигнализация	предусмотрено
18.2	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0503-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.3	система газового пожаротушения	Предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, L=570,0 м
21	Электроосвещение	кабелем марки АВБбШв, L=765 м, светильник на опоре h=5 м-28 шт., прожектор настенный -38 шт.
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 160 мм, L=390 м
23	Канализация	из хризотилцементных труб ВТ9 Ø 150 мм, L=315,7 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø133 мм, L=250,0 м
25	Сети связи	волоконно-оптическим кабелем OS2-4, L=302,0 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,2242 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 8170,48 м ²
28	Озеленение	S – 7994,35 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 511,0 п.м.

Таблица 9103-0503-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,743	0,000
Фундаменты	5,073	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,599	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,921	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,222	0,000
Стены, перегородки	7,145	0,000
Покрытия и перекрытия	4,194	0,000
Крыши, кровли	3,957	0,000
Лестницы	0,433	0,000
Входная группа	0,488	0,000
Прочие конструктивные элементы	7,096	0,376
Наружная отделка фасадов	2,222	0,000
Проемы	15,194	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,897	0,000
Потолки	3,441	0,000
Полы	5,402	0,000
Прочие элементы отделки	0,149	0,006
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,291	1,001
Водоснабжение	0,325	0,216
Канализация	0,833	0,086
Теплоснабжение	2,051	0,839

Окончание таблицы 9103-0503-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	4,384	17,793
Слаботочные сети	0,676	6,679
Система пожарной безопасности	2,369	7,500
Система антитеррористической безопасности	0,483	0,000
Система управления технологическими процессами	0,307	4,951
Вертикальный транспорт	0,110	0,967
Видеонаблюдение	0,854	0,279
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,307	0,852
Электроосвещение	0,188	0,000
Водоснабжение	0,291	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,275	0,000
Теплоснабжение	0,926	0,000
Сети связи	0,297	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,260	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,794	0,000
Озеленение	0,648	0,000
Ограждение	0,420	0,000
МАФы	0,735	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 6 Образовательно-социальные организации

Группа 1 Образовательно-социальные организации площадью до 5 000 м²

Объект 9103-0601-01 - Коррекционный центр на 150 мест

План типового этажа

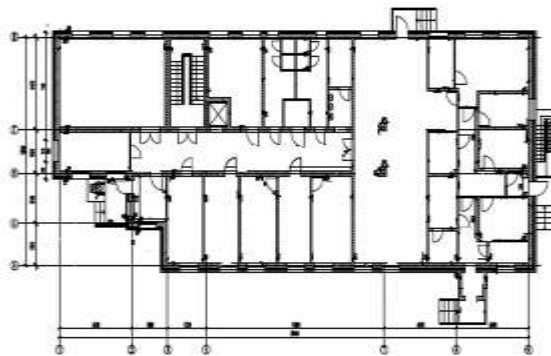


Таблица 9103-0601-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 543,02 м ²
2	Строительный объем	8 664,53 м ³

Продолжение таблицы 9103-0601-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание коррекционного центра - трехэтажное, с техподпольем, без подвала, прямоугольной формы в плане. Высота этажа (от пола до потолка) - 3,0 м.
2	Технологические решения	Вместимость центра - 150 мест. В составе данного учреждения запроектированы помещения: социальный педагог, педагог-логопед, педагог-психолог, педагог-дефектолог, педагогика Монтессори, музыкально-педагогический кабинет. Для проведения мероприятий предусмотрен актовый зал на 100 мест.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	столбчатые монолитные железобетонные и из сборных бетонных блоков и фундаментных плит
2	Каркас	полукаркасная, с наружными и внутренними несущими стенами, и железобетонными рамами
3	Стены	из камня-ракушечника
4	Перекрытие и покрытие	сборное из железобетонных плит и монолитное перекрытие по железобетонным ригелям рам
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная, с наружным организованным водостоком
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ-профилей, с заполнением однокамерными стеклопакетами
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита

Окончание таблицы 9103-0601-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, L=299,0 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 110-63мм, L=53,5м
22	Канализация	из полиэтиленовых труб Ø 160, L=76,6 м
23	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø 76 мм, L=55,75 м
24	Сети связи	оптическим кабелем КС-ОКЛЮ-16, L=962,0 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,3612 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S – 1823,0 м ²
27	Озеленение	S – 1066,8 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L - 265,0 п.м.

Таблица 9103-0601-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,679	0,000
Фундаменты	6,213	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,173	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,607	0,000
Стены, перегородки	15,907	0,000
Покрытия и перекрытия	7,215	0,000
Крыши, кровли	7,377	0,000
Лестницы	0,823	0,000
Входная группа	1,118	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,711	0,000
Проемы	4,015	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,219	0,000
Потолки	1,307	0,000
Полы	7,100	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,269	9,662
Водоснабжение	2,284	0,766
Канализация	0,977	0,000
Теплоснабжение	2,508	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,645	36,451
Слаботочные сети	0,466	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,121	0,000
Вертикальный транспорт	0,188	32,988
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,643	19,805
Водоснабжение	0,254	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,702	0,000
Теплоснабжение	2,173	0,000

Окончание таблицы 9103-0601-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Сети связи	0,702	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,245	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,168	0,000
Озеленение	0,514	0,000
Ограждение	2,576	0,000
МАФы	2,103	0,327
ИТОГО	100	100

Группа 2 Образовательно-социальные организации площадью свыше 5 000 м² до 10 000 м²

Объект 9103-0602-01 - Детский сад для маломобильных групп населения на 166 мест



План типового этажа



Таблица 9103-0602-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

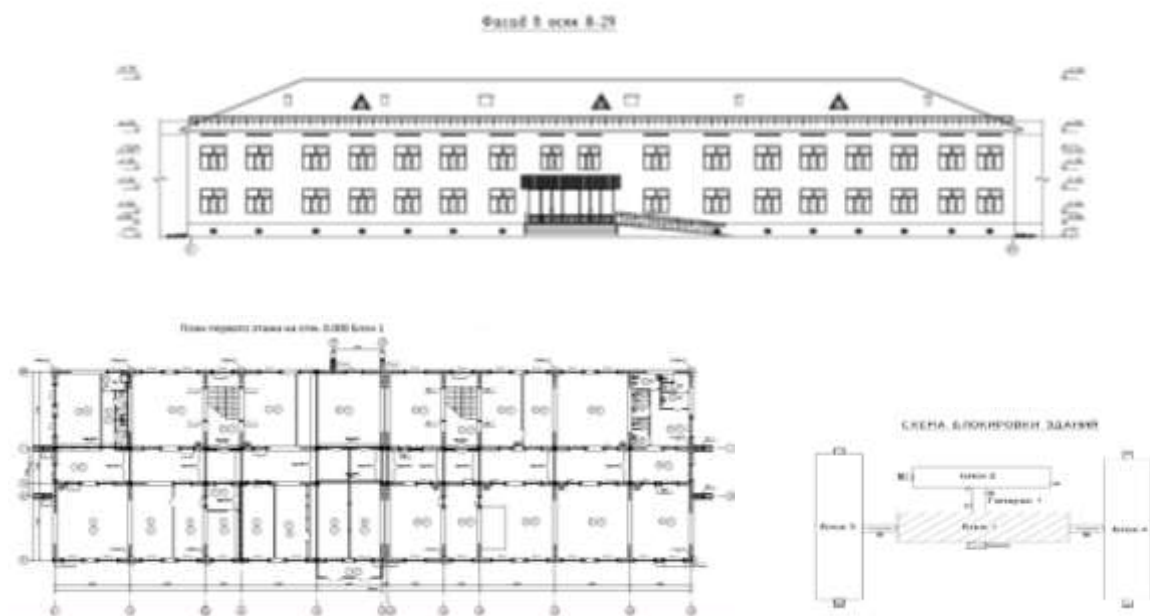
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6 397,26 м ²
2	Строительный объем	22 278,03 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада для маломобильных групп населения двухэтажное с техническим чердаком и с подвалом. Высота помещений первого и второго этажей - 3,3 м, подвала - 2,5 м.
2	Технологические решения	Вместимость сада - 166 мест. Проектом предусмотрены 12 изолированных групповых ячеек с 10,5 часовым пребыванием - 142 детей, а также 2 группы по 12 детей приходящих с пребыванием в учреждении в течении 3,5 часов.

Окончание таблицы 9103-0602-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	ленточный из сборных железобетонных плит
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие и покрытие	железобетонные многпустотные плиты
5	Перегородки	Кирпичные
6	Крыша	чердачная, с внутренним организованным водостоком
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	из ПВХ-профилей, с заполнением двухкамерными стеклопакетами, витражи – из алюминиевых профилей
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит и керамическая плитка с противоскользящей поверхностью, линолеум, деревянные полы с подогревом.
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	акриловая окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	сборные бетонные ступени, по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, L=103,0 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 90 мм, L=65,5м
22	Канализация	из полиэтиленовых труб Ø 160, L=184,35 м
23	Теплоснабжение	из стальных труб с индустриальной ППУ изоляцией Ø 89 мм, L=44,9 м
24	Сети связи	оптическим кабелем КС-ОКЛЮ-8, L=74,0 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,1361 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S – 2629,0 м ²
27	Озеленение	S – 5873,72 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L - 723,0 п.м.

Таблица 9103-0602-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,594	0,000
Фундаменты	6,522	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,483	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	23,848	0,000
Покрытия и перекрытия	8,703	0,000
Крыши, кровли	4,340	0,000
Лестницы	1,011	0,000
Входная группа	1,955	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,459	0,000
Проемы	5,632	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,946	0,000
Потолки	1,705	0,000
Полы	7,395	0,000
Прочие элементы отделки	0,015	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,567	12,980
Водоснабжение	1,436	1,373
Канализация	1,538	0,583
Теплоснабжение	2,671	47,680
Вентиляция и кондиционирование	0,780	3,721
Слаботочные сети	0,049	0,000
Система пожарной безопасности	0,860	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,350	0,000
Система управления технологическими процессами	0,047	0,000
Вертикальный транспорт	0,057	19,474
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,239	11,691
Водоснабжение	0,348	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,661	0,000
Теплоснабжение	0,791	2,496
Сети связи	0,062	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,640	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,866	0,000
Озеленение	1,175	0,000
Ограждение	3,100	0,000
МАФы	5,154	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 7 Интернатные организации**Группа 3 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 10 000 м² до 15 000 м²****Объект 9103-0703-01 - Школа-интернат на 200 мест с общежитием на 200 мест****Таблица 9103-0703-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	10 124,39 м ²
2	Строительный объем	48 070,17 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы запроектировано сложной формы и состоит из 4-х блоков и переходных галерей. Высота этажей принята: техподполья – 1,7 м; 1-4-го блоков -3,0 м, спортзала -7,0 м, галерей – 3,3 м.
2	Технологические решения	Параллель классов - 1. Расчетная наполняемость классов -17 человек. Количество смен – одна. Количество учащихся – 200 человек. В Блоке №1 предусмотрены административные помещения, помещения для начальных классов и старших классов школы. В Блоке №2 предусмотрены пищеблок, кружковые помещения, актовый зал и спортзал. В Блоках №3и 4 расположены жилые комнаты для проживания.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Кровля	металлочерепица

Окончание таблицы 9103-0703-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	из ПВХ профиля
7.2	дверные блоки	деревянные и металлические
8	Полы	керамическая плитка, керамогранитная плитка, коммерческий линолеум «Таркетт», бетонные
9	Внутренняя отделка	
9.1	стены	улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором, водоземлюсионная окраска, масляная окраска, глазурированная плитка
9.2	потолки	водоземлюсионная окраска
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	шахта лифта	монолитная железобетонная
10.2	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полиэтиленовых труб и полипропиленовых труб
13	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
14	Теплоснабжение	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	радиофикация	Предусмотрено
16.3	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, L=2736,0 м
20	Электроосвещение	кабелем марки АВББШв, светильники на опоре h=4,5 м – 43 шт
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 110,160 мм,L=1290,78м
22	Канализация	из хризотилцементных труб Ø 150 мм, L=769,35 м
23	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø57, 108, 133 мм, L=207,0 м
24	Сети связи	Прокладка кабеля марки ТППЭП 20х2х0,5, в телефонной канализации из ПВХ труб Ø110;L=290 м. Колодцы ККС-2 - 1шт.
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 7,98 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S – 12982,97 м2
27	Озеленение	S – 59919,97 м2
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L -1137,0 п.м.

Таблица 9103-0703-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,022	0,000
Фундаменты	5,062	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,221	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	8,316	0,000
Стены, перегородки	14,481	0,000
Покрытия и перекрытия	5,082	0,000
Крыши, кровли	6,103	0,000
Лестницы	1,013	0,000
Входная группа	0,794	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,517	0,000
Наружная отделка фасадов	5,781	0,000
Проемы	5,899	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,561	0,000
Потолки	2,189	0,000
Полы	5,833	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,022	23,412
Водоснабжение	1,195	7,779
Канализация	1,651	5,760
Теплоснабжение	2,479	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,858	9,862
Слаботочные сети	0,176	1,925
Система пожарной безопасности	0,672	0,167
Система антитеррористической безопасности	0,102	0,053
Вертикальный транспорт	0,116	7,204
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,754	42,850
Электроосвещение	0,333	0,000
Водоснабжение	1,048	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,884	0,989
Теплоснабжение	0,826	0,000
Сети связи	0,121	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,712	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,667	0,000
Озеленение	0,346	0,000
Ограждение	0,953	0,000
МАФы	0,210	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 5 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 20 000 м²

Объект 9103-0705-02 – Школа-интернат на 900 мест с общежитием на 212 мест

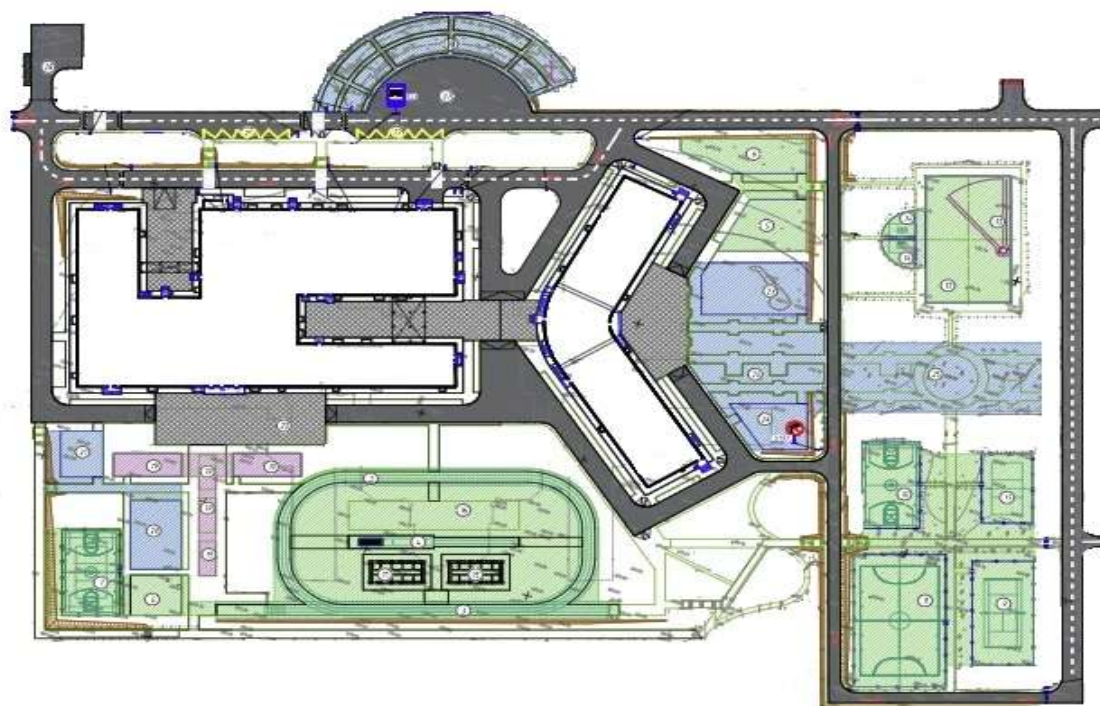


Таблица 9103-0705-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	22 370,6 м ²
2	Строительный объем	100 045,24 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы на 900 учащихся состоит из 14 блоков взаимосвязанных между собой. Здание -3х этажное с подвалом. Высота этажей 3,3 м, высота подвального этажа - 1,8 м Здание интерната состоит из 3 блоков. Высота этажей 3,0 м, высота подвального этажа - 1,75 м. Мощность интерната 212 мест.
2	Технологические решения	В состав школы входят функциональные зоны: технические помещения, столовая на 300 мест, медицинский пункт, спортивный блок, учебный блок, административный блок. В состав интерната входят жилые ячейки, технические и подсобные помещения. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений.

Продолжение таблицы 9103-0705-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевой
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	из монолитного железобетона
5	Перегородки	из керамического кирпича, из газобетонных блоков и из гипсокартона
6	Крыша	плоская
7	Кровля	из рулонных материалов, с внутренним организованным водостоком
8	Проемы	
8.1	витражи	алюминиевые
8.2	оконные блоки	металлопластиковые с заполнением однокамерными стеклопакетами
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит, керамическая плитка, цементно-песчаные, паркет, линолеум
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	известковая окраска, водоземлюсионная окраска, эмалевая окраска, акриловая окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	известковая окраска, водоземлюсионная окраска, подвесные потолки из минеральных плит, подвесные из ГКЛ
11	Наружная отделка	облицовка фиброцементными плитами по системе навесного вентилируемого фасада
12	Лифты	предусмотрены
II	Внутренние инженерные системы	
13	Отопление	двухтрубная горизонтальная система отопления с попутным движением теплоносителя. Трубы - стальные водогазопроводные, стальные электросварные и металлопластиковые.
14	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным и механическим побуждением
15	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из стальных электросварных труб и из полипропиленовых труб
16	Канализация	из чугунных канализационных труб и из поливинилхлоридных труб, сантехприборы
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Пожаротушение	предусмотрено
19	Сети связи:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
19.3	оповещение о пожаре	предусмотрено
19.4	видеонаблюдение	предусмотрено
19.5	электрочасофикация	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ: кабелем марки АВБбШв, длина сети L=3005м, предусмотрена дизель генераторная установка 200кВА.

Окончание таблицы 9103-0705-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Электроосвещение	Для освещения территории объекта приняты светильники LED прожектор ARENA 300W, на опорах высотой 10м. Подключение кабелем марки АВБ6Шв L=9870м
23	Сети связи	кабелем марки ТППЭп3 L=11060,0 м; кабелем FO-SRA-OUT-9S-4-PE L=630,0 м; кабелем FO-SRA-OUT-9S-24-PE L=460,0 м
24	Теплоснабжение	Подземная прокладка тепловых сетей в монолитных железобетонных каналах. Трубопроводы из стальных прямошовных изолированных пенополиуретаном труб Ø133x4,0мм, Ø108x4,0 мм, Ø76x3,0 мм, L=312,8 м
25	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø225x13,4 мм, из стальных электросварных труб Ø219x6,0мм, Ø108x4 мм, Ø57x3,5 мм; L=637,7 м
26	Канализация	сети канализации запроектированы из полиэтиленовых труб Ø225÷160мм; L=865 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 9,1016 га
28	Проезды, тротуары и площадки	S – 29881,2 м ²
29	Озеленение	S – 26093,09 м ²
30	МАФы	предусмотрено
31	Ограждение	L – 1068,2 п.м.

Таблица 9103-0705-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,966	0,000
Фундаменты	4,082	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,851	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,058	0,000
Стены, перегородки	11,867	0,000
Покрытия и перекрытия	6,390	0,000
Крыши, кровли	6,369	0,000
Лестницы	0,176	0,000
Входная группа	0,361	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,601	0,238
Наружная отделка фасадов	4,040	0,000
Проемы	4,900	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,156	0,000
Потолки	3,371	0,000
Полы	6,647	0,000
Прочие элементы отделки	0,400	0,000

Окончание таблицы 9103-0705-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,163	4,099
Водоснабжение	0,924	3,979
Канализация	1,096	0,176
Теплоснабжение	2,502	5,944
Вентиляция и кондиционирование	3,011	26,220
Слаботочные сети	1,483	40,374
Система пожарной безопасности	1,360	1,992
Система антитеррористической безопасности	0,702	1,229
Вертикальный транспорт	0,254	8,098
Видеонаблюдение	0,674	1,039
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,474	2,812
Электроосвещение	1,638	3,527
Водоснабжение	0,387	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,268	0,000
Теплоснабжение	0,664	0,076
Сети связи	0,578	0,191
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,913	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,976	0,000
Озеленение	1,374	0,000
Ограждение	1,812	0,000
МАФы	0,510	0,006
ИТОГО	100	100

Группа 6 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью до 5 000 м²
Объект 9103-0706-01 - Интернат на 100 мест (спальный корпус)



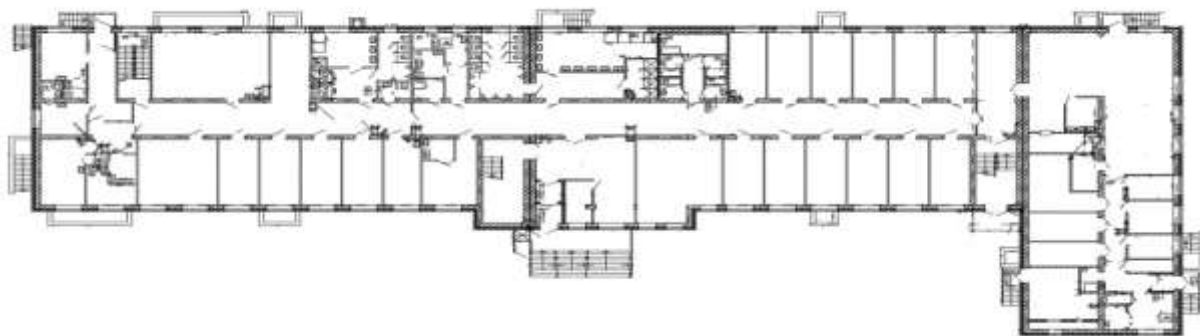


Таблица 9103-0706-01.1- Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4 116,1 м ²
2	Строительный объем	16 591,2 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание пришкольного интерната на 100 мест (спальный корпус) двухэтажное. Высота этажей составляет 3,0 м, техподполья –1,9 м.
2	Технологические решения	На первом этаже здания интерната расположены: жилые комнаты для мальчиков возрастных групп с 1-4 класс и с 5-11 класс; комнаты для подготовки уроков. На втором этаже здания расположены: жилые комнаты для девочек возрастных групп с 1-4 класс и с 5-11 класс; комнаты для подготовки уроков; комната отдыха.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены	из силикатного кирпича
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	сборные железобетонные
5	Перегородки	из силикатного кирпича и ипсокартонные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	Металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	дверные блоки	из ПВХ, деревянные и металлические
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной типа «Армстронг», известковая побелка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные площадки	сборные железобетонные плиты
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0706-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, L=451 м
21	Электроосвещение	кабелем марки АВБбШв, L=261 м, консольные светильники на опорах h=8 м – 11 шт
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 63, 110, 160 мм, L=426,0 м
23	Канализация	из полиэтиленовых труб Ø 110 мм и из полипропиленовых гофрированных труб, L=103,5 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø 57, 76, 108, 133 мм, L=269,0 м
25	Сети связи	кабелем марки ТППЭпЗ, L=359 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,6275 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 2552,7 м ²
28	Озеленение	S – 868,04 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 140 п.м.

Таблица 9103-0706-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,376	0,000
Фундаменты	1,496	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,544	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	8,039	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,333	0,000
Стены, перегородки	14,916	0,000
Покрытия и перекрытия	5,259	0,000
Крыши, кровли	9,786	0,000
Лестницы	0,601	0,000
Входная группа	1,443	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,069	0,000
Наружная отделка фасадов	1,488	0,000

Окончание таблицы 9103-0706-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проемы	5,089	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,146	0,000
Потолки	2,307	0,000
Полы	5,424	0,000
Прочие элементы отделки	0,583	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,299	8,109
Водоснабжение	2,815	3,504
Канализация	1,581	1,129
Теплоснабжение	3,641	3,205
Вентиляция и кондиционирование	2,434	21,403
Слаботочные сети	0,548	5,838
Система пожарной безопасности	2,222	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,698	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,090	25,105
Электроосвещение	2,265	1,955
Водоснабжение	1,765	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,023	29,753
Теплоснабжение	4,213	0,000
Сети связи	0,144	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,825	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,473	0,000
Озеленение	0,317	0,000
Ограждение	0,543	0,000
МАФы	0,207	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 7 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью свыше 5 000 м² до 10 000 м²
Объект 9103-0707-01 - Интернат на 300 мест (спальный корпус)



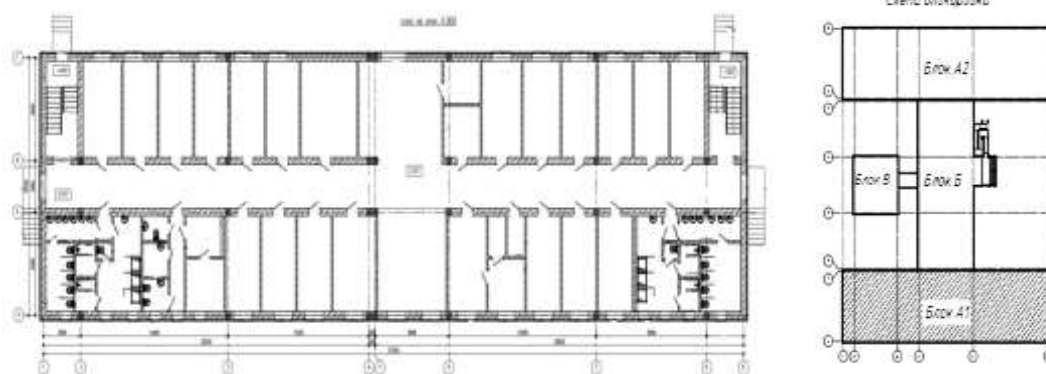


Таблица 9103-0707-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	8 288,7 м ²
2	Строительный объем	32 631,18 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание пришкольного интерната на 300 мест сложной формы в плане, состоит из четырех блоков, взаимосвязанных между собой. Блоки А1, А2, Б- 3-х этажные, с подвалом, прямоугольной формы в плане. Блок В - одноэтажный, с подвалом, прямоугольной формы в плане Высота этажей составляет 3,0 м, техподполья –1,8 м.
2	Технологические решения	Возраст воспитанников 7-17 лет или с 1-го по 11 класс. В каждой секции предусмотрены четырех и трехместные комнаты для воспитанников, комнаты для дежурных воспитателей, комнаты отдыха и приготовления уроков, постирочные, умывальные, санузлы, душевые и ваннные комнаты.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	сборные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	Металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	дверные блоки	из ПВХ, деревянные и металлические
9	Полы	ламинат, керамическая плитка, керамогранитная плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные площадки	сборные железобетонные плиты

Окончание таблицы 9103-0707-01.1

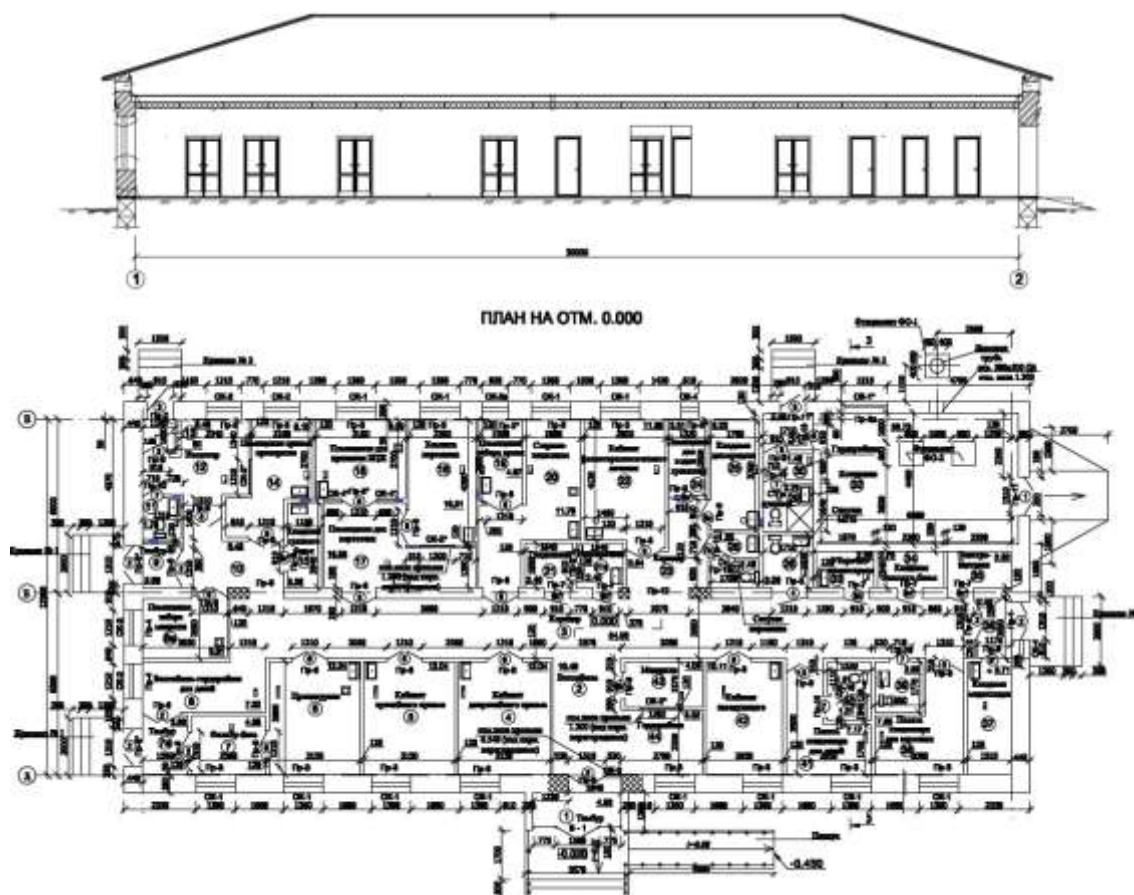
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Наружная отделка	вентилируемый фасад
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	локальная сеть	предусмотрено
18.4	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	Предусмотрено
20	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелем марки ВБбШв, L=879 м
22	Электроосвещение	кабелем марки АВБбШв, L=882 м, консольные светильники на опорах h=6 м – 17 шт
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 160, 200 и стальных электросварных труб Ø 108, 159, 273, 325 мм, L=685 м
24	Канализация	из полиэтиленовых труб Ø 125 мм и из двухслойный полимерных труб Ø150, 200 мм, L=580 м
25	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø 57, 108, 133 мм, L=410,0 м
26	Сети связи	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 2-G.652.D-CF-3,0-2201, L=421 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,5 га
28	Проезды, тротуары и площадки	S – 5953 м ²
29	Озеленение	S – 3570 м ²
30	МАФы	предусмотрено
31	Ограждение	L - 124 п.м.

Таблица 9103-0707-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,267	0,000
Фундаменты	5,263	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,597	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,547	0,000
Стены, перегородки	12,009	0,000

Окончание таблицы 9103-0707-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	8,976	0,000
Крыши, кровли	7,410	0,000
Лестницы	1,024	0,000
Входная группа	0,930	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,375	0,000
Наружная отделка фасадов	7,233	0,000
Проемы	4,179	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,279	0,000
Потолки	2,356	0,000
Полы	6,856	0,000
Прочие элементы отделки	0,421	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,400	4,682
Водоснабжение	2,018	0,000
Канализация	1,828	0,000
Теплоснабжение	2,086	32,179
Вентиляция и кондиционирование	2,186	3,915
Слаботочные сети	0,209	0,673
Система пожарной безопасности	0,761	1,156
Система антитеррористической безопасности	0,189	0,000
Вертикальный транспорт	0,337	10,896
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,438	7,419
Водоснабжение	1,551	0,135
Канализация хозяйственно-бытовая	1,416	38,946
Теплоснабжение	1,482	0,000
Сети связи	0,199	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,891	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,861	0,000
Озеленение	0,316	0,000
Ограждение	0,760	0,000
МАФы	1,354	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 4 Объекты здравоохранения**Подраздел 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь****Группа 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью до 500 м²****Объект 9104-0101-01 - Врачебная амбулатория на 30 посещений в смену****Фасад****Таблица 9104-0101-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	369,4 м ²
2	Строительный объем	2 014,23 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание амбулатории – одноэтажное, прямоугольное, с размерами в осях 30,0х12,30м. Высота помещений – 3,0м
2	Технологические решения	Здание врачебной амбулатории функционально разделено на группы помещений детского, взрослого отделения общей практики, дневной стационар и помещения вспомогательной службы.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	ленточные, из сборных железобетонных плит и бетонных блоков

Окончание таблицы 9104-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	бескаракасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные многпустотные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная четырехскатная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные
9	Полы	линолеумные, керамические, мозаичные, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	выравнивание растворами из сухих строительных смесей, окраска вододисперсионной краской; облицовка керамическими плитками, окраска масляной краской
10.2	потолки	эмалевая и известковая окраска по затирке.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	марки ВВГ-660 и проводом ПВ-380
12	Водоснабжение	из полипропиленовых пластмассовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
14	Теплоснабжение	однотрубная, вертикальная с верхней разводкой
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидение	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабель силовой АВБбШв 1 кв, L - 235 м
17	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L= 56 м
18	Канализация	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L - 51 м
19	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
20	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,3 га.
21	Проезды, тротуары и площадки	S-716 м ²
22	Озеленение	S-1731,9 м ²
23	МАФы	предусмотрено
24	Ограждение	L – 214,5 п.м

Таблица 9104-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

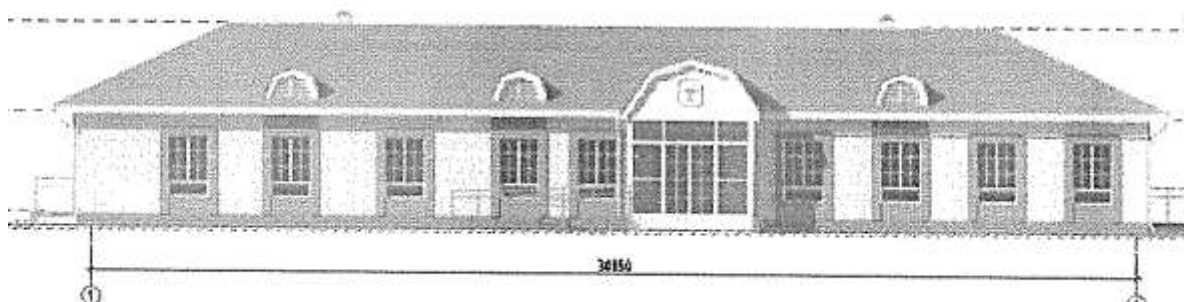
Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	8,910	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	12,008	0,000

Окончание таблицы 9104-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	3,603	0,000
Крыши, кровли	8,275	0,000
Лестницы	0,691	0,000
Входная группа	2,583	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,083	0,000
Наружная отделка фасадов	0,379	0,000
Проемы	6,463	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,101	0,000
Потолки	0,925	0,000
Полы	6,038	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,871	25,395
Водоснабжение	4,406	11,892
Канализация	2,150	0,000
Теплоснабжение	1,593	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,648	0,000
Слаботочные сети	0,209	0,000
Система пожарной безопасности	1,827	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,399	53,820
Электроосвещение	3,430	8,892
Водоснабжение	1,177	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	2,154	0,000
Канализация ливневая	2,437	0,000
Сети связи	0,715	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,887	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,609	0,000
Озеленение	1,839	0,000
Ограждение	4,053	0,000
МАФы	0,536	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0101-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену

Фасад



План на отм. 0.000

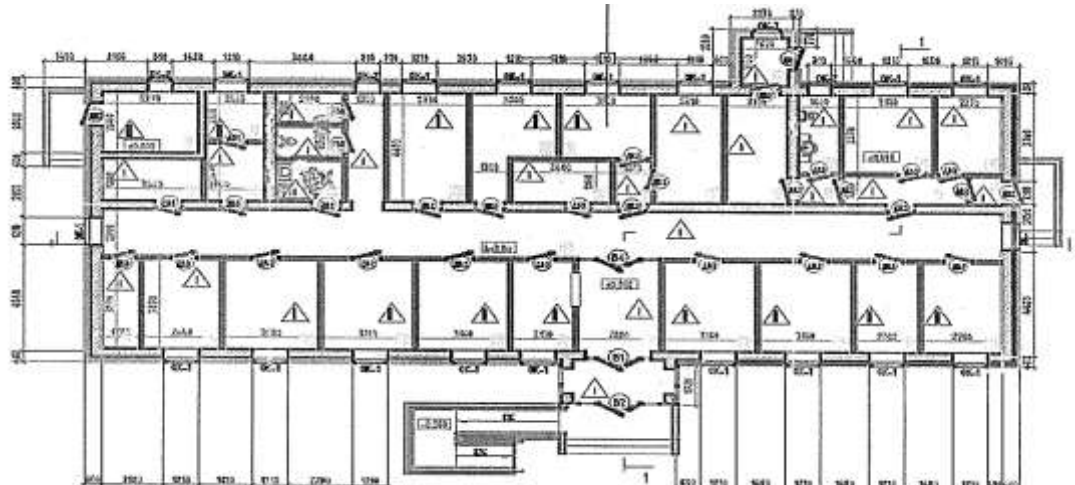


Таблица 9104-0101-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	341,2 м ²
2	Строительный объем	2 357,58 ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории одноэтажное без подвала, имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 30,85х 11,3 м. Высота помещений – 3,0 м
2	Технологические решения	Состав врачебной амбулатории: входная группа; вспомогательные помещения, специализированные кабинеты, лечебно-профилактическая группа помещений, административные помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	из сборных железобетонных плит
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная двухскатная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Полы	керамическая плитка, линолеум на тепло-звукоизолирующей подоснове
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, выравнивание растворами из сухих строительных смесей, окраска моющейся водно-дисперсионной краской; облицовка керамическими плитками, простая штукатурка, известковая окраска
10.2	потолки	затирка швов, выравнивание растворами из сухих строительных смесей, окраска моющейся дисперсионной краской; простая штукатурка, известковая окраска

Окончание таблицы 9104-0101-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб.
13	Канализация	из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Газоснабжение	из стальных труб
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабель АВБбШв, L – 182,5 м
19	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L= 53 м
20	Канализация	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L - 25 м
21	Наружное газоснабжение	из стальных водогазопроводных не оцинкованных труб, L – 357 м
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,169 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-463,8 м²
24	Озеленение	S-95,3 м²
25	МАФы	предусмотрено
26	Ограждение	L – 8 п.м

Таблица 9104-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	7,802	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	12,851	0,000
Покрытия и перекрытия	3,722	0,000
Крыши, кровли	16,163	0,000
Лестницы	0,045	0,000
Входная группа	1,740	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,619	0,000
Наружная отделка фасадов	1,202	0,000
Проемы	4,983	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,870	0,000
Потолки	1,796	0,000
Полы	7,878	0,000
Прочие элементы отделки	0,618	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,818	28,228
Водоснабжение	2,284	21,599
Канализация	0,681	0,000
Теплоснабжение	4,677	15,460
Вентиляция и кондиционирование	0,483	0,000

Окончание таблицы 9104-0101-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Система антитеррористической безопасности	1,721	0,000
Газоснабжение	0,176	1,911
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,725	32,014
Электроосвещение	0,606	0,000
Водоснабжение	1,203	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,384	0,000
Газоснабжение	4,149	0,788
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,620	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,192	0,000
Озеленение	0,237	0,000
Ограждение	0,635	0,000
МАФы	0,119	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0101-06 – Фельдшерско-акушерский пункт на 40 посещений в смену (без наружных инженерных сетей)

Фасад



План на отм. 0.000

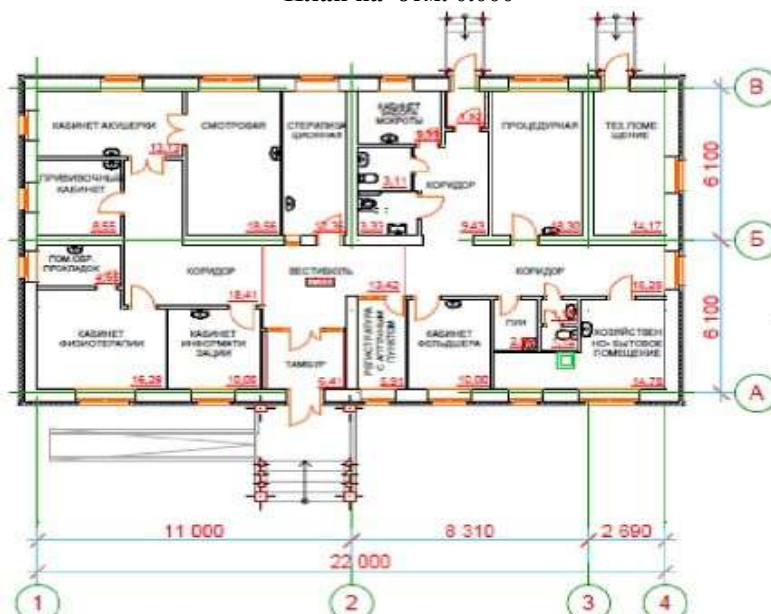


Таблица 9104-0101-06.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	261,80 м²
2	Строительный объем	1472,78 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание фельдшерско-акушерского пункта запроектировано в одноэтажном исполнении, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 22,0х12,2м. Высота помещений – 3,0 м
2	Технологические решения	специализированные кабинеты, предназначенные для приёма и обслуживания граждан: кабинет фельдшера с аптечным пунктом, кабинет акушерки с смотровой, процедурный кабинет, прививочный кабинет, кабинет физиолечения с помещением обработки прокладок), кабинет забора мокроты, кабинет информатизации, регистратура, вспомогательные и хозяйственно-бытовое помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный, ФБС блоки 3 ряда
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	из сборных железобетонных многопустотных плит
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	скатная
7	Кровля	из профилированных листов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Полы	керамогранитная плитка, линолеум поливинилхлоридный, Наливной пол
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза, керамическая плитка
10.2	потолки	вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из полипропиленовых армированных труб
13	Канализация	из ПВХ труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная тупиковая с нижней разводкой, два котла тепловой мощностью - 15 кВт
15	Вентиляция	с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	система вызова посетителей	

Окончание таблицы 9104-0101-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,3га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-810,98 м ²
24	Озеленение	S- 1 788,99 м ²
25	МАФы	предусмотрено
26	Ограждение	L – 214 п.м

Таблица 9104-0101-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,890	0,000
Фундаменты	11,511	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,360	0,000
Покрытия и перекрытия	3,296	0,000
Крыши, кровли	10,720	0,000
Входная группа	3,643	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,696	0,000
Наружная отделка фасадов	5,770	0,000
Проемы	5,259	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,609	0,000
Потолки	1,558	0,000
Полы	5,499	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,542	2,589
Водоснабжение	1,010	26,281
Канализация	0,866	17,900
Теплоснабжение	2,220	29,133
Вентиляция и кондиционирование	0,923	12,785
Слаботочные сети	0,240	3,771
Система антитеррористической безопасности	0,978	3,771
Система управления технологическими процессами	0,710	3,771
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,727	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,942	0,000
Озеленение	0,651	0,000
Ограждение	3,383	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0101-07 – Медицинский пункт на 25 посещений в смену (без наружных инженерных сетей)

Фасад



Таблица 9104-0101-07.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	154,7 м ²
2	Строительный объем	888,9 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание медицинского пункта запроектировано в одноэтажном исполнении, имеет прямоугольную форму с размерами в осях 13,0х12,0 м. Высота помещений – 3,0 м
2	Технологические решения	Специализированные кабинеты, предназначенные для приема и обслуживания гражда: физиокабинет, процедурный кабинет, кабинет среднего персонала, аптечный пункт, справочная, бытовые помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Ленточный, ФБС блоки 2 ряда
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	из сборных железобетонных плит
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	скатная
7	Кровля	из профилированных листов
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Полы	керамогранитная плитка, линолеум поливинилхлоридный, Наливной пол
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза, керамическая плитка
10.2	потолки	Вододисперсионная матовая влагостойкая покраска за 2 раза

Окончание таблицы 9104-0101-07.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из полипропиленовых армированных труб
13	Канализация	из поливинилхлорида ПВХ
14	Теплоснабжение	двухтрубная тупиковая с нижней разводкой,
15	Вентиляция	с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	система вызова посетителей	
17	Газоснабжение	котельная на газовом топливе с водогрейными отопительными котлами мощностью 12,5 кВт
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,15 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-585,44 м ²
24	Озеленение	S-667,06 м ²
25	МАФы	предусмотрено
26	Ограждение	L – 154 п.м

Таблица 9104-0101-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	9,208	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	10,574	0,000
Покрытия и перекрытия	4,479	0,000
Крыши, кровли	9,024	0,000
Лестницы	0,096	0,000
Входная группа	4,171	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,005	0,000
Наружная отделка фасадов	9,774	0,000
Проемы	4,423	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,823	0,000
Потолки	1,145	0,000
Полы	3,919	0,000
Прочие элементы отделки	0,675	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,517	0,000
Водоснабжение	1,217	61,740
Канализация	0,639	11,851
Теплоснабжение	3,390	12,615

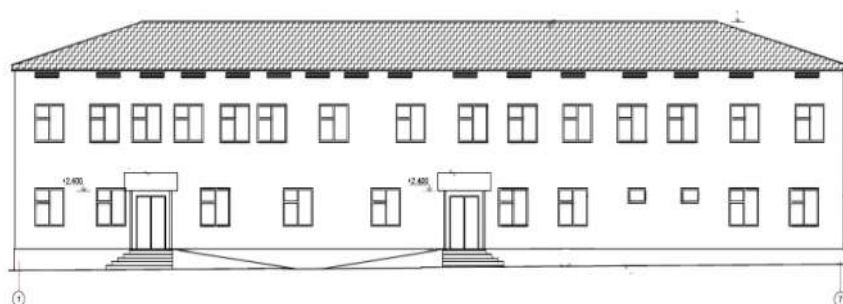
Окончание таблицы 9104-0101-07.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	1,740	4,846
Слаботочные сети	0,214	1,429
Система пожарной безопасности	0,421	0,000
Система управления технологическими процессами	0,579	6,089
Газоснабжение	0,460	0,000
Видеонаблюдение	0,594	1,429
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,029	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,165	0,000
Озеленение	0,544	0,000
Ограждение	6,090	0,000
МАФы	1,085	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 500 м² до 1 000 м²

Объект 9104-0102-01 - Поликлиника на 100 посещения в смену

Фасад



План на отм. 0.000

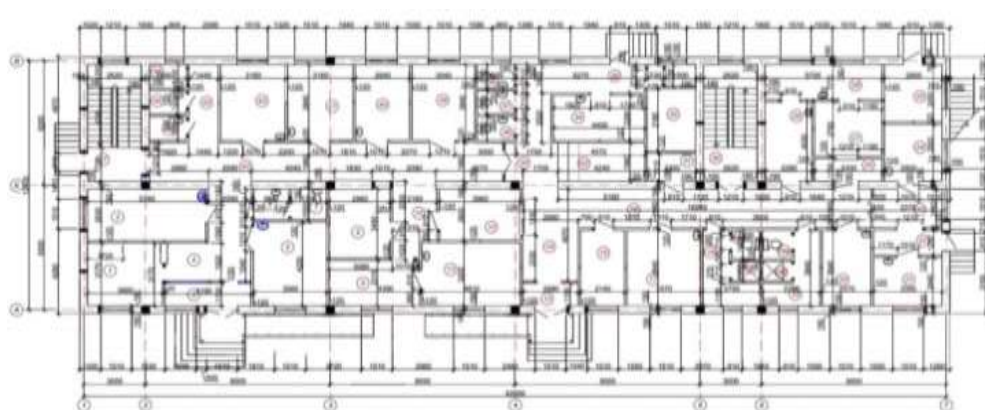
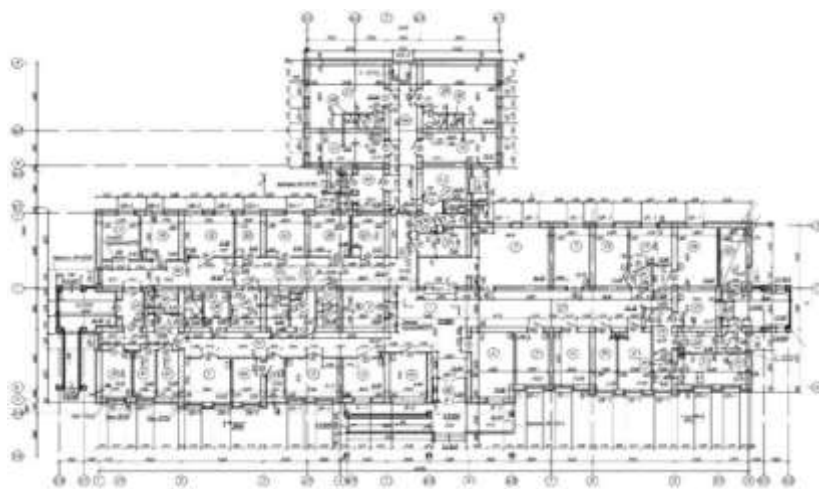


Таблица 9104-0102-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	873,2 м²
2	Строительный объем	3 647,75м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание размером 42,0х12,6 м, высота этажей 3,3м. Здание двухэтажное, без подвала
2	Технологические решения	Поликлиника является лечебно-профилактическим учреждением, где предусматривается осуществлять профилактические мероприятия, диспансеризацию и оказание высококвалифицированной медицинской помощи взрослому и детскому населению
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные
2	Каркас	бескаркасное здание
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия и покрытия	сборные железобетонные круглопустотные плиты
5	Перегородки	из керамического, рядового, полнотелого кирпича
6	Крыша	чердачная с наружным организованным водостоком
7	Кровля	листы металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	витражи и оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	из ПВХ
9	Полы	линолеум, керамогранит, керамическая плитка и бетона
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная штукатурка, покраска вододисперсионными красками, панели - керамическая плитка, масляная покраска
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки АВБбШв
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
13	Канализация	из канализационных труб ПВХ
14	Теплоснабжение	однотрубная, горизонтальная, регулируемая
15	Вентиляция	приточно - вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха и естественная вентиляция
16	Слаботочные сети:	
16,1	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17,1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв, L= 194 м
19	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L=120 м
20	Канализация	из полиэтиленовых труб, L=180 м
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 45 м
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,6 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-1450 м²
24	Озеленение	S-2121,7 м²
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9104-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,801	0,000
Фундаменты	3,404	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,225	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,274	0,000
Стены, перегородки	11,481	0,000
Покрытия и перекрытия	4,425	0,000
Крыши, кровли	6,580	0,000
Лестницы	1,032	0,000
Входная группа	3,567	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,354	0,000
Наружная отделка фасадов	4,761	0,000
Проемы	6,385	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	14,124	0,000
Потолки	1,622	0,000
Полы	4,585	0,000
Прочие элементы отделки	0,419	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,777	34,732
Водоснабжение	1,699	4,962
Канализация	1,100	0,000
Теплоснабжение	3,465	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,391	15,078
Слаботочные сети	0,224	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,979	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,900	40,802
Электроосвещение	0,925	0,000
Водоснабжение	0,629	4,426
Канализация хозяйственно-бытовая	1,461	0,000
Теплоснабжение	1,064	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,843	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,661	0,000
Озеленение	1,054	0,000
МАФы	1,789	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0102-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену**Фасад****План на отм. 0.000****Таблица 9104-0102-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	775,46 м ²
2	Строительный объем	3 358,72м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание амбулатории одноэтажное здание, из двух прямоугольных блоков. Первый блок с размерами 47,4x15,3 м, второй с размерами 14,0x8,2 в осях, соединенные переходом 8,3x2,9 м. Высота этажа 3 м
2	Технологические решения	Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании: лечебно-профилактическая группа помещений; специализированные кабинеты; детское отделение; дневной стационар на 8 коек; изолятор со шлюзом и санузлом; лаборатория.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные

Окончание таблицы 9104-0102-02.1

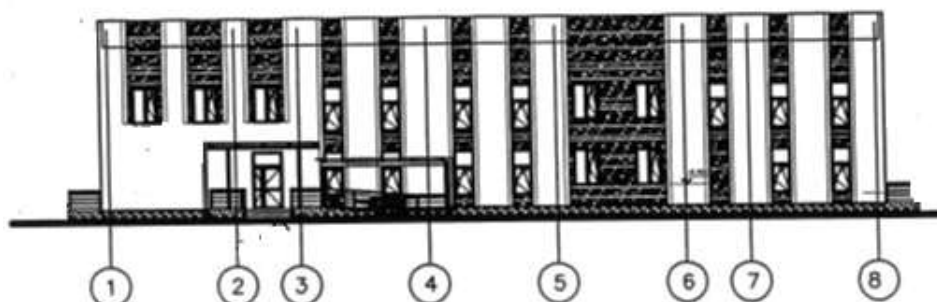
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранит, гомогенное синтетическое покрытие, керамическая плитка, бетонное покрытие
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.
10.2	потолки	подвесной типа «Армстронг», затирка, окраска, керамическая плитка.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
13	Канализация	из пластмассовых канализационных труб.
14	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	электропроводка	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	система оповещения клиентов	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
18.2	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
18.3	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	предусмотрено
19	Электроснабжение	кабельными линиями марки АВБбШв-1 кВ. L - 0,473 км
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб: d 63мм – L = 45 м, d50мм – L = 30,3 м
21	Канализация	из хризотилцементных безнапорных канализационных труб. L - 53м
22	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 88 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,36 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1202 м ²
25	Озеленение	S-1396 м ²
26	МАФы	предусмотрено

Таблица 9104-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,665	0,000
Фундаменты	10,843	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,931	0,000
Стены, перегородки	7,791	0,000
Покрытия и перекрытия	4,873	0,000
Крыши, кровли	10,968	0,000
Лестницы	0,008	0,000
Входная группа	0,523	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,050	0,000
Наружная отделка фасадов	5,606	0,000
Проемы	2,793	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,664	0,000
Потолки	3,941	0,000
Полы	2,839	0,000
Прочие элементы отделки	0,722	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,397	17,077
Водоснабжение	2,257	1,191
Канализация	0,328	0,000
Теплоснабжение	4,667	1,072
Вентиляция и кондиционирование	2,247	7,236
Слаботочные сети	2,130	15,874
Система антитеррористической безопасности	3,419	0,385
Система управления технологическими процессами	4,436	24,765
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,254	30,797
Электроосвещение	0,653	0,099
Водоснабжение	0,448	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,401	0,000
Теплоснабжение	1,380	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,048	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,335	0,000
Озеленение	0,103	0,000
МАФы	0,281	1,503
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0102-03 - Врачебная амбулатория на 75 посещений в смену

Фасад



План на отм. 0.000

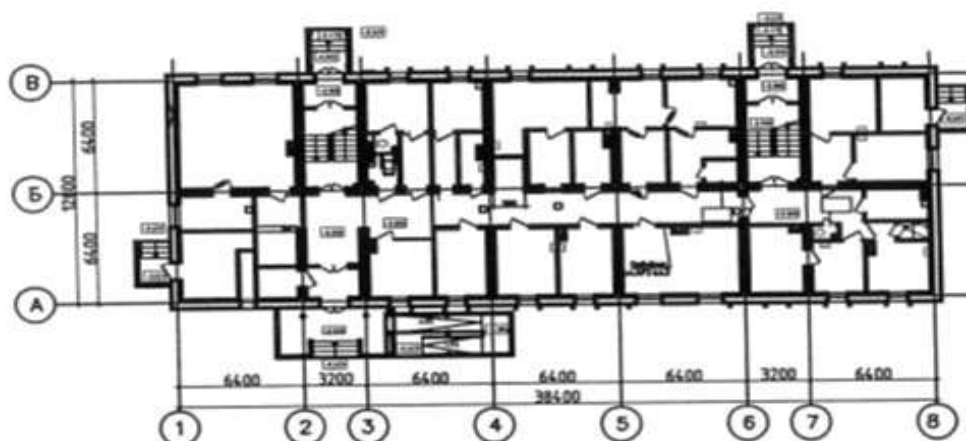


Таблица 9104-0102-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	944,42 м ²
2	Строительный объем	4 569,11 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание двухэтажное, прямоугольной формы в плане с основными размерами в осях 12,8х34,8 м, высотой помещений – 3,00 м
2	Технологические решения	В составе амбулатории предусмотрены: отделение приема взрослого населения; дневной стационар; кабинет функциональной диагностики; кабинет психолога; отделение реабилитации; рентген-кабинет; клинико-диагностическая лаборатория; центрально-стерилизационное отделение (ЦСО); административно-бытовые и хозяйственные помещения.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные, железобетонные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из газоблоков

Окончание таблицы 9104-0102-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	оцинкованная кровельная сталь
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые
9	Полы	линолеумные, керамические плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	масляная окраска; отделка глазурованной плиткой, баритобетон, штукатурка, латексная окраска; клеевая побелка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка, подвесной потолок «Армстронг»
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полипропиленовых пластмассовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
14	Теплоснабжение	двухтрубная с нижней разводкой тупиковая
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	электрочасофикация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабель силовой АВБ6Шв 1 кв, L - 273 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L= 124,3м
21	Канализация	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L – 116,6 м
22	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 0,352 км
23	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,49 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-1400,55 м ²
26	Озеленение	S-2662,8 м ²
27	МАФы	предусмотрено
28	Ограждение	L - 303 п.м

Таблица 9104-0102-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,746	0,000
Фундаменты	1,659	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9104-0102-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Каркас здания выше отметки 0,000	3,536	0,000
Стены, перегородки	10,405	0,000
Покрытия и перекрытия	4,857	0,000
Крыши, кровли	0,857	0,000
Лестницы	0,520	0,000
Входная группа	1,184	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,906	0,000
Наружная отделка фасадов	5,511	0,000
Проемы	3,975	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,611	0,000
Потолки	1,639	0,000
Полы	5,373	0,000
Прочие элементы отделки	0,698	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,689	19,140
Водоснабжение	1,671	1,467
Канализация	1,065	0,000
Теплоснабжение	2,915	1,371
Вентиляция и кондиционирование	2,682	10,283
Слаботочные сети	0,905	19,698
Система антитеррористической безопасности	1,560	4,411
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,098	43,554
Электроосвещение	1,695	0,000
Водоснабжение	1,254	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,480	0,000
Теплоснабжение	16,045	0,000
Сети связи	0,550	0,077
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,427	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,931	0,000
Озеленение	0,810	0,000
Ограждение	3,398	0,000
МАФы	0,348	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0102-05 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену

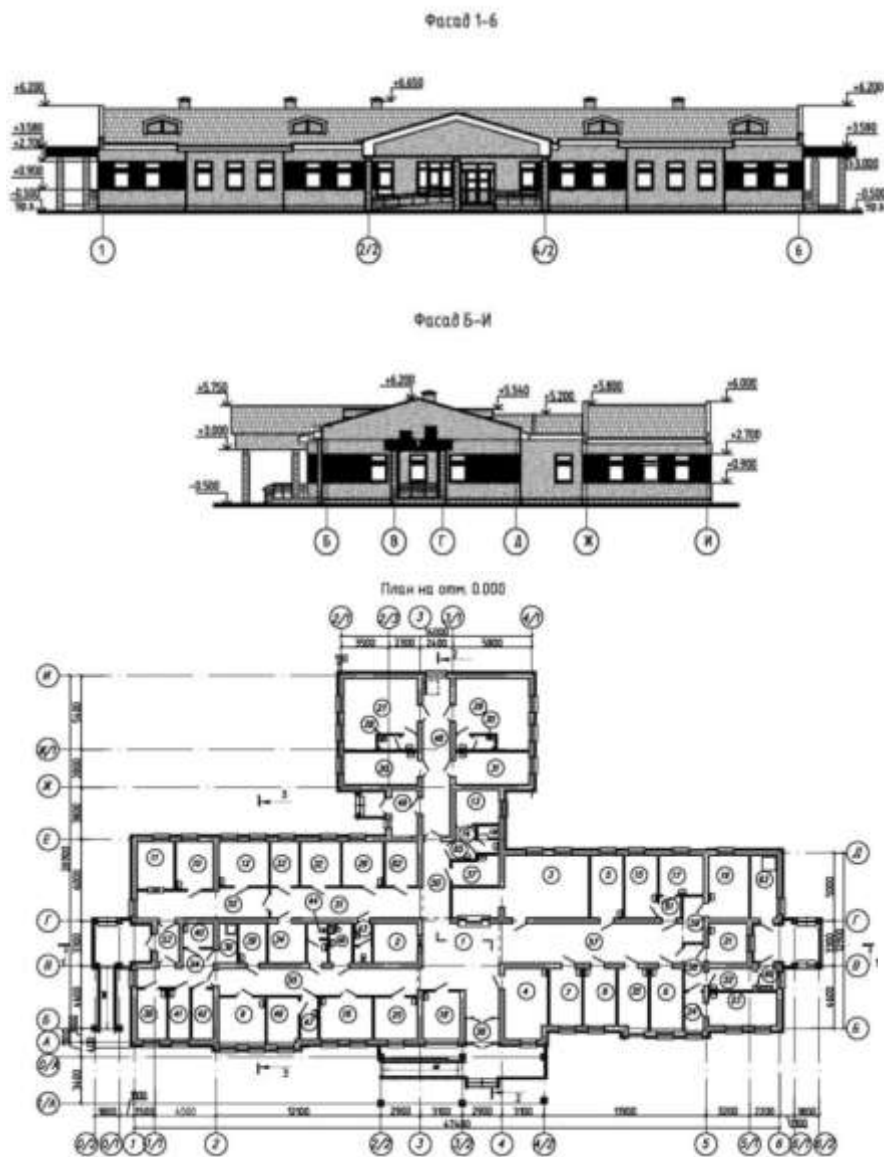


Таблица 9104-0102-05.1 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	775,4 м ²
2	Строительный объем	3 358,7 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории одноэтажное, состоит из двух прямоугольных блоков с размерами в осях 47.4x14.90м и 8.200x14.0м. Высота этажа 3 м.
2	Технологические решения	Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании: лечебно-профилактическая группа помещений; специализированные кабинеты; детское отделение; дневной стационар на 8 коек; изолятор со шлюзом и санузлом; лаборатория.

Окончание таблицы 9104-0102-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаракасное
3	Стены	из камня ракушечника на цементно-песчаном растворе.
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из камня ракушечника
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	облицовка глазурованными плитками, окраска акриловой, вододисперсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГКЛ, вододисперсионной, известковая краской
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб.
13	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	радиофикация	предусмотрено
16.3	электропроводка	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
18.1	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
18.1	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабельными линиями марки АВБШв-1 кВ. L - 0,473 км
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб: d 63мм – L = 44,5 м, d50мм – L = 30,0 м
21	Канализация	из хризотилцементных безнапорных канализационных труб, L - 52,7 м
22	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 20 м
23	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,6 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-2457,4 м ²
26	Озеленение	S-1125,4 м ²
27	МАФы	предусмотрено
28	Ограждение	предусмотрено

Таблица 9104-0102-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,273	0,000
Фундаменты	8,680	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,246	0,000
Стены, перегородки	2,999	0,000
Покрытия и перекрытия	5,102	0,000
Крыши, кровли	8,395	0,000
Лестницы	0,008	0,000
Входная группа	0,918	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,822	0,000
Наружная отделка фасадов	6,662	0,000
Проемы	2,755	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,588	0,000
Потолки	4,032	0,000
Полы	2,511	0,000
Прочие элементы отделки	0,875	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,741	27,299
Водоснабжение	1,713	0,000
Канализация	0,537	0,000
Теплоснабжение	3,830	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,101	5,194
Слаботочные сети	2,058	8,626
Система антитеррористической безопасности	1,045	0,216
Система управления технологическими процессами	7,995	33,701
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,382	24,140
Электроосвещение	1,332	0,000
Водоснабжение	0,855	0,708
Канализация хозяйственно-бытовая	0,268	0,000
Теплоснабжение	1,325	0,000
Сети связи	0,424	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,581	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,627	0,000
Озеленение	1,319	0,000
Ограждение	4,762	0,000
МАФы	0,240	0,116
ИТОГО	100	100

Группа 3 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 1 000 м² до 3 000 м²

Объект 9104-0103-01 - Поликлиника на 120 посещений в смену

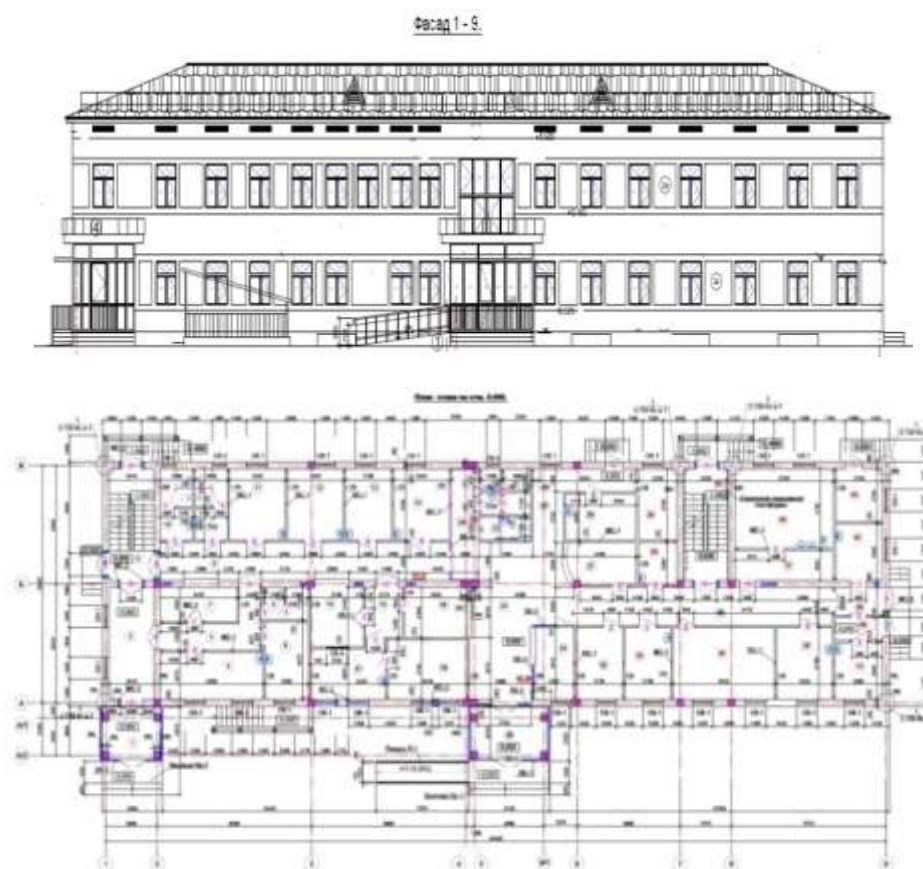


Таблица 9104-0103-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 531,35 м ²
2	Строительный объем	6 889,82 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники - двухэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 12,6х45,48 метра. Высота этажа - 3,3 м.
2	Технологические решения	Поликлиника является лечебно-профилактическим учреждением, где предусматривается осуществлять профилактические мероприятия, диспансеризацию и оказание высококвалифицированной медицинской помощи взрослому и детскому населению
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные, из бетона
2	Каркас (колонны, ригели перекрытия)	-
3	Стены наружные	из обожжённого полнотелого кирпича с теплоизоляционной штукатуркой

Окончание таблицы 9104-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные
5	Стены внутренние, перегородки	из обожжённого полнотелого кирпича
6	Кровля	металлочерепица
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевые с двойным остеклением
7.2	оконные блоки	металлопластиковые с двойным остеклением
7.3	дверные блоки	деревянные, металлические
8	Полы	деревянные, керамические, линолеумные, бетонные
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная водоэмульсионная окраска стен, масляная панель, улучшенная клеевая окраска стен, облицовка керамической плиткой
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	отмостка	асфальтобетонная
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабелем марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из металлополимерных труб
13	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
14	Теплоснабжение	однотрубная, горизонтальная с замыкающими участками, из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточная с механическим побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки АВВГ, L= 616 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L=32 м
21	Канализация	из полипропиленовых труб, L=43 м
22	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 106 м
23	Сети связи	
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,56 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-1629 м ²
26	Озеленение	S-3018 м ²
27	МАФы	предусмотрено
28	Ограждение	L - 292 п.м

Таблица 9104-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,303	8,506
Фундаменты	3,186	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	2,783	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,638	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,368	0,000

Окончание таблицы 9104-0103-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	7,239	0,000
Покрытия и перекрытия	5,439	0,000
Крыши, кровли	11,396	0,000
Лестницы	0,846	0,000
Входная группа	0,565	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,340	0,000
Наружная отделка фасадов	3,931	0,000
Проемы	4,032	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,371	0,000
Потолки	2,303	0,000
Полы	6,421	0,000
Прочие элементы отделки	0,645	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	11,032	13,475
Водоснабжение	4,210	9,567
Канализация	1,923	0,000
Теплоснабжение	1,275	0,999
Вентиляция и кондиционирование	1,095	15,696
Слаботочные сети	0,111	1,137
Система антитеррористической безопасности	1,125	0,000
Вертикальный транспорт	0,106	7,724
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,970	35,862
Электроосвещение	0,376	0,000
Водоснабжение	0,344	6,646
Канализация хозяйственно-бытовая	1,080	0,000
Теплоснабжение	1,379	0,000
Сети связи	0,571	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,202	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,913	0,000
Озеленение	0,206	0,000
Ограждение	1,157	0,000
МАФы	0,119	0,386
ИТОГО	100	100

Группа 4 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 3 000 м² до 5 000 м²
Объект 9104-0104-02 - Поликлиника на 500 посещений в смену



Таблица 9104-0104-02.1 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	6 093,63м ²
2	Строительный объем	29 569 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники «П» образной формы в плане, с внешними размерами в осях 74,50х74,50 м. Здание поликлиники разделено деформационными швами на четыре блока (А; Б; В; Г) . Блоки «А», «Б», «В» 3-этажные, Блок «Г» одноэтажный; с техподпольем, прямоугольной формы в плане. Высота этажа составляет - 3,30 м.
2	Технологические решения	Расчетная мощность посещений поликлиники составляет 500 посещений в смену, в том числе: отделение поликлиники для взрослых на 350 посещений в смену с дневным стационаром на 8 коек, детское отделение поликлиники на 150 посещений в смену с дневным стационаром на 8 коек.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены наружные	из кирпича керамического полнотелого
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Кровля	металлочерепица по деревянным конструкциям
7	Проемы:	
7.1	витражи и оконные блоки	окна - поливинилхлоридные, витражи алюминиевые
7.2	дверные блоки	наружные – алюминиевые, внутренние - деревянные, индивидуального изготовления
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка.
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	стены и перегородки – улучшенная штукатурка, шпатлевка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка; потолки – воднодисперсионная акриловая покраска, водоэмульсионная покраска, подвесной потолок.
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб, полиэтиленовых труб, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	из чугунных канализационных труб, из пластиковых труб
13	Теплоснабжение	Блок А, Б и В принята двухтрубная вертикальная, Блок Г однострунная горизонтальная с замыкающими участками
14	Вентиляция	приточно-вытяжная, с механическим побуждением, с подогревом воздуха в зимний период
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	телевидение	предусмотрено
15.3	электроосвещение	предусмотрено

Окончание таблицы 9104-0104-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
18.1	медицинское переговорное устройство	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, L - 982м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L=134,1 м
22	Канализация	из хризотилцементных труб L– 150,4 м
23	Теплоснабжение	открытая двухтрубная, из стальных электросварных труб, L –126 м
24	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-4800 м ²
27	Озеленение	S-5890,48 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L – 525 п.м

Таблица 9104-0104-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,899	0,000
Фундаменты	1,957	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,094	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,646	0,000
Стены, перегородки	3,911	0,000
Покрытия и перекрытия	5,248	0,000
Крыши, кровли	4,062	0,000
Лестницы	0,361	0,000
Входная группа	0,434	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,561	0,000
Наружная отделка фасадов	5,629	0,000
Проемы	4,663	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,296	0,000
Потолки	1,651	0,000
Полы	3,237	0,000
Прочие элементы отделки	0,115	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,419	2,546
Водоснабжение	4,194	3,015
Канализация	15,439	0,784

Окончание таблицы 9104-0104-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Теплоснабжение	19,063	9,455
Вентиляция и кондиционирование	2,059	31,034
Слаботочные сети	0,203	1,776
Система антитеррористической безопасности	2,945	0,231
Система управления технологическими процессами	0,099	0,135
Вертикальный транспорт	0,311	23,802
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,166	27,221
Электроосвещение	0,937	0,000
Водоснабжение	0,183	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,133	0,000
Теплоснабжение	0,506	0,000
Сети связи	1,277	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,056	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,989	0,000
Озеленение	0,176	0,000
Ограждение	0,925	0,000
МАФы	0,157	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0104-03 - Поликлиника на 250 посещений в смену

Фасад



План на отм. 0.000



Таблица 9104-0104-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4709.77 м ²
2	Строительный объем	24650.46 ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники трехэтажное с подвалом, П-образное в плане. Габаритные размеры в осях 42,0х14,0м и 30,0х14,0 м. Высота надземных этажей принята 3,3 м, подземной части - 3,0 м
2	Технологические решения	Состав поликлиники по функциональным группам: Отделение общеврачебной практики, Прививочный кабинет, Дневной стационар, Отделение реабилитации, Отделение профилактики и социально-психологической помощи, Отделение консультативно-диагностической помощи, лаборатория и т.д..
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные, железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены наружные	из керамического кирпича
4	Перекрытия, покрытия	монолитные железобетонные
5	Перегородки	Гипсокартонные, из силикатного кирпича
6	Крыша	чердачная с внутренним водостоком, из профнастила
7	Проемы:	
7.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые и металлопластиковые со стеклопакетом
7.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная штукатурка, вододисперсионная окраска, окраска эмалью, керамическая плитка, баритовая защитная штукатурка, окраска поливинилацетатными составами. Подвесные потолки выполнены из плит «Armstrong» и «Гиперплита».
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
12	Канализация	из чугунных канализационных труб
13	Теплоснабжение	Система теплоснабжения – открытая.
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	электропроводка	предусмотрено
15.3	структурированная кабельная система	предусмотрено
15.4	система электронной очереди	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
16.3	система видеонаблюдения.	предусмотрено
17	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	

Окончание таблицы 9104-0104-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18	Электроснабжение	кабель силовой АВББШв 4х6 (ок)-1, L - 470 м
19	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L - 942м
20	Канализация	из гофрированных двухслойных труб из полипропилена L – 350 м, напорная из из полипропилена- 515 м.
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L – 0,23 км
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,973 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-2478 м ²
25	Озеленение	S-4700 м ²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	L – 241,5 п.м

Таблица 9104-0104-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,852	0,000
Фундаменты	2,112	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,901	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	5,854	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,098	0,000
Стены, перегородки	6,188	0,000
Покрытия и перекрытия	7,107	0,000
Крыши, кровли	5,605	0,000
Лестницы	2,742	0,000
Входная группа	1,987	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,069	0,000
Наружная отделка фасадов	5,272	0,000
Проемы	8,013	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,498	0,000
Потолки	2,517	0,000
Полы	6,807	0,000
Прочие элементы отделки	0,043	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,952	34,773
Водоснабжение	1,645	2,541
Канализация	1,899	4,585
Теплоснабжение	2,924	0,538
Вентиляция и кондиционирование	2,482	9,969
Слаботочные сети	1,795	7,503
Система пожарной безопасности	1,643	0,609
Система антитеррористической безопасности	0,829	4,806
Система управления технологическими процессами	0,360	4,270
Вертикальный транспорт	0,355	8,183

Окончание таблицы 9104-0104-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,355	17,787
Электроосвещение	0,621	0,081
Водоснабжение	1,697	0,687
Канализация хозяйственно-бытовая	1,505	3,667
Канализация ливневая	0,150	0,000
Теплоснабжение	0,684	0,000
Сети связи	0,370	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,398	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,134	0,000
Озеленение	0,228	0,000
Ограждение	1,231	0,000
МАФы	0,079	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 5 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 5 000 м²

Объект 9104-0105-01- Поликлиника на 400 посещений в смену

Фасад



План 1-го этажа

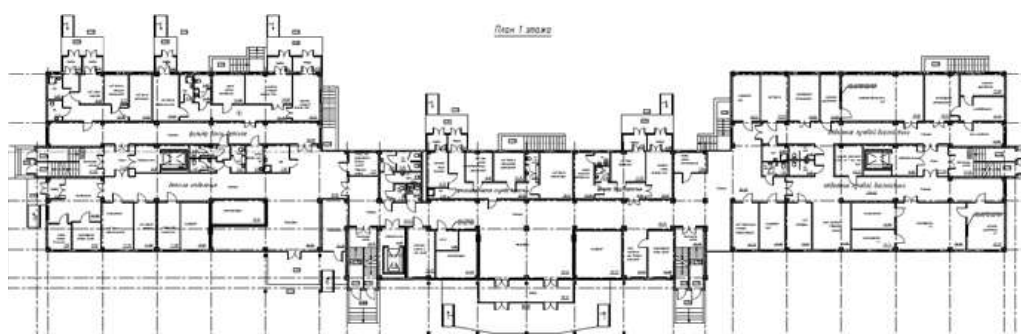


Таблица 9104-0105-01.1-Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	8 104,29 м ²
2	Строительный объем	28 859,84м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники сложной конфигурации в плане с размерами в осях 22,40х108,00 м, четырехэтажное, высота этажей – 3,0 м. Высота подвала -3.0 м (от пола до потолка). Здание состоит из 3 блоков объединенных между собой.
2	Технологические решения	Состав подразделений поликлиники: -Взрослое отделение (Отделение общеврачебной практики, хирургическое отделение, стоматологическое отделение, оториноларингологическое отделение, офтальмологическое отделение, неврологическое отделение, противотуберкулезное отделение, отделение дневного стационара, женская консультация, отделение медицинской реабилитации (ОМР), отделение (кабинеты) функциональной диагностики); -Детское отделение; -Служебные и бытовые помещения; -Клинико-диагностическая лаборатория; -Отделение лучевой диагностики; -Централизованная стерилизационная.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал
8.1	витражи	алюминиевый профиль
8.2	оконные блоки	ПВХ профиль
8.3	дверные блоки	металлическое, алюминиевые, ПВХ
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, наливное покрытие, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, сплошное выравнивание сухими смесями, водоземлюсионная окраска, керамическая плитка, двухкомпонентная полиуретановая полуглянцевая краска для медицинских учреждений
10.2	Потолки	водоземлюсионная окраска, двухкомпонентная полиуретановая полуглянцевая краска для медицинских учреждений
11	Наружная отделка	НРЛ панель, керамогранит
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	монолитные железобетонные
12.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено

Окончание таблицы 9104-0105-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Водоснабжение	из стальных электросварных труб
15	Канализация	Из поливинилхлоридных канализационных труб
16	Теплоснабжение	двухтрубная система водяного отопления с нижней разводкой магистралей, из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных прямошовных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	электрочасофикация	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Системы безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
21	Системы контроля и управления доступом	предусмотрено
22	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
23	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШВ и АВБбШВ, L = 1194 м
24	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17, L = 120 м
25	Канализация	полиэтиленовых безнапорных гофрированных SN8 L = 225 м
26	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L = 540м
27	Сети связи	предусмотрено
28	Наружные сети газоснабжение	из ПЭ трубы ПЭ100 SDR11, L= 339 м
IV	Благоустройство	предусмотрено
29	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,5 га
30	Проезды, тротуары и площадки	S-6220 м²
31	Озеленение	S-6975,31 м²
32	МАФы	предусмотрено

Таблица 9104-0105-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,442	0,000
Фундаменты	0,618	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	19,142	0,000
Стены, перегородки	11,263	0,005
Покрытия и перекрытия	2,474	0,000
Крыши, кровли	1,472	0,000
Лестницы	0,481	0,000
Входная группа	3,907	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,384	0,000
Наружная отделка фасадов	8,839	0,000
Проемы	7,915	0,000

Окончание таблицы 9104-0105-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,515	0,000
Потолки	5,895	0,000
Полы	3,317	0,000
Прочие элементы отделки	0,710	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,886	3,054
Водоснабжение	1,421	3,969
Теплоснабжение	1,631	10,873
Вентиляция и кондиционирование	2,398	42,413
Слаботочные сети	1,989	11,024
Система пожарной безопасности	1,444	0,222
Система управления технологическими процессами	0,308	0,711
Вертикальный транспорт	0,516	13,108
Видеонаблюдение	0,473	5,176
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,036	3,318
Электроосвещение	0,101	0,000
Водоснабжение	0,132	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,148	1,966
Теплоснабжение	0,986	0,000
Сети связи	0,057	0,051
Газоснабжение	0,218	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,929	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,846	0,000
Озеленение	1,001	0,000
МАФы	0,106	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Организации, оказывающие стационарную помощь
Группа 1 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью до 10000 м2
Объект 9104-0201-01 - Больница на 75 койко-мест

Ситуационная схема



Таблица 9104-0201-01.1- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	9 036 м ²
2	Строительный объем	67 925 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Основной корпус – двухэтажное здание, бесподвальное, П-образной конфигурации в плане, размерами в осях 76,45х95,8х76,45 м. Здание детского отделения - одноэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 40,4х15,0 м. Здание инфекционного отделения - одноэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 52,02х16,2 м. Высота зданий до низа несущих конструкции 3,3м.
2	Технологические решения	Здание основного корпуса - 55 коек; здание пищеблока; здание детского отделения на 10 коек; здание инфекционного корпуса на 10 коек.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный из сборных бетонных блоков типа ФБС-Т по МСТ и из сборных железобетонных фундаментных плит типа ФЛ
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	из камня-ракушечника
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные многоярусные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из металлочерепицы

Окончание таблицы 9104-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	витражи	металлопластиковые
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
8.3	дверные блоки	деревянные глухие и остекленные, специальные рентгенозащитные, наружные – металлические, металлопластиковые
9	Полы	керамические нескользящие плитки, линолеум на теплоизолирующей основе, бетонные; в помещениях операционных и предоперационных, УЗИ, ЭКГ, физиокабинетов, реанимации, наркозной аппаратуры - покрытие безыскровое антистатическое с добавлением графита
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, выравнивание, с последующей покраской стен вододисперсными красками; во влажных помещениях – облицовка плиткой на всю высоту;
10.2	потолки	подвесные типа «Армстронг»
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	марши по металлическим балкам из прокатных профилей
11.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	из канализационных пластмассовых труб
15	Теплоснабжение	двухтрубная, металлопластиковые и трубы стальные электросварные
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха, из тонколистовой стали
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	часофикация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.3	система контроля и управления доступом	предусмотрено
20	Медицинское газоснабжение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв-1 кВ, L = 6 800 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L = 2 325 м
23	Канализация	из полиэтиленовых труб, L = 736 м
24	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 13 279 м
25	Сети связи	
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 4 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-13090 м²
28	Озеленение	S-18038 м²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L – 682 п.м

Таблица 9104-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,590	0,000
Фундаменты	9,588	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,507	0,000
Стены, перегородки	13,097	0,000
Покрытия и перекрытия	3,590	0,000
Крыши, кровли	9,497	0,000
Лестницы	1,168	0,000
Входная группа	1,825	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,015	0,000
Наружная отделка фасадов	1,431	0,000
Проемы	2,789	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,814	0,000
Потолки	2,445	0,000
Полы	7,099	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,474	31,087
Водоснабжение	1,026	0,000
Канализация	0,620	1,826
Теплоснабжение	2,648	0,000
Вентиляция и кондиционирование	3,732	35,049
Слаботочные сети	1,863	10,795
Система антитеррористической безопасности	1,734	3,894
Газоснабжение	1,925	12,852
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,924	4,336
Электроосвещение	0,884	0,000
Водоснабжение	1,066	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,520	0,000
Теплоснабжение	0,998	0,000
Сети связи	0,426	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,536	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,760	0,000
Озеленение	2,128	0,000
Ограждение	0,914	0,000
МАФы	0,370	0,160
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0201-02 - Больница туберкулезная на 100 койко-мест



План

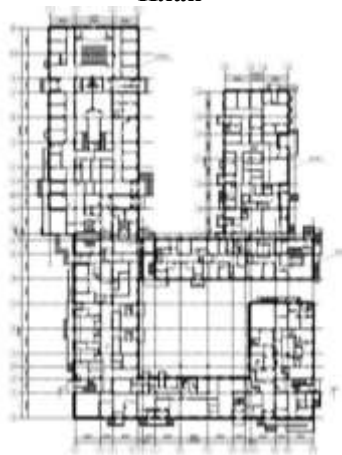


Таблица 9104-0201-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9 066,9 м ²
2	Строительный объем	49 150,7 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание туберкулёзной больницы с подвалом, техэтажом, сложной конфигурации в плане, состоит из двух трехэтажных блоков и одного одноэтажного блока. Высота этажей по 1 этажу -3,3 м, по 2 и 3 этажам 3,0 м
2	Технологические решения	Приемное отделение; палатные отделения; лаборатория; ЦСО; рентген-кабинет; малая операционная; прачечная; дезинфекционное отделение
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из сборных пазогребневых газоблоков
4	Перекрытия и покрытия	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Кровля	скатная с покрытием из битумного праймера
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевый профиль с одинарным энергосберегающим стеклопакетом
7.2	оконные блоки	металлопластиковые блоки с однокамерными стеклопакетами с энергосберегающим остеклением
7.3	дверные блоки	металлические утепленные, металлопластиковые, деревянные

Окончание таблицы 9104-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Полы	линолеум, напольная керамическая плитка, керамогранит с шероховатой поверхностью, линолеум, бетонное покрытие, цементно-песчаная стяжка, покрытие полимерное
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
9.1	стены, перегородки	улучшенная штукатурка; латексная окраска, вододисперсионная окраска, облицовка керамической плиткой известковая побелка; барбитовая штукатурка
9.2	потолки	сплошное выравнивание, латексная, вододисперсионная, известковая окраска; гальванизированная сталь; подвесной потолок
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	лестницы	монолитные железобетонные
10.2	шахта лифта	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей
14	Теплоснабжение	двухтрубное горизонтальное, из полипропиленовых труб, из водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная, с механическим побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидение	предусмотрено
16.3	электроосвещение	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
19.2	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
19.3	медицинское переговорное устройство	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабель марки АВБбШв, L = 4,23 км
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 D 180x8.6, 110x5.3, 75x3.6 мм, L = 1239,60 м
23	Канализация	из полипропиленовых гофрированных двуслойных труб D 160 мм, L= 506,40 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных прямошовных труб, L = 117,41 м
25	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка 3,06 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-8925,51 м²
28	Озеленение	S-17264,16 м²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	предусмотрено

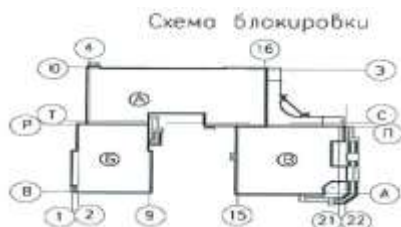
Таблица 9104-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,979	0,000
Фундаменты	2,542	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,491	0,000
Стены, перегородки	11,832	0,000
Покрытия и перекрытия	10,499	0,000
Крыши, кровли	1,422	0,000
Лестницы	0,653	0,000
Входная группа	1,881	0,000
Наружная отделка фасадов	3,486	0,000
Проемы	5,102	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,794	0,000
Потолки	3,667	0,000
Полы	8,840	0,000
Прочие элементы отделки	0,770	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	9,203	10,672
Водоснабжение	1,694	2,360
Канализация	1,373	0,000
Теплоснабжение	5,045	1,790
Вентиляция и кондиционирование	6,450	59,181
Слаботочные сети	1,290	3,564
Система антитеррористической безопасности	0,131	0,000
Система управления технологическими процессами	0,413	1,165
Вертикальный транспорт	0,324	17,987
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,488	3,282
Электроосвещение	0,459	0,000
Водоснабжение	0,924	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,554	0,000
Теплоснабжение	0,969	0,000
Сети связи	0,233	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,294	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,514	0,000
Озеленение	0,393	0,000
Ограждение	0,050	0,000
МАФы	0,242	0,000
ИТОГО	100	100

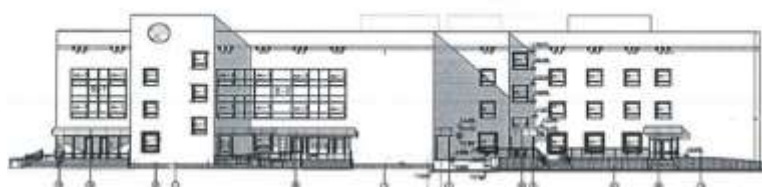
Группа 2 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 10 000 м² до 20 000 м²

Объект 9104-0202-01 - Родильный дом на 60 койко-мест

Схема блокировки



Фасад



План



Таблица 9104-0202-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	14 671,28 м ²
2	Строительный объем	46 209 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание роддома - трехэтажное, с техподпольем и холодным чердаком. Здание состоит из трех блоков А, Б и В. Высота этажей – 3,3 м, высота техподполья – 1,8 м, высота технического этажа – 1,840 м.
2	Технологические решения	Блок А -приёмное отделение, родильное физиологическое отделение, предродовые и послеродовые палаты и др. Блок Б - отделение патологии беременных, послеродовое физиологическое отделение и др. Блок В – отделение выписки и помещения женской консультации, отделение выхаживания недоношенных или травмированных детей и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитная железобетонная подушка
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из керамического кирпича с утеплением

Продолжение таблицы 9104-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные многопустотные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	двухскатная
7	Кровля	мягкая рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	металлопластиковые
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
8.3	дверные блоки	стальные, деревянные, поливинилхлоридные, металлические противопожарные
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетонные, линолеум антистатический
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	облицовка глазурованными плитками, окраска акриловой, водоэмульсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГВЛ, окраска акриловой, водоэмульсионной, известковая краской, матовая масляная покраска, известковая побелка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные заводского изготовления
11.2	лестничные площадки	сборные железобетонные заводского изготовления
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг.
13	Водоснабжение	из стальных электросварных труб и стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
15	Теплоснабжение	двухтрубные горизонтальные с нижней разводкой трубопроводов, из стальных электросварных прямошовных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением, из тонколистовой оцинкованной стали.
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	электропроводка	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
19.2	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
21	Медицинское газоснабжение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШв-1, L= 2,98 км
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб d 32-250 мм, L=680,235 м
24	Канализация	из полиэтиленовых труб d 160 мм, L=532,5 м
25	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 484,3 м
26	Сети связи	
27	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L= 42 м

Окончание таблицы 9104-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,82 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-7276,8 м²
30	Озеленение	S-6014,51 м²
31	МАФы	предусмотрено
32	Ограждение	L – 380 п.м

Таблица 9104-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,929	0,000
Фундаменты	2,455	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,345	0,000
Стены, перегородки	15,594	0,000
Покрытия и перекрытия	6,767	0,000
Крыши, кровли	3,841	0,000
Лестницы	0,440	0,000
Входная группа	1,811	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,073	0,000
Наружная отделка фасадов	0,824	0,000
Проемы	3,491	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,552	0,000
Потолки	2,188	0,000
Полы	6,832	0,000
Прочие элементы отделки	0,200	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,134	14,243
Водоснабжение	1,719	0,000
Канализация	1,061	0,070
Теплоснабжение	2,568	2,115
Вентиляция и кондиционирование	7,802	52,978
Слаботочные сети	0,672	0,000
Система антитеррористической безопасности	2,326	0,000
Система управления технологическими процессами	0,189	0,000
Вертикальный транспорт	0,130	10,443
Газоснабжение	3,354	13,258
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,415	4,875
Электроосвещение	0,242	0,000
Водоснабжение	0,898	1,841
Канализация хозяйственно-бытовая	0,421	0,000
Теплоснабжение	1,533	0,000
Сети связи	1,144	0,000
Газоснабжение	0,029	0,000

Окончание таблицы 9104-0202-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,153	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,408	0,000
Озеленение	2,636	0,000
Ограждение	0,681	0,176
МАФы	0,143	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0202-02- Больница на 200 койко-мест

Фасад



План 1-го этажа

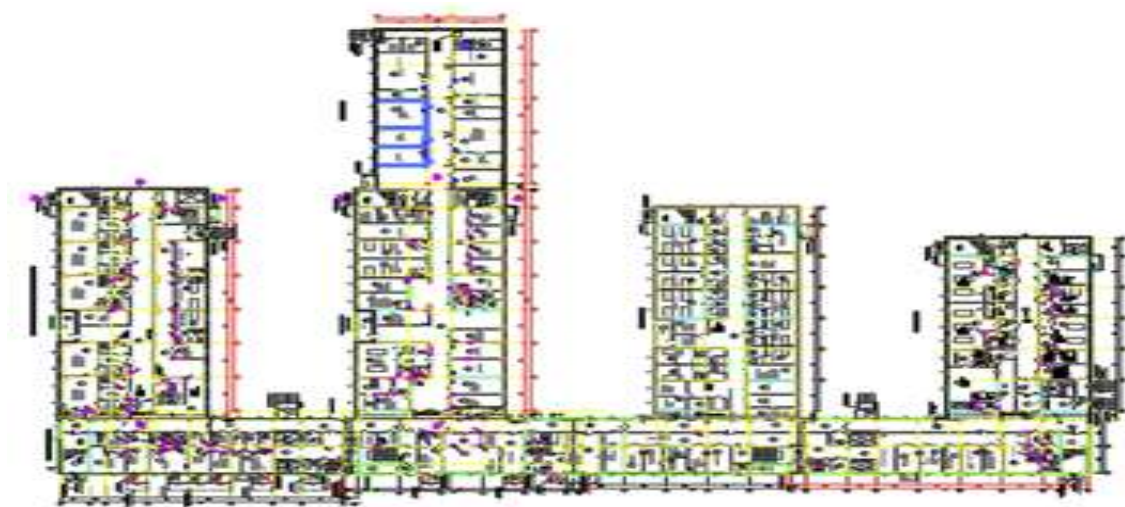


Таблица 9104-0202-02.1- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	18 568,9 м ²
2	Строительный объем	86 079,6 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9104-0202-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно - строительные решения	<ul style="list-style-type: none"> - Здание главного корпуса на 140 коек сложной конфигурации в плане с размерами в осях 127,8х57,6 м, трехэтажное, высота этажей - 3,3 м. Высота подвального этажа - 3,6м. Здание состоит из 8 блоков объединенных между собой. - Здание инфекционного корпуса на 60 коек прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 106,8х19,5 м, двухэтажное, высота этажей - 3,3 м. Высота подвального этажа - 3,3м. Здание состоит из 3 секций объединенных между собой; - хозяйственный корпус; - гараж-стоянка на 5 авто; - бокс для дезинфекции транспорта; - галерея (2 шт); - здание для установки кислородных баллонов.
2	Технологические решения	<p>Структура и состав помещений больницы определены медико-технологическим заданием на проектирование с учетом профиля, вместимости и централизации клинико-диагностических лабораторий, центральных стерилизационных отделений, аптек, пищеблока, прачечной, гаража, административно-хозяйственной службы.</p> <p>Расчетные показатели мощности (пропускной способности):</p> <ul style="list-style-type: none"> - для больницы - стационар на 200 коек; - для больничного пищеблока - количество обслуживаемых коек 200; - число посетителей стационара принимается равным 70% от количества коек.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевый профиль
8.2	оконные блоки	ПВХ профиль
8.3	дверные блоки	металлическое, алюминиевые
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, гранитные плитки, баритовый рентгенозащитный слой
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, сплошное выравнивание сухими смесями, водоземлюсионная окраска, керамическая плитка, двухкомпонентная полиуретановая полуглянцевая краска для медицинских учреждений
10.2	Потолки	водоземлюсионная окраска, двухкомпонентная полиуретановая полуглянцевая краска для медицинских учреждений
11	Наружная отделка	фиброцементные плиты, керамогранит
12	Прочие конструктивные решения:	

Окончание таблицы 9104-0202-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.1	лестницы	наборные железобетонные ступени
12.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	Из канализационных полипропиленовых труб
16	Теплоснабжение	двухтрубная система водяного отопления с нижней разводкой магистралей, из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных прямошовных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	электрочасофикация	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Системы безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
21	Системы контроля и управления доступом	предусмотрено
22	Вертикальный транспорт	предусмотрено
23	Внутреннее медицинское газоснабжение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
24	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв, L = 3250м, сети электроосвещения кабелем марки ВВГнг, L = 1567м
25	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17, L = 938,29м
26	Канализация	двухслойных профилированных труб SN 24. L = 1273,6 м
27	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 1900,85 м
28	Сети связи	предусмотрено
29	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L= 229 м
IV	Благоустройство	предусмотрено
30	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 5,4 га
31	Проезды, тротуары и площадки	S-18121 м ²
32	Озеленение	S-16229 м ²
33	МАФы	предусмотрено
34	Ограждение	L –951 п.м

Таблица 9104-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,226	0,000
Фундаменты	4,201	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,713	0,000

Окончание таблицы 9104-0202-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	6,544	0,000
Покрытия и перекрытия	16,675	0,000
Крыши, кровли	4,645	0,000
Лестницы	0,219	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,495	0,000
Наружная отделка фасадов	5,734	0,000
Проемы	6,568	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,277	0,000
Потолки	3,790	0,000
Полы	4,643	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,327	2,602
Водоснабжение	0,749	1,028
Канализация	1,311	0,112
Теплоснабжение	1,559	1,375
Вентиляция и кондиционирование	2,836	13,021
Слаботочные сети	0,338	2,580
Система пожарной безопасности	0,982	0,166
Вертикальный транспорт	0,283	6,682
Газоснабжение	0,903	33,454
Видеонаблюдение	0,099	0,005
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,875	2,304
Электроосвещение	0,300	0,000
Водоснабжение	0,312	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,911	0,000
Теплоснабжение	1,849	0,000
Сети связи	0,058	0,067
Газоснабжение	0,155	32,803
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,261	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,732	0,000
Озеленение	0,281	0,000
Ограждение	0,942	0,000
МАФы	0,210	0,129
ИТОГО	100	100

Группа 3 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 20 000 м² до 30 000 м²

Объект 9104-0203-01 - Онкологический диспансер на 200 койко-мест

Ситуационная схема

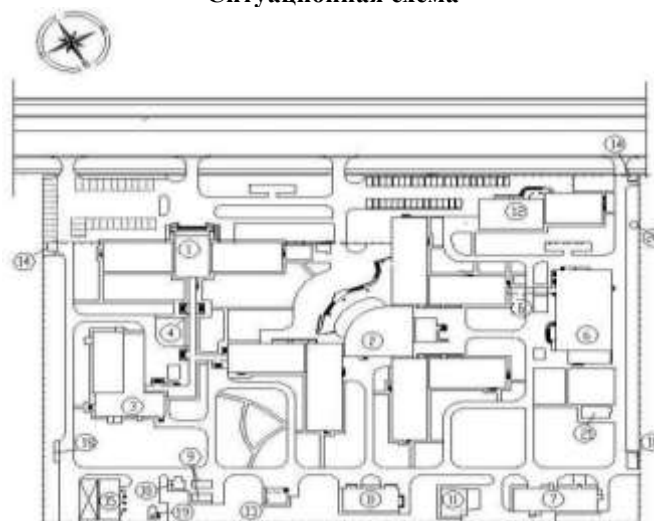


Таблица 9104-0203-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	24 330,45 м ²
2	Строительный объем	126 197, 4 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	<p>Лечебный корпус – 3-х этажное здание с подвалом и чердачной крышей, по технологическим требованиям разделен на 5 функциональных Блоков.</p> <p>Поликлиника на 100 посещений простой формы в плане с размерами в осях 77,0х15,0х(24,0) м разделено деформационными швами на 3 отсека прямоугольной формы.</p> <p>Дневной стационар на 70 мест отдельно стоящее, трехэтажное с подвалом и чердаком, состоящее из двух прямоугольных отсеков и с размерами в осях: 7,20х15,0 и 24,0х15,0 м.</p> <p>Высота этажей– 3,0 м и 3,3 м</p>
2	Технологические решения	<p>.Онкологический диспансер разделен на блоки, что обуславливается различием их функциональной структуры, и включает в себя следующие отделения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поликлиника на 100 посещений 2. Лечебный корпус на 200 мест 3. Радиологический корпус 4. Патолого-анатомическое отделение. 5. Дневной стационар на 70 коек и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные столбчатые железобетонные из бетона, ленточные, монолитная железобетонная из бетона, из сборных бетонных блоков
2	Каркас	рамный – железобетонные стойки и ригели из бетона
3	Стены	из полнотелого кирпича, пенобетонных блоков

Продолжение таблицы 9104-0203-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные многопустотные панели
5	Перегородки	армокирпичные, из полнотелого кирпича.
6	Крыша	чердачная, вентилируемая с неорганизованным водостоком
7	Кровля	профилированный настил
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые с двойным стеклопакетом, индивидуального изготовления
8.2	витражи	алюминиевые с двойным стеклопакетом, индивидуального изготовления, металлопластиковые с одинарным остеклением индивидуального изготовления
8.3	дверные блоки	алюминиевые утепленные, металлопластиковые
9	Полы	керамогранитная плитка, керамическая плитка, линолеумные, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная штукатурка, шпатлевка Алинекс, окраска вододисперсионными и масляными составами, облицовка керамической плиткой
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	отмостка	бетонная
11.2	лестницы	монолитные железобетонные из бетона, армированные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из стальных водогазопроводных труб, из стальных оцинкованных водогазопроводных труб
14	Канализация	из пластиковых канализационных труб
15	Теплоснабжение	однотрубная система отопления, двухтрубная горизонтальная система отопления, из водогазопроводных стальных труб, стальных электросварных труб
16	Вентиляция	механическая общеобменная приточно-вытяжная, воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	электропроводка	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
21	Внутреннее медицинское газоснабжение	предусмотрено, из медных труб
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв, L= 2,244 км
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L=1080,7 м
24	Канализация	из полипропиленовых труб, L=1488 м
25	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 2241,7 м
26	Сети связи	
27	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L= 536,5 м

Окончание таблицы 9104-0203-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 4,6 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-13615 м²
30	Озеленение	S-20315,78 м²
31	МАФы	предусмотрено
32	Ограждение	L – 163,5 п.м

Таблица 9104-0203-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,011	0,000
Фундаменты	3,593	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,643	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,098	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,925	0,000
Стены, перегородки	13,565	0,000
Покрытия и перекрытия	8,635	0,000
Крыши, кровли	8,662	0,000
Лестницы	1,082	0,000
Входная группа	0,757	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,518	0,000
Наружная отделка фасадов	5,538	0,000
Проемы	6,070	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,608	0,000
Потолки	1,862	0,000
Полы	7,262	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,102	16,537
Водоснабжение	1,721	0,027
Канализация	1,149	5,078
Теплоснабжение	2,280	1,908
Вентиляция и кондиционирование	4,016	16,581
Слаботочные сети	1,684	3,502
Система антитеррористической безопасности	0,704	0,860
Система управления технологическими процессами	0,016	0,000
Вертикальный транспорт	0,819	52,107
Газоснабжение	0,982	2,209
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,193	1,191
Электроосвещение	0,165	0,000
Водоснабжение	0,966	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,998	0,000
Теплоснабжение	2,624	0,000
Сети связи	0,430	0,000
Газоснабжение	0,090	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		

Окончание таблицы 9104-0203-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вертикальная планировка	0,053	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,518	0,000
Озеленение	0,137	0,000
Ограждение	0,462	0,000
МАФы	0,061	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 30 000 м² до 40 000 м²

Объект 9104-0204-02 - Больница детская на 190 койко-мест с поликлиникой на 250 посещений

Ситуационная схема



План

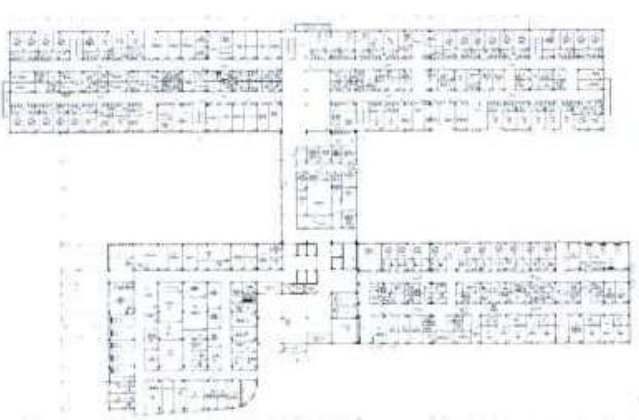


Таблица 9104-0204-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	30 281,31 м ²
2	Строительный объем	138 866,20 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	<p>Здание больницы Н - образной формы в плане с размерами в осях 127,0 X 91,0 м и состоит из 9 блоков(А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, Ж/1,И) разделенных между собой деформационными швами, этажностью 2,3,4 этажа, высотой 3,3 м , 4,7 м.</p> <p>Здание поликлиники: прямоугольной формы, размеры в осях 72,0 X 13,0 м. 3 этажа и подвал. Высота подвального этажа 3,3 м.</p> <p>Здание пищеблока представляет собой одноэтажное сооружение прямоугольной конфигурации с подвалом, размеры в осях 36,0м. х 24,0м.</p> <p>Здание прачечной с дезинфекционным отделением в форме прямоугольника. Размеры в осях 24,0х 12,0м</p>
2	Технологические решения	Стационар на 190 коек (блоки А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И) и отдельно стоящий амбулаторно- поликлинический блок.

Продолжение таблицы 9104-0204-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		В стационарном корпусе запроектированы палатные отделения терапевтического и хирургического профиля, приемное отделение, два операционных блока на 7 и 6 операционных, отделение реанимации на 30 коек, ангиографический блок, аптечные склады, центральное стерилизационное отделение, экспресс лаборатория, администрация
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные столбчатые железобетонные из бетона, ленточные, железобетонные
2	Каркас	пространственный железобетонный без ригельный каркас, с вертикальными монолитными железобетонными стенами жесткости
3	Стены	Газоблок, кирпич
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпич, газоблок
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	мягкая рулонная, профилированный лист
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые с двойным стеклопакетом
8.2	витражи	металлопластиковые
8.3	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранитная плитка, керамическая плитка, линолеумные, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная штукатурка, шпатлевка Алинекс, окраска водоземлюсионными и масляными составами, облицовка керамической плиткой
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	отмостка	бетонная
11.2	лестницы	монолитные железобетонные из бетона, армированные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	полипропиленовыми трубами
14	Канализация	из чугунных труб
15	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная общеобменная вентиляция с механическим и естественным побуждением.
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	электрочасофикация	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
21	Внутреннее медицинское газоснабжение	предусмотрено, из медных труб
III	Наружные инженерные системы	

Окончание таблицы 9104-0204-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв, L - 0,07 км
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, L - 57 м
24	Канализация	из пластмассовых гофрированных канализационных труб, L - 57 м
25	Теплоснабжение	полимерные трубы армированные алюминием, L- 600 м
26	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб
27	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 6,72 га
28	Проезды, тротуары и площадки	S-21 888 м ²
29	Озеленение	S-33 016,88 м ²
30	МАФы	предусмотрено
31	Ограждение	L – 700 п.м

Таблица 9104-0204-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	3,881	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,193	0,000
Стены, перегородки	9,782	0,000
Покрытия и перекрытия	11,097	0,000
Крыши, кровли	4,726	0,000
Лестницы	0,707	0,000
Входная группа	0,326	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,113	0,000
Наружная отделка фасадов	3,372	0,000
Проемы	17,092	14,028
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,858	0,000
Потолки	2,183	0,000
Полы	4,201	0,000
Прочие элементы отделки	0,132	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,375	2,274
Водоснабжение	1,896	2,076
Канализация	0,995	0,043
Теплоснабжение	1,317	3,920
Вентиляция и кондиционирование	2,885	30,713
Слаботочные сети	1,652	0,435
Система пожарной безопасности	0,958	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,485	0,000
Вертикальный транспорт	0,257	6,988
Газоснабжение	2,642	24,269

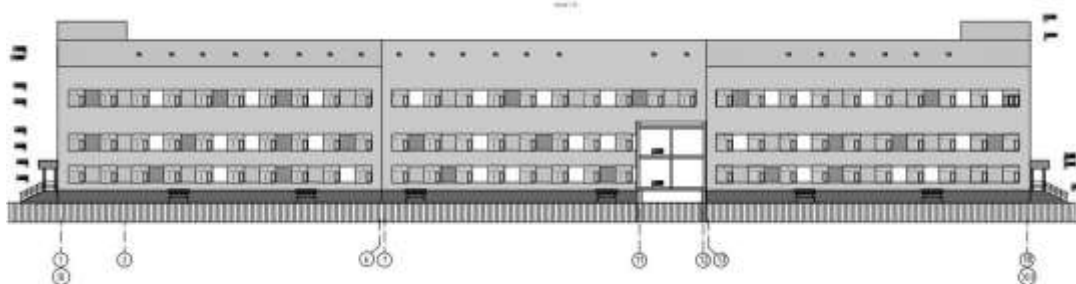
Окончание таблицы 9104-0204-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,173	1,910
Водоснабжение	0,448	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,512	0,968
Канализация ливневая	0,079	0,000
Теплоснабжение	0,708	0,000
Газоснабжение	0,051	0,162
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,104	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,561	0,000
Озеленение	2,700	0,000
Ограждение	0,436	0,000
МАФы	0,108	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 5 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 40 000 м² до 50 000 м²

Объект 9104-0205-01 - Больница многопрофильная на 300 койко-мест

Фасад



Ситуационная схема

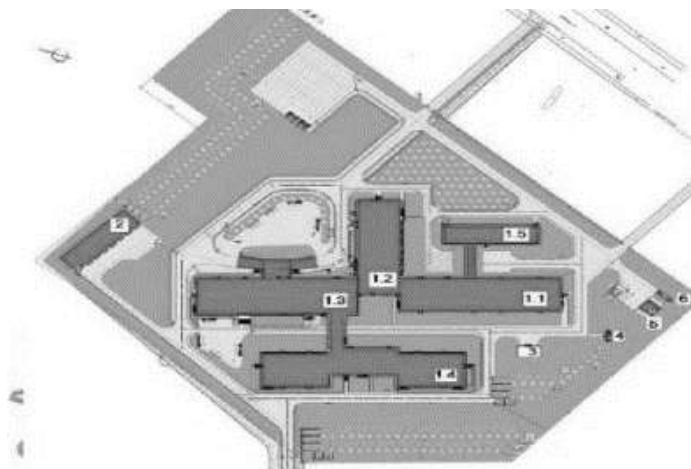


Таблица 9104-0205-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	43 233,79 м ²
2	Строительный объем	173 111,62 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание больницы состоит из пяти блоков, соединенных переходными галереями. Блок А - Здание 5-ти этажное с подвалом и техэтажом, прямоугольной формы в плане. Блок Б - Здание 4-х этажное прямоугольное в плане, с подвалом и техэтажом. Блок В - Здание 3-х этажное, прямоугольное в плане, с подвалом и техэтажом. Блок Г - Здание 3-х этажное, с подвалом и техэтажом, сложной формы в плане. Блок Д - Здание 1-но этажное, без подвала, прямоугольной формы в плане
2	Технологические решения	Блок А - палатный корпус на 261 койку. Блок Б - рентген-диагностическое отделение. - ангиографическая операционная и блок интенсивной терапии на 9 коек; - отделение гинекологии на 15 коек и амбулаторной хирургии на 15 коек. Блок В. - приемное отделение и амбулаторно-хирургическое отделение на 10 коек, отделение функциональной диагностики и физиотерапии, анестезиологии и реанимации и интенсивной терапии на 12 коек. Блок Г- операционный корпус. Блок Д – пищеблок. Здание хранения медицинских газов - 1-но этажное без подвала, прямоугольной формы 6,0х10,0 м. Высота помещений - 3,6 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из кровельных сэндвич-панелей
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые с тройным остеклением, противопожарные с термостойким заполнением
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
8.3	дверные блоки	стальные, деревянные, поливинилхлоридные, металлические противопожарные
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, сплошное выравнивание сухими смесями, вододисперсионная окраска, керамическая плитка
10.2	Потолки	подвесной потолок КНАУФ, Армстронг, сплошное выравнивание сухими смесями, вододисперсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	

Окончание таблицы 9104-0205-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11.1	лестницы	наборные железобетонные ступени
11.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
15	Теплоснабжение	вертикальные однотрубные с верхней разводкой и двухтрубная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных прямошовных труб
16	Вентиляция	самостоятельная приточно-вытяжная система с подогревом приточного воздуха в холодный период и охлаждением в теплый период года
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	электрочасофикация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
21	Внутреннее медицинское газоснабжение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв, L = 6625 м, сети электроосвещения кабелем марки ВВГнг, L = 1700 м
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 160 мм, L = 1040 м
24	Канализация	двухслойных профилированных труб SN 8 Ø160-200 мм. L = 852 м
25	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 887,25 м
26	Сети связи	
27	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L = 680 м
IV	Благоустройство	предусмотрено
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 6,5 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-19914 м²
30	Озеленение	S-34030,36 м²
31	МАФы	предусмотрено
32	Ограждение	L – 65 п.м

Таблица 9104-0205-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,202	0,000
Фундаменты	1,661	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,707	0,000

Окончание таблицы 9104-0205-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,228	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,423	0,000
Стены, перегородки	6,664	0,000
Покрытия и перекрытия	8,306	0,000
Крыши, кровли	2,330	0,000
Лестницы	0,452	0,000
Входная группа	0,517	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,965	0,000
Наружная отделка фасадов	6,677	0,000
Проемы	6,574	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	11,280	0,000
Потолки	5,186	0,000
Полы	6,452	0,000
Прочие элементы отделки	2,773	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,321	6,768
Водоснабжение	1,427	0,296
Канализация	0,818	0,233
Теплоснабжение	2,682	0,738
Вентиляция и кондиционирование	6,139	55,544
Слаботочные сети	0,549	0,774
Система антитеррористической безопасности	1,376	0,517
Вертикальный транспорт	0,214	4,076
Газоснабжение	1,385	22,998
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,140	7,941
Электроосвещение	0,341	0,092
Водоснабжение	0,475	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,537	0,000
Теплоснабжение	0,836	0,000
Сети связи	0,137	0,008
Газоснабжение	0,177	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,624	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,184	0,014
Озеленение	0,678	0,000
Ограждение	0,560	0,000
МАФы	0,005	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации

Группа 2 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 1 000 м² до 3 000 м²

Объект 9104-0302-01 - Станция скорой медицинской помощи на 20 000 вызовов в год

Фасад 1-6

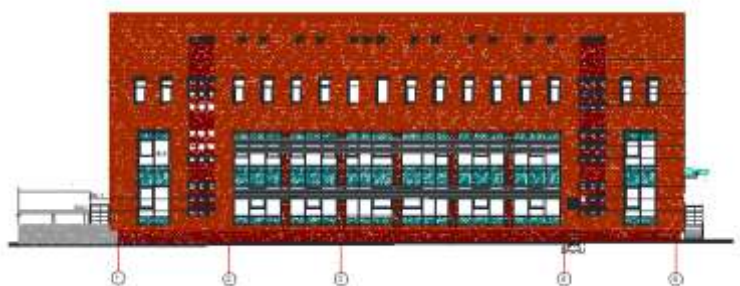


Таблица 9104-0302-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 522,5 м ²
2	Строительный объем	11 026,38 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание прямоугольного типа, трехэтажное с подвалом в каркасно - кирпичном исполнении, с размерами надземной части в осях 35х14 м.
2	Технологические решения	В составе функциональной структуры подстанции скорой медицинской помощи представлены следующие помещения:- оперативной части; - медицинской части;- служебно-бытовые помещения;- помещения транспортной части; - вспомогательные и складские помещения.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные бутобетонные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из шифера
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластик
8.2	дверные блоки	деревянные, металлопластик
9	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, цементно-песчаные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска, подвесной потолок, влагостойкий ГКЛ

Окончание таблицы 9104-0302-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полипропиленовых пластмассовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	электропроводка	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабель силовой АСБ, L - 806 м
21	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 74,6 м
22	Канализация	из полиэтиленовых труб, L – 57,7 м
23	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 37,6 км
24	Сети связи	
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,23 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1302,4 м²
23	Озеленение	S-239,28 м²
24	МАФы	предусмотрено
25	Ограждение	L – 214 п.м

Таблица 9104-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,890	0,000
Фундаменты	4,741	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,779	0,000
Стены, перегородки	4,361	0,000
Покрытия и перекрытия	8,245	0,000
Крыши, кровли	2,750	0,000
Входная группа	2,559	0,000
Прочие конструктивные элементы	10,691	0,000
Наружная отделка фасадов	2,374	0,000
Проемы	7,967	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,998	0,000
Потолки	1,557	0,000
Полы	4,680	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		

Окончание таблицы 9104-0302-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Электроснабжение	4,435	25,110
Водоснабжение	1,505	0,297
Канализация	0,723	0,000
Теплоснабжение	4,847	32,809
Вентиляция и кондиционирование	2,390	2,248
Слаботочные сети	0,252	1,760
Система антитеррористической безопасности	3,857	21,171
Система управления технологическими процессами	0,811	1,231
Вертикальный транспорт	0,599	5,010
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,091	10,364
Электроосвещение	0,486	0,000
Водоснабжение	0,672	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,975	0,000
Теплоснабжение	1,064	0,000
Сети связи	0,148	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,214	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,566	0,000
Озеленение	0,014	0,000
Ограждение	3,666	0,000
МАФы	0,095	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0302-02 - Станция скорой медицинской помощи на 40 000 вызовов в год

Фасад



План

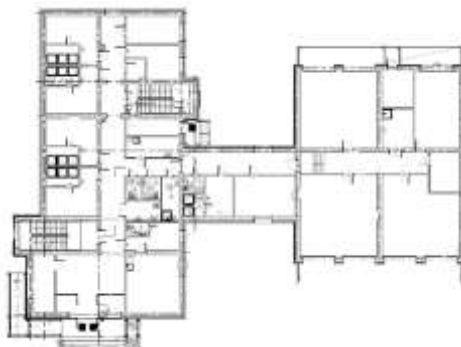


Таблица 9104-0302-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 216,62 м2
2	Строительный объем	6 748,24 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание из двух блоков - административного-бытового и транспортного. Административно-бытовой блок – трехэтажный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 26,4х14,4 м, с цокольным и техническим этажом. Транспортный блок – одноэтажный, прямоугольной формы в плане, размерами в осях 23,4х16,8 м и примыкает к административному. Подвальный этаж имеет размер 9,0х13,2 м
2	Технологические решения	В составе функциональной структуры подстанции скорой медицинской помощи представлены: - подстанция скорой медицинской помощи; - навес для автомашин; - площадка для мусорных контейнеров; - площадка для отдыха персонала; - парковка и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный
2	Каркас	монолитный рамный
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборное из железобетонных многопустотных плит Лестницы – из металлических косоуров и монолитных ступеней по ним
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	из кровельных материалов типа «Техноэласт», с организованным внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлопластик, металлические, Ворота гаражные – металлические
9	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, линолеум, асфальтобетонное покрытие.
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, окраска вододисперсионными красками и известково-клеевая побелка, декоративная штукатурка с мраморной крошкой; облицовка керамическими плитками и др.
10.2	потолки	декоративная штукатурка, окраска вододисперсионными красками, подвесные типа «Армстронг»
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная, однострунная для лестничных клеток, из стальных водогазопроводных труб и многослойных алюминиевых

Окончание таблицы 9104-0302-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	часофикация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем АВБбШв-1 кВ, L = 0,95 км.
21	Водоснабжение	из стальных оцинкованных труб, L= 449 м
22	Канализация	из трубы КОРСИС ПРО, L= 105 м
23	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 210 м
24	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,04 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-2472,4 м²
27	Озеленение	S-3998,9 м²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L – 419 п.м

Таблица 9104-0302-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,045	0,000
Фундаменты	8,666	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,594	0,000
Стены, перегородки	14,372	0,000
Покрытия и перекрытия	3,739	0,000
Крыши, кровли	2,766	0,000
Лестницы	1,177	0,000
Входная группа	1,324	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,608	0,000
Наружная отделка фасадов	3,269	0,000
Проемы	6,039	0,050
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,578	0,000
Потолки	1,338	0,000
Полы	5,451	0,000
Прочие элементы отделки	0,702	0,000

Окончание таблицы 9104-0302-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,240	16,835
Водоснабжение	1,621	32,287
Канализация	1,155	1,192
Теплоснабжение	2,779	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,613	8,033
Слаботочные сети	0,243	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,741	18,366
Система управления технологическими процессами	0,277	4,296
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,398	9,684
Электроосвещение	1,183	2,706
Водоснабжение	2,076	5,951
Канализация хозяйственно-бытовая	0,601	0,543
Теплоснабжение	1,082	0,057
Сети связи	4,260	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,906	0,000
Озеленение	6,011	0,000
Ограждение	1,163	0,000
МАФы	5,984	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 3 000 м² до 5 000 м²
Объект 9104-0303-01 - Станция скорой медицинской помощи на 80 000 вызовов в год

Фасад



План

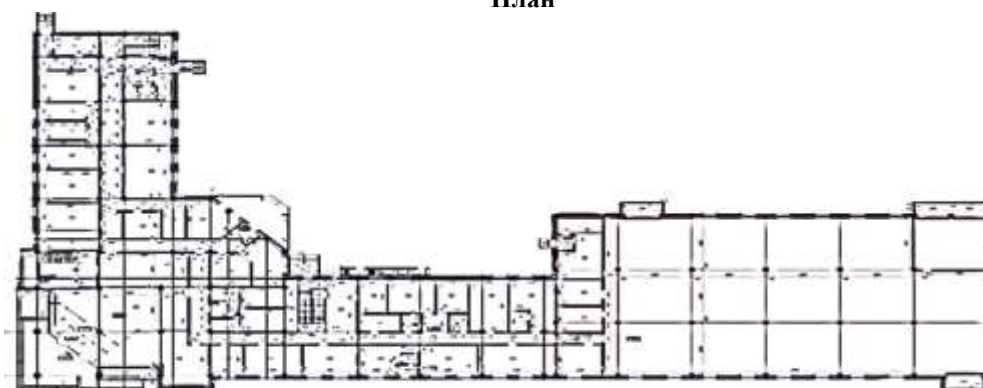


Таблица 9104-0303-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4 495 м ²
2	Строительный объем	19 699,57 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание состоит из двух блоков - административно – бытового двухэтажного (блок 1) и транспортного одноэтажного (блок 2). Размер блока 1 - 49,2х46,2 м, блока 2 - 42,0х21,6 м. Высота этажей: подвала – 2,1 м, первого и второго – 3,3 м; технического этажа – 1,8 м. Здание СТО имеет размер в плане 36,0х 20,4 м. Высота от пола до потолка - 4,5 м
2	Технологические решения	В составе функциональной структуры станции скорой медицинской помощи представлены: - основное здание станции скорой медицинской помощи (оперативный отдел; отдел медицинской статистики и др.) - станция технического обслуживания; - помещение для хранения кислородных баллонов; - помещение для хранения ГСМ; - помещение для хранения шин; - навес для автомашин; - площадка для мусорных контейнеров; - площадка для отдыха персонала; - стоянка автомашин и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатый - под колонны ленточный - под стеновое ограждение.
2	Каркас	монолитный рамный
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные плиты Лестницы – из металлических косоуров и монолитных ступеней по ним
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	из кровельных материалов типа «Техноэласт», с организованным внутренним водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлопластик, металлические, Ворота гаражные – металлические
9	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, линолеум, асфальтобетонное покрытие.
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, окраска вододисперсионными красками и известково-клеевая побелка, декоративная штукатурка с мраморной крошкой; облицовка керамическими плитками и др.
10.2	потолки	декоративная штукатурка, окраска вододисперсионными красками, подвесные типа «Армстронг»
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	

Окончание таблицы 9104-0303-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Водоснабжение	из металлопластиковых труб
13	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых толстостенных труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб и многослойных алюминиевых
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	часофикация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелем АВБбШв-1 кВ, L = 2,4 км
19	Водоснабжение	из стальных оцинкованных труб, L= 269 м
20	Канализация	из трубы КОРСИС ПРО, L = 243м
21	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 189 м
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,98 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-5985,07 м ²
25	Озеленение	S-6132,67 м ²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	L – 542 п.м

Таблица 9104-0303-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,863	0,000
Фундаменты	5,107	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,828	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,742	0,000
Стены, перегородки	9,760	0,000
Покрытия и перекрытия	5,544	0,000
Крыши, кровли	5,392	0,000
Лестницы	0,608	0,000
Входная группа	1,290	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,612	0,000
Наружная отделка фасадов	4,066	0,000
Проемы	4,130	0,048
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,223	0,000
Потолки	1,577	0,000
Полы	6,153	0,000
Прочие элементы отделки	0,223	0,000

Окончание таблицы 9104-0303-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,467	9,266
Водоснабжение	1,676	46,020
Канализация	0,922	0,500
Теплоснабжение	2,451	0,091
Вентиляция и кондиционирование	2,472	16,562
Слаботочные сети	0,912	3,974
Система антитеррористической безопасности	0,684	15,068
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,566	4,016
Электроосвещение	0,849	1,122
Водоснабжение	0,656	3,197
Канализация хозяйственно-бытовая	0,580	0,113
Теплоснабжение	1,615	0,024
Сети связи	0,713	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,278	0,000
Озеленение	3,382	0,000
Ограждение	1,315	0,000
МАФы	5,345	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 5 Организации восстановительного лечения и медицинской реабилитации
Группа 1 Организации, оказывающие медицинскую реабилитацию
Объект 9104-0501-01 - Центр реабилитации для инвалидов на 150 койко-мест

Фасад



Ситуационный план

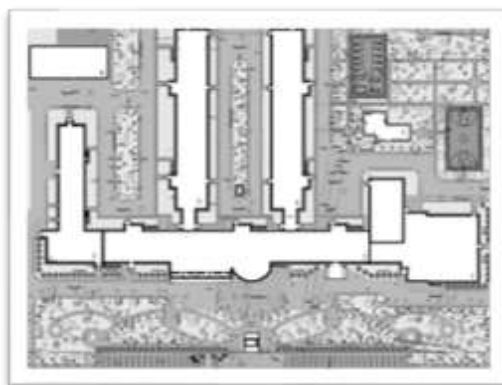


Таблица 9104-0501-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	21160,50 м2
2	Строительный объем	76650,76 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание представляет собой единый комплекс состоящий из следующих блоков: - Блок А- здание одноэтажное с подвалом. Габариты - 53,0х49,6 м. Высота плавательного бассейна и спортзала - 6 м, актового зала - 4,5 м надземного этажа -3,6 м. - Блок Б - здание 3-х этажное с подвалом, прямоугольное. Габариты - 133,8х19,5м. Высота-3,3м., высота подвала -3,0 м. - Блок В - одноэтажное здание с подвалом. Габариты - 67,2 х 27,0 м. Высота-3,3 м, высота техподполья -2,42 м. и 3,00 м. - Блок Г, Д - 2-хэтажное с техническим подпольем. Габариты - 99,6 х 15 м. Высота-3,0 м, высота техподполья -2,42 м. и 3,00 м.
2	Технологические решения	Проектируемый центр реабилитации запроектирован в составе 5 блоков: - помещения для проживания (блок Г и Д), - бассейн для оздоровительного плавания с раздевалками, спортивный зал, зрительный зал на 150мест (блок А), - помещения медицинского обслуживания, административные помещения (блок Б), - помещения столовой и производственных помещений пищеблока (блок В).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитный железобетонный столбчатые, перекрестно-ленточные
2	Каркас	монолитный рамный, в блоке Г и Д сборный железобетонный
3	Стены	кирпичные, газоблоки
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные плиты, сборные железобетонные плиты Лестницы – из металлических косоуров и монолитных ступеней по ним
5	Перегородки	кирпичные, ГК/1
6	Крыша	бесчердачная, чердачная
7	Кровля	полимерная мембрана, наплавляемая гидроизоляция «Рукав», металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	алюминиевые, металлопластиковые, металлические, деревянные
9	Полы	бетонные, напольная керамическая плитка, линолеум, керамогранит
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	побелка, водоземлюсионная окраска, плитка керамическая глазурованная, масляная окраска.
10.2	потолки	декоративная штукатурка, окраска водоземлюсионными красками, подвесные типа «Армстронг»

Окончание таблицы 9104-0501-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
13	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых толстостенных труб
14	Теплоснабжение	двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб, стальных электросварных, полимерных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	часофикация	предусмотрено
16.3	локальная сеть	предусмотрено
16.4	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелем АПвБбШнг(А)-LS, L = 1215 м
19	Водоснабжение	из водопроводных напорных полиэтиленовых труб, L = 2908 м
20	Канализация	труба двухслойная полимерная, L = 1390 м
21	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 2250 м
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 5 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-21 395 м²
25	Озеленение	S-18 085 м²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	L – 200 п.м

Таблица 9104-0501-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,911	0,000
Фундаменты	6,658	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,500	0,000
Стены, перегородки	5,883	0,000
Покрытия и перекрытия	8,446	0,000
Крыши, кровли	2,850	0,000
Лестницы	0,561	0,000
Входная группа	0,751	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,999	0,000
Наружная отделка фасадов	3,146	0,000
Проемы	3,985	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		

Окончание таблицы 9104-0501-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	7,034	0,000
Потолки	1,663	0,000
Полы	5,036	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,651	3,818
Водоснабжение	2,125	6,344
Канализация	1,564	0,348
Теплоснабжение	2,594	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,132	16,215
Слаботочные сети	2,521	14,012
Система пожарной безопасности	2,011	6,229
Вертикальный транспорт	1,775	48,088
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,116	4,946
Электроосвещение	1,125	0,000
Водоснабжение	1,384	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,437	0,000
Теплоснабжение	3,363	0,000
Сети связи	0,114	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,600	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,018	0,000
Озеленение	1,756	0,000
Ограждение	0,132	0,000
МАФы	0,163	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0501-02 - Пункт скорой медико-социальной помощи для лиц, не имеющих определенного места жительства на 143 койко-мест

Фасад



План



Таблица 9104-0501-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5 058 м ²
2	Строительный объем	19 403,7 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Спальный корпус - здание четырёхэтажное, с цокольным этажом и подвалом, с техническим чердаком, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 30,0х24,0 м. Дезинфекционная и прачечная со встроенной котельной – одно-двухэтажное здание, с подвалом под частью здания, с размерами в осях 21,0х10,0 м.
2	Технологические решения	Оказание социальной, медицинской и иной помощи лицам, не имеющим определенного места жительства, занятий и средств к существованию. 1.Зона временного пребывания (ночлег) на 55 мест; 2.Зона постоянного проживания на 88 мест. 3.Столовая на 48 посадочных мест 4.Дезинфекционная и прачечная со встроенной котельной
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный рамно-связевой
3	Стены	из теплоблоков
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные плиты Лестницы – монолитные железобетонные марши и площадки
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	из рулонных материалов, с внутренним водостоком, с обогревом водосточной системы в зимний период
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	металлические утеплённые, металлические, металлопластиковые; Ворота металлические
9	Полы	из керамической плитки, из керамогранитной плитки с нескользкой поверхностью, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	известковая покраска, масляная покраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	известковая покраска
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
12	Водоснабжение	из стальных, полипропиленовых труб
13	Канализация	из чугунных, полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	вертикальная однотрубная, из стальных водогазопроводных труб и электросварных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено

Окончание таблицы 9104-0501-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16.2	телевидение	предусмотрено
16.3	электрочасофикация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	система вызова охраны	предусмотрено
17.3	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
18	Вертикальный транспорт	предусмотрено
19	Газоснабжение	из стальных прямошовных труб. Два водогрейных котла
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем ВБбШв -1 кВ, L =1,77 км
21	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, полиэтиленовых труб, L= 1208 м
22	Канализация	из полиэтиленовых напорных труб, L = 617 м
23	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 32,49 м
24	Сети связи	предусмотрено
25	Газоснабжение	предусмотрено
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,25 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1251,47 м ²
28	Озеленение	S-114,57 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L – 212 п.м

Таблица 9104-0501-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,689	0,000
Фундаменты	3,164	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	1,753	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,713	0,000
Стены, перегородки	12,456	0,000
Покрытия и перекрытия	12,785	0,000
Крыши, кровли	3,741	0,000
Лестницы	1,440	0,000
Входная группа	0,555	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,290	0,000
Наружная отделка фасадов	2,432	0,000
Проемы	4,483	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,068	0,000
Потолки	1,033	0,000
Полы	6,807	0,000
Прочие элементы отделки	0,356	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,555	25,114

Окончание таблицы 9104-0501-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Водоснабжение	1,894	9,888
Канализация	2,598	25,876
Теплоснабжение	1,821	6,128
Вентиляция и кондиционирование	6,059	3,569
Слаботочные сети	0,455	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,204	0,000
Вертикальный транспорт	0,104	16,944
Газоснабжение	0,095	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,174	6,083
Электроосвещение	0,449	0,000
Водоснабжение	1,757	0,465
Канализация хозяйственно-бытовая	0,427	5,622
Теплоснабжение	1,216	0,000
Сети связи	0,761	0,000
Газоснабжение	1,565	0,249
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,074	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,386	0,000
Озеленение	0,073	0,061
Ограждение	0,372	0,000
МАФы	0,195	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0501-03 - Дом инвалидов на 30 койко-мест

Фасад



План 1-го этажа

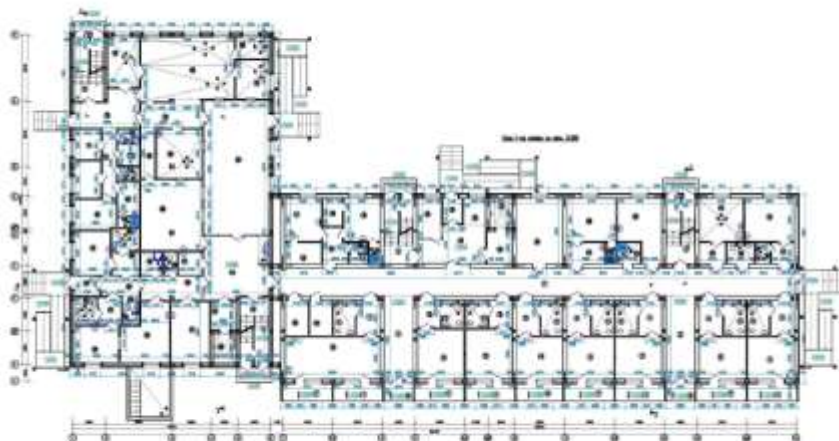


Таблица 9104-0501-03.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 119,79 м ²
2	Строительный объем	18 337,38 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание состоит из двух блок-секции: жилой корпус на 30 мест - двухэтажное здание прямоугольной формы с техническим подпольем с размерами в осях 16,8х46,6 м, высотой этажа от пола до потолка 3,0 м; административно-бытовой корпусом - двухэтажное здание прямоугольной формы с техническим подпольем с размерами в осях 18,0х30,0 м, высота этажа от пола до потолка 3,0 м и 4,0 м.
2	Технологические решения	В здании находятся следующие помещения: жилые 3-х, 2-х, 1-0 местные комнаты; помещения медицинского обслуживания; помещения пищеблока с 2-мя обеденными залами; учебно-производственные помещения, помещения для проведения досуга и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	из обожженного полнотелого кирпича
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из обожженного полнотелого кирпича
6	Крыша	чердачная шатровая
7	Кровля	из металлочерепицы по деревянным стропилам
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.3	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Полы	бетонные, керамогранит с шероховатой поверхностью, керамическая плитка, линолеум
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, финишная отделка сухими смесями с последующей водоэмульсионной покраской, известковая побелка, масляная панель на высоту 1,8 м, глазурированная плитка
10.2	потолки	затирка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской, известковая побелка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	марши по металлическим балкам из прокатных профилей
11.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабелями АВВГ и ВВГ
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб

Окончание таблицы 9104-0501-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Канализация	из канализационных пластмассовых труб
15	Теплоснабжение	горизонтальная однетрубная система, полипропиленовые армированные
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха, из оцинкованной стали
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	электропроводка	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
20	Система управления технологическими процессами	
20.1	локальная вычислительная сеть	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв-1 кВ, L = 1 098 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L = 311,5 м
23	Канализация	из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб, L = 121,5 м
24	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 88,5 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,65 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-3086 м²
27	Озеленение	S-10352 м²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L – 633 п.м

Таблица 9104-0501-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

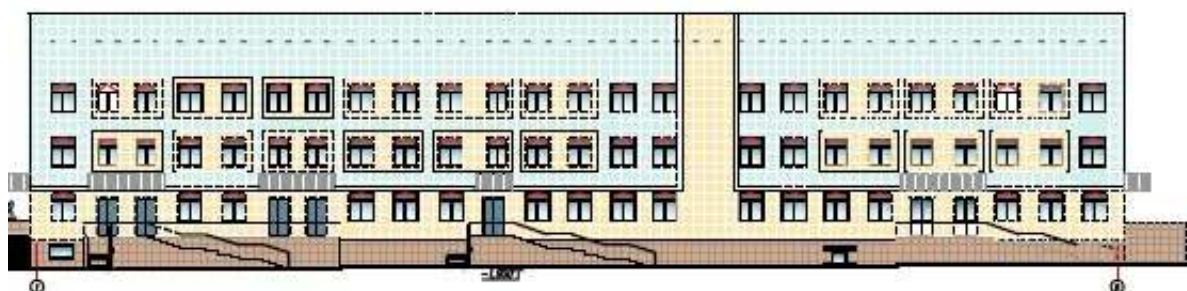
Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,309	0,000
Фундаменты	4,139	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,298	0,000
Стены, перегородки	13,078	0,000
Покрытия и перекрытия	5,828	0,000
Крыши, кровли	7,312	0,000
Лестницы	0,617	0,000
Входная группа	2,419	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,288	0,000
Наружная отделка фасадов	4,985	0,000
Проемы	4,111	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,202	0,000

Окончание таблицы 9104-0501-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Потолки	1,827	0,000
Полы	4,950	0,000
Прочие элементы отделки	2,520	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,283	16,907
Водоснабжение	0,881	5,493
Канализация	1,013	1,893
Теплоснабжение	2,586	1,365
Вентиляция и кондиционирование	1,986	14,526
Слаботочные сети	0,696	2,618
Система антитеррористической безопасности	1,943	0,394
Система управления технологическими процессами	0,120	0,000
Вертикальный транспорт	0,638	40,091
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,628	16,712
Электроосвещение	0,604	0,000
Водоснабжение	0,835	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,389	0,000
Теплоснабжение	1,759	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,360	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,936	0,000
Озеленение	0,598	0,000
Ограждение	5,441	0,000
МАФы	0,422	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9104-0501-04 - Психоневрологическое медико-социальное учреждение для лиц старше 18 лет на 100 койко-мест

Фасад



План 1-го этажа

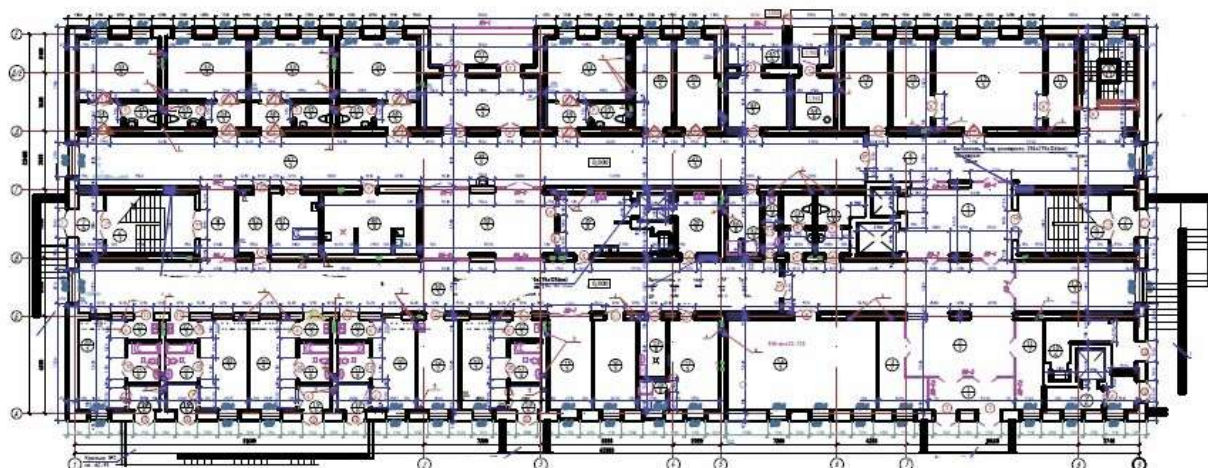


Таблица 9104-0501-04.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	6 646,10 м ²
2	Строительный объем	25 122,40 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 65,8мх23,4 м. Здание трех-этажное с цокольным этажом. Высота этажей от пола до потолка 3,03м, высота помещений цокольного этажа 2,7м.
2	Технологические решения	Комплекс предоставляемых в центре услуг направлен на удовлетворение социально-бытовых нужд инвалидов. Предусмотрено: помещения трудотерапии в составе лечебно-трудовой мастерской ручных ремесел, кладовой материалов и готовой продукции и инвентарной, карантинное отделение (изолятор), комната общественных мероприятий и комната для посетителей, блок проживания, отапливаемая терраса-гостиная для отдыха, неотапливаемая терраса-гостиная для отдыха, столовая, буфетная, санитарная зона с умывальником при обеденном зале, комната персонала, бытовая комната для стирки и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	из поливинилхлоридных профилей, металлические
9	Полы	линолеум, керамической плитки, керамогранит и бетонные

Окончание таблицы 9104-0501-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	улучшенная штукатурка, финишная отделка сухими смесями с последующей водоэмульсионной покраской, известковая побелка, масляная панель на высоту 1,8 м, глазурованная плитка
10.2	потолки	затирка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской, известковая побелка
11	Наружная отделка:	фасадными кассетами
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестницы	сборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам
12.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные, пустотных плит
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	кабелями АВВГ и ВВГ
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полиэтиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб
16	Теплоснабжение	двухтрубная с "П"-образными стояками тупиковая с нижней разводкой, трубы стальные
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Системы безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв-1 кВ, L = 1 444 м
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR, L = 53,4 м
24	Канализация	из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб, L = 157,7 м
25	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 591 м (в четырехтрубном исполнении)
26	Сети связи	предусмотрено
27	Электроосвещение	предусмотрено
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,76 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-3 000,2 м ²
30	Озеленение	S-2 875,38 м ²
31	МАФы	предусмотрено

Таблица 9104-0501-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,732	0,732
Фундаменты	4,468	4,468
Каркас здания ниже отметки 0,000	2,153	2,153
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,075	0,075
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	14,077	14,077
Покрытия и перекрытия	5,087	5,087
Крыши, кровли	3,596	3,596
Лестницы	1,328	1,328
Входная группа	1,938	1,938
Наружная отделка фасадов	4,735	4,735
Проемы	8,536	8,536
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,770	9,770
Потолки	2,742	2,742
Полы	5,241	5,241
Прочие элементы отделки	1,613	1,613
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,278	8,236
Водоснабжение	1,080	10,300
Канализация	0,932	0,285
Теплоснабжение	1,736	11,129
Вентиляция и кондиционирование	1,125	12,117
Слаботочные сети	0,106	0,000
Система пожарной безопасности	1,417	0,801
Вертикальный транспорт	1,619	56,416
Видеонаблюдение	0,455	0,643
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,188	0,000
Электроосвещение	0,384	0,000
Водоснабжение	0,300	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,704	0,000
Теплоснабжение	13,119	0,000
Сети связи	0,198	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,018	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,450	0,000
Озеленение	0,673	0,000
Ограждение	0,029	0,000
МАФы	0,097	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 5 Спортивные здания**Подраздел 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)****Группа 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)
площадью до 2 000 м²****Объект 9105-0101-01 - Плавательный бассейн на 32 посещения в смену**

**Таблица 9105-0101-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 763,9 м ²
2	Строительный объем	8 594,2 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание размером 46,85х18 м., двухэтажное здание с подвальным этажом, состоит из 2 блоков. Первый блок прямоугольной формы в плане с размерами в осях 30х18 м, второй блок прямоугольной формы в плане с размерами в осях 15х18 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, монолитные железобетонные ленточные
2	Каркас	в виде стоек и рамный
3	Стены	кирпичные
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытия	сборные железобетонные кругло пустотные плиты
6	Кровля	профилированный лист по металлическим прогонам, оцинкованная кровельная сталь по деревянной обрешетке
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.2	оконные блоки	индивидуальные металлопластиковый профиль
7.3	подоконники	пластиковые
7.4	дверные блоки	из металлопластикового профиля и металлические индивидуальные
8	Полы	керамическая плитка, линолеум, бетонные
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтовая по бетонному основанию
9.2	лестницы	монолитные железобетонные площадки и марши
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Окончание таблицы 9105-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Канализация	из поливинилхлоридных канализационных труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с разводкой, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелем марки ААБЛ-1, проложенным в траншее. L- 470 м
18	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 127 м
19	Канализация	самотечная, из хризотилцементных труб. L- 166 м
20	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 50 м
21	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-1030 м ²
24	Озеленение	S-1063 м ²
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	9,402	0,000
Фундаменты	3,361	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,786	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,646	0,000
Стены, перегородки	5,237	0,000
Покрытия и перекрытия	2,473	0,000
Крыши, кровли	15,277	0,000
Лестницы	1,355	0,000
Входная группа	2,966	0,000
Прочие конструктивные элементы	7,651	0,000
Наружная отделка фасадов	4,861	0,000
Проемы	2,917	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,669	0,000
Потолки	1,940	0,000
Полы	5,336	0,000
Прочие элементы отделки	1,650	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,306	11,872
Водоснабжение	1,280	1,982
Канализация	0,519	0,000

Окончание таблицы 9105-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Теплоснабжение	3,162	0,000
Вентиляция и кондиционирование	3,398	59,185
Слаботочные сети	0,078	0,000
Система пожарной безопасности	0,425	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,505	0,000
Электроосвещение	0,507	26,961
Водоснабжение	0,770	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	2,208	0,000
Теплоснабжение	0,870	0,000
Сети связи	0,126	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,122	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,897	0,000
Озеленение	0,262	0,000
МАФы	0,039	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0101-02 – Спортивный зал ангарного типа на 32 посещения в смену

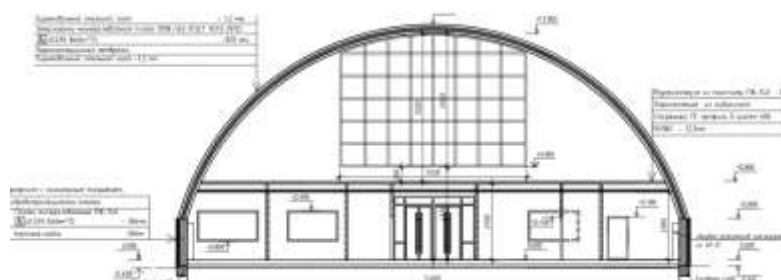


Таблица 9105-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 223 м2
2	Строительный объем	11 449,5 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Спортивное здание представляет собой здание ангарного типа, без подвала, без технического этажа (чердака), прямоугольное в плане, с общими размерами в осях 51,55х24,00 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	фундамент под арку – ростверк монолитные, железобетонные ленточные; сваи буронабивные – монолитные железобетонные; фундамент под стенами – ленточные сборные бетонные

Продолжение таблицы 9105-0101-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	Арочная конструкция (панель) из стальных оцинкованных листов толщиной 1,2 мм с утеплением между ними, пояс - монолитный, железобетонный ленточный
3	Стены	из панелей шириной 300 мм из стальных оцинкованных листов, толщиной 1,2 мм
3.1	Стены пристроенной части здания	кирпичные
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Кровля	профилированный лист по металлическим прогонам, оцинкованная кровельная сталь по деревянной обрешетке
7	Проемы:	
7.1	витражи	металлопластиковые
7.2	оконные блоки	индивидуальные металлопластиковый профиль
7.4	дверные блоки	из металлопластикового профиля и металлические индивидуальные
8	Полы	керамогранитная, керамическая плитка, линолеум и деревянные из бруса
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	бетон, шириной 1500 мм.
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных оцинкованных труб
12	Канализация	из пластмассовых труб раструбного соединения
13	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с разводкой, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	не предусмотрено
16	Системы безопасности:	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее в полиэтиленовой трубе. L- 416 м
17	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 87,2 м
18	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых гофрированных двухслойных труб. L- 99,2 м. Выгреб не учтен
19	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, антикоррозийное покрытие труб из органо-силикатного покрытия в четыре слоя с отвердителем естественной сушки. L- 43,5 м
20	Сети связи	не предусмотрено
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-2288,4 м ²
23	Озеленение	S-1377,48 м ²
24	МАФы	предусмотрена площадка ТБО

Таблица 9105-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,331	0,000
Фундаменты	5,047	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,380	0,000
Стены, перегородки	6,483	0,000
Покрытия и перекрытия	0,530	0,000
Крыши, кровли	28,089	0,000
Входная группа	1,447	0,000
Наружная отделка фасадов	11,166	0,000
Проемы	2,167	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,417	0,000
Потолки	5,054	0,000
Полы	9,919	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,108	16,887
Водоснабжение	1,150	54,221
Канализация	0,730	0,000
Теплоснабжение	1,585	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,756	28,892
Система пожарной безопасности	0,316	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,704	0,000
Электроосвещение	0,971	0,000
Водоснабжение	0,505	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,909	0,000
Теплоснабжение	1,934	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,559	0,000
Проезды, тротуары и площадки	7,803	0,000
Озеленение	0,233	0,000
Ограждение	1,583	0,000
МАФы	0,125	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0101-03 – Физкультурно-оздоровительный комплекс на 50 посещений в смену

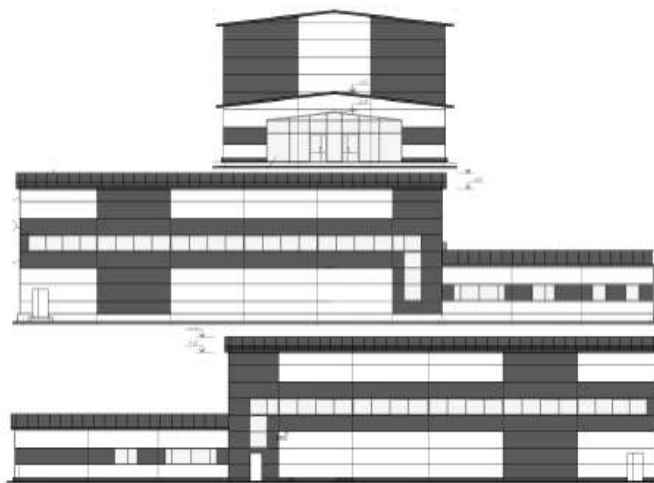


Таблица 9105-0101-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 029,3 м ²
2	Строительный объем	7 523,3 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание размером 18,0х54,0м. Здания состоят из трех частей (объемов): одноэтажной, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х32,0м, двухэтажной прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х4,0м и одноэтажной, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 18,0х17,5м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	под колонны - столбчатые монолитные железобетонные разных типоразмеров; под цоколи – монолитные железобетонные фундаментные балки сечением 150х300(н) мм.
2	Каркас	рамный из металлических колонн, ферм, балки
3	Стены	из трехслойных сэндвич-панелей, внутренние-кирпичные
4	Перегородки	из гипсокартонных листов
5	Перекрытия	сборные железобетонные кругло пустотные плиты
6	Кровля	двускатная, из трехслойных сэндвич панелей
7	Проемы:	
7.1	витражи	металлопластиковые
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
7.3	подоконники	пластиковые
7.4	дверные блоки	металлические, деревянные
8	Полы	дощатые, линолеум, керамогранитные плитки, керамическая плитка, бетонные
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	бетонная толщиной 100 мм
9.2	лестницы	ступени металлические из рифлёного листа по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9105-0101-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
12	Канализация	из полиэтиленовых ПВХ канализационных труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	не предусмотрено
16	Системы безопасности:	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее в полиэтиленовой трубе. L- 343 м
17	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L-149,25 м
18	Канализация	самотечная, полиэтиленовые гофрированные. L- 97,95м. Выгреб не учтен
19	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, изоляция матами минераловатными, покровный слой-стеклопластик рулонный. L- 78 м
20	Сети связи	не предусмотрено
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5856 га
22	Ограждение	из сетчатых панелей L-54 п.м.
23	Проезды, тротуары и площадки	S-2433 м²
24	Озеленение	S-2346,75 м²
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0101-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,065	0,000
Фундаменты	1,979	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,093	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	22,314	0,000
Стены, перегородки	12,422	0,000
Покрытия и перекрытия	0,262	0,000
Крыши, кровли	7,980	0,000
Лестницы	0,194	0,000
Входная группа	0,211	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,469	0,000
Проемы	4,780	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,512	0,000
Полы	11,637	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		

Окончание таблицы 9105-0101-03.2

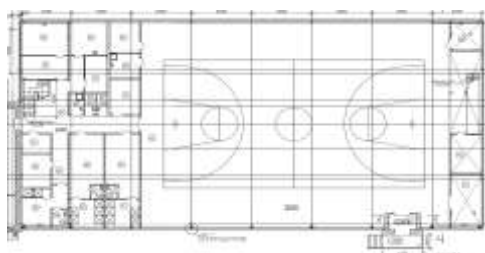
Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Электроснабжение	1,426	11,775
Водоснабжение	1,911	0,434
Канализация	0,237	0,000
Теплоснабжение	5,565	2,758
Вентиляция и кондиционирование	1,650	12,421
Система пожарной безопасности	0,836	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,774	72,612
Электроосвещение	1,202	0,000
Водоснабжение	0,698	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,875	0,000
Теплоснабжение	1,382	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,201	0,000
Проезды, тротуары и площадки	9,290	0,000
Озеленение	0,663	0,000
Ограждение	4,118	0,000
МАФы	0,253	0,000
ИТОГО	100	100

**Группа 2 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)
площадью от 2 000 м² до 5 000 м²**

**Объект 9105-0102-02 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 96
посещений в смену**

Блок А

Блок Б



Фасад



Таблица 9105-0102-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 382,9 м ²
2	Строительный объем	20 762,7 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание Г-образной формы, состоит из трех блоков. Блок «А» – одноэтажное прямоугольной формы с размерами в осях 18х48 м, Здание запроектировано с техническим подпольем, которое используется для размещения двух чаш бассейнов (детского 12,3х8,2м и взрослого 25х9м). Блок «Б» - одноэтажное с двухэтажной антресольной вставкой, размеры блока в осях 46х22 м. Высота - 8м. Угловая вставка-одноэтажное, кирпичное здание, с размерами в осях 13,44х13,46 м. Высота помещения в чистоте от пола до подвесного потолка составляет 2,9 м.
2	Технологические решения	Блок А: входной тамбур с вестибюлем, регистратурой, кассой и буфетным киоском, две раздевалки с санузлами, 2 бассейна, помещение для инструкторов, помещение медицинской сестры, лаборатория и помещения бытового и инженерно-технического назначения. Блок Б: Для АУП на первом этаже предусмотрены кабинеты. Также размещены санузлы, помещение уборочного инвентаря, узел связи. На втором этаже блока Б размещен тренажерный зал на 16 посетителей, борцовский зал на 10 посетителей, раздевалки с душевыми и санузлом, помещение уборочного инвентаря. На 2 этаже также предусмотрен балкон спортивного зала для 30 зрителей. Доступ на балкон осуществляется со спортивного зала. Общая пропускная способность-96 человек в смену, количество смен в день - 3смены.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны – металлические – из двутавра, балки - двутавр, швеллер, фермы – по серии 1.460.3-23.98, вып.1
3	Стены	из керамического кирпича, из стеновых сэндвич панелей
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные по металлическим балкам, покрытие внутренних помещений - доска б=25мм по металлическим балкам
6	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, полимерное покрытие, в спортзале покрытие из ПВХ на резиновой основе
7.1	оконные блоки	ПВХ
7.2	дверные блоки:	ПВХ, деревянные
8	Крыша	чердачная, шатровая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	кровельные сэндвич панели по металлическим фермам
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и акриловая покраска, облицовка керамической плиткой по улучшенной штукатурке, водоэмульсионная покраска по шпатлевке
11	Наружная отделка	из сэндвич панелей блоки 1,2 и декоративная штукатурка стен угловой вставки. Парапеты фасадов металлическими панелями. Отделка цоколя керамогранитными плитами.
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9105-0102-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водопровод	из полипропиленовых труб, из стальных электросварных и оцинкованных водогазопроводных труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, выпуски из чугунных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из оцинкованной стали
16	Отопление	двухтрубная тупиковая с попутным движением теплоносителя, трубы стальные электросварные и водогазопроводные
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	абонентская разводка сети	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	оповещения о пожаре	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 75 м, Кабель АВБбШв 3х6мм ² -630 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 998 м
22	Канализации	самотечная, из труб Корсис. L- 121 м
23	Теплоснабжение	городские тепловые сети, схема двухтрубная, закрытая. Трубы из пенополиуритана с защитной оболочкой. L- 307,68 м
24	Сети связи	одно-отверстная телефонная канализация из полиэтиленовых труб д.110мм и колодцев типа ККС. L- 452м
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,82 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-3866,6 м ²
24	Озеленение	S-1937,7 м ²
25	Ограждение	металлическое
26	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,124	0,000
Фундаменты	3,641	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	7,050	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	15,532	0,000
Стены, перегородки	14,515	0,000
Покрытия и перекрытия	4,115	0,000
Крыши, кровли	8,615	0,000
Лестницы	0,579	0,000
Входная группа	0,541	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,060	0,000
Наружная отделка фасадов	0,964	0,000
Проемы	2,605	0,000

Окончание таблицы 9105-0102-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,013	0,000
Потолки	0,855	0,000
Полы	9,031	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,593	7,978
Водоснабжение	3,408	71,535
Канализация	0,617	0,711
Теплоснабжение	1,719	2,137
Вентиляция и кондиционирование	1,362	7,134
Слаботочные сети	0,237	8,861
Система пожарной безопасности	0,476	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,314	0,000
Электроосвещение	1,619	1,565
Водоснабжение	0,365	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,354	0,000
Теплоснабжение	3,469	0,000
Сети связи	0,831	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,188	0,000
Проезды, тротуары и площадки	10,073	0,000
Озеленение	1,087	0,000
МАФы	1,045	0,079
ИТОГО	100	100

Группа 3 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)
площадью свыше 5 000 м²

Объект 9105-0103-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 96
посещений в смену

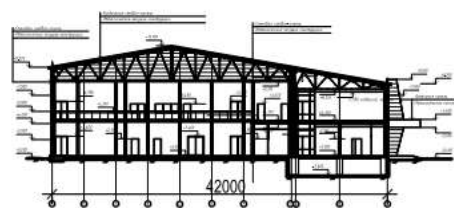
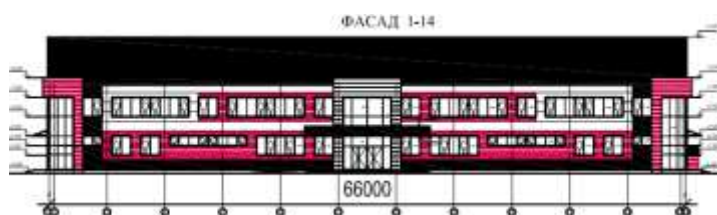


Таблица 9105-0103-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5 657 м ²
2	Строительный объем	36 177,24 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное прямоугольной формы, с размерами в осях 66,0 x 42,0 м

Продолжение таблицы 9105-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Единовременная пропускная способность ФОК в дни соревнований – 72 чел./смену, в тренировочный процесс - 96 чел./смену
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитный железобетонный столбчатый на свайном основании
2	Каркас	колонны, балки – металлические
3	Стены	из стеновых сэндвич панелей
4	Перегородки	из керамического кирпича, легкобетонные, сэндвич панели толщ. 50 мм
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные на несъемной опалубке
6	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, полимерное покрытие, в спортзале покрытие из ПВХ на резиновой основе
7	Проемы	
7.1	оконные блоки	алюминиевые
7.2	дверные блоки:	алюминиевые, деревянные
8	Крыша	чердачная, шатровая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	двускатная, из металлических панелей "Сэндвич" по прогонам
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и акриловая покраска, облицовка керамической плиткой по улучшенной штукатурке, водоэмульсионная покраска по шпатлевке
11	Наружная отделка	сэндвич панели
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водопровод	из полипропиленовых труб, из стальных электросварных и оцинкованных водогазопроводных труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из оцинкованной стали
16	Отопление	двухтрубная и однотрубная стояковая система, трубы стальные электросварные и водогазопроводные
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	компьютерная сеть и интернет	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	охранная сигнализация	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, проложенным в траншее. L- 332 м
20	Электроосвещение	кабелем марки АВББШв, проложенным в траншее. L- 407 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 126 м
22	Канализации	самотечная, из труб Корсис. L- 166 м
23	Теплоснабжение	схема двухтрубная, закрытая. Трубы стальные, прямошовные. L- 109 м
24	Сети связи	одно-отверстная телефонная канализация из полиэтиленовых труб д.110мм и колодцев типа ККС. L- 222м

Окончание таблицы 9105-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
25	Газоснабжение	из стальных электросварных и полиэтиленовых труб, L-277 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,6 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-4637 м ²
28	Озеленение	S-2465 м ²
29	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,462	0,000
Фундаменты	6,317	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,379	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	17,214	0,000
Стены, перегородки	8,382	0,000
Покрытия и перекрытия	6,565	0,000
Крыши, кровли	5,551	0,000
Лестницы	0,637	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,564	0,000
Проемы	7,386	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,653	0,000
Потолки	2,769	0,000
Полы	13,195	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,361	5,577
Водоснабжение	0,425	0,121
Канализация	0,807	0,214
Теплоснабжение	2,047	1,116
Вентиляция и кондиционирование	3,181	16,945
Слаботочные сети	0,195	1,196
Система пожарной безопасности	0,665	0,385
Система антитеррористической безопасности	0,298	0,000
Система управления технологическими процессами	0,088	0,065
Вертикальный транспорт	0,015	15,193
Видеонаблюдение	0,487	0,180
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,177	0,000
Электроосвещение	0,518	0,000
Водоснабжение	0,357	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,612	0,000
Теплоснабжение	1,691	58,990
Сети связи	0,254	0,020

Окончание таблицы 9105-0103-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Газоснабжение	0,421	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,574	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,569	0,000
Озеленение	0,676	0,000
МАФы	0,508	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий)

Группа 1 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью до 2 000 м²

Объект 9105-0201-01 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 100 зрительских мест

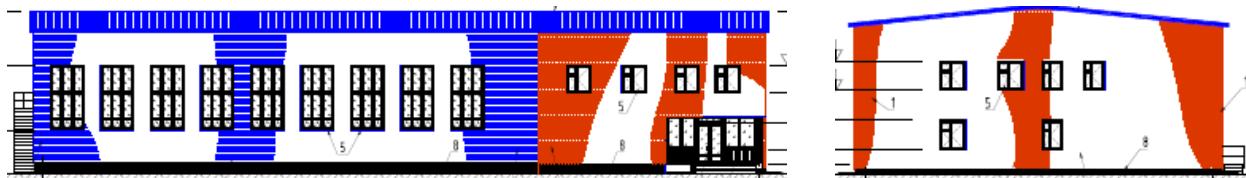


Таблица 9105-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 807,90 м ²
2	Строительный объем	9 242,21 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одноэтажное с подвалом, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 20,0х43,0 м. Высота помещения ванны бассейна в чистоте составляет 6,45 м от отметки пола обходных дорожек.
2	Технологические решения	Крытый плавательный бассейн предназначен для проведения соревнований и учебно-тренировочных занятий по плаванию. Помещение крытого бассейна функционально разделено на 2 части: трибуна на 100 зрительских мест и зал для занятия игровыми видами спорта, используемый для игры в волейбол, баскетбол, бадминтон, настольный теннис. Вспомогательный блок разделен на два уровня: на 1 этаже размещаются гардеробные, раздевальные, душевые, санузлы, тренажерный зал, инвентарная для тренажерного зала, коридоры, вестибюль, помещение теплового пункта, помещение технического персонала и кладовая уборочного инвентаря.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые
2	Каркас	монолитный железобетонный, стальной

Окончание таблицы 9105-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены	из керамического кирпича и трехслойные сэндвич-панели
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Кровля, крыша	крыша – двухскатная
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевые
7.2	оконные блоки	из ПВХ профиля
7.3	подоконники	из ПВХ
7.4	дверные блоки	внутренние -деревянные, входные-металлопластиковые и металлические
8	Полы	керамическая плитка, линолеум, бетонные
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	бетонная по щебеночной подготовке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
13	Теплоснабжение	две система отопления, основная радиаторная (попутная система) и система воздушного отопления для спорта зала
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Система видеонаблюдения	
15.1	видеонаблюдение	предусмотрено
16	Система безопасности	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв-1,0, проложенным в траншее. L- 127м, освещение- 233м
18	Водоснабжение	из полиэтиленовых напорных труб и стальных электросварных труб. L- 26м
19	Канализация	из полиэтиленовых труб. L- 257,6 м
20	Газоснабжение	предусмотрено
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,8 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-841,8 м ²
23	Озеленение	S-933,4 м ²
24	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,476	1,476
Фундаменты	2,009	2,009
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,881	4,881
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,020	12,020
Стены, перегородки	14,417	14,417

Окончание таблицы 9105-0201-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	18,601	0,000
Лестницы	1,385	0,000
Входная группа	0,544	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,165	0,000
Проемы	4,712	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,548	0,000
Потолки	0,935	0,000
Полы	7,107	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,885	0,000
Водоснабжение	1,530	0,000
Канализация	0,967	0,000
Теплоснабжение	5,564	13,067
Вентиляция и кондиционирование	2,617	47,633
Система пожарной безопасности	1,431	0,215
Система антитеррористической безопасности	0,419	7,389
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,262	1,981
Электроосвещение	0,688	0,000
Водоснабжение	0,363	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,436	0,000
Теплоснабжение	0,440	29,714
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,153	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,681	0,000
Озеленение	0,641	0,000
МАФы	0,122	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0201-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест



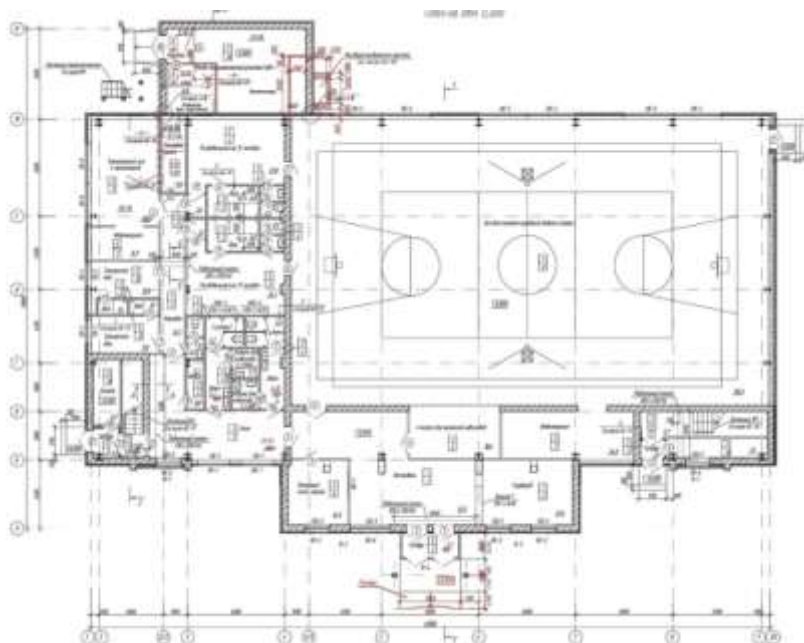


Таблица 9105-0201-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1307,4 м ²
2	Строительный объем	10230,3м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-строительные решения	Комплекс имеет прямоугольную форму с размерами в осях 38,80х42,00м. Высота до низа ферм покрытия – 8,0 м. В осях «1 -4» – «Б-Ж» – здание двухэтажное.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, ленточные монолитные железобетонные
2	Каркас	металлические конструкции- колонны, вертикальные связи, балки перекрытия, распорки по колоннам, фермы
3	Стены	наружные-из сэндвич панелей, внутренние из керамического кирпича
4	Перекрышки	сборные железобетонные
5	Перегородки	первый этаж-из керамического кирпича, второй- из гипсокартонных листов
6	Перекрытие	из монолитного железобетона
7	Покрытие	двускатное, решено стропильными фермами;
8	Кровля	из трехслойных сэндвич панелей по металлическим прогонам и фермам
9	Полы	реечные, линолеумные, реечные, керамогранит, керамические плитки и бетонные
10	Проемы	
10.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые, ПВХ
10.2	дверные блоки	металлопластиковые индивидуальные, деревянные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой, известковая окраска
11.2	Потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок

Окончание таблицы 9105-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Наружная отделка	
12.1	стены	сэндвич-панели белого и красного цветов
12.2	цоколь	сплиттерная плитка
12.3	колонны	
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам из швеллера
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
16	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
17	Теплоснабжение	двухтрубная, вертикальная с нижней разводкой с попутным движением теплоносителя
18	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
19	Система безопасности	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L-208м, сеть наружного освещения L-300 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 173,5 м.
22	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR26. L-119 м.
23	Теплоснабжение	подземная в непроходных железобетонных каналах. L-81 м
24	Сети связи	по деревянным опорам с ж/б приставками высотой 6,0м. L-450 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,76 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S-2344 м²
27	Озеленение	S-3793,03 м²
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,211	0,000
Фундаменты	3,116	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,235	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	20,691	0,000
Стены, перегородки	11,281	0,000
Покрытия и перекрытия	2,857	0,000
Крыши, кровли	11,323	0,000
Лестницы	0,452	0,000
Входная группа	1,047	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,416	0,000
Наружная отделка фасадов	0,298	0,000
Проемы	9,276	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		

Окончание таблицы 9105-0201-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	6,372	0,000
Потолки	0,778	0,000
Полы	6,800	0,000
Прочие элементы отделки	0,281	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,060	30,588
Водоснабжение	0,810	4,358
Канализация	0,286	0,000
Теплоснабжение	1,594	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,392	7,126
Система пожарной безопасности	0,931	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,928	57,928
Электроосвещение	0,807	0,000
Водоснабжение	0,735	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,604	0,000
Теплоснабжение	3,266	0,000
Сети связи	0,251	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,050	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,602	0,000
Озеленение	1,045	0,000
МАФы	0,205	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 2 000 м² до 5 000 м²

Объект 9105-0202-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 200 зрительских мест



Таблица 9105-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	2 788,9 м ²
2	Строительный объем	15 717,9 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9105-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание комплекса двухэтажное прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 42,0 х 36,7м. Состоит из трех блоков: А, Б, В.
2	Технологические решения	В блоке А размещен спортивный зал, размерами по оси 42х24м. В блоке Б на 1 этаже расположены: инвентарная- снарядная, инструкторская, служебные помещения, кабинет врача, гардероб, комната охраны- ПОС, санузлы и раздевалки. Блок В служит для перехода. В блоке Б на 2 этаже расположены: 4 кабинета, хоз. инвентарная, приемная, бытовое помещение, тренажерный зал на 25 человек, санузлы и душевая.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, из сборных бетонных фундаментных блоков
2	Каркас	металлический, рамно-связевой
3	Стены	из трехслойных панелей
4	Перегородки	из силикатного и керамического кирпича
5	Перекрытия	монолитные железобетонные
6	Кровля	профилированный лист по металлическим прогонам
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.2	оконные блоки	пластиковые
7.3	подоконники	из ПВХ
7.4	дверные блоки	из ПВХ, деревянные и металлические
8	Полы	из дерева, керамической плитки и линолеума, бетона
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтовая по бетонному основанию
9.2	лестницы	монолитные железобетонные площадки и марши из сборных железобетонных ступеней
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с П-образными стояками тупиковая с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	
16.1	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Система безопасности	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
17.3	вызовная сигнализация	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
18	Электроснабжение	кабелем марки АВББШв, проложенным в траншее. L- 122 м
19	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 59,8 м
20	Канализация	самотечная, из полипропиленовых гофрированных труб. L- 107,5 м

Окончание таблицы 9105-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 171,1 м
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка- 0,4688 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-896 м ²
25	Озеленение	S-1772 м ²
26	Ограждение	металлическое
27	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,731	0,000
Фундаменты	5,768	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	0,058	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	18,111	0,000
Стены, перегородки	7,318	0,000
Покрытия и перекрытия	3,347	0,000
Крыши, кровли	10,491	0,000
Лестницы	2,396	0,000
Входная группа	2,108	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,091	0,000
Наружная отделка фасадов	0,339	0,000
Проемы	7,762	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,496	0,000
Потолки	10,564	0,000
Полы	6,112	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,666	1,894
Водоснабжение	0,889	7,889
Канализация	0,379	0,615
Теплоснабжение	2,394	24,135
Вентиляция и кондиционирование	0,666	22,797
Слаботочные сети	0,104	0,000
Система пожарной безопасности	1,329	0,591
Система антитеррористической безопасности	0,338	0,724
Вертикальный транспорт	0,026	41,355
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,380	0,000
Электроосвещение	0,427	0,000
Водоснабжение	0,461	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	2,263	0,000
Теплоснабжение	2,955	0,000
Сети связи	1,072	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,945	0,000

Окончание таблицы 9105-0202-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проезды, тротуары и площадки	2,194	0,000
Озеленение	0,695	0,000
Ограждение	1,964	0,000
МАФы	0,160	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0202-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 300 зрительских мест

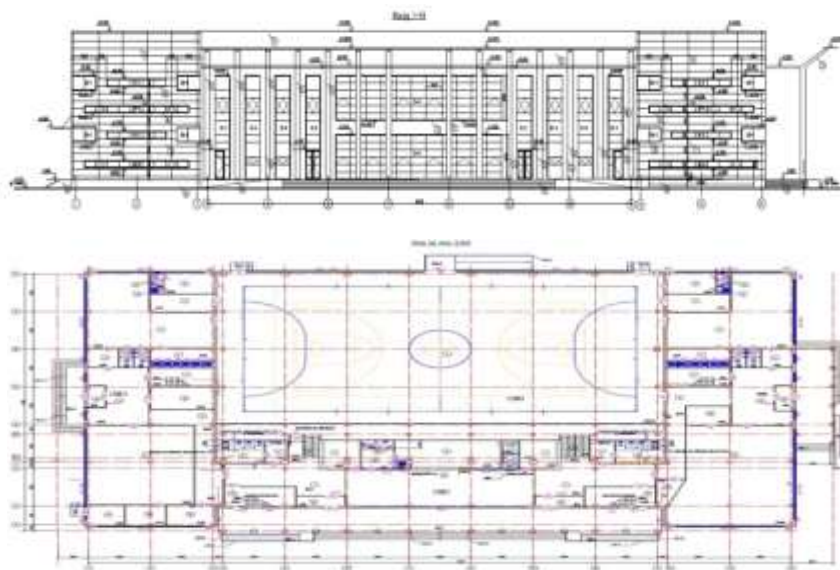


Таблица 9105-0202-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4201,88 м ²
2	Строительный объем	29402,56 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-строительные решения	Здание прямоугольной формы в плане. Имеет размеры в осях 41,0 м x 72,0 м. Состоит из 4-х сблокированных между собой блоков и сообщающихся между собой на 1-ом этаже и отделенных друг от друга деформационным швом.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из сэндвич панелей по элементной сборке
4	Перекрытия	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из кирпича
6	Перекрытие	из монолитного бетона
7	Покрытие, лестницы	из металлических ферм

Окончание таблицы 9105-0202-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Кровля	из трехслойных сэндвич панелей, из профнастила
9	Полы	керамогранит, специальные спорт покрытия, линолеум
10	Проемы	
10.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые, ПВХ
10.2	дверные блоки	алюминиевые, ПВХ, деревянные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	декоративная штукатурка, водоэмульсионная окраска, облицовка кафельной плиткой
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
12	Наружная отделка	
12.1	стены	линеарные панели
12.2	цоколь	гранит
12.3	колонны	эмаль для металла
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Водоснабжение	из стальных электросварных и водогазопроводных труб
16	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
17	Отопление	двухтрубная система
18	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, кондиционирование с помощью чиллера и водяного гидромодуля
19	Слаботочные сети	
19.1	телефонизация	предусмотрено
20	Система видеонаблюдения	
20.1	видеонаблюдение	предусмотрено
21	Система безопасности	
21.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
22	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L-240 м, сеть наружного освещения L-50 м
23	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L- 363 м.
24	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб ПЭ80. L-293 м.
25	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L-80 м
26	Сети связи	одноотверстная канализация из полиэтиленовых труб. L-308 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,05 га
28	Проезды, тротуары и площадки	S-4232 м ²
29	Озеленение	S-2443 м ²
30	МАФы	предусмотрено
31	Ограждение	металлическое

Таблица 9105-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	7,252	0,000
Фундаменты	2,035	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,616	0,000
Стены, перегородки	9,763	0,000
Покрытия и перекрытия	4,496	0,000
Крыши, кровли	6,162	0,000
Лестницы	0,187	0,000
Входная группа	0,869	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,181	0,000
Наружная отделка фасадов	3,272	0,000
Проемы	10,763	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,381	0,000
Потолки	2,609	0,000
Полы	7,150	0,000
Прочие элементы отделки	0,794	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,430	10,849
Водоснабжение	2,526	0,000
Канализация	2,438	0,442
Теплоснабжение	3,235	3,665
Вентиляция и кондиционирование	2,310	81,192
Слаботочные сети	0,078	0,000
Система пожарной безопасности	0,563	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,459	0,000
Вертикальный транспорт	0,154	3,217
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,455	0,633
Электроосвещение	0,072	0,000
Водоснабжение	1,237	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,486	0,000
Теплоснабжение	0,776	0,000
Сети связи	0,259	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,852	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,852	0,000
Озеленение	0,665	0,000
Ограждение	2,201	0,000
МАФы	0,423	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0202-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 зрительских мест

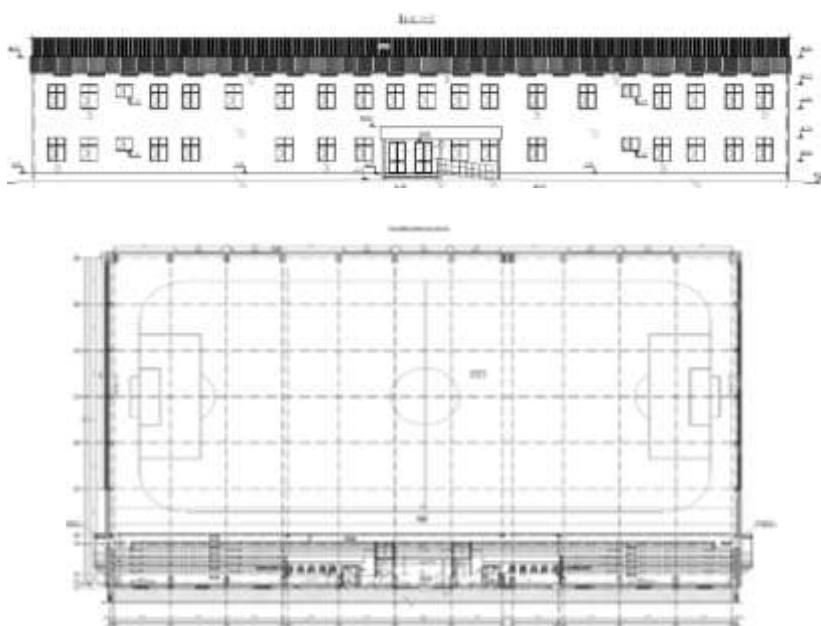


Таблица 9105-0202-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	4368,74 м2
2	Строительный объем	38790,14 м3
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание состоит из двух блоков, разделённых антисейсмическими швами. Блок «А» – двухэтажное с размерами в осях 9,0х67,0 м. Блок «Г» -спортивный зал, одноэтажный, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 42,0х67,0 м. Высота спортивного зала - 8м.
2	Технологические решения	Одновременно учебно-тренировочные занятия могут проводиться по двум видам спорта. Пропускная способность зала при учебно-тренировочных занятиях одновременно по двум видам спорта составляет 48 человек в смену.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные, монолитные железобетонные столбчатые
2	Каркас	колонны – монолитные железобетонные, ригели - монолитные железобетонные, фермы – металлические из прокатных профилей
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	сборные многопустотные железобетонные плиты
6	Полы	спортивное покрытие на клею «Tafaflex», керамическая плитка, керамогранит, бетонные
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	ПВХ
7.2	дверные блоки:	деревянные, индивидуальные, металлические, утеплённые

Окончание таблицы 9105-0202-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Крыша	чердачная, шатровая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	из стальных оцинкованных штампованных листов, кровельная сэндвич панель
10	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, водэмульсионная покраска, известковая покраска, устройство панелей масляной краской и глазурированной плиткой
11	Наружная отделка	Линейные панели Primerpanel
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полипропиленовых труб, из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	из ПВХ труб, из чугунных труб
15	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная с нижней подачей к отопительным приборам, из полипропиленовых армированных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из оцинкованной стали
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 394 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 998 м
21	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых двухслойных профилированных труб. L- 500 м
22	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 50 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,12 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-3735 м²
25	Озеленение	S-3705 м²
26	Ограждение	металлическое
27	МАФы	предусмотрено

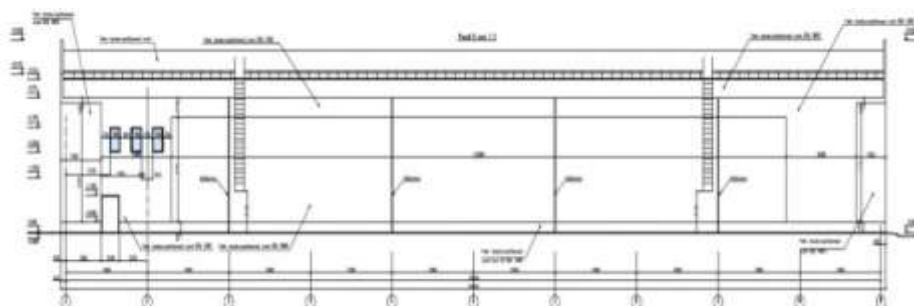
Таблица 9105-0202-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,593	0,000
Фундаменты	5,485	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,509	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	53,813	0,000
Стены, перегородки	3,101	0,000
Покрытия и перекрытия	1,356	0,000
Крыши, кровли	1,356	0,000
Лестницы	0,532	0,000

Окончание таблицы 9105-0202-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Входная группа	0,305	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,256	0,000
Наружная отделка фасадов	4,162	0,000
Проемы	4,186	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,515	0,000
Потолки	0,576	0,000
Полы	5,636	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,323	24,189
Водоснабжение	0,529	23,077
Канализация	0,177	1,684
Теплоснабжение	1,493	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,632	22,435
Слаботочные сети	0,066	0,757
Система пожарной безопасности	0,151	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,163	27,858
Электроосвещение	0,274	0,000
Водоснабжение	0,565	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,606	0,000
Теплоснабжение	0,731	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,249	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,333	0,000
Озеленение	0,042	0,000
Ограждение	1,251	0,000
МАФы	0,036	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0202-04 - Ледовая хоккейная арена на 433 зрительских мест



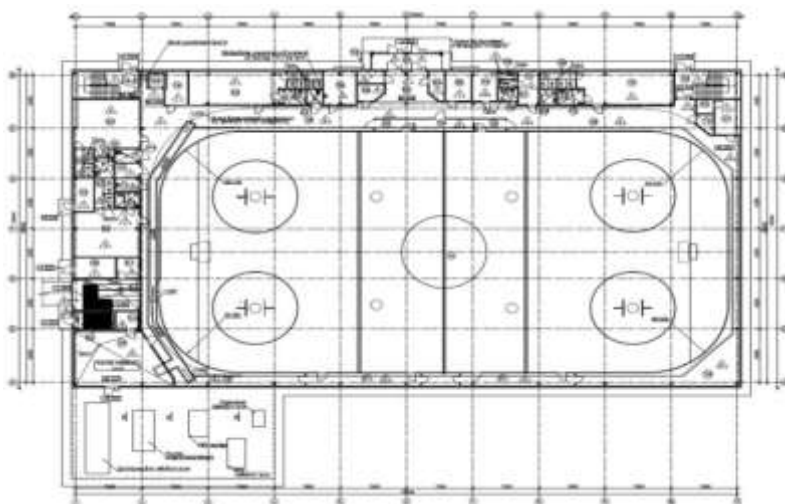


Таблица 9105-0202-04.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 270,0 м ²
2	Строительный объем	25 650,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-строительные решения	Здание двухэтажное, безподвальное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 70,0х38,3 м. Высота здания до низа несущей конструкции -7,4 м. Основную площадь первого этажа занимает ледовое поле размерами 60,0х30,0 м с искусственным льдом.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, монолитный железобетонный. Цокольная часть из рядового керамического кирпича полнотелого
2	Каркас (колонны, ригели, перекрытия)	рамно - связевый стальной каркас
3	Стены:	
3.1	наружные	из сендвич панелей
3.2	внутренние	из рядового керамического кирпича
3.3	стенки шахты лифта	из силикатного кирпича
4	Перемычки	монолитные железобетонные, сборные брусковые
5	Перегородки	из газобетонного блока перегородочного
6	Покрытие	монолитная железобетонная из профилированного листа
7	Крыша	двухскатная, совмещенная
	Кровля	из стальных профилированных листов
8	Полы	керамическая плитка, резиновое покрытие, бетонные, ковролин, спортивный линолеум
9	Проемы:	
9.1	витражи	из ПВХ
9.2	оконные блоки	из ПВХ
9.3	дверные блоки	металлопластиковые
9.4	ворота	откатные металлические
10	Внутренняя отделка	фактурное оштукатуривание, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	профилированные листы с заводской окраской
12	Прочие конструктивные решения:	

Окончание таблицы 9105-0202-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.1	колонны и ригели покрытия	стальные, из сварных двутавров
12.2	балки покрытия и перекрытия	из стальных двутавров
12.3	прогоны покрытия	из швеллеров
12.4	лестницы	с монолитными железобетонными маршами и площадками
12.5	ограждение маршей и площадок	металлическое
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из металлопластиковых труб, из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
16	Теплоснабжение	двухтрубная тупиковая с нижней разводкой
17	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
19	Система безопасности	
19.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Система управления технологическими процессами	
20.1	Система очистки воды для ледового поля	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L-238 м, сеть наружного освещения L-1740 м
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L-743 м
23	Канализация	из двухслойных профилированных труб. L-362 м
24	Теплоснабжение	двухтрубная, из стальных электросварных труб. L-35 м
25	Сети связи	из кабеля марки ТППэпЗ в полиэтиленовых трубах. L-3712 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка-1,49 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-6828 м ²
28	Озеленение	S-2785 м ²
29	Ограждение	металлическое
30	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0202-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,548	0,000
Фундаменты	3,316	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,747	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,597	0,000
Стены, перегородки	6,777	0,000
Покрытия и перекрытия	5,108	0,000

Окончание таблицы 9105-0202-04.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	27,047	0,000
Лестницы	0,366	0,000
Прочие конструктивные элементы	8,673	0,000
Проемы	1,443	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,598	0,000
Потолки	0,643	0,000
Полы	3,142	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,227	0,000
Водоснабжение	0,898	0,075
Канализация	0,315	0,059
Теплоснабжение	1,244	0,000
Вентиляция и кондиционирование	7,835	75,687
Слаботочные сети	0,015	0,000
Система пожарной безопасности	0,627	0,000
Система управления технологическими процессами	0,759	21,375
Вертикальный транспорт	0,208	2,132
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,926	0,656
Электроосвещение	1,900	0,018
Водоснабжение	1,163	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,708	0,000
Теплоснабжение	0,349	0,000
Сети связи	1,312	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,633	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,936	0,000
Озеленение	1,643	0,000
Ограждение	2,008	0,000
МАФы	0,287	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9105-0202-05 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест (камень-ракушечник)





Таблица 9105-0202-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь здания	2587,77 м ²
2	Строительный объем	21230,5 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одно, двухэтажное, без подвала. Блок 1 с размерами в осях 48х25,2 м. Блок 2 с размерами в осях 29х12 м. Блок 3 с размерами в осях 42х9 м. Высота до низа ферм – 8,85 м
2	Технологические решения	В блоке 1 зал для учебно-тренировочных занятий и соревнованиях по футболу, волейболу. В блоке 2 тамбур, вентиляционная камера, помещение службы охраны, вестибюль с гардеробной, лестнично-лифтовая площадка, буфет на 16 мест с вспомогательными помещениями, фойе с сан.узлами. В блоке 3 медицинский кабинет с ожидальной, комната для тренеров - 2 шт, раздевалки для спортсменов - 4 шт, инженерно-технические помещения
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	под наружные стены монолитные ж/б ленточные у основания сечением 800х500 мм
2	Стены	из камня – ракушечника рядового марки I/COMP/35 по ГОСТ 4001-2013 на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 390 мм. Во влажных помещениях стены из кирпича керамического КР-р-по-250х120х65/1 НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50
3	Перегородки	из пескоблоков марки КСЛ-ПР-ПС-39-50-F50-1400 по ГОСТ 6133-99 толщиной 120 мм
4	Перекрытие	из монолитного железобетона толщиной 200 мм
5	Полы	брусчатые, линолеумные, керамическая плитка, бетонные
6	Крыша, кровля	Блок 1 – двухскатная без чердачная с неорганизованным водостоком из сэндвич панелей по металлическим фермам и прогонам. Блоки 2 и 3 – чердачная двухскатная с неорганизованным водостоком из профилированных листов по деревянной обрешетке
7	Проемы:	

Окончание таблицы 9105-0202-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7.1	вitraжи и оконные блоки	вitraжи выполнены из алюминиевого профиля. Окна - металлопластиковые, однокамерными стеклопакетами с двойным остеклением, металлические противопожарные
7.2	дверные блоки	металлические утепленные с порогом, деревянные глухие или с остеклением
8	Внутренняя отделка: стены, потолок	водоэмульсионная окраска, отделка керамической плиткой
9	Наружная отделка	облицовка линейными панелями
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
12	Канализация	из пластмассовых труб диаметрами 50-110 мм
13	Теплоснабжение	из металлопластиковых и стальных водогазопроводных труб, отопление от блочно модульной котельной
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
15	Слаботочные сети	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система безопасности	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки АПВББШв в траншее
18	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
19	Канализация	из труб полипропиленовых
20	Теплоснабжение	из предизолированных труб, источник теплоснабжения – отдельностоящая котельная
21	Сети связи	кабеля марки ОК-2, типа ШВВП-2*0,75 в трубе ПНД
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,00 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S- 4681,00 м ²
24	Озеленение	S- 242,80 м ²
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0202-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

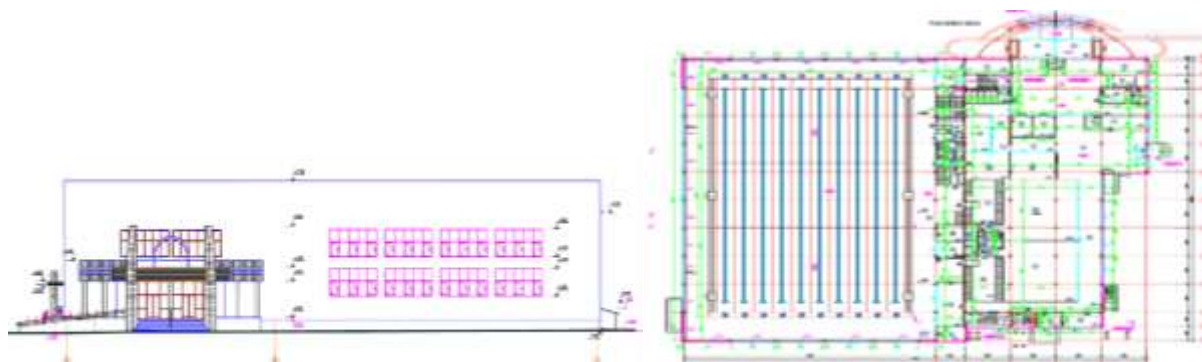
Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,010	0,000
Фундаменты	6,336	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	5,095	0,000
Стены, перегородки	7,372	0,000
Покрытия и перекрытия	6,577	0,000
Крыши, кровли	5,065	0,000
Лестницы	0,508	0,000

Окончание таблицы 9105-0202-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Входная группа	0,825	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,623	0,023
Наружная отделка фасадов	9,058	0,000
Проемы	6,532	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,385	0,000
Потолки	1,230	0,000
Полы	11,471	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,924	10,973
Водоснабжение	2,027	8,510
Теплоснабжение	3,588	41,517
Слаботочные сети	0,254	2,624
Система пожарной безопасности	0,898	0,227
Видеонаблюдение	0,655	1,266
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,094	26,343
Водоснабжение	1,316	6,050
Канализация хозяйственно-бытовая	0,787	0,000
Теплоснабжение	1,605	1,640
Сети связи	0,362	0,000
Газоснабжение	0,582	0,244
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,442	0,000
Проезды, тротуары и площадки	9,384	0,000
Озеленение	0,097	0,000
Ограждение	3,853	0,000
МАФы	0,044	0,583
ИТОГО	100	100

Группа 3 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 5 000 м² до 10 000 м²

Объект 9105-0203-02 - Плавательный бассейн на 307 зрительских мест



**Таблица 9105-0203-02.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	8097,72 м ²
2	Строительный объем	54858,4 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание сложной конфигурации, разновысокое, из двух блоков. Блок здания в осях «В – Ж» – двухэтажный с подвалом, размерами в осях 60,0 х 24,0 м. Блок в осях «А – В» – одноэтажный с подвалом размерами в осях 60,0 х 37,0 м.
2	Технологические решения	Бассейн предназначен для учебно-тренировочных занятий, сборов и спортивных соревнований областного, республиканского уровня по спортивному, синхронному плаванию и водному поло среди взрослых и детей, имеющих среднюю и высокую степень спортивной подготовки.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные, столбчатые, ленточные из бетонных блоков
2	Каркас:	
2.1	колонны	из сварных стальных двутавров
2.2	балки перекрытия	из сдвоенных и учетверенных Z-образных гнутых оцинкованных профилей, прокатных и сварных двутавров
3	Стены наружные	из трехслойных панелей типа «Сэндвич»
4	Перегородки	из силикатного кирпича, из гипсокартонных листов
5	Перекрытие	монолитная железобетонная плита из бетона
6	Покрытие	из стального профилированного листа
7	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, бетонные
8	Проемы:	
8.1	витражи	индивидуального изготовления из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	переплет поливинилхлоридный
8.3	дверные блоки	стальные утепленные, деревянные, стальные
9	Крыша, кровля	бесчердачная совмещенная с покрытием из ПВХ, утеплитель – минплита
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	штукатурка, известковая окраска, улучшенная штукатурка с окраской вододисперсионными составами, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	известковая, вододисперсионная окраска по затирке сухой смесью, из съемных плит, из съемных реечных плит
11	Наружная отделка	из стеновых сэндвич – панелей, облицовка сплиттерной плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из электросварных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотёком в внутриплощадочную сеть канализации, из п/э канализационных труб, из п/э напорных раструбных труб

Окончание таблицы 9105-0203-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и из электросварных труб
16	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с механическим побуждением, из оцинкованной стали
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	электрочасофикация	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	система спортивного озвучивания	предусмотрено
19.2	оперативный дистанционный контроль	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 141 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 495 м
22	Канализация	самотечная, из двухслойных гофрированных труб. L- 247 м
23	Теплоснабжение	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 121,9 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,48 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-7436 м ²
26	Озеленение	S-4359 м ²
27	Ограждение	металлическое
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0203-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,615	0,000
Фундаменты	3,416	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	14,960	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,425	0,000
Стены, перегородки	6,412	0,000
Покрытия и перекрытия	2,132	0,000
Крыши, кровли	5,745	0,000
Лестницы	0,927	0,000
Входная группа	1,487	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,245	0,000
Проемы	7,687	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,989	0,000
Потолки	5,725	0,000
Полы	4,032	0,000

Окончание таблицы 9105-0203-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,971	3,835
Водоснабжение	7,925	13,342
Канализация	0,491	0,142
Теплоснабжение	4,128	4,359
Вентиляция и кондиционирование	3,051	45,095
Слаботочные сети	0,140	0,405
Система пожарной безопасности	0,568	1,716
Система управления технологическими процессами	1,086	30,848
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,396	0,000
Электроосвещение	0,260	0,000
Водоснабжение	0,944	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,494	0,000
Теплоснабжение	0,721	0,258
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,777	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,742	0,000
Озеленение	0,147	0,000
Ограждение	2,306	0,000
МАФы	0,055	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 10 000 м² до 15 000 м²
Объект 9105-0204-01 - Дворец спорта на 332 зрительских мест



Таблица 9105-0204-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	13 068,54 м ²
2	Строительный объем	66 452,91 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Проектируемое здание многофункционального дворца спорта прямоугольной формы в плане, с габаритными размерами в осях 76,60 х 70,45 м, в разных осях одноэтажное, трехэтажное, двухэтажное.

Окончание таблицы 9105-0204-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Многофункциональный Дворец спорта предназначен для занятий различными видами спорта, проведения учебно-тренировочных занятий спортивных секций и организации соревнований. Общая суммарная пропускная способность Дворца спорта 235 человека в смену, в том числе: баскетбол/волейбол/ручной мяч - 48/64/24 человека; бокс - 25 человек; борьба - 25 человек; зал аэробики и ОФП - 25 человек; теннис - 16 человек; тренажерный зал - 30 человек; бассейн - 50 человек. Общее количество зрителей - 332 человека, в том числе расчетное количество инвалидов - 10 человек. Геометрические размеры ванны: длина - 25,0м; ширина - 16,0м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Колонны, стены шахты лифта и балки	монолитные железобетонные
3	Каркас	из монолитных железобетонных конструкций
4	Стены	из газобетонных блоков
5	Перегородки	из газобетонных блоков
6	Перекрытия	монолитные железобетонные плиты
7	Покрытие	прогоны кровли из швеллеров
8	Крыша и кровля	оцинкованная кровельная сталь по металлическим конструкциям (купол)
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	лестницы	монолитные железобетонные, из металлокаркаса
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электрооборудование и освещение	предусмотрено
11	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	хозяйственно-бытовая и производственная система, из полиэтиленовых канализационных труб
13	Отопление	однотрубная и двухтрубная горизонтальная
14	Вентиляция	приточно-вытяжная, общеобменная с механическим и ряде помещений с естественным побуждением
15	Слаботочные сети	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	
16.1	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Система безопасности	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	автоматизация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 80 м сеть наружного освещения L- 1185 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 205 м
21	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой. L- 169 м
22	Теплоснабжение	из труб в промышленной тепловой изоляции из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена, в сборных железобетонных каналах. L- 248,5 м
23	Сети связи	телефонный кабель ОК-4. L- 160 м

Окончание таблицы 9105-0204-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,5 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-8682 м²
26	Озеленение	S-10653,66 м²
27	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0204-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,500	0,000
Фундаменты	8,231	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,569	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,277	0,000
Стены, перегородки	6,112	0,000
Покрытия и перекрытия	18,942	0,000
Крыши, кровли	9,178	0,000
Лестницы	0,827	0,000
Входная группа	0,556	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,269	0,000
Наружная отделка фасадов	4,423	0,000
Проемы	3,806	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,706	0,000
Потолки	1,751	0,000
Полы	7,782	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,465	9,925
Водоснабжение	5,240	23,835
Канализация	0,267	0,210
Теплоснабжение	1,743	2,983
Вентиляция и кондиционирование	3,284	38,517
Слаботочные сети	0,118	0,000
Система пожарной безопасности	1,034	7,384
Система антитеррористической безопасности	1,103	0,000
Система управления технологическими процессами	0,233	0,000
Вертикальный транспорт	0,082	17,145
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,400	0,000
Электроосвещение	0,541	0,000
Водоснабжение	0,321	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,180	0,000
Теплоснабжение	1,430	0,000
Сети связи	0,067	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,037	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,574	0,000
Озеленение	0,246	0,000

Окончание таблицы 9105-0204-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
МАФы	0,707	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 5 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 20 000 м²

Объект 9105-0205-01 – Многофункциональный спортивный комплекс на 1200 мест



Таблица 9105-0205-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь здания	20166,19 м ²
2	Строительный объем	239544,68 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Представляет собой цельный объем, включающий различные многофункциональные, разнообразные пространственные объемы с габаритными размерами 132 x 94,2 м, трехэтажное

Окончание таблицы 9105-0205-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Многофункциональный спортивный комплекс предназначен для проведения полноценных повседневных тренировок по подготовке высококвалифицированных спортсменов. В комплекс сооружения входят: легкая атлетика 2709,4м², овальная беговая дорожка 200м, сектор для толкания ядра; сектор для прыжков с шестом, сектор для прыжков в длину и тройного прыжка, сектор для прыжков в высоту, трибуны на 1200 посадочных мест. в том числе места для зрителей на инвалидных колясках, - пропускные способности залов: тир - 9чел, основной зал 80чел, скалодром 16чел, спортзал 80чел, тренажерный зал – 38чел, бассейн 56чел (46чел. взрослый + 10чел. детский), зал бокса 24чел, борцовский зал 24чел, зал для занятий тенниса 24чел, зал стрельбы из лука 12чел, буфет для спортсменов и работников на 48 мест, бар-буфет для зрителей 40 мест. Общая суммарная пропускная способность спортивного корпуса 363 человека в смену.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Колонны, стены шахты лифта и балки	монолитные железобетонные
3	Каркас	из монолитных железобетонных конструкций
4	Стены	из газобетонных блоков
5	Перегородки	из газобетонных блоков
6	Перекрытия	монолитные железобетонные плиты
7	Покрытие	прогоны кровли из швеллеров
8	Крыша и кровля	оцинкованная кровельная сталь по металлическим конструкциям (купол)
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	лестницы	монолитные железобетонные, из металлокаркаса
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электрооборудование и освещение	предусмотрено
11	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	хозяйственно-бытовая и производственная система, из полиэтиленовых канализационных труб
13	Отопление	однотрубная и двухтрубная гоизонтальная
14	Вентиляция	приточно-вытяжная, общеобменная с механическим и ряде помещений с естественным побуждением
15	Слаботочные сети	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	
16.1	виденаблюдение	предусмотрено
17	Система безопасности	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
18	Система управления технологическими процессами	
18.1	автоматизация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АПвБбШнг(А)-LS, проложенным в траншее L- 2435 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 705,9 м

Окончание таблицы 9105-0205-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой. L- 628,9 м
22	Теплоснабжение	из труб в индустриальной тепловой изоляцией из ППУ в кожухе из плотного полиэтилена, в сборных железобетонных каналах. L- 279,2 м
23	Сети связи	телефонный кабель КС-ОКЛО 4-G.652.D-CF-3,0-2201. L- 820 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,84 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-16385 м ²
26	Озеленение	S-9400м ²
27	МАФы	предусмотрено

Таблица 9105-0205-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	4,187	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,207	0,000
Земляные работы	6,713	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,802	0,000
Стены, перегородки	18,246	0,000
Покрытия и перекрытия	3,753	0,000
Крыши, кровли	10,715	0,000
Лестницы	0,525	0,000
Входная группа	0,034	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,014	0,000
Наружная отделка фасадов	3,541	0,000
Проемы	4,620	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,227	0,000
Потолки	2,318	0,000
Полы	11,436	0,000
Прочие элементы отделки	0,017	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,976	6,994
Водоснабжение	0,571	1,602
Канализация	0,526	0,422
Теплоснабжение	3,113	10,192
Вентиляция и кондиционирование	3,598	39,095
Слаботочные сети	1,250	9,835
Система пожарной безопасности	2,680	21,669
Система управления технологическими процессами	0,576	1,523
Вертикальный транспорт	0,165	2,338
Газоснабжение	0,114	0,160

Окончание таблицы 9105-0205-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Видеонаблюдение	0,468	3,725
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,384	0,000
Электроосвещение	0,727	0,000
Водоснабжение	0,391	0,121
Канализация хозяйственно-бытовая	0,251	0,744
Канализация ливневая	0,173	1,419
Теплоснабжение	0,431	0,000
Сети связи	0,079	0,000
Газоснабжение	0,114	0,160
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,489	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,514	0,000
Озеленение	0,992	0,000
МАФы	0,064	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 6 Спортивные сооружения открытого типа
 Подраздел 1 Физкультурно-оздоровительные
 Группа 1 Физкультурно-оздоровительные до 5 000 м²
 Объект 9106-0101-01 - Стадион

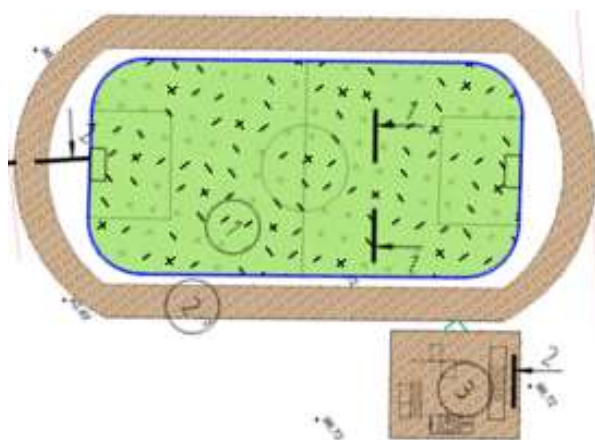


Таблица 9106-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь участка	1 182 м ²
	Основные проектные решения	
1	Проектные решения	Проектом предусмотрены следующие работы: - установка футбольного поля размером 20,0х40,0м с 3D ограждением высотой 3,03м и покрытием из искусственной травы. Футбольное поле-800м ² - устройство спортивной площадки размером 10,0х12,0м с металлическим ограждением высотой 0,75 м и резиновым покрытием. Спортивное ядро-120м ² - устройство беговой дорожки с резиновым покрытием. Беговая дорожка-262м ²
IV	Благоустройство	
1	Вертикальная планировка	1182 м ²
2	Проезды, тротуары и площадки	1180 м ²
3	Ограждение	металлическое -120 м
4	МАФы	предусмотрено

Таблица 9106-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,830	0,000
Проезды, тротуары и площадки	72,809	0,000
Ограждение	7,558	100,000
МАФы	17,803	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Спортивно-демонстрационные
Группа 1 Спортивно-демонстрационные площадью до 10 000 м²
Объект 9106-0201-02 - Стадион на 428 мест

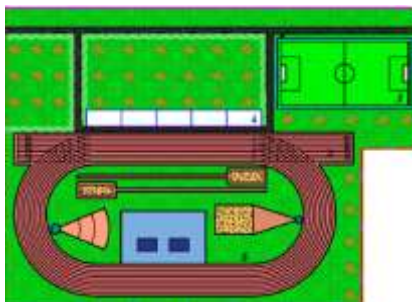


Таблица 9106-0201-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь участка	1,1164 га
	Основные проектные решения	
1	Проектные решения	В основной зоне отведенной территории размещены следующие проектируемые здания и сооружения: <ul style="list-style-type: none"> • Футбольное поле • Трибуна • Беговая дорожка • Спортивное ядро
III	Наружные инженерные системы	
1	Электроснабжение	Электроосвещение предусмотрено кабелем марки ВББШв и ВВГнг, общая протяженность кабельных линий – 716 м; количество светильников – 17 шт
IV	Благоустройство	
2	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,1164 га
3	Проезды, тротуары и площадки	S-3731,62 м ²
4	Озеленение	S-5140,43 м ²
5	МАФы	предусмотрено

Таблица 9106-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	18,352	4,543
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	10,483	0,000
Проезды, тротуары и площадки	62,915	0,000
Озеленение	7,490	0,000
МАФы	0,761	95,457
ИТОГО	100	100

Группа 2 Спортивно-демонстрационные площадью от 10 000 м² до 15 000 м²
Объект 9106-0202-01 - Стадион на 400 зрительских мест

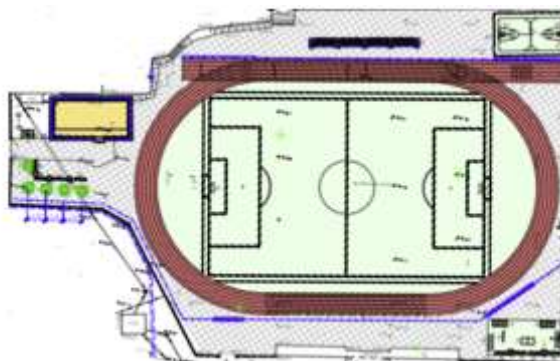


Таблица 9106-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	344,62 м ²
2	Строительный объем	1529,43 м ³
3	Площадь земельного участка	1,281 га
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые из бетона
2	Колонны	из монолитного железобетона
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	из монолитного железобетона
6	Крыша	чердачная шатровая, с наружным организованным водостоком
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические, из ПВХ профилей
9	Полы	керамическая плитка, линолеум
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из напорных полипропиленовых труб
12	Канализация	из поливинилхлоридных канализационных труб
13	Теплоснабжение	однотрубные, горизонтальные с тупиковым движением теплоносителя, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Система безопасности	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 190 м. Сеть наружного освещения L- 1034 м
17	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб L- 180,7 м
18	Канализация	от полиэтиленовых труб-122м
19	Теплоснабжение	трубопроводы в непроходном канале диаметром труб 70 мм изолированная матами из стеклянного штапельного волокна. L- 73 м

Окончание таблицы 9106-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
20	Проезды, тротуары и площадки	S- 6332 м²
21	Озеленение	S-6060 м²
22	Ограждение	металлическое 397м
23	МАФы	предусмотрено

Таблица 9106-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,231	0,000
Фундаменты	2,475	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,859	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,322	0,000
Стены, перегородки	3,278	0,000
Покрытия и перекрытия	2,594	0,000
Крыши, кровли	4,164	0,000
Входная группа	4,170	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,452	0,000
Наружная отделка фасадов	3,188	0,000
Проемы	2,090	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,778	0,000
Потолки	0,736	0,000
Полы	2,115	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,394	0,000
Водоснабжение	0,757	57,951
Канализация	0,483	0,000
Теплоснабжение	1,131	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,802	0,000
Система пожарной безопасности	0,500	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,324	42,049
Электроосвещение	3,111	0,000
Водоснабжение	1,077	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,229	0,000
Теплоснабжение	1,809	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Проезды, тротуары и площадки	40,970	0,000
Озеленение	1,960	0,000
Ограждение	1,128	0,000
МАФы	5,874	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9106-0202-02 - Стадион на 500 зрительских мест

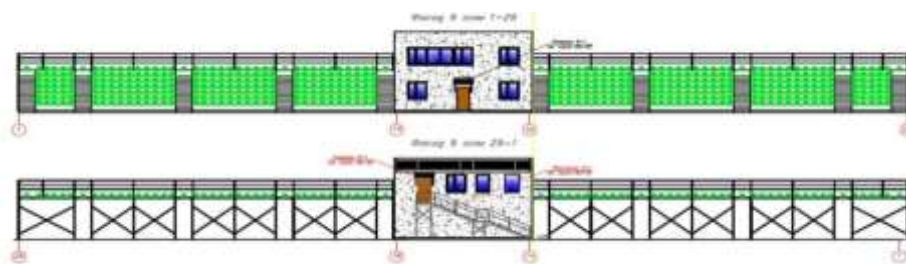


Таблица 9106-0202-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	13 061 м ²
2	Строительный объем	329,8 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Трибуна представляет собой прямоугольное в плане с размерами в осях 64,43х5,20 м сооружение, посередине которой двухэтажное здание, на первом этаже которого расположены раздевалки. На втором этаже закрытая смотровая, тренерская и звукооператорская. Высота помещений – 2,8 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из монолитного бетона
2	Стены	из газобетонных блоков
3	Перегородки	из газобетонных блоков
4	Перекрытие	сборные железобетонные многоярусные плиты
5	Покрытие	из деревянного бруса
6	Крыша	односкатная, совмещенная
7	Кровля	из оцинкованных профилированных листов с полимерным покрытием по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамическая плитка, линолеум
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Система безопасности	
11.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L-190 м. Сеть наружного освещения L- 1034 м
IV	Благоустройство	
13	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,72 га
14	Проезды, тротуары и площадки	S-18282 м ²
15	Озеленение	S-8582 м ²
16	Ограждение	Металлическое Н-1.5, L-626,2 м; Н-0,7, L-451,9 м
17	МАФы	предусмотрено

Таблица 9106-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,037	0,000
Фундаменты	1,522	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,298	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,669	0,000
Стены, перегородки	1,744	0,000
Покрытия и перекрытия	0,315	0,000
Крыши, кровли	0,688	0,000
Входная группа	0,089	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,864	0,000
Наружная отделка фасадов	0,362	0,000
Проемы	0,327	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	0,658	0,000
Потолки	0,230	0,000
Полы	0,667	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,310	0,000
Система пожарной безопасности	0,188	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,549	0,000
Электроосвещение	4,635	100,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	3,852	0,000
Проезды, тротуары и площадки	45,722	0,000
Озеленение	6,421	0,000
Ограждение	16,777	0,000
МАФы	0,077	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Спортивно-демонстрационные площадью свыше 15 000 м²
Объект 9106-0203-01 - Стадион на 1000 зрительских мест

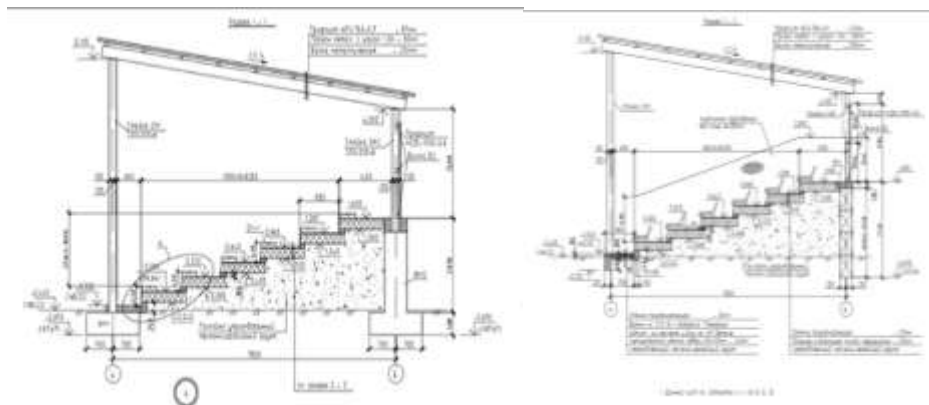
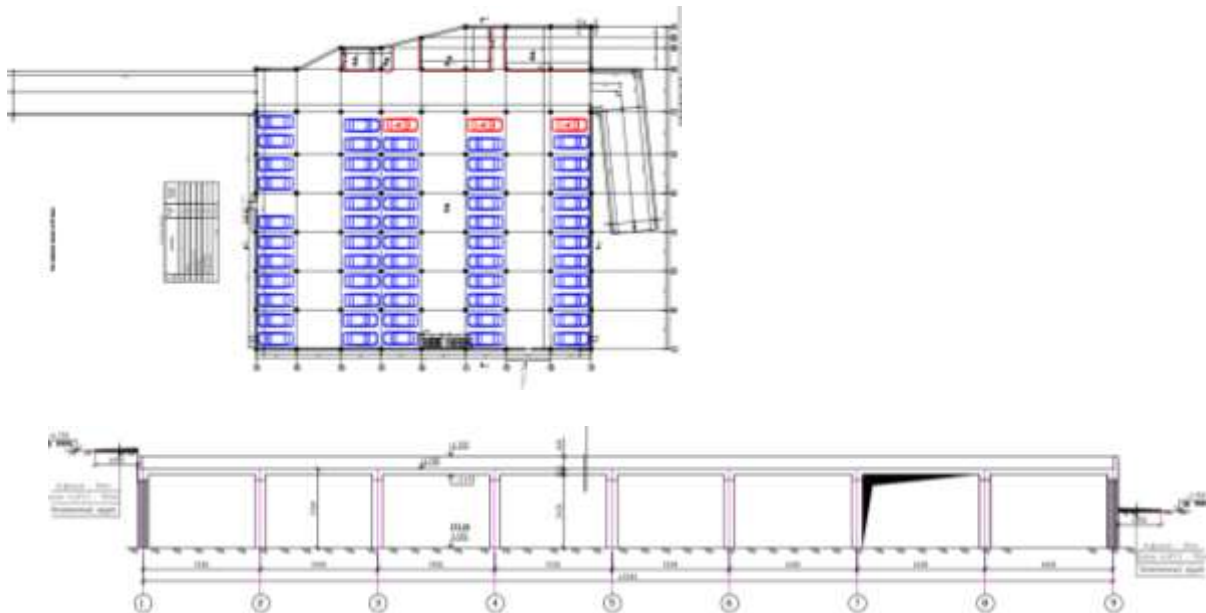


Таблица 9106-0203-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	27 000 м2
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Объект состоит из двух трибун. Одна трибуна на 500 зрительских мест. Каждая трибуна имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 7,5х54 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные бетонные, из бетона кл. С20/25
2	Навес	металлический каркас из стоек трубчатого сечения 200х8
3	Покрытие	профилированный настил Н57-750-0.7
4	Кровля	из профилированного листа
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
6	Электроосвещение	кабелем ВВГнг-LS
7	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
8	Канализация	из полиэтиленовых труб
IV	Благоустройство	
9	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,7 га
10	Проезды, тротуары и площадки	S-7122,5 м²
11	Озеленение	S-6700 м²
12	Ограждение	металлическое
13	МАФы	предусмотрено

Таблица 9106-0203-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,302	0,000
Фундаменты	6,206	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,463	0,000
Крыши, кровли	8,411	0,000
Прочие конструктивные элементы	6,616	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,570	100,000
Электроосвещение	1,050	0,000
Водоснабжение	8,932	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	3,328	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,691	0,000
Проезды, тротуары и площадки	39,872	0,000
Озеленение	3,577	0,000
Ограждение	8,808	0,000
МАФы	0,172	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 7 Стоянки автомобилей**Подраздел 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей****Группа 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью до 2500 м²****Объект 9107-0101-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 59 машино-мест****Таблица 9107-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	2128,7 м ²
2	Строительный объем	7344,0 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Сооружение в плане сложной формы, с размерами в осях 47,4 х 45,5 м. Высота подземного автопаркинга 4,3м, от пола до потолка 3,45 м
2	Технологические решения	Подземный паркинг на 59 машино-мест с эксплуатируемой кровлей и благоустройством территории (без учета наружных инженерных сетей)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита, усиленная ребрами в виде перекрестных лент (ростверк)
2	Каркас	железобетонный из колонн, ригелей
3	Стены наружные	монолитные железобетонные
4	Покрытие, перекрытие	монолитная железобетонная плита
5	Полы	бетонные
6	Проемы:	
6.1	ворота	металлические секционные
6.2	дверные блоки	металлические
7	Крыша, кровля	мягкая кровля
8	Внутренняя отделка:	

Окончание таблицы 9107-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.1	Стены	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная окраска
9	Наружная отделка	отделка фиброцементной плиткой на вентилируемом каркасе, керамогранитом, отделка декоративной штукатуркой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	водоснабжение противопожарное, из стальных электросварных труб
12	Канализация	напорная из стальных водогазопроводных труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб и алюминиевых радиаторов
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	видеонаблюдение	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
IV	Благоустройство	
17	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,96 га
18	Проезды, тротуары и площадки	S-4264,34 м²
19	Озеленение	S-3170,2 м²
20	МАФы	предусмотрены

Таблица 9107-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	10,794	0,000
Фундаменты	14,641	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,944	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,456	0,000
Стены, перегородки	0,392	0,000
Покрытия и перекрытия	12,160	0,000
Крыши, кровли	7,201	0,000
Лестницы	0,240	0,000
Входная группа	1,776	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,671	0,000
Проемы	0,481	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	0,696	0,000
Потолки	1,017	0,000
Полы	6,366	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,776	12,959
Водоснабжение	2,764	23,590
Канализация	0,006	1,049

Окончание таблицы 9107-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Теплоснабжение	0,522	27,417
Вентиляция и кондиционирование	3,944	34,986
Система пожарной безопасности	0,237	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,146	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,064	0,000
Проезды, тротуары и площадки	15,113	0,000
Озеленение	1,849	0,000
МАФы	1,745	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью свыше 2500 м²

Объект 9107-0102-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 87 машино-мест



Таблица 9107-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2847,98 м2
2	Строительный объем	10823,0 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Паркинг на 87 машиномест одноэтажный, пристроенный, закрытый, размерами в осях 80,68х62,5 м. Высота помещений от пола до низа плиты покрытия составляет 3,8 м
2	Технологические решения	Паркинг на 87 машино-мест с эксплуатируемой кровлей и благоустройством территории (без учета наружных инженерных сетей)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ростверк-монолитный железобетонный, по сборным сваям
2	Каркас	колонны, рампы- монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	наружные	стены, диафрагмы жесткости-монолитные железобетонные
3.2	внутренние	заполнение кладкой из газоблоков и СКЦ
4	Покрытие, перекрытие	монолитная железобетонная плита
5	Полы	бетонные шлифованные
6	Проемы:	
6.1	ворота	металлические секционные
6.2	дверные блоки	металлические
6.3	витражи	алюминиевые
7	Крыша, кровля	совмещенная эксплуатируемая с асфальтобетонным покрытием, из брусчатки
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	улучшенная штукатурка, водоземлюсионная окраска, латексная окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземлюсионная окраска
9	Наружная отделка	отделка фиброцементными панелями на вентилируемом каркасе, гранитной плиткой по направляющим
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых армированных труб
12	Канализация	из канализационных полиэтиленовых и стальных электросварных труб
13	Теплоснабжение	паркинг неотапливаемый. В комнате охраны предусмотрено электрическое отопление, в качестве отопительного прибора принят электроконвектор
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механической побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Окончание таблицы 9107-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.2	система пожаротушения	принята воздушная спринклерная установка пожаротушения. Система сухотрубная. Трубопроводы из стальных электросварных труб
IV	Благоустройство	
18	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,187 га
19	Проезды, тротуары и площадки	S-1649 м ²
20	Озеленение	S-1136 м ²
21	МАФы	предусмотрены

Таблица 9107-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,156	0,000
Фундаменты	10,479	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,333	0,000
Стены, перегородки	2,668	0,000
Покрытия и перекрытия	22,323	0,000
Крыши, кровли	3,684	0,000
Наружная отделка фасадов	5,728	0,000
Проемы	1,284	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,370	0,000
Потолки	0,248	0,000
Полы	8,046	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,467	7,305
Водоснабжение	1,476	40,180
Канализация	1,125	0,000
Теплоснабжение	0,066	3,528
Вентиляция и кондиционирование	4,026	5,313
Слаботочные сети	0,344	1,053
Система пожарной безопасности	4,548	39,697
Система антитеррористической безопасности	0,139	2,925
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Проезды, тротуары и площадки	14,078	0,000
Озеленение	5,099	0,000
МАФы	1,314	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Надземные автостоянки открытого типа

Группа 2 Надземные автостоянки открытого типа площадью свыше 10000 м² до 20000 м²

Объект 9107-0202-01 - Наземная автостоянка открытого типа вместимостью 500 машино-мест

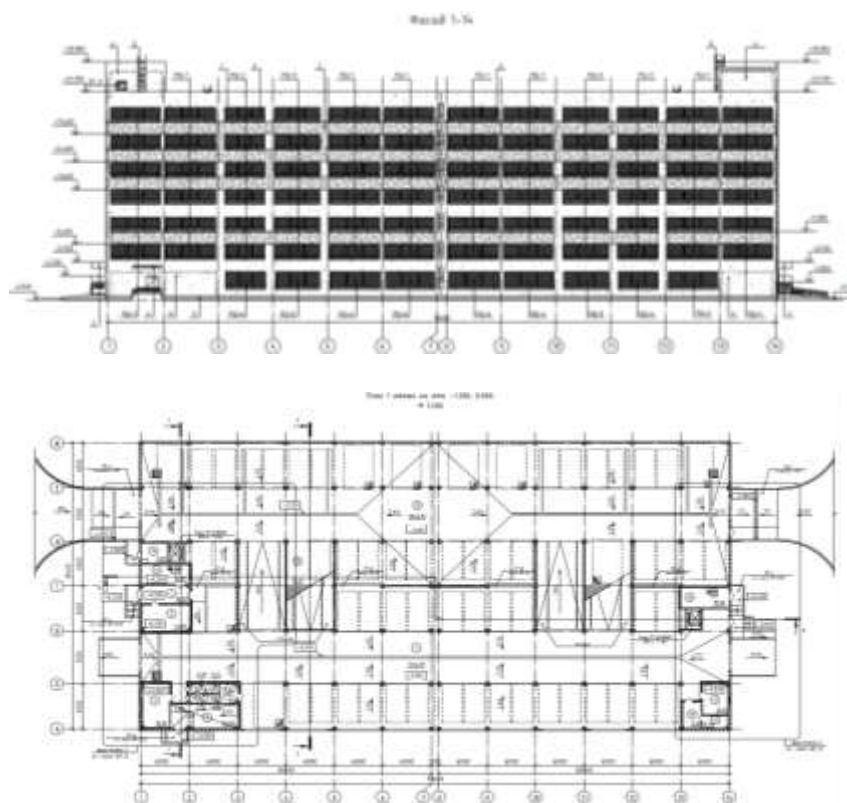


Таблица 9107-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	19 103 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	63787/1715,5 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	7-ми этажное здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 73,0х38,4 м без подвала, без технического подполья с совмещенной крышей и организованным внутренним водостоком.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые отдельностоящие, ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	монолитные железобетонные, кирпичная кладка с утеплением и отделкой
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные по железобетонным балкам

Окончание таблицы 9107-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные, асфальтобетонные, резиновые рулонные
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
7.2	дверные блоки	металлические, деревянные, металлические
7.3	ворота	подъемно-секционные
8	Кровля	мягкая рулонная кровля из наплавляемого битумно-полимерного материала с внутренним водостоком
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	клеевая побелка, окраска силикатной и водоземлюсионной краской, отделка керамической плиткой
9.2	потолки	клеевая побелка, водоземлюсионная окраска
10	Наружная отделка:	
10.1	стены	штукатурка с последующей окраской фасадными красками
10.2	цоколь	сплиттерная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
14	Теплоснабжение	предусмотрены электрические нагревательные печи
15	Вентиляция	приточно-вытяжная естественная, неорганизованная
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	оперативная связь	предусмотрено
17	Видеонаблюдение	предусмотрено
18	Система безопасности:	
18.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
18.3	автоматизация инженерных систем	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АСБл-1, АВБбШвнг. L- 659 м
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб. L- 151 м
22	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб. L- 27 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,2 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1404 м ²
25	Озеленение	S-320 м ²
26	МАФы	предусмотрены

Таблица 9107-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,422	0,000

Окончание таблицы 9107-0202-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Фундаменты	2,746	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,551	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	19,006	0,000
Стены, перегородки	5,721	0,000
Покрытия и перекрытия	28,654	0,000
Крыши, кровли	3,289	0,000
Лестницы	0,912	0,000
Входная группа	0,875	0,000
Наружная отделка фасадов	2,565	0,000
Проемы	2,812	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,955	0,000
Потолки	4,423	0,000
Полы	12,337	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,313	11,966
Водоснабжение	1,308	36,859
Канализация	2,708	1,862
Теплоснабжение	0,011	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,043	0,000
Слаботочные сети	0,021	0,000
Система пожарной безопасности	0,276	1,449
Система антитеррористической безопасности	0,715	0,840
Вертикальный транспорт	0,661	42,528
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,505	0,000
Водоснабжение	0,222	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,141	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,009	0,000
Проезды, тротуары и площадки	0,729	0,000
Озеленение	0,028	0,000
МАФы	0,040	4,497
ИТОГО	100	100

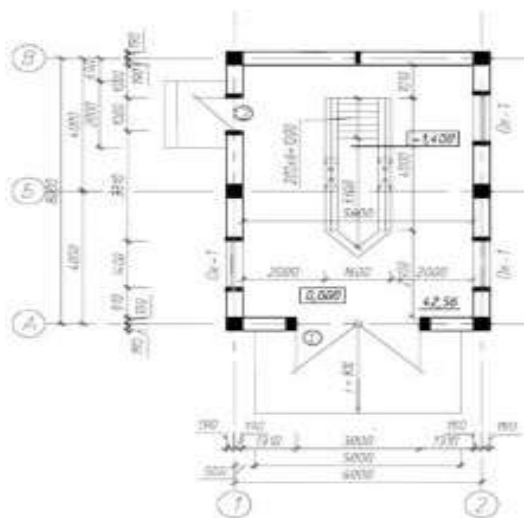
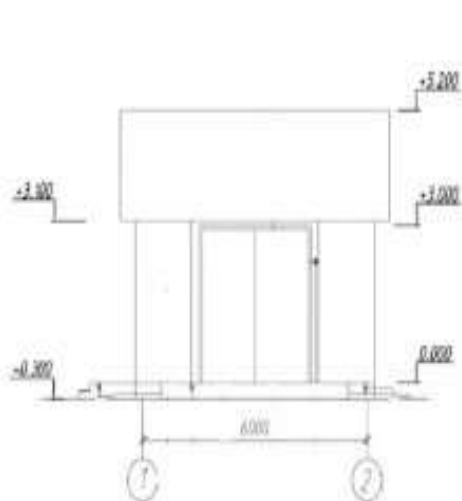
Подраздел 3 Гаражи-стоянки**Группа 1 Гаражи-стоянки площадью до 100 м²****Объект 9107-0301-01 - Гаражный бокс на 1 авто (неотапливаемый)**

Таблица 9107-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	53,76 м ²
2	Строительный объем	241,92 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Гараж на 1 автомобиль - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 6,0х8,0м. Высота до низа несущих конструкций – 3,5 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
3	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
4	Каркас	стойки – стальные трубы, балки – стальные из швеллера
5	Покрытие	из профилированных листов с неорганизованным наружным водостоком

Таблица 9107-0301-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,952	0,000
Фундаменты	8,376	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,760	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	21,471	0,000
Покрытия и перекрытия	6,561	0,000
Крыши, кровли	12,813	0,000

Окончание таблицы 9107-0301-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Лестницы	0,301	0,000
Входная группа	1,214	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,986	0,000
Наружная отделка фасадов	5,133	0,000
Проемы	16,014	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,469	0,000
Потолки	1,519	0,000
Полы	2,519	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	9,995	0,000
Вентиляция и кондиционирование	4,915	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9107-0301-02 - Гаражный бокс на 1 авто (отапливаемый)

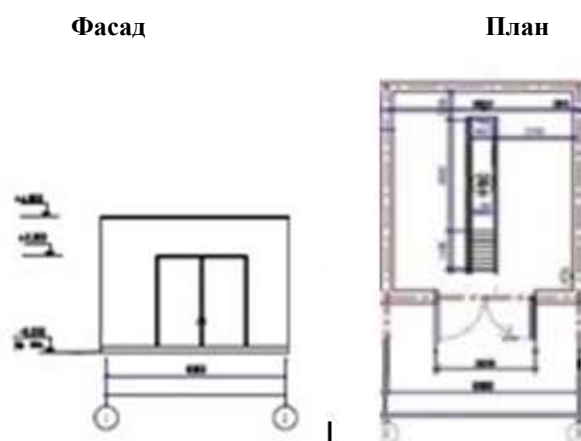


Таблица 9107-0301-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	43,77 м ²
2	Строительный объем	157,57 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Гаражный бокс со смотровой ямой на 1 автомобиль одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 6,3х7,6 м, высота до низа плиты покрытия 3,6 м. для размещения служебного транспорта
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков с монолитной подошвой из бетона
2	Стены	из силикатного кирпича

Окончание таблицы 9107-0301-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Покрытия	из сборных железобетонных плит
4	Крыша	совмещенная
5	Кровля	рулонная, из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
6	Полы, пандусы	бетонные армированные
7	Ворота	металлические
8	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
9	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	предусмотрена подача питьевой и технической воды
12	Канализация	производственная
13	Теплоснабжение	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	естественная при помощи дефлекторов

Таблица 9107-0301-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,678	0,000
Фундаменты	11,665	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	12,241	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	15,669	0,000
Покрытия и перекрытия	7,814	0,000
Крыши, кровли	12,891	0,000
Входная группа	1,222	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,565	0,000
Наружная отделка фасадов	5,303	0,000
Проемы	9,448	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,572	0,000
Потолки	1,416	0,000
Полы	3,628	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,838	0,000
Водоснабжение	1,005	0,000
Канализация	0,813	0,000
Теплоснабжение	5,235	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9107-0301-03 - Гаражный бокс на 2 авто (неотапливаемый)

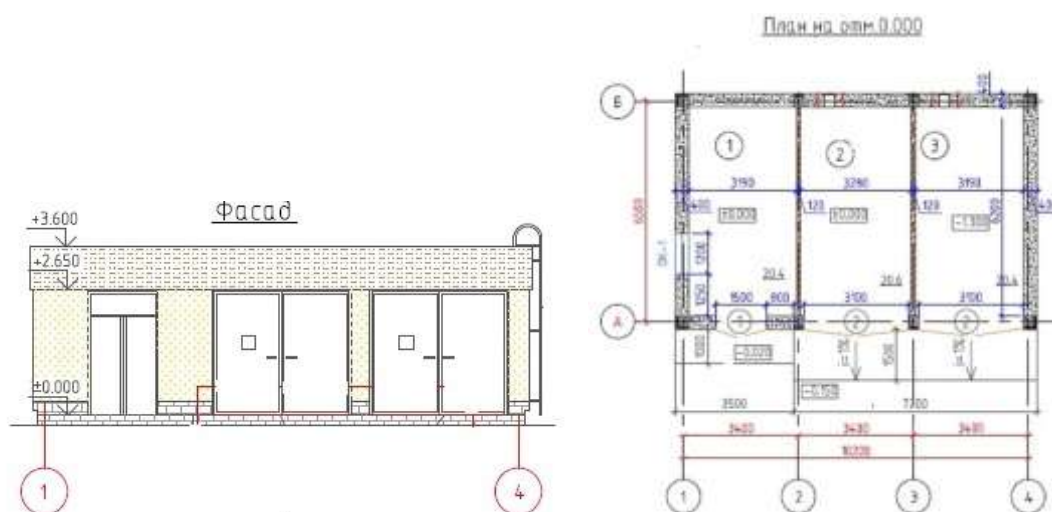


Таблица 9107-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	61,38 м²
2	Строительный объем	247,5 м³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Гараж на 2 автомобиля - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 10,2х6,5 м, высота до низа плиты покрытия 2,8 м, с хозяйственным помещением.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из газоблоков
4	Перегородки	кирпичные армированные
5	Покрытия	монолитные железобетонные
6	Кровля	совмещенная, односкатная, с кровлей из «Техноэласта»
7	Полы, пандусы	бетонные

Таблица 9107-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,167	0,000
Фундаменты	2,240	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,147	0,000
Стены, перегородки	20,379	0,000

Окончание таблицы 9107-0301-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	9,248	0,000
Крыши, кровли	12,831	0,000
Лестницы	0,798	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,101	0,000
Наружная отделка фасадов	9,498	0,000
Проемы	17,480	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,897	0,000
Потолки	2,453	0,000
Полы	3,966	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,796	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9107-0301-04 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто без смотровой ямы

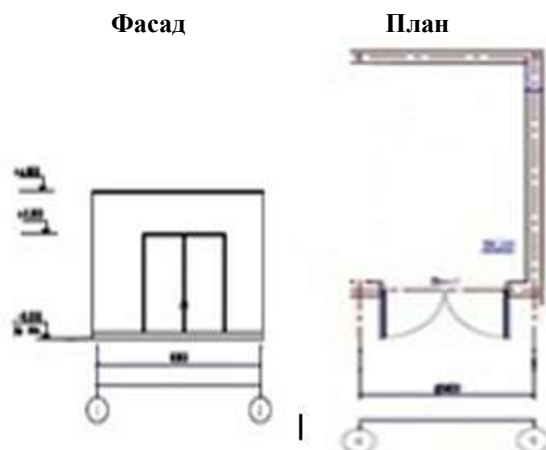


Таблица 9107-0301-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	28,41 м ²
2	Строительный объем	102,28 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Примыкаемый Гаражный бокс на 1автомобиль без смотровой ямы - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 4,2х7,6 м, высота до низа плиты покрытия 3,6 м. для размещения служебного транспортаи, без стены со стороны примыкания..

Окончание таблицы 9107-0301-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков (с монолитной подошвой из бетона класса В15.
2	Стены	из силикатного кирпича и монолитным ж/б поясом
3	Покрытия	из сборных железобетонных плит
4	Крыша	совмещенная
5	Кровля	рулонная, из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	стальные
6.2	ворота	металлические индивидуального изготовления.
7	Полы, пандусы	бетонные армированные
8	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
9	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	предусмотрено
12	Канализация	предусмотрено
13	Теплоснабжение	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	естественная при помощи дефлекторов

Таблица 9107-0301-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,346	0,000
Фундаменты	11,386	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	15,681	0,000
Покрытия и перекрытия	9,921	0,000
Крыши, кровли	15,012	0,000
Входная группа	1,267	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,938	0,000
Наружная отделка фасадов	1,727	0,000
Проемы	18,766	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,668	0,000
Потолки	1,851	0,000
Полы	5,202	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,757	0,000
Теплоснабжение	6,072	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,406	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9107-0301-05 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто со смотровой ямой

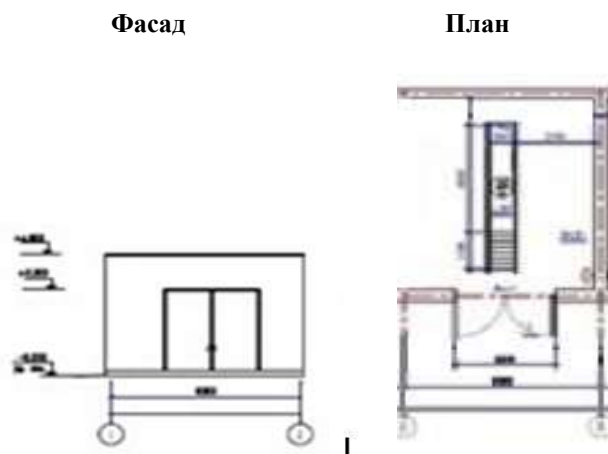


Таблица 9107-0301-05.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	43,77 м ²
2	Строительный объем	157,57 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Примыкаемый Гаражный бокс на 1автомобиль со смотровой ямой - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 6,3х7,6 м, высота до низа плиты покрытия 3,6 м. для размещения служебного транспорта, без стены со стороны примыкания..
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков с монолитной подошвой из бетона
2	Стены	из силикатного кирпича и монолитным ж/б поясом
3	Покрытия	из сборных железобетонных плит
4	Кровля	совмещенная, рулонная, из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
5	Ворота	металлические
6	Полы, пандусы	бетонные армированные
7	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
8	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
9	Электроснабжение	предусмотрено
10	Водоснабжение	предусмотрено
11	Канализация	предусмотрено
12	Теплоснабжение	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб

Таблица 9107-0301-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,784	0,000
Фундаменты	13,521	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	14,158	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	13,234	0,000
Покрытия и перекрытия	8,593	0,000
Крыши, кровли	12,806	0,000
Входная группа	1,413	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,872	0,000
Наружная отделка фасадов	6,134	0,000
Проемы	10,929	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,289	0,000
Потолки	1,638	0,000
Полы	4,242	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,578	0,000
Канализация	0,372	0,000
Теплоснабжение	3,620	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,819	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Гаражи-стоянки площадью свыше 100 м²
Объект 9107-0302-01 - Гаражный бокс на 12 авто (отапливаемый)

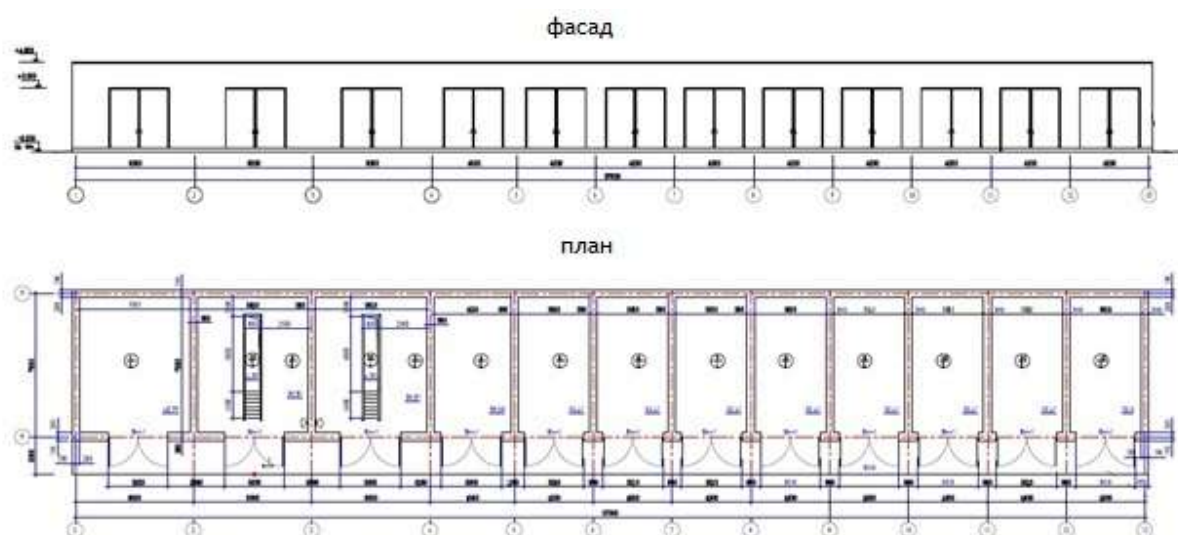


Таблица 9107-0302-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	418,253 м ²
2	Строительный объем	2112,32 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Гараж на 12 автомобилей - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 57,0х7,6 м, высота до низа плиты покрытия 3,6 м. с двенадцатью гаражных боксов для размещения служебного транспорта и двумя смотровыми ямами.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков (с монолитной подошвой из бетона класса В15.
2	Стены	из силикатного кирпича с монолитным ж/б поясом
3	Перегородки	армокирпичные из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе
4	Покрытия	из сборных железобетонных плит
5	Кровля	совмещенная, рулонная из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
6	Проемы	
6.1	Ворота	металлические
7	Полы, пандусы	бетонные армированные
8	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
9	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	предусмотрена подача питьевой и технической воды
12	Канализация	производственная
13	Теплоснабжение	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	естественная

Таблица 9107-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,091	0,000
Фундаменты	11,728	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	3,283	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,072	0,000
Покрытия и перекрытия	9,329	0,000
Крыши, кровли	13,713	0,000
Входная группа	1,404	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,034	0,000
Наружная отделка фасадов	2,722	0,000

Окончание таблицы 9107-0302-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проемы	15,205	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,017	0,000
Потолки	1,752	0,000
Полы	5,157	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,820	0,000
Водоснабжение	0,143	0,000
Канализация	0,219	0,000
Теплоснабжение	6,312	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 4 Теплые стоянки для крупногабаритной техники

Группа 1 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью до 300 м²

Объект 9107-0401-01 – Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 4 единицы (с заполнением кирпичом)

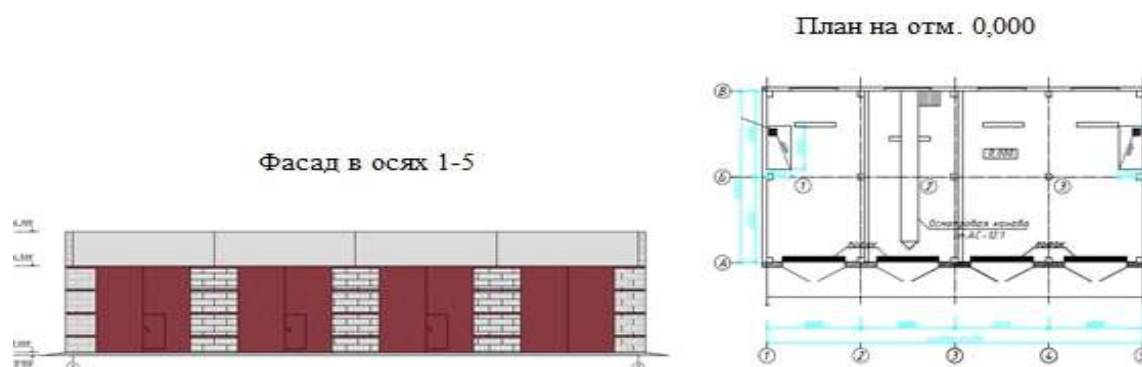


Таблица 9107-0401-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	288,00 м ²
2	Строительный объем	1152,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Гараж и для крупногабаритной дорожной техники - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 24,0х12,0 м, высота до низа плиты покрытия 4,8 м, четыре гаражных бокса с одной смотровой ямой.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные стаканы под колонны каркаса
2	Каркас	колонны и балки сборные железобетонные
3	Стены	керамический кирпич и сборные стеновые панели

Окончание таблицы 9107-0401-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перегородки	керамический кирпич
5	Покрытия	сборные железобетонные панели
6	Кровля	без чердака, с плоской рулонной кровлей и с наружным водостоком
7	Полы, пандусы	бетонные армированные
8	Ворота	металлические с калитками
9	Окна	металлопластиковые
10	Внутренняя отделка	известковая побелка, масляная окраска
11	Наружная отделка	фасадная краска
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	противопожарный водопровод сухотрубный из стальных электросварных труб
14	Теплоснабжение	не предусмотрено
15	Вентиляция	естественная
16	Системы безопасности	
16.1	Сигнализация	дымовые и ручной извещатели, тепловые и звуковые оповещатели

Таблица 9107-0401-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,421	0,000
Фундаменты	4,512	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	10,280	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,055	0,000
Стены, перегородки	24,564	0,000
Покрытия и перекрытия	8,805	0,000
Крыши, кровли	9,264	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,898	0,000
Наружная отделка фасадов	0,170	0,000
Проемы	16,769	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,736	0,000
Потолки	0,329	0,000
Полы	6,628	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,244	0,000
Водоснабжение	2,126	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,570	0,000
Система пожарной безопасности	1,630	100,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью от 300 м² до 1000 м²

Объект 9107-0402-01 - Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 6 единиц

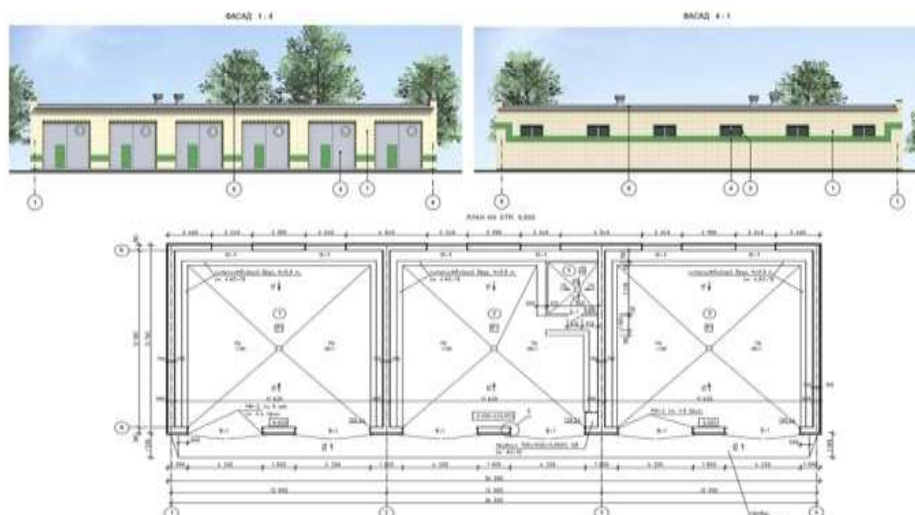


Таблица 9107-0402-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	417,20 м ²
2	Строительный объем	2629,7 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 36,0x12,0 м. Высота помещений - 5,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные ленточные из бетонных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытия	плиты покрытий железобетонные ребристые
5	Перекрышки	сборные железобетонные
6	Крыша, кровля	совмещенная, рулонная
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	из ПВХ- профилей с воздухоприточными клапанами
7.2	дверные блоки внутренние	деревянные
7.3	ворота	стальные из сэндвич-панелей
8	Полы	бетонные
9	Внутренняя отделка	простая штукатурка, простая известковая окраска, простая окраска эмалью ПФ-115
10	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами. Цоколь- облицовка керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Канализация	из пластиковых труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная тупиковая с верхней разводкой
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением

Окончание таблицы 9107-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Системы безопасности	
15.1	Пожарная сигнализация	тепловые и дымовые пожарные извещатели. На путях эвакуации и на выходах из зданий предусмотрена установка ручных пожарных извещателей.

Таблица 9107-0402-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,193	0,000
Фундаменты	11,235	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,732	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	16,724	0,000
Покрытия и перекрытия	7,111	0,000
Крыши, кровли	11,561	0,000
Входная группа	1,041	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,591	0,000
Наружная отделка фасадов	10,991	0,000
Проемы	11,281	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,271	0,000
Потолки	1,264	0,000
Полы	6,636	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,934	0,000
Канализация	3,934	0,000
Теплоснабжение	4,353	98,780
Вентиляция и кондиционирование	1,068	0,000
Система пожарной безопасности	1,081	1,220
ИТОГО	100	100

Объект 9107-0402-03 - Теплая стоянка для спецтехники на 11 единиц

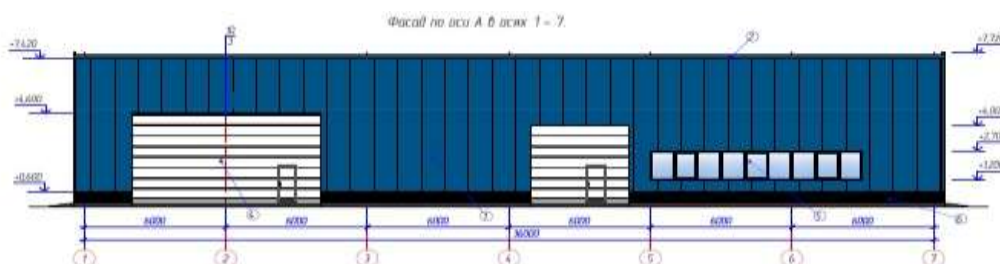




Таблица 9107-0402-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	439,6 м ²
2	Строительный объем	3192,1 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 12,0х36,0 м, высота до низа выступающих конструкций по оси А – 6,8 м, по оси В - 5,5 м. Стоянка для спецтехники складского хозяйства.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Каркас	однопролетный металлический
3	Стены	трехслойные-сэндвич панели
4	Покрытия	прогоны из швеллеров
5	Кровля	односкатная, без чердачная, невентилируемая, с наружным неорганизованным водостоком, трехслойные кровельные сэндвич панели
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
6.2	дверные блоки	металлические с механизмом
6.3	ворота	металлические секционные с механизмом
7	Полы,	плита монолитная, цементно-песчаная стяжка, покраска эпоксидной краской
8	Пандусы	бетонные
9	Цоколь	бетонный, утепленный с внутренней стороны
II Внутренние инженерные системы		
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	пожарный водопровод для подачи воды к пожарным кранам
12	Канализация	производственная
13	Теплоснабжение	система отопления электрическая, комбинированные инфракрасные обогреватели, электрические тепловые пушки
14	Вентиляция	общеобменная приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
15	Системы безопасности	
15.1	Пожарная сигнализация	дымовые пожарные извещатели, тепловые и звуковые оповещатели, ручные пожарные извещатели

Таблица 9107-0402-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,379	0,000
Фундаменты	5,859	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,328	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	36,867	0,000
Стены, перегородки	14,158	0,000
Крыши, кровли	7,521	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,086	0,000
Наружная отделка фасадов	1,047	0,000
Проемы	4,862	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	1,291	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,545	39,676
Теплоснабжение	0,795	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,420	60,324
Система пожарной безопасности	7,841	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 5 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м)

Группа 1 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью до 100 м²

Объект 9107-0501-01 - Навес на 3 авто

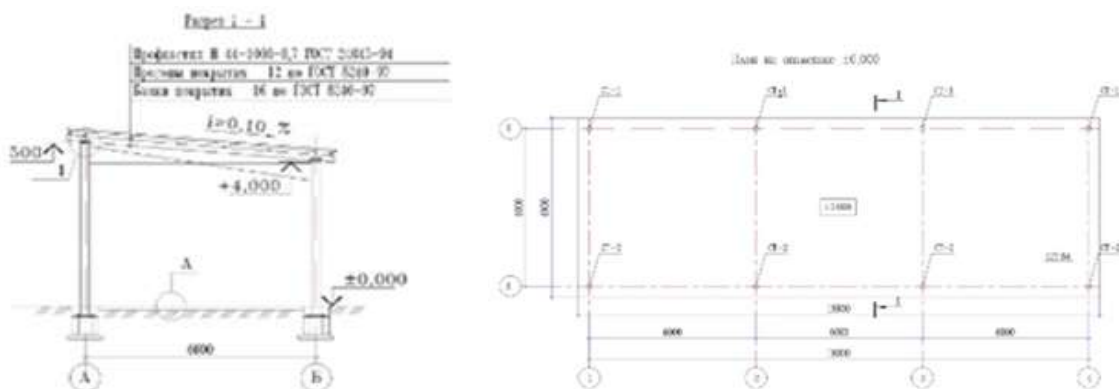


Таблица 9107-0501-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	73,5 м ²
2	Строительный объем	330,7 м ³

Окончание таблицы 9107-0501-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес на 3 авто - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 10,5х7,0 м, высота до низа несущих конструкций – 3,5 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	стойки – стальные трубы, балки – стальные из швеллера, прогоны – стальные из швеллера и уголков
3	Покрытие	из профилированных листов с неорганизованным наружным водостоком

Таблица 9107-0501-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,177	0,000
Фундаменты	9,651	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	73,521	0,000
Покрытия и перекрытия	1,995	0,000
Крыши, кровли	7,694	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	6,962	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью свыше 100 м²
Объект 9107-0502-01 - Навес на 6 авто

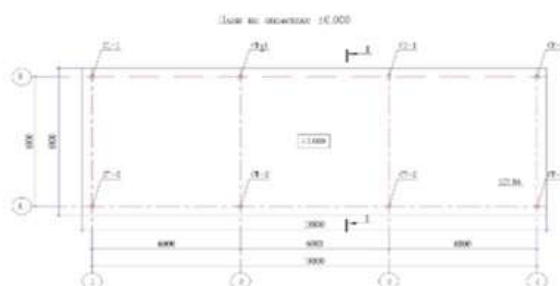
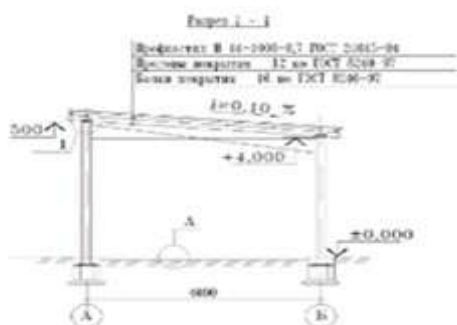


Таблица 9107-0502-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	108,0 м ²
2	Строительный объем	486,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес на 6 авто - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 18,0х6,0м, высота до низа несущих конструкций – 3,5 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	стойки – стальные трубы, балки, прогоны – стальные из швеллера и уголков
3	Покрытие	из профилированных листов с неорганизованным наружным водостоком

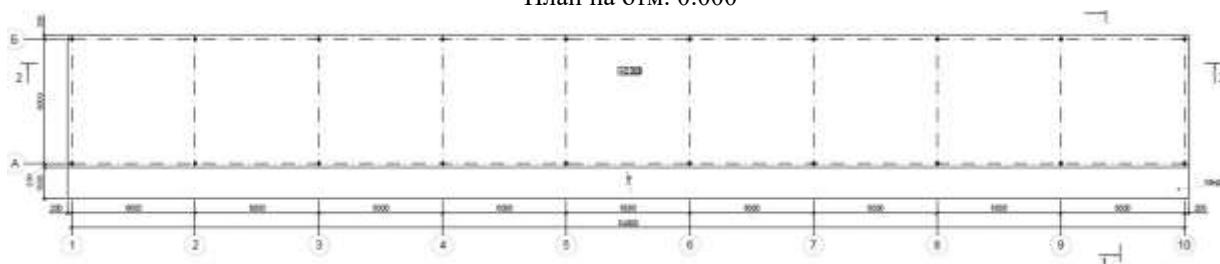
Таблица 9107-0502-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,141	0,000
Фундаменты	7,700	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	69,005	0,000
Покрытия и перекрытия	2,174	0,000
Крыши, кровли	8,963	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	12,017	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 4 Навесы для автомобилей (высотой свыше 4 м) площадью свыше 100 м²

Объект 9107-0504-01 - Навес на 18 авто

План на отм. 0.000



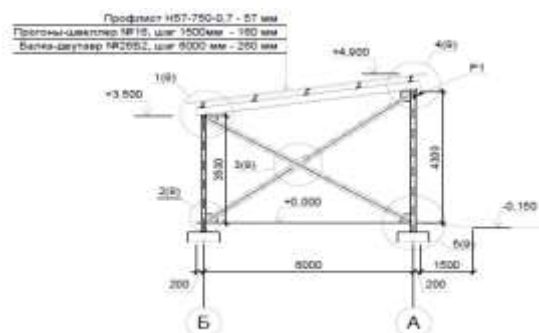
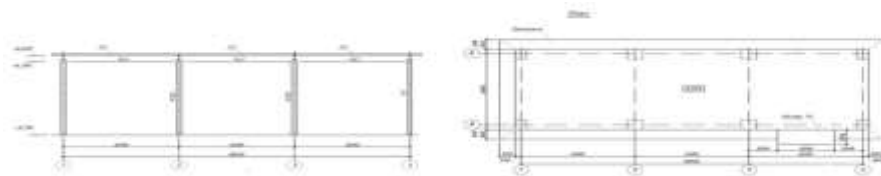


Таблица 9107-0504-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	348,0 м ²
2	Строительный объем	1584,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес на 18 авто - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 54,0х6,0м, высота навеса – 4,9 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны – стальные трубы, балки, прогоны – стальные из швеллеров и уголков
3	Покрытие	профилированный настил с неорганизованным наружным водостоком
4	Пол	армированная бетонная стяжка толщиной t=100 мм по слою щебеночной подготовки толщиной t=100 мм

Таблица 9107-0504-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,875	0,000
Фундаменты	13,788	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	68,062	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,121	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	14,154	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 6 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м)**Группа 1 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м)**площадью до 100 м²**Объект 9107-0601-01 - Навес для крупногабаритного навесного оборудования на 8 единиц****Таблица 9107-0601-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	108,0 м ²
2	Строительный объем	672,3 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес для крупногабаритного навесного оборудования на 8 единиц - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 18,0х6,0м, высота до низа несущих конструкций – 5,85-6,60 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Каркас	колонны и балки покрытия – двутавры, прогоны – из швеллера
3	Кровля	односкатная по металлическому каркасу
4	Полы	бетонные
5	Отделочные работы	окраска эмалевой краской по подготовленной поверхности
II	Внутренние инженерные системы	
6	Электроснабжение	предусмотрено

Таблица 9107-0601-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,399	0,000
Фундаменты	13,955	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	14,378	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	68,444	0,000
Входная группа	0,362	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,863	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,599	100,000
ИТОГО	100	100

**Группа 2 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м)
площадью свыше 100 м²
Объект 9107-0602-01 - Навес для дорожной техники на 8 единиц**

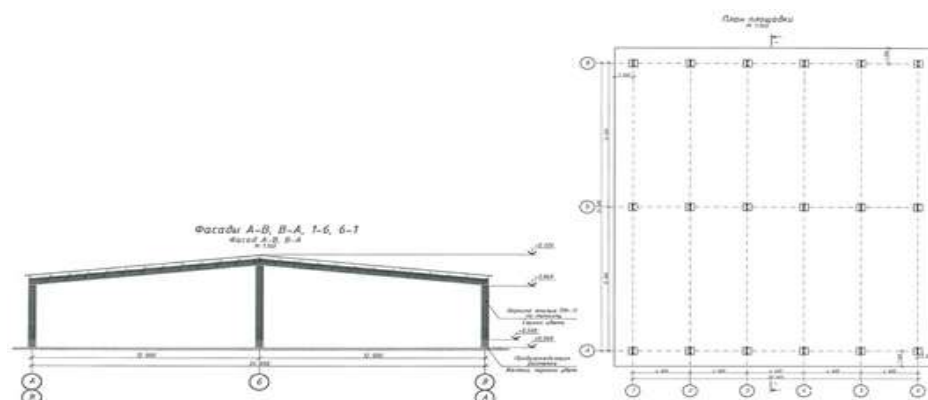


Таблица 9107-0602-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	480,0 м ²
2	Строительный объем	2542,0 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес с площадкой для резервной техники - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 24,0х20,0м, высота до низа несущих конструкций – 5,72 м.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны – двутавры, диафрагмы жесткости – металлические квадратные трубы, прогоны – стальные из швеллера и уголков
3	Кровля	двухскатная по металлическому каркасу
4	Полы	бетонные армированные
5	Отделочные работы	окраска эмалевой краской по подготовленной поверхности

Таблица 9107-0602-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,802	0,000
Фундаменты	11,340	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	35,986	0,000
Крыши, кровли	14,381	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		

Окончание таблицы 9107-0602-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Полы	25,566	0,000
Прочие элементы отделки	11,504	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,421	100,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 7 Эстакады

Группа 1 Эстакады площадью до 100 м²

Объект 9107-0701-01 - Погрузочная эстакада

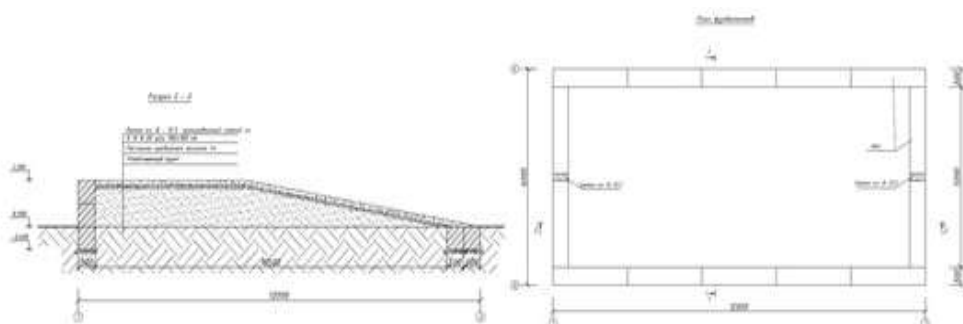


Таблица 9107-0701-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	72 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Погрузочная эстакада - сооружение прямоугольной формы в плане с размерами 12,0х6,0 м, высотой 1,2 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из блоков ФБС
2	Стены	ленточные из блоков ФБС
3	Покрытие	монолитный железобетон по баласту из песчано-гравийной смеси

Таблица 9107-0701-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,033	0,000
Фундаменты	98,967	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Эстакады площадью свыше 100 м²
Объект 9107-0702-01 - Смотровая эстакада



Таблица 9107-0702-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	115 м ²
2	Строительный объем	-
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Смотровая эстакада - сооружение прямоугольной формы в плане с размерами 24,0х4,8 м, высотой от поверхности земли 1,504 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные из бетон
3	Покрытие	сборные железобетонные мостовые плиты
	Лестницы, площадки, ограждения	металлические
4	Тротуар	между опорами-фундаментами бетонный тротуар шириной 1000 мм из бетона В7,5
5	Отмостка	бетонная

Таблица 9107-0702-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,429	0,000
Фундаменты	20,248	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Покрытия и перекрытия	69,565	0,000
Входная группа	8,758	0,000
ИТОГО	100	0

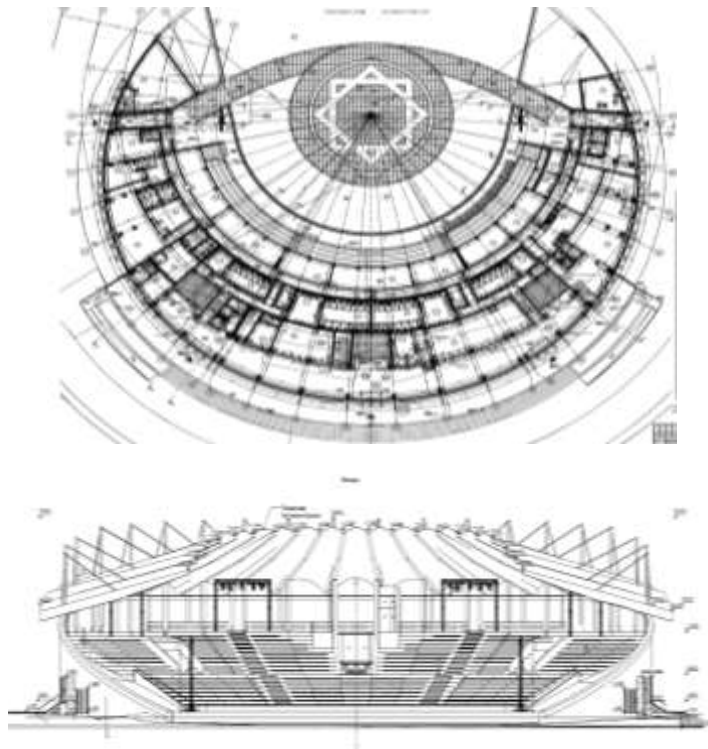
Раздел 8 Объекты культуры**Подраздел 1 Здания и сооружения театров, концертных организаций (филармоний)****Группа 1 Открытые амфитеатры****Объект 9108-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном**

Таблица 9108-0101-01.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	6 538 м ²
2	Строительный объем	13 394 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Конструктивная схема амфитеатра выполнена из монолитных железобетонных конструкций трибуны со сводчатым покрытием из металлических конструкций.
2	Технологические решения	В составе комплекса амфитеатра предусмотрены административные помещения, зрительный зал со сценой, бассейн. Зрительный зал сезонного типа
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Подземная часть	свайно-плитный ростверк на забивных сваях
2	Стены наружные	из газоблока
3	Стены внутренние, перегородки	из газоблока
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитная бетонная плита
5	Кровля	из композитной ткани
6	Проемы:	
6.1	-оконные блоки	поливинилхлоридные
6.2	-дверные блоки	деревянные

Окончание таблицы 9108-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Полы	линолеумные, керамогранитные, керамические плитки
8	Внутренняя отделка (стены, потолки)	штукатурка, затирка, окраска, подвесные потолки, облицовка керамическими плитками
II	Внутренние инженерные системы	
9	Электроснабжение	предусмотрено
10	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
11	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
12	Теплоснабжение	подключение выполняется по независимой схеме через теплообменники
13	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением,
14	Слаботочные сети:	
14.1	-телефонизация	предусмотрено
14.2	-телевидение	предусмотрено
15	Система видеонаблюдения	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	-пожарная сигнализация	предусмотрено
16.2	-охранная сигнализация	предусмотрено
16.3	-аварийное оповещение	предусмотрено
17	Система управления технологическими процессами	
17.1	-система диспетчеризации	предусмотрено
17.2	-оборудование контроля и управления систем	предусмотрено
17.3	-коммутационное оборудование	предусмотрено
17.4	-серверное оборудование	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелями марки ААБл-1 в траншее. L- 370 м. Сеть наружного освещения L- 2470 м
19	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 238 м
20	Канализация	сеть из двухслойных профилированных труб. L- 287м
21	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб. L- 110 м
14	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L- 130 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,19 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-11214 м ²
23	Озеленение	S-13735 м ²
24	МАФы	предусмотрены

Таблица 9108-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,926	0,000
Фундаменты	8,616	0,000

Окончание таблицы 9108-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,996	0,000
Стены, перегородки	4,110	0,000
Покрытия и перекрытия	3,349	0,000
Крыши, кровли	6,829	0,000
Лестницы	0,179	0,000
Входная группа	0,596	0,000
Прочие конструктивные элементы	9,610	0,000
Наружная отделка фасадов	3,527	0,000
Проемы	1,234	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,931	0,000
Потолки	3,232	0,000
Полы	13,306	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,529	56,512
Водоснабжение	0,718	1,336
Канализация	1,388	0,059
Теплоснабжение	1,814	2,075
Вентиляция и кондиционирование	1,399	1,876
Слаботочные сети	0,226	6,161
Система пожарной безопасности	0,390	9,686
Система антитеррористической безопасности	0,762	8,961
Система управления технологическими процессами	1,516	10,798
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,640	0,000
Электроосвещение	2,824	2,488
Водоснабжение	0,092	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,685	0,000
Теплоснабжение	0,241	0,000
Сети связи	0,083	0,046
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,286	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,863	0,000
Озеленение	3,972	0,000
МАФы	0,133	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест

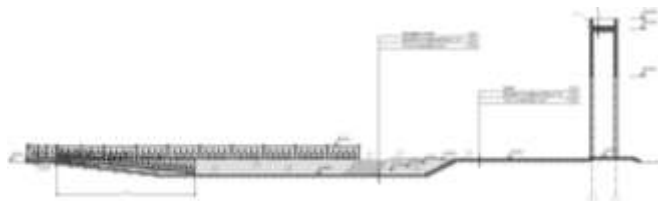




Таблица 9108-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	1668,64 м ²
2	Строительный объем	751,84 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Амфитеатр состоит из железобетонной аркады, сцены открытого типа и мест для зрителей
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный из колонн, ригелей и плит перекрытия с диафрагмами жесткости
3	Стены	монолитный железобетон
4	Сцена, места для зрителей, пандус	сцена открытого типа, места для зрителей - монолитные железобетонные
5	Пол эстрады	гранитная плитка
6	Скамьи для зрителей	труба металлическая с покрытием из доски
7	Крыша, кровля	крыша совмещенная, кровля - рулонная, три слоя наплавляемого битумно-полимерного материала
8	Внутренняя отделка	полимерное покрытие сэндвич – панелей, потолок – подвесной, типа «Армстронг»
9	Наружная отделка	стены, колонны - самаркандский кирпич, фасадная мозаичная керамическая плитка, база колонн из фибробетона, цоколь из гранита.
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено. L- 70 м. Сеть наружного освещения L- 465 м
11	Канализация	водостоки на кровле из полиэтиленовых труб с выпуском стоков в арычную сеть. L- 14 м.
IV	Благоустройство	
12	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,21 га
13	Проезды, тротуары и площадки	S-449,4 м ²

Таблица 9108-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,278	0,000
Фундаменты	2,590	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,805	0,000
Стены, перегородки	6,194	0,000
Покрытия и перекрытия	2,936	0,000
Крыши, кровли	3,896	0,000
Входная группа	0,093	0,000
Прочие конструктивные элементы	14,725	0,000
Наружная отделка фасадов	2,634	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	15,715	0,000
Полы	40,888	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,448	43,826
Канализация	0,629	56,174
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,875	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,293	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Здания театров

Объект 9108-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест

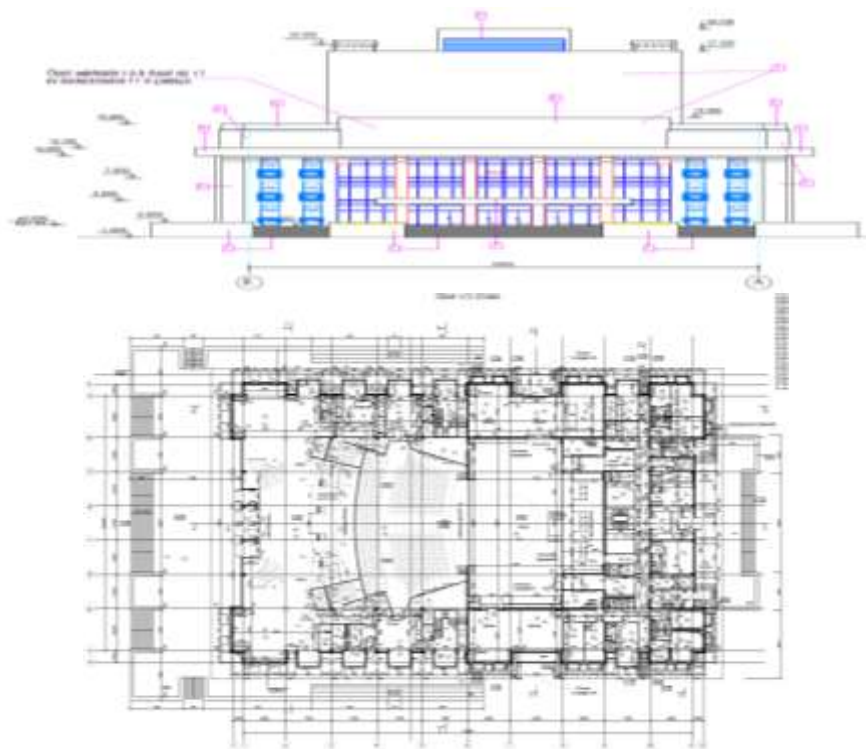


Таблица 9108-0102-01.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	10 538,1 м ²
2	Строительный объем	64 696,7 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание театра прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях -70,8 м х 40,2 м. Конструктивная система здания – каркасно-ствольная.
2	Технологические решения	Оснащение сцены – высокотехнологическое, современное театральное оборудование, разработанное на основе особенностей архитектуры сценического пространства и зрительного зала
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, перекрестные ленты
2	Стены	из полнотелого керамического кирпича с утеплением жесткими минераловатными плитами
3	Перегородки	гипсокартонные
4	Перекрытия	монолитные железобетонные
5	Кровля	профилированный лист по прогонам из гнутых швеллеров
6	Проемы:	
6.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые, с термоизоляцией, с однокамерным стеклопакетами
II	Внутренние инженерные системы	
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
9	Канализация	из поливинилхлоридных канализационных труб
10	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя
11	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
12	Слаботочные сети:	
12.1	телефонизация	предусмотрено
12.3	электропроводка	предусмотрено
12.5	система контроля доступа	предусмотрено
13	Система видеонаблюдения	предусмотрено
14	Система безопасности:	
14.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
14.2	охранная сигнализация	предусмотрено
14.3	система контроля доступа	предусмотрено
14.4	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
14.5	система автоматического газового пожаротушения	предусмотрено
15	Система управления технологическими процессами	
15.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
16	Электроснабжение	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 700 м. Сеть наружного освещения L- 490 м

Окончание таблицы 9108-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 295 м
18	Канализация	сеть из безнапорных гофрированных труб. L- 2183 м
19	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L- 192 м
20	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L- 168 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,4 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-2967 м ²
23	Озеленение	S-3473 м ²
24	МАФы	предусмотрены

Таблица 9108-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,561	0,000
Фундаменты	2,607	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,038	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,963	0,000
Стены, перегородки	5,026	0,000
Покрытия и перекрытия	5,387	0,000
Крыши, кровли	15,773	0,000
Лестницы	1,165	0,000
Входная группа	2,279	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,752	0,000
Наружная отделка фасадов	14,615	0,000
Проемы	6,904	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,218	0,000
Потолки	4,467	0,000
Полы	6,016	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,816	20,858
Водоснабжение	0,989	4,188
Канализация	0,555	1,467
Теплоснабжение	1,925	0,214
Вентиляция и кондиционирование	4,108	52,378
Слаботочные сети	0,381	1,666
Система пожарной безопасности	0,227	5,033
Система антитеррористической безопасности	1,337	9,448
Система управления технологическими процессами	0,176	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,240	0,000
Электроосвещение	0,187	0,657
Водоснабжение	0,140	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,363	4,090
Теплоснабжение	0,363	0,000

Окончание таблицы 9108-0102-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Сети связи	0,088	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,581	0,000
Проезды, тротуары и площадки	0,525	0,000
Озеленение	0,206	0,000
МАФы	0,025	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Концертные организации
Объект 9108-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест



Таблица 9108-0103-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	11 470 м ²
2	Строительный объем, выше/ниже отн 0.000	100 439 /13 452 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание представляет собой трехуровневый объем прямоугольной формы в плане с размерами в осях 81,6х41,40 м. Имеет один подземный, три надземных этажа и технический этаж.
I	Общестроительные конструктивные решения	

Продолжение таблицы 9108-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита стаканного типа, ленточные
2	Каркас	металлический
3	Стены наружные	железобетонные монолитные, самонесущие из керамического кирпича, с утеплением и облицовкой травертином
4	Стены внутренние	из керамического кирпича, стеновые сплиттерные блоки
5	Перегородки	из гипсокартона, керамический кирпич
6	Перекрытие	монолитное из железобетона из профлиста с армированием
7	Перекрышки	из металлического уголка
8	Полы	гранитная плитка, коммерческие линолеумные покрытия, керамогранит и керамическая плитка, бетонные, деревянные, шпунтованные, ковровое покрытие
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	глухие и остекленные деревянные, алюминиевые остекленные, металлические
9.2	оконные блоки	алюминиевые
9.3	витражи	алюминиевые
10	Кровля	совмещенная, вентилируемая, с покрытием из профлиста
11	Внутренняя отделка	гипсокартонные плиты, облицовка камнем, декоративная штукатурка, водоэмульсионная краска, подвесные потолки типа "Армстронг", из ГКЛ, облицовка керамической плиткой
12	Наружная отделка	облицовка гранитом по системе навесного фасада, облицовка травертином по системе навесного фасада, отделка фибробетоном по каркасу, облицовка травертином
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб, из полиэтиленовых труб
16	Теплоснабжение	трубы полипропиленовые, стальные водогазопроводные, стальные электросварные
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из листовой оцинкованной стали
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	система электро часофикации	предусмотрено
19	Система видеонаблюдения	предусмотрено
20	Система безопасности:	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20.3	система контроля доступа	предусмотрено
20.4	система автоматического пожаротушения	предусмотрено
20.5	система оповещения	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-75 м
22	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-203 м
23	Канализация	сеть из двухслойных профилированных труб. L-203 м

Окончание таблицы 9108-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-455 м
20	Сети связи	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L-64 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,19 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-11214 м ²
23	Озеленение	S-13735 м ²
24	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,804	0,000
Фундаменты	6,303	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,083	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	4,139	0,000
Покрытия и перекрытия	2,873	0,000
Крыши, кровли	33,154	0,000
Лестницы	0,920	0,000
Входная группа	0,316	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,768	0,000
Наружная отделка фасадов	8,885	0,000
Проемы	6,944	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,024	0,000
Потолки	2,546	0,000
Полы	3,724	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,152	19,985
Водоснабжение	0,916	6,412
Канализация	0,532	1,178
Теплоснабжение	1,832	0,564
Вентиляция и кондиционирование	4,317	24,127
Слаботочные сети	0,531	1,505
Система пожарной безопасности	0,350	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,492	10,860
Система управления технологическими процессами	0,106	0,000
Вертикальный транспорт	0,292	34,206
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,275	0,000
Электроосвещение	0,170	0,429
Водоснабжение	0,164	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,585	0,000
Теплоснабжение	3,213	0,734
Сети связи	0,054	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,235	0,000

Окончание таблицы 9108-0103-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проезды, тротуары и площадки	1,983	0,000
Озеленение	0,275	0,000
МАФы	0,043	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0103-02 - Концертный зал на 1200 мест с историко-краеведческим музеем с пропускной способностью 500 человек в день

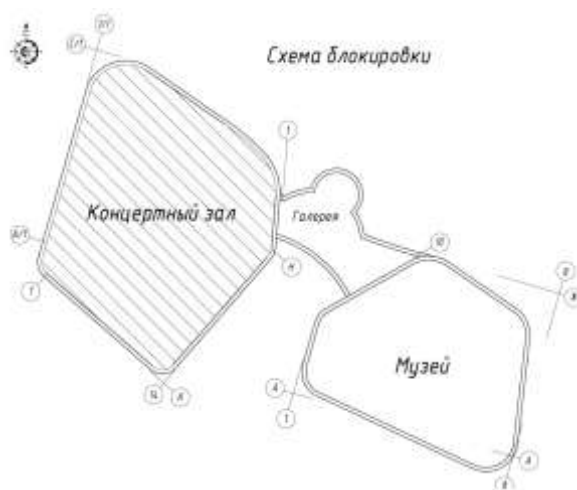


Таблица 9108-0103-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	35 556 м ²
2	Строительный объем выше/ниже отм. 0,000	261 886/ 49 338 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание трехэтажное с размерами в осях двух блоков 66 х 54,5 х 58 х 22 м. и 78 х 60 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	металлические конструкции колонн, балок, ферм
3	Стены наружные	железобетонные монолитные, заполнение стен из газобетонных блоков
4	Стены внутренние	из керамического кирпича

Продолжение таблицы 9108-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Перегородки	из гипсокартона, из керамического кирпича, остекленные из алюминиевого профиля, ГКЛ
6	Перекрытие	монолитное из железобетона
7	Полы	гранитная плитка, коммерческие линолеумные покрытия, керамогранит и керамическая плитка, бетонные, деревянные, шпунтованные, ковровое покрытие
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	глухие и остекленные деревянные, алюминиевые остекленные, металлические
9.2	оконные блоки	ПВХ, из алюминиевого профиля
9.3	витражи	из алюминиевого профиля
10	Кровля	рулонный битумно-полимерный материал по покрытию из профлиста
11	Внутренняя отделка	гипсокартонные плиты, облицовка камнем, декоративная штукатурка, водоэмульсионная краска, подвесные потолки типа "Армстронг", из ГКЛ, облицовка керамической плиткой
12	Наружная отделка	облицовка алюминиевыми композитными панелями по системе навесного фасада, ламели из алюминиевых панелей
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных и полиэтиленовых канализационных труб
16	Теплоснабжение	трубы полипропиленовые, стальные водогазопроводные, стальные электросварные
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из листовой оцинкованной стали
18	Слаботочные сети:	
18.1	-структурированные кабельные сети	предусмотрено
18.2	-система видеонаблюдения	предусмотрено
18.3	-автоматизированная система управления и диспетчеризации	предусмотрено
18.4	- система контроля управления доступом	предусмотрено
18.5	-автоматизированная система мониторинга	предусмотрено
18.6	-электрочасофикация	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	-автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	-охранная сигнализация	предусмотрено
19.3	-система автоматического управления пожаротушением	предусмотрено
19.4	-система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
19.5	-видеонаблюдение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелями марки АПвВгнг в траншее и в полиэтиленовых трубах. L-5435 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-203 м
22	Канализация	сеть из двухслойных профилированных труб. L-203 м

Окончание таблицы 9108-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
23	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб в ППУ изоляции L-237 м
24	Сети связи	кабеля марки ОКЛ в проектируемой и существующей канализации. L-650 м
25	Газоснабжение	надземная и подземная прокладка стального и полиэтиленового газопровода
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 5,01 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-25228 м ²
28	Озеленение	S-9898 м ²
29	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0103-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,126	0,000
Фундаменты	4,571	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	28,728	0,000
Стены, перегородки	3,558	0,000
Покрытия и перекрытия	4,467	0,000
Крыши, кровли	2,766	0,000
Лестницы	0,462	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,228	0,000
Наружная отделка фасадов	2,895	0,000
Проемы	6,177	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,360	0,000
Потолки	4,140	0,000
Полы	6,032	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		0,195
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,719	2,257
Водоснабжение	0,370	1,408
Канализация	0,369	0,086
Теплоснабжение	0,193	2,935
Вентиляция и кондиционирование	5,989	39,829
Слаботочные сети	0,603	7,392
Система пожарной безопасности	1,802	4,687
Система антитеррористической безопасности	0,362	6,953
Вертикальный транспорт	0,281	7,242
Видеонаблюдение	0,245	2,889
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,705	0,000
Электроосвещение	0,441	0,000
Водоснабжение	0,202	0,096

Окончание таблицы 9108-0103-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Канализация хозяйственно-бытовая	0,071	0,000
Канализация ливневая	0,142	0,125
Теплоснабжение	0,859	23,566
Сети связи	0,026	0,000
Газоснабжение	0,427	0,340
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,349	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,726	0,000
Озеленение	0,565	0,000
МАФы	0,042	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Библиотеки, архивы, музеи

Группа 1 Библиотеки

Объект 9108-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 40 тыс. единиц хранения

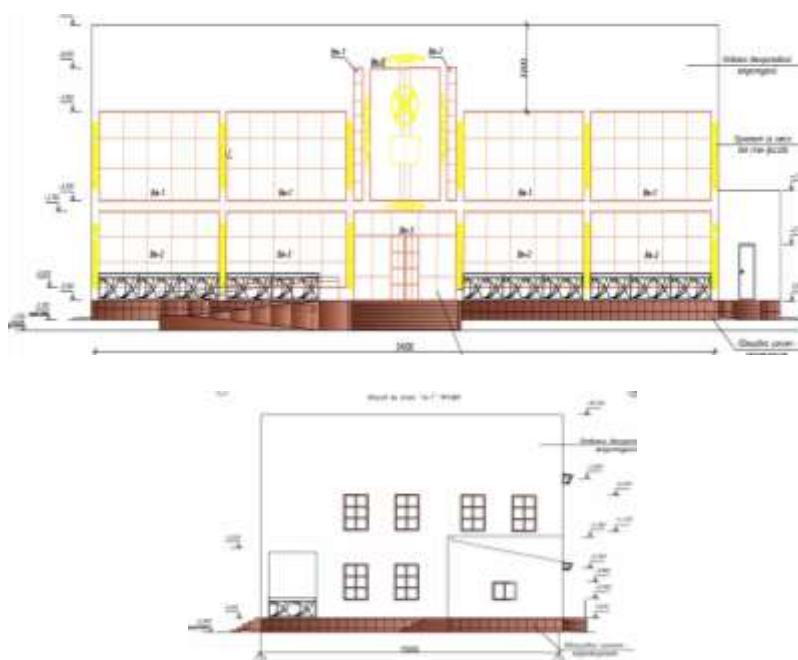


Таблица 9108-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	861,62 м ²
2	Строительный объем	3081,4 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 34,0х15,0

Продолжение таблицы 9108-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	В здании предусмотрены следующие группы помещений: - обслуживание читателей; - хранения; - служебные и служебно-бытовые
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита, фундаментные блоки ФБС
2	Каркас	железобетонный из колонн, ригелей, плит перекрытий
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамзитоблока
3.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
4	Перегородки	из камней перегородочных пустотелых бетонных
5	Покрытие, перекрытие	монолитная железобетонная плита
6	Полы	плитка напольная керамическая, ламинат
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	наружные металлические, из ПВХ, внутренние – деревянные, из ПВХ
8	Крыша, кровля	из профнастила по деревянной обрешетке
9	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, шпатлевка, покраска вододисперсионной краской
10.2	потолок	штукатурка, шпатлевка, покраска вододисперсионной краской
11	Наружная отделка	стены – декоративная штукатурка, окраска фасадной краской, цоколь - керамогранит
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Теплоснабжение	система горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой, из полиэтиленовых труб PE-X SDR11
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
17	Слаботочные сети:	
17.1	Телефонизация	предусмотрено
18	Система видеонаблюдения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабельная линия - кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 190 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 273 м
22	Канализация	сеть из поливинилхлоридных гофрированных труб. L- 38 м
23	Теплоснабжение	теплоснабжение от пристроенной топочной с водогрейным котлом. Длина сети L-0 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,2 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-436 м²
26	Озеленение	S-689 м²
27	Ограждение	L- 130 м

Окончание таблицы 9108-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,791	0,000
Фундаменты	17,105	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	7,887	0,000
Стены, перегородки	6,728	0,000
Покрытия и перекрытия	13,754	0,000
Крыши, кровли	5,477	0,000
Лестницы	0,657	0,000
Входная группа	1,676	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,372	0,000
Наружная отделка фасадов	5,053	0,000
Проемы	6,774	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,854	0,000
Потолки	2,653	0,000
Полы	6,369	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,988	37,400
Водоснабжение	0,380	0,000
Канализация	0,300	0,000
Теплоснабжение	2,306	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,106	28,328
Слаботочные сети	1,660	9,563
Система пожарной безопасности	1,360	0,537
Система антитеррористической безопасности	0,395	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,099	0,000
Водоснабжение	0,823	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,059	0,000
Теплоснабжение	0,532	24,172
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,209	0,000
Проезды, тротуары и площадки	2,348	0,000
Озеленение	0,551	0,000
Ограждение	1,542	0,000
МАФы	0,192	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения

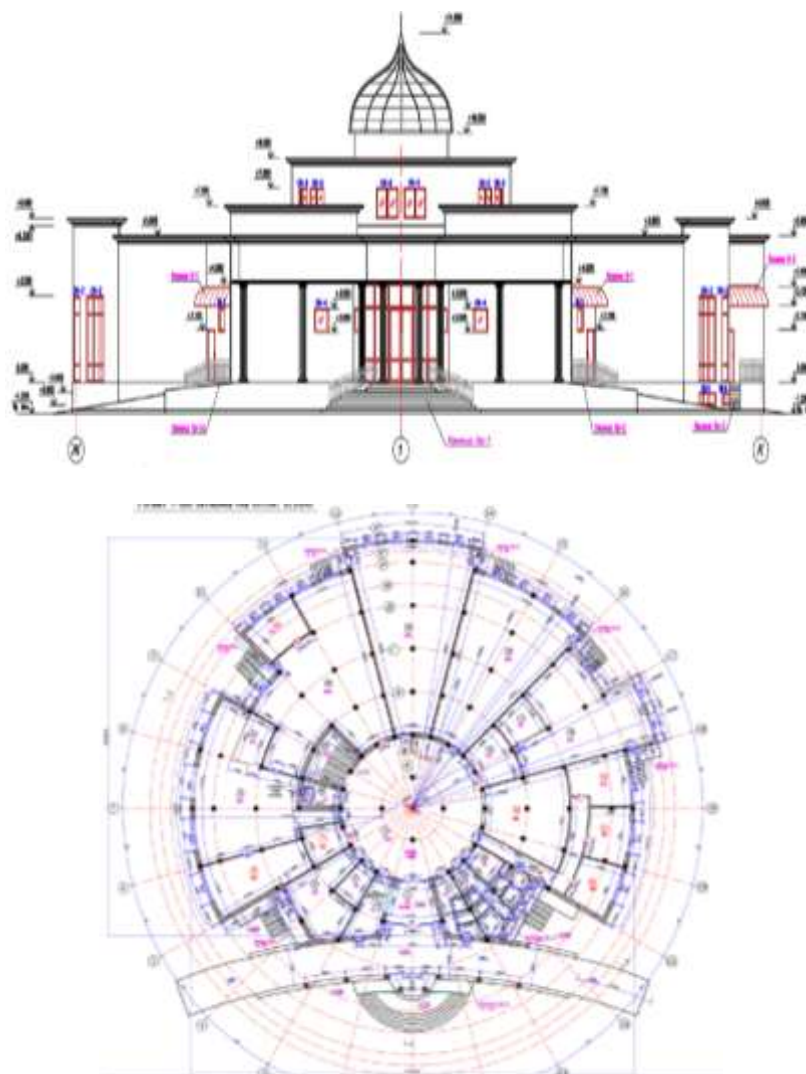


Таблица 9108-0201-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	2176,7 м ²
2	Строительный объем выше отм. 0.000/в т.ч. ниже отм. 0.000	6064,41/3076,52 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание одноэтажное, с подвальным этажом, круглой и сложной формы в плане, с размерами в осях 36,81x42,0 м
2	Технологические решения	Здание предназначено для совершенствования справочно- библиографического и информационного обслуживания населения путем применения традиционных методов библиотечной работы, так и инновационных форм и методов библиотечной работы
I	Общестроительные конструктивные решения	

Окончание таблицы 9108-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундаменты	под колонны - столбчатые монолитные, под стены – ленточные монолитные, железобетонные
2	Стены наружные	из керамического, полнотелого кирпича
3	Стены внутренние	из керамического, полнотелого кирпича
4	Перекрытие	из монолитного железобетона
5	Проемы:	
5.1	дверные блоки	деревянные и противопожарные
5.2	оконные блоки	металлопластиковые
6	Крыша, кровля	мягкая, с водоизоляционным ковром в два слоя наплавленного материала
7	Полы	Линолеумные, керамогранит, керамические и бетонные
8	Внутренняя отделка	штукатурка цементным раствором с шпатлевкой, известковая, водоземлюсионная окраска, керамическая плитка, потолок - панели из ПВХ.
9	Наружная отделка	декоративная штукатурка из жидкого травертина, выравнивающая шпатлевка, цоколь - облицовка керамогранитом
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
12	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб
13	Теплоснабжение	двухтрубная, трубопроводы из пропиленовых труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	локальная вычислительная сеть	предусмотрено
15.3	телевидение	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Система безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	охранная сигнализация	предусмотрено
17.3	автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
18	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-822 м
20	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-237 м
21	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб. L-330 м
22	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-85 м
23	Сети связи	кабеля марки ТППЭп в канализации. L-2050 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-3534 м ²
26	Озеленение	S-5175 м ²
27	Ограждение	L- 401 м
28	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,958	0,000
Фундаменты	6,101	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,383	0,000
Стены, перегородки	7,105	0,000
Покрытия и перекрытия	12,592	0,000
Крыши, кровли	2,953	0,000
Лестницы	0,168	0,000
Входная группа	2,281	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,452	0,000
Наружная отделка фасадов	5,370	0,000
Проемы	3,168	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,427	0,000
Потолки	1,656	0,000
Полы	4,476	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,158	28,353
Водоснабжение	0,423	2,231
Канализация	0,447	0,000
Теплоснабжение	1,647	0,200
Вентиляция и кондиционирование	2,519	26,720
Слаботочные сети	0,116	0,976
Система пожарной безопасности	0,196	0,000
Система антитеррористической безопасности	9,080	0,000
Вертикальный транспорт	0,070	10,305
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,587	31,216
Электроосвещение	0,213	0,000
Водоснабжение	0,673	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,958	0,000
Теплоснабжение	1,306	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,277	0,000
Проезды, тротуары и площадки	6,775	0,000
Озеленение	0,990	0,000
Ограждение	4,934	0,000
МАФы	0,541	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0201-04 - Библиотека с объемом фонда на 500 тыс. единиц хранения

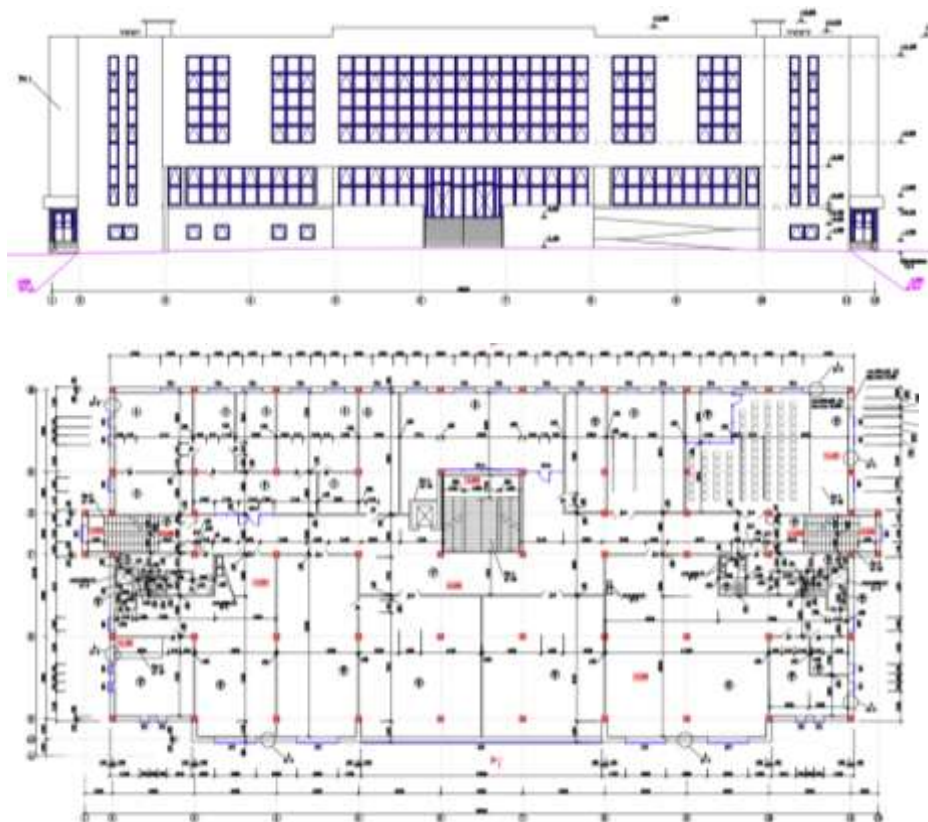


Таблица 9108-0201-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	5273,76 м ²
2	Строительный объем	17294 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание трехэтажное, с размерами в осях 26,7х58,0 м.
2	Технологические решения	Количество читательских мест -261, при штате персонала – 64 человека
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	столбчатые, отдельно стоящие монолитные железобетонные
2	Каркас	железобетонный, с жесткими узлами сопряжения колонн и ригелей
3	Стены	из камня-ракушечника
4	Перегородки	из камня-ракушечника
5	Покрытие, перекрытия	монолитные железобетонные
6	Полы	бетонные, из керамической плитки, линолеум
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
6.1	оконные блоки	из ПВХ блоков

Окончание таблицы 9108-0201-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Кровля	из мягкого рулонного ковра
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой, водоземлюсионная и масляная окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземлюсионная и известковая окраска, подвесной потолок
9	Наружная отделка	природный отделочный камень по вентилируемому металлическому каркасу
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из металлопластиковых и стальных водогазопроводных труб
12	Канализация	самотечная из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб
13	Теплоснабжение	из металлопластиковых, стальных электросварных и водогазопроводных труб
14	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением, предусмотрены холодоснабжение и кондиционирование
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Система видеонаблюдения	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	система оповещения	предусмотрено
17.3	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
17.4	охранная сигнализация	
18	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки ВББШв в траншее. L- 290 м
20	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 158 м
21	Канализация	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 50 м
22	Теплоснабжение	подземным способом в непроходных лотках из трубопроводов в ППУ изоляции. L-30 м
23	Сети связи	кабеля марки ОКЛ-П в канализации. L-1199 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,5 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-2890 м ²
23	Озеленение	S-629 м ²
24	Ограждение	L- 401 м
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0201-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,254	0,000
Фундаменты	2,857	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,183	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	4,991	0,000
Стены, перегородки	3,911	0,000
Покрытия и перекрытия	6,619	0,000
Крыши, кровли	3,441	0,000
Лестницы	1,572	0,000
Входная группа	0,867	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,512	0,000
Наружная отделка фасадов	16,531	0,000
Проемы	7,114	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,088	0,000
Потолки	2,539	0,000
Полы	11,166	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,242	2,180
Водоснабжение	0,335	0,072
Канализация	0,181	0,296
Теплоснабжение	2,263	0,551
Вентиляция и кондиционирование	6,145	68,787
Слаботочные сети	1,518	3,342
Система пожарной безопасности	0,369	0,063
Система антитеррористической безопасности	6,210	15,912
Вертикальный транспорт	0,299	7,592
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,823	0,055
Электроосвещение	0,154	0,000
Водоснабжение	0,307	0,726
Канализация хозяйственно-бытовая	0,422	0,412
Теплоснабжение	0,611	0,012
Сети связи	0,413	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,537	0,000
Проезды, тротуары и площадки	1,318	0,000
Озеленение	0,143	0,000
Ограждение	1,014	0,000
МАФы	0,053	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0201-05 – Архив с библиотекой с объемом фонда на 770 тыс. единиц хранения

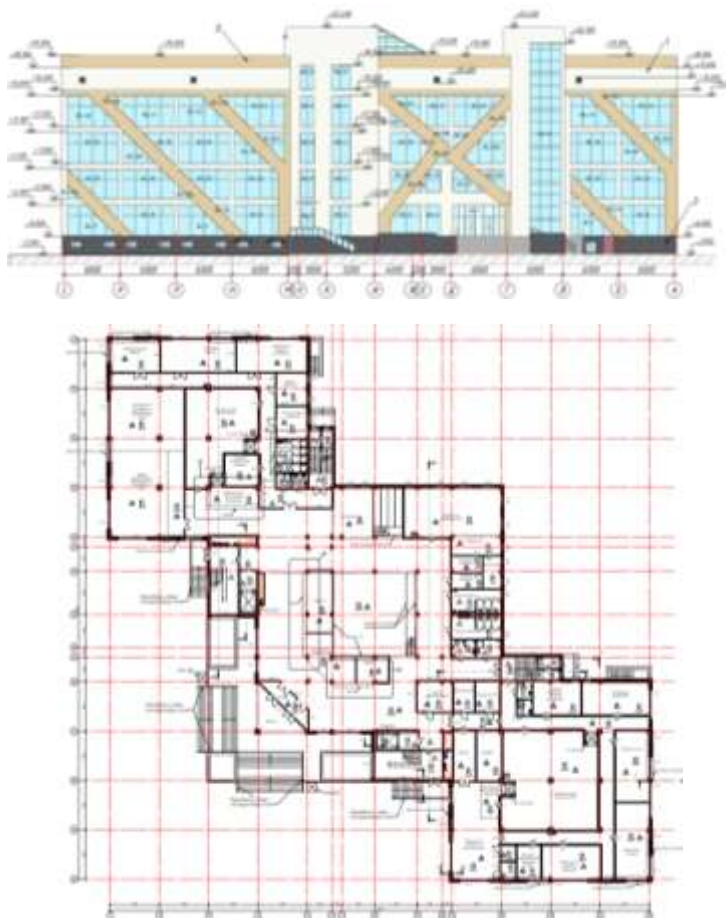


Таблица 9108-0201-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

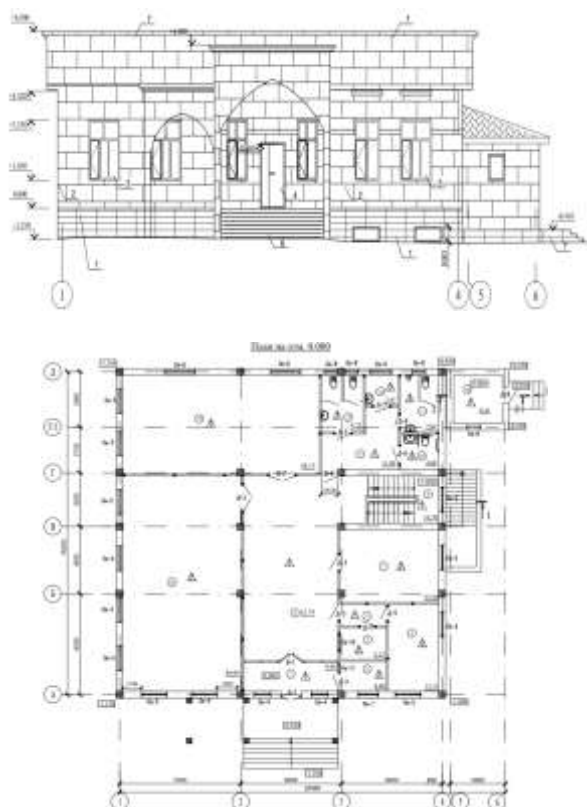
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	11317,5 м ²
2	Строительный объем	46721 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание представляет собой в плане 3 соединенных между собой по диагонали квадрата, с размерами в осях каждого квадрата 65,6х65,6 м. Здание четырехэтажное.
2	Технологические решения	Общий фонд хранения в библиотека 400 тыс. томов, архив на 370 тыс. томов, при штате персонала – 120 человека
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сплошная монолитная железобетонная плита
2	Каркас	железобетонный, с жесткими узлами сопряжения колонн и ригелей
3	Стены	из пеноблоков с утеплителем из минплиты
4	Перегородки	из силикатного кирпича, ГКЛ
5	Покрытие, перекрытия	монолитные железобетонные
6	Полы	наливное покрытие, из керамической плитки, керамогранит

Окончание таблицы 9108-0201-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	наружные -остекленные витражные, внутренние - деревянные
8	Кровля	из мягкого рулонного ковра
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	выравнивание гипсовыми смесями, облицовка керамической плиткой, вододисперсионная и масляная окраска
9.2	потолок	сплошное выравнивание, вододисперсионная и известковая окраска, подвесной потолок
10	Наружная отделка	фасадными кассетами металлическому каркасу, цоколь-линейная панель, крыльца - керамогранит
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
11	Теплоснабжение	из полипропиленовых труб, приборы отопления – конвекторы металлические
12	Вентиляция и кондиционирование	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением, предусмотрены холодоснабжение и кондиционирование
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полипропиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	локальная сеть	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	пожаротушение	предусмотрено
16.5	охранная сигнализация	предусмотрено
16.6	речевое оповещение	предусмотрено
16.7	контроль доступа	предусмотрено
16.8	видеонаблюдение	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
17	Электроснабжение	кабелями марки ВББШв в траншее. L- 124 м
18	Электроосвещение	кабелями марки АВББШв . 26 опор. L- 338 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 312 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 199 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	подземным способом в непроходных лотках из трубопроводов в ППУ изоляции. L-79 м
21	Сети связи	кабель волоконно-оптический в траншее. L- 668 м
22	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-7823 м², озеленение S-4645 м². Площадь земельного участка – 3,7 га

Таблица 9108-0201-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,430	0,000
Фундаменты	4,068	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,137	0,000
Стены, перегородки	7,880	0,000
Покрытия и перекрытия	18,327	0,000
Крыши, кровли	2,750	0,000
Лестницы	0,710	0,000
Входная группа	0,470	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,144	0,000
Наружная отделка фасадов	9,141	0,000
Проемы	12,857	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,958	0,000
Потолки	2,379	0,000
Полы	3,997	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,921	7,683
Водоснабжение	0,741	4,312
Канализация	0,462	0,000
Теплоснабжение	2,534	0,000
Вентиляция и кондиционирование	8,230	0,000
Слаботочные сети	0,121	0,000
Система пожарной безопасности	7,012	1,090
Система антитеррористической безопасности	2,071	0,000
Вертикальный транспорт	0,925	86,916
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,098	0,000
Электроосвещение	0,346	0,000
Водоснабжение	0,252	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,266	0,000
Теплоснабжение	0,738	0,000
Сети связи	0,249	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,661	0,000
Проезды, тротуары и площадки	3,528	0,000
Озеленение	0,581	0,000
МАФы	0,016	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Музеи**Объект 9108-0202-01 – Музеи с площадью здания до 1000 м²****Таблица 9108-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	673,07 м ²
2	Строительный объем	1382,94 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Музей представляет собой одноэтажное здание с подвалом, с размерами в осях 19,2х19,2 м.
2	Технологические решения	Единовременная пропускная способность – 15 человек, при штате персонала – 11 человек
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные и столбчатые
2	Каркас	железобетонный, из монолитных колонн и ригелей
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Покрытие, перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Полы	керамогранит, линолеум, кафель
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние - деревянные
8	Крыша, кровля	крыша шатровая, чердачная, кровля из металлочерепицы по деревянной обрешётке
9	Внутренняя отделка:	

Окончание таблицы 9108-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.1	стены	оштукатуривание, выравнивание гипсовыми смесями, водоземлюсионная и масляная окраска, облицовка керамической плиткой
9.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземлюсионная окраска
10	Наружная отделка	термопанель под травертин с утеплением
II	Внутренние инженерные системы	
11	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб, приборы отопления – алюминиевые радиаторы
12	Вентиляция и кондиционирование	вентиляция приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	локальная сеть	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	пожаротушение	предусмотрено
16.5	охранная сигнализация	предусмотрено
16.6	речевое оповещение	предусмотрено
16.7	контроль и управление доступом	предусмотрено
16.8	видеонаблюдение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 149 м
18	Электроосвещение	кабелями марки АВВГнг . 4 опоры. L- 40 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 76 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 18 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	блочно-модульная котельная, в пристройке к основному зданию. L-0 м
22	Сети связи	кабель волоконно-оптический в существующей канализации L- 1286 м, в проектируемой канализации L- 112 м
23	Газоснабжение	для снабжения блочно-модульной котельной из полиэтиленовых труб L-526 м
24	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-712 м², озеленение S-1013,4 м², ограждение L-191 м. Площадь земельного участка – 0,22 га

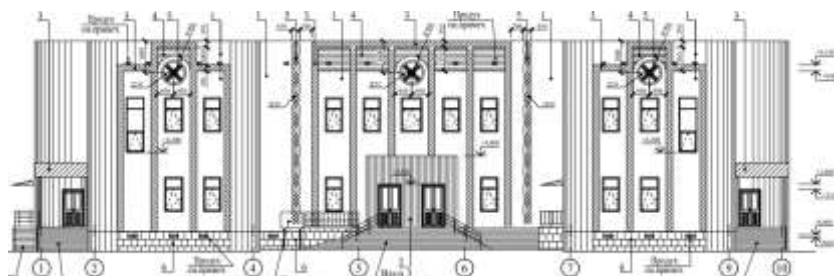
Таблица 9108-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,950	0,000
Фундаменты	6,420	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	9,732	0,000
Стены, перегородки	7,323	0,000

Окончание таблицы 9108-0202-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Покрытия и перекрытия	3,795	0,000
Крыши, кровли	6,594	0,000
Лестницы	0,999	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,570	0,000
Наружная отделка фасадов	4,830	0,000
Проемы	3,615	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,540	0,000
Потолки	1,699	0,000
Полы	5,017	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,672	28,135
Водоснабжение	0,093	0,000
Канализация	0,306	0,000
Теплоснабжение	1,277	12,103
Вентиляция и кондиционирование	2,755	26,398
Слаботочные сети	0,705	5,453
Система пожарной безопасности	9,941	0,000
Система антитеррористической безопасности	1,034	0,000
Система управления технологическими процессами	1,253	0,000
Видеонаблюдение	1,707	11,989
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,286	0,000
Электроосвещение	0,272	0,000
Водоснабжение	1,174	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,171	0,000
Теплоснабжение	1,277	12,103
Сети связи	2,075	3,819
Газоснабжение	0,100	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,336	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,151	0,000
Озеленение	1,078	0,000
Ограждение	4,181	0,000
МАФы	0,073	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0202-02 – Музеи с площадью здания до 3000 м2



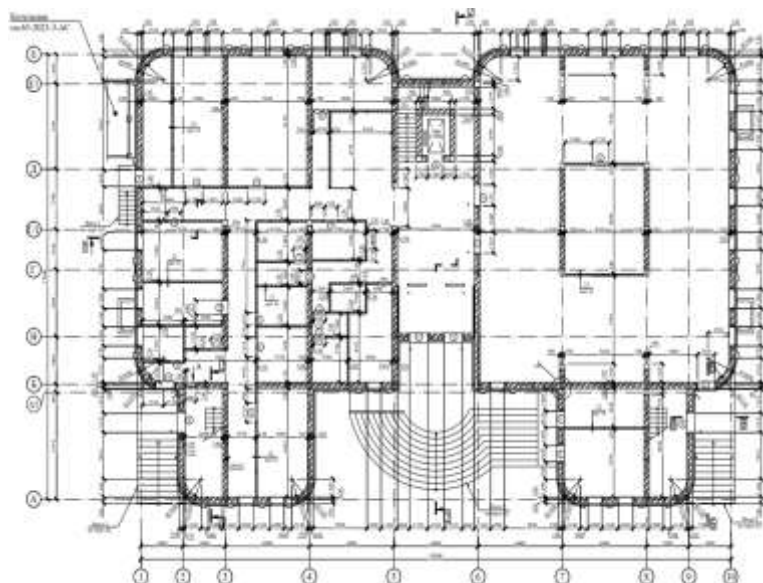


Таблица 9108-0202-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 849 м ²
2	Строительный объем	12 212,2 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Музей представляет собой прямоугольное двухэтажное здание с подвалом, с размерами в осях 27,9х42 м.
2	Технологические решения	Единовременная пропускная способность – 94 человек, при штате персонала – 14 человек, фондохранилище на 5000 экспанатов
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные, с монолитным железобетонным ростверком
2	Каркас	рама монолитная железобетонная, из стоек и балок
3	Стены	подвала – из фундаментных блоков, выше отм. 0,000 из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Покрытие, перекрытия	сборные железобетонные плиты, монолитные участки
6	Полы	керамогранит, линолеум, кафель, бетонные
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля
7.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
7.2	дверные блоки	наружные – металлические, из ПВХ блоков, внутренние - деревянные
8	Крыша, кровля	крыша бесчердачная с внутренним водостоком, кровля - полимерная мембрана по плитам ЦСП
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	оштукатуривание, выравнивание гипсовыми смесями, водоземлюсионная и масляная окраска, облицовка керамической плиткой
9.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземлюсионная окраска
10	Наружная отделка	металлосайдинг, отделка декоративным составом
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9108-0202-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных и полимерных труб, приборы отопления – биметаллические радиаторы
12	Вентиляция и кондиционирование	вентиляция приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	локальная сеть	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	пожаротушение	предусмотрено
16.5	охранная сигнализация	предусмотрено
16.6	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 151 м
19	Электроосвещение	кабелями марки АВББШв . 34 опоры. L- 350 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 21,5 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 3 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	блочно-модульная котельная, в пристройке к основному зданию. L-0 м
23	Сети связи	кабель волоконно-оптический в канализации L- 717 м
24	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-1754 м², озеленение S-1718 м². Площадь земельного участка – 0,51 га

Таблица 9108-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,781	0,000
Фундаменты	5,241	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	2,665	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,345	0,000
Стены, перегородки	16,343	0,000
Покрытия и перекрытия	6,858	0,000
Крыши, кровли	4,182	0,000
Лестницы	0,727	0,000
Входная группа	1,604	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,247	0,000
Наружная отделка фасадов	4,041	0,000
Проемы	3,663	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,926	0,000
Потолки	5,417	0,000

Окончание таблицы 9108-0202-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Полы	6,091	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,973	5,770
Водоснабжение	0,540	4,177
Канализация	0,772	0,000
Теплоснабжение	1,281	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,253	20,636
Слаботочные сети	0,383	0,670
Система пожарной безопасности	4,503	28,731
Система антитеррористической безопасности	1,655	0,000
Вертикальный транспорт	0,982	23,441
Видеонаблюдение	1,414	10,326
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,132	0,000
Электроосвещение	2,083	0,005
Водоснабжение	0,404	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,127	0,000
Теплоснабжение	0,737	4,204
Сети связи	1,127	2,041
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,232	0,000
Проезды, тротуары и площадки	4,156	0,000
Озеленение	1,040	0,000
МАФы	0,078	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Культурно-досуговые организации

Группа 1 Дома культуры

Объект 9108-0301-01 - Дом культуры на 100 мест

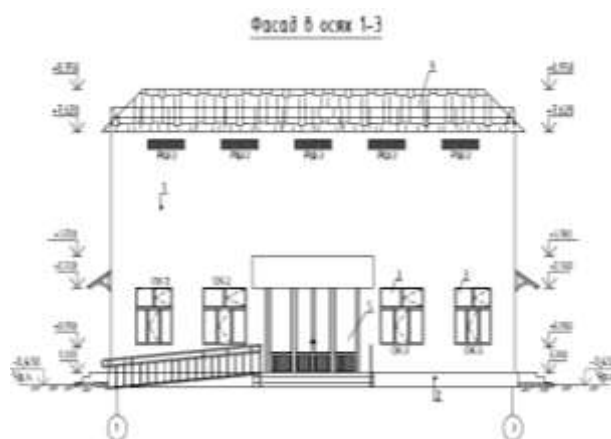




Таблица 9108-0301-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	601,48 м ²
2	Строительный объем	2857 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание дома культуры прямоугольной формы в плане с размерами в осях 24,00х16,50 м, одноэтажное высотой этажа 3,3 м
2	Технологические решения	Здание с залом на 100 мест и артистической. Предназначен для проведения концертных, праздничных программ и выступлений, массовых мероприятий.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Монолитные ленточные - под стены, монолитные столбчатые под стойки монолитных рам.
2	Стены	из обыкновенного керамического кирпича
3	Перегородки	из обыкновенного керамического кирпича
4	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
5	Полы	керамическая плитка, керамогранит, коммерческий линолеум, бетонные и деревянные реечные
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	деревянные
6.2	оконные блоки	из ПВХ профиля
6.3	витражи	алюминиевые
7	Кровля	металлочерепица и стальной профилированный лист
8	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором, финишная отделка сухими смесями с покраской, известковая побелка, в санузлах - плитка
9	Наружная отделка:	

Окончание таблицы 9108-0301-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.1	цоколь, подпорные стенки крылец	улучшенная штукатурка с окраской фасадной краской
9.2	стены	финишная штукатурка, фасадная покраска
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых ПВХ труб раструбного соединения
13	Теплоснабжение	однотрубная горизонтальная, из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	распределительная сеть	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-470 м
18	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-485 м
19	Канализация	сеть из хризотилцементных труб. L-119 м
20	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-83,5 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,8 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1942 м²
23	Озеленение	S-5521 м²
24	Ограждение	L- 359 м
25	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0301-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,562	0,000
Фундаменты	5,040	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	9,460	0,000
Покрытия и перекрытия	1,800	0,000
Крыши, кровли	11,507	0,000
Лестницы	0,180	0,000
Входная группа	0,582	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,508	0,000
Наружная отделка фасадов	4,355	0,000
Проемы	5,032	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,447	0,000
Потолки	3,803	0,000

Окончание таблицы 9108-0301-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Полы	3,177	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,548	0,000
Водоснабжение	0,601	6,072
Канализация	0,241	0,000
Теплоснабжение	1,239	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,178	41,171
Слаботочные сети	0,036	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,257	0,000
Вертикальный транспорт	0,000	52,757
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,811	0,000
Электроосвещение	1,319	0,000
Водоснабжение	3,665	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	1,579	0,000
Теплоснабжение	3,893	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,073	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,921	0,000
Озеленение	2,006	0,000
Ограждение	15,342	0,000
МАФы	0,840	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0301-02 - Дом культуры на 150 мест

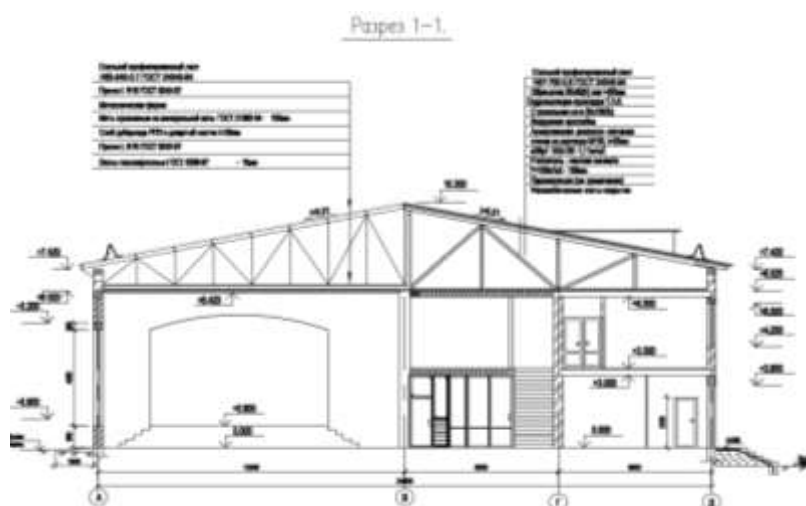




Таблица 9108-0301-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	999,98 м ²
2	Строительный объем	5783,58 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Дом культуры представляет собой двухэтажное здание прямоугольной формы в плане, без подвала. Высота первого этажа от пола до потолка 3,0 м, высота зала для зрителей 6,52 м.
2	Технологические решения	Здание является культурно-зрелищным учреждением и служит для сохранения и пропаганды культурных ценностей. Зрительный зал по вместимости – малый; по назначению и акустическим характеристикам – универсальный; по форме взаимосвязи со сценой (эстрадой) – зал с традиционной эстрадой
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные, бетонные и столбчатые
2	Каркас	жесткая с несущими продольными и поперечными кирпичными стенами
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, армированные
5	Перекрытие, покрытие	многопустотные железобетонные плиты
6	Полы	дощатые, мозаичные, бетонные, линолеумные, керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые по индивидуальному заказу
8	Крыша	чердачная проходная, вентилируемая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка	штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известкой окраской
11	Наружная отделка	штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известкой окраской
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено

Окончание таблицы 9108-0301-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Водоснабжение	для пожаротушения и хозяйственно-питьевых нужд из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	из ПВХ труб с открытой прокладкой
15	Теплоснабжение	горизонтальная, однетрубная, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-556 м.
20	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-160,5 м
21	Канализация	сеть из хризотилцементных безнапорных труб. L-119 м
22	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-76 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,65 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1937 м²
25	Озеленение	S-3652 м²
26	Ограждение	L- 105 м
27	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0301-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,656	0,000
Фундаменты	4,515	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,835	0,000
Стены, перегородки	10,700	0,000
Покрытия и перекрытия	3,976	0,000
Крыши, кровли	12,394	0,000
Лестницы	0,819	0,000
Входная группа	2,568	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,653	0,000
Наружная отделка фасадов	5,251	0,000
Проемы	4,547	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	9,738	0,000
Потолки	2,912	0,000
Полы	4,126	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,890	24,293
Водоснабжение	0,441	0,413

Окончание таблицы 9108-0301-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Канализация	0,402	0,000
Теплоснабжение	1,956	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,246	27,542
Слаботочные сети	0,168	0,887
Система антитеррористической безопасности	0,783	0,000
Вертикальный транспорт	1,315	45,563
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,439	1,301
Электроосвещение	1,386	0,000
Водоснабжение	1,319	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,938	0,000
Теплоснабжение	3,205	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	2,107	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,646	0,000
Озеленение	1,064	0,000
Ограждение	1,599	0,000
МАФы	0,407	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0301-03 - Дом культуры на 200 мест

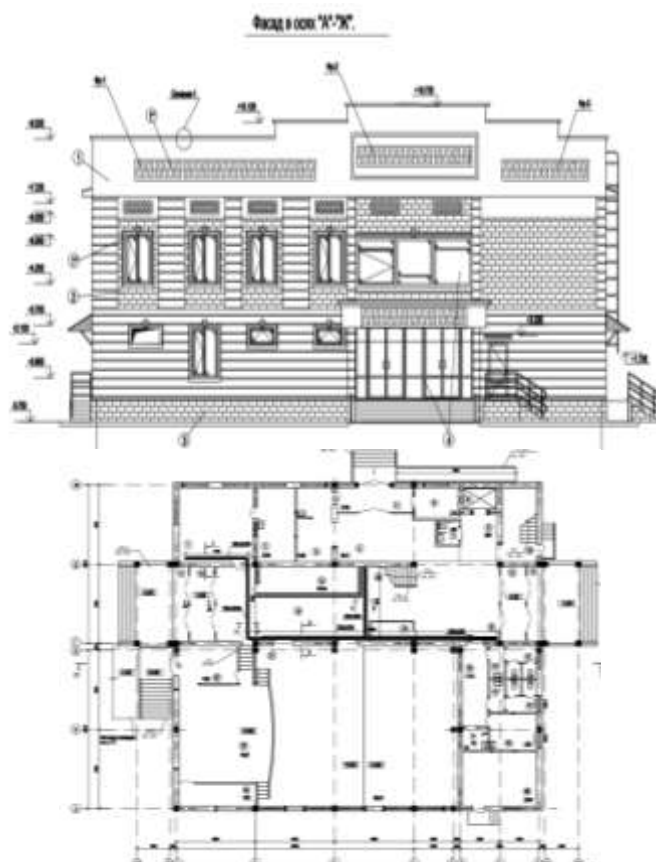


Таблица 9108-0301-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1052,41 м ²
2	Строительный объем	5936,22 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное, с размерами в осях 27,5х24,5 м.
2	Технологические решения	Вместимость дома культуры 200 посадочных мест при штате персонала – 14 человек
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные, железобетонные и столбчатые
2	Стены:	
2.1	Наружные	из полнотелого керамического кирпича с железобетонными сердечниками
2.2	внутренние	из полнотелого керамического кирпича
3	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные круглопустотные плиты
5	Полы	дощатые, из керамической плитки, керамогранит
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
6.2	дверные блоки	металлические, деревянные
7	Крыша, кровля	чердачная из профнастила
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	улучшенная штукатурка, водэмульсионная и известковая окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, водэмульсионная и известковая окраска
9	Наружная отделка	керамогранит, штукатурка с отделкой жидким травертином
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из полиэтиленовых и стальных водогазопроводных труб
12	Канализация	самотечная из чугунных, полиэтиленовых и стальных электросварных труб
13	Теплоснабжение	система однотрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
15	Слаботочные сети:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
16	Системы безопасности:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабелями марки АВББШв в траншее. L- 320 м
18	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 158 м
19	Канализация	сеть из полиэтиленовых двухслойных гофрированных труб. L- 50 м
20	Теплоснабжение	подземная прокладка в железобетонных каналах. Трубопровод из стальных электросварных труб. L-30 м
IV	Благоустройство	
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1463 м ²
23	Озеленение	S-7655 м ²

Окончание таблицы 9108-0301-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Ограждение	L- 420 м
25	МАФы	предусмотрены

Таблица 9108-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,902	0,000
Фундаменты	4,038	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,642	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	3,402	0,000
Стены, перегородки	11,346	0,000
Покрытия и перекрытия	4,398	0,000
Крыши, кровли	14,158	0,000
Лестницы	2,212	0,000
Входная группа	2,970	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,275	0,000
Наружная отделка фасадов	4,653	0,000
Проемы	5,089	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,392	0,000
Потолки	1,499	0,000
Полы	4,921	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,722	14,811
Водоснабжение	0,257	0,000
Канализация	0,594	0,000
Теплоснабжение	1,779	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,137	20,210
Слаботочные сети	0,170	0,614
Система антитеррористической безопасности	0,725	0,000
Вертикальный транспорт	0,386	64,364
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,450	0,000
Электроосвещение	0,977	0,000
Водоснабжение	1,097	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,302	0,000
Теплоснабжение	2,759	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,214	0,000
Проезды, тротуары и площадки	5,588	0,000
Озеленение	0,863	0,000
Ограждение	5,438	0,000
МАФы	0,646	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0301-05 - Дом культуры на 498 мест

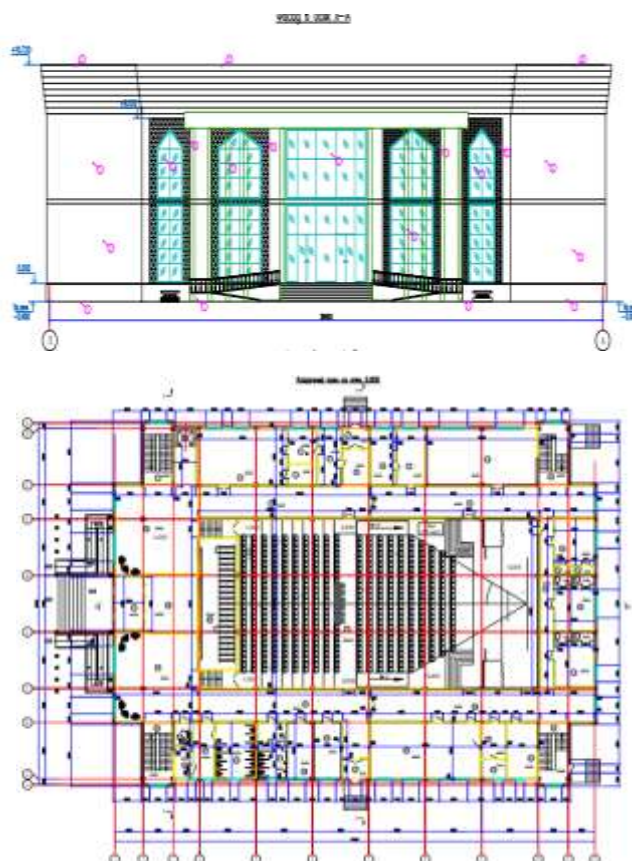


Таблица 9108-0301-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	3714,75 м ²
2	Строительный объем	24 037 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Дом культуры представляет собой двухэтажное здание прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 38,4х51,0 м. Высота первого этажа от пола до потолка 3,0 м, высота зала для зрителей 8,1 м.
2	Технологические решения	Здание является культурно-зрелищным учреждением и служит для сохранения и пропаганды культурных ценностей. Зрительный зал по вместимости – малый; по назначению и акустическим характеристикам – универсальный; по форме взаимосвязи со сценой (эстрадой) – зал с традиционной эстрадой; тип сцены – стационарный.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные железобетонные, столбчатые
2	Каркас	монолитные колонны, монолитные железобетонные рамы, с жестким защемлением колонн с ригелями
3	Стены наружные, внутренние	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные плиты

Окончание таблицы 9108-0301-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Полы	плитка керамическая, керамогранит, линолеум
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические, деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
7.3	витражи	из алюминиевого профиля, индивидуальные
8	Кровля	из оцинкованного профнастила
9	Внутренняя отделка	штукатурка известково-песчаным раствором, шпатлевка сухими смесями, окраска водоэмульсионной краской, масляными красками
10	Наружная отделка	травертин, цоколь - гранит
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб
14	Теплоснабжение	однотрубная горизонтальная, из полипропиленовых и стальных электросварных труб
15	Вентиляция	приточно - вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АПвБШв в траншее. L-271 м
20	Наружные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-340 м
21	Наружные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L-105 м
22	Тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-52 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,764 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-9621 м ²
25	Озеленение	S-15765 м ²
26	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0301-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,656	0,000
Фундаменты	5,611	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,200	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	10,406	0,000
Стены, перегородки	3,912	0,000
Покрытия и перекрытия	4,254	0,000
Крыши, кровли	3,718	0,000
Лестницы	0,674	0,000

Окончание таблицы 9108-0301-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Прочие конструктивные элементы	2,238	0,000
Наружная отделка фасадов	3,792	0,000
Проемы	4,555	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,026	0,000
Потолки	1,269	0,000
Полы	5,788	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,443	7,544
Водоснабжение	0,830	1,050
Канализация	0,306	1,446
Теплоснабжение	1,790	16,366
Вентиляция и кондиционирование	4,259	61,610
Слаботочные сети	0,581	1,196
Система пожарной безопасности	0,433	0,000
Вертикальный транспорт	0,000	10,430
Видеонаблюдение	0,165	0,219
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,313	0,139
Электроосвещение	0,959	0,000
Водоснабжение	1,847	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,453	0,000
Теплоснабжение	15,661	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,378	0,000
Проезды, тротуары и площадки	12,317	0,000
Озеленение	1,103	0,000
МАФы	0,063	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Клубы

Объект 9108-0302-01 – Сельский клуб на 150 мест



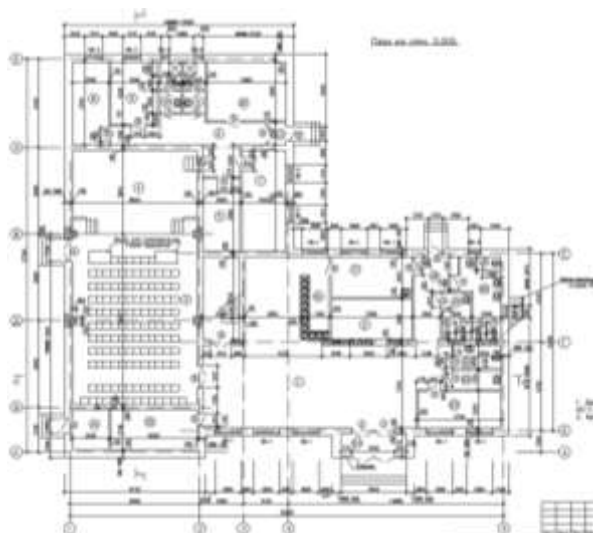


Таблица 9108-0302-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	849,6 м ²
2	Строительный объем	4 317,1 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание с Г-образной конфигурацией в плане с чердаком, двухэтажное и одноэтажное, со зрительным залом (размер в осях 9,0х18,0м). Конструктивная схема: бескаркасная, с продольными и поперечными несущими кирпичными стенами, перекрытые сборными плитами перекрытия.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков
2	Стены наружные	из кирпича с утеплителем из пенополистирола и защитно-декоративным слоем из лицевого кирпича
3	Стены внутренние	из керамического полнотелого кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные многпустотные панели перекрытий
6	Перемычки	сборные железобетонные
7	Полы	наполный керамогранит, керамические плитки, линолеум на тканевой подоснове, из ламината, бетонные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки, витражи	поливинилхлоридные
9	Крыша	чердачная многоскатная по деревянным наклонным стропилам
10	Кровля	из металлочерепицы, с наружным организованным водоотводом
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	водоэмульсионная, известковая и клеевая окраска по улучшенной штукатурке, облицовка керамической плиткой
11.2	потолки	клеевая, известковая и водоэмульсионная окраска по затирке, подвесной потолок «Армстронг»
12	Наружная отделка	облицовочный кирпич коричневого и желтого фасада
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9108-0302-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб. Водосток неорганизованный
16	Теплоснабжение	трубопроводы из стальных электросварных, из стальных водогазопроводных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидения	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	охранная сигнализация	предусмотрено
20	Система управления технологическими процессами:	
20.1	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-350 м
22	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L-234 м
23	Канализация	сеть из чугунных и полиэтиленовых труб. L-100 м
24	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-93 м
25	Сети связи	кабеля марки ТППЭп в канализации. L-1850 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,6 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-2005 м ²
28	Озеленение	S-1073 м ²
29	МАФы	предусмотрено

Таблица 9108-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,824	0,000
Фундаменты	7,627	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,640	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	14,316	0,000
Покрытия и перекрытия	3,307	0,000
Крыши, кровли	11,488	0,000
Лестницы	0,759	0,000
Входная группа	0,437	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,244	0,000
Наружная отделка фасадов	0,346	0,000
Проемы	4,596	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,818	0,000
Потолки	1,703	0,000

Окончание таблицы 9108-0302-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Полы	5,513	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,230	84,782
Водоснабжение	1,030	6,172
Канализация	0,365	0,000
Теплоснабжение	4,277	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,446	1,016
Слаботочные сети	0,142	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,648	0,000
Система управления технологическими процессами	0,232	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,989	4,547
Электроосвещение	1,125	0,000
Водоснабжение	1,506	1,629
Канализация хозяйственно-бытовая	1,454	0,000
Теплоснабжение	2,235	0,000
Сети связи	2,400	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	1,861	0,000
Проезды, тротуары и площадки	8,562	0,000
Озеленение	1,889	0,000
МАФы	1,991	1,854
ИТОГО	100	100

Объект 9108-0302-02 – Сельский клуб на 200 мест



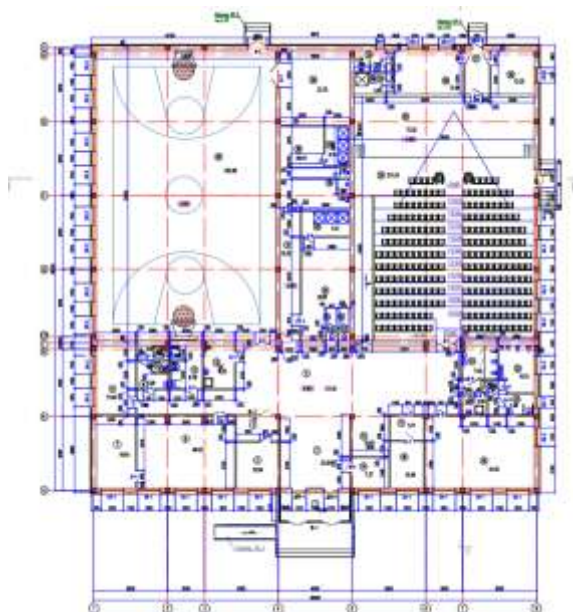


Таблица 9108-0302-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	1 334,09 м ²
2	Строительный объем	11 300,4 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы в плане, одноэтажное с размерами по крайним осям – 36,0 x 36,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные, столбчатые
2	Каркас	колонны, рамы монолитные железобетонные
3	Стены наружные	из керамического кирпича
4	Стены внутренние	из керамического кирпича
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Перекрытие	сборные многпустотные железобетонные плиты
7	Полы	из керамической плитки, из деревянных досок, керамогранитные и бетонные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные, металлические
8.2	оконные блоки, витражи	из ПВХ профилей, индивидуального изготовления, с заполнением однокамерными стеклопакетами, витражи из алюминиевых профилей
9	Крыша	чердачная, из металлических балок, ферм, прогонов
10	Кровля	из профнастила
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	улучшенная шпаклевка с водоэмульсионной покраской, в санузлах – глазурованная плитка
11.2	потолки	шпаклевка с водоэмульсионной покраской
12	Наружная отделка	стальные композитные кассеты
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	трубопроводы из полиэтиленовых труб (полипропиленовых)

Окончание таблицы 9108-0302-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
16	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная система
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	компьютерная сеть	предусмотрено
18.4	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
20	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 168 м
21	Электроосвещение	кабелем АВБбШв, 9 опор, L-278 м
22	Водоснабжение	трубопроводы из полиэтиленовых труб, L- 146 м
23	Канализация	из двухслойных полимерных труб со структурированной стенкой, L- 140 м
24	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб от котельной. L-31 м
25	Газоснабжение	из стальных и полиэтиленовых труб, подземная, наземная прокладка. L-213 м
26	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-2785 м², озеленение S-3758 м². Площадь земельного участка – 0,8 га

Таблица 9108-0302-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,626	0,000
Фундаменты	7,819	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,054	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	11,476	0,000
Стены, перегородки	12,047	0,000
Покрытия и перекрытия	3,335	0,000
Крыши, кровли	3,721	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,323	0,000
Наружная отделка фасадов	4,975	0,000
Проемы	3,362	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,145	0,000
Потолки	7,720	0,000
Полы	6,687	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,058	5,909
Водоснабжение	1,125	1,980
Канализация	0,684	0,000
Теплоснабжение	1,526	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,340	54,306
Слаботочные сети	0,271	0,000

Окончание таблицы 9108-0302-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Система пожарной безопасности	0,615	0,000
Система антитеррористической безопасности	0,277	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,436	0,000
Электроосвещение	0,884	0,000
Водоснабжение	0,931	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,958	0,000
Теплоснабжение	0,078	36,037
Газоснабжение	0,913	1,768
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	0,204	0,000
Проезды, тротуары и площадки	9,787	0,000
Озеленение	2,779	0,000
Ограждение	2,791	0,000
МАФы	0,049	0,000
ИТОГО	100	100

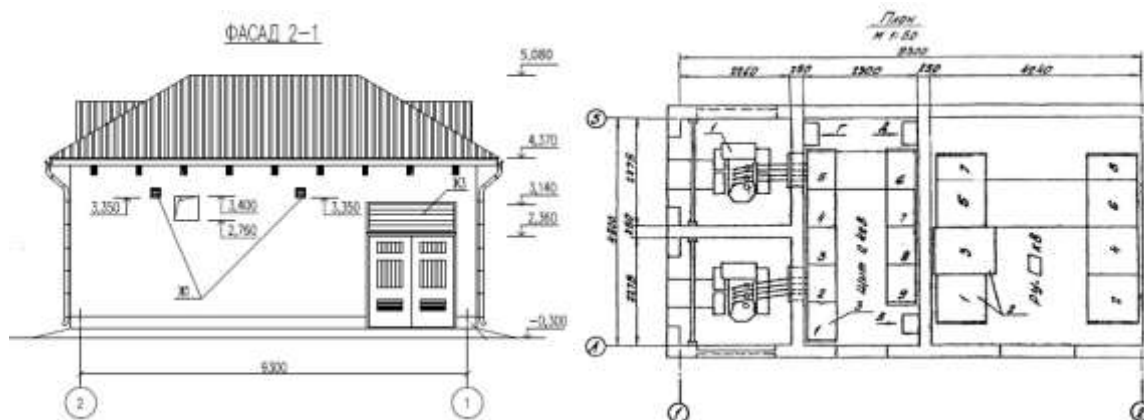
Отдел 2. Прочие объекты инфраструктуры**Раздел 1 Объекты энергетики****Подраздел 1 Трансформаторные подстанции****Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании****Объект 9201-0101-01 – 2 ТП-400**

Таблица 9201-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	44,64 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Трансформаторная подстанция – отдельно стоящее здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,3х4,8 м с высотой 3,6 м. В ТП размещены камеры трансформаторов, помещение щита 0,4 кВ, помещение РУ 10 кВ.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные сборные бетонные блоки
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перекрышки	сборные железобетонные
6	Крыша	чердачная вентилируемая с
7	Кровля	профнастил
8	Проемы:	
8.1	двери	металлические индивидуальной разработки
8.2	ворота	металлические индивидуальной разработки
9	Полы	цементно-песчаные с железнением
10	Внутренняя отделка	стены и потолки -штукатурка, известковая побелка
11	Наружная отделка	кладка с расшивкой швов, цоколь -штукатурка цементным раствором
12	Прочие конструктивные решения	
12.1	Отмостка	асфальтобетонная
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от панели собственных нужд
14	Теплоснабжение	технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур
15	Вентиляция	естественная

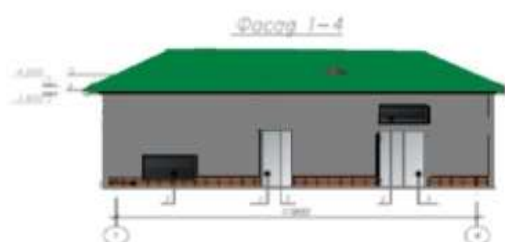
Окончание таблицы 9201-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя маслянными трансформаторами ТМГ400/6(10)/0,4кВ мощностью 400 кВА, высоковольтными шкафами КСО 366 и низковольтными шкафами ЩО 70. Вводы кабельные
IV	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,755	0,000
Фундаменты	5,627	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	5,480	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	13,107	0,000
Покрытия и перекрытия	9,162	0,000
Крыши, кровли	11,810	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,589	0,000
Проемы	7,687	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,337	0,000
Потолки	0,625	0,000
Полы	1,457	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		32,096
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	12,790	67,904
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	29,574	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0101-02 – 2 ТП-630



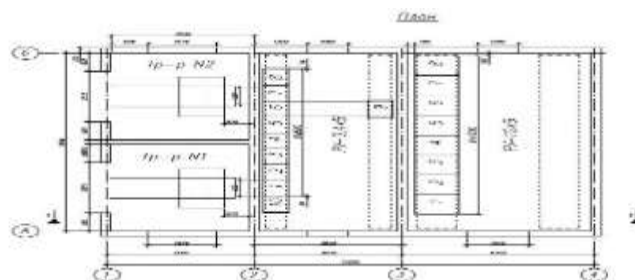


Таблица 9201-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь здания	116 м ²
2	Строительный объем	
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Стены	из керамического кирпича с облицовкой лицевым кирпичом
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перекрышки	сборные железобетонные
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам со слуховым окном
7	Проемы:	
7.1	двери	металлические
8	Полы	цементно-песчаные с железнением
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтобетонная
9.2	пандус и крыльца	бетонные
9.3	Цоколь	облицован сплиттерной плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	от панели собственных нужд
11	Теплоснабжение	технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур
12	Вентиляция	естественная
13	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМ630/6(10)/0,4кВ мощностью 630 кВА, высоковольтными шкафами КСО 366 и низковольтными шкафами ЦО 70. Вводы кабельные
IV	Наружные инженерные системы	
14	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Объект 9201-0101-04 – 2 ТП-4000



Таблица 9201-0101-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	86,52
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание размерами в осях 10,3х8,4 м, одноэтажное
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Перемычки	сборные железобетонные
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам
7	Проемы:	
7.1	ворота	металлические
7.2	двери	металлические
8	Полы	цементные с железнением.
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтобетонная
9.2	пандус и крыльца	бетонные
9.3	цоколь	облицован сплиттерной плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	от панели собственных нужд
11	Теплоснабжение	технологический подогрев
12	Вентиляция	естественная
13	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя сухими силовыми трехфазными трансформаторами ТСЛ 4000/6(10)/0,4кВ мощностью 4000 кВА, высоковольтными сборными камерами КСО2-10 и низковольтными шкафами ЩО 70. Вводы кабельные
IV	Наружные инженерные системы	
14	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0101-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,969	0,000
Фундаменты	11,241	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	8,368	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	13,508	0,000
Покрытия и перекрытия	7,655	0,000
Крыши, кровли	12,047	0,000

Окончание таблицы 9201-0101-04.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Прочие конструктивные элементы	4,609	0,000
Наружная отделка фасадов	1,963	0,000
Проемы	10,023	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,823	0,000
Потолки	0,560	0,000
Полы	0,488	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		99,018
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	9,957	0,982
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	16,789	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании
Объект 9201-0101-05 – 2 ТП-250

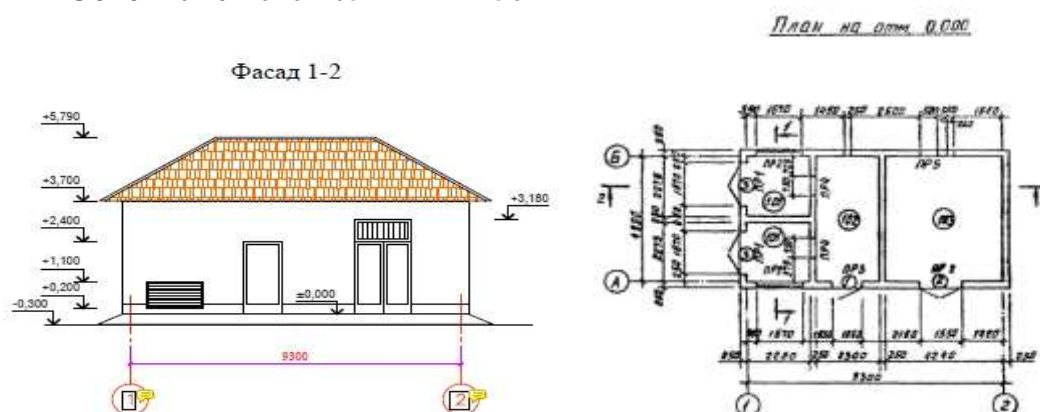


Таблица 9201-0101-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	44,64м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Трансформаторная подстанция – отдельно стоящее здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 9,3х4,8 м с Н=3,7 (5,79) м. В ТП размещены камеры трансформаторов, помещение щита 0,4 кВ, помещение РУ 10 кВ.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные сборные бетонные блоки
2	Стены	из газобетона
3	Перегородки	из газобетона

Окончание таблицы 9201-0101-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Покрытие	железобетонные многопустотные плиты
5	Перекрышки	сборные железобетонные
6	Крыша	чердачная вентилируемая деревянная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	двери	металлические индивидуальной разработки
8.2	ворота	металлические индивидуальной разработки
9	Полы	бетонные
10	Внутренняя отделка	стены и потолки -штукатурка, известковая побелка
11	Наружная отделка	кладка с расшивкой швов, цоколь -штукатурка цементным раствором
12	Прочие конструктивные решения	
12.1	Отмостка	асфальтобетонная
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от панели собственных нужд
14	Теплоснабжение	технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур
15	Вентиляция	естественная
16	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя маслянными трансформаторами ТМГ250/6(10)/0,4кВ мощностью 250 кВА, вводными панелями ЩО 70-1-44, секционными панелями ЩО 70-1-70
IV	Наружные инженерные системы	
17	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0101-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,162	0,000
Фундаменты	15,327	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	11,304	0,000
Покрытия и перекрытия	7,703	0,000
Крыши, кровли	7,445	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,263	0,000
Наружная отделка фасадов	0,912	0,000
Проемы	9,777	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,675	0,000
Потолки	0,568	0,000
Полы	0,574	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		52,228
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	12,772	45,342

Окончание таблицы 9201-0101-05.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Вентиляция и кондиционирование	2,451	1,890
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	24,066	0,540
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0101-09 – 2 ТП-1000

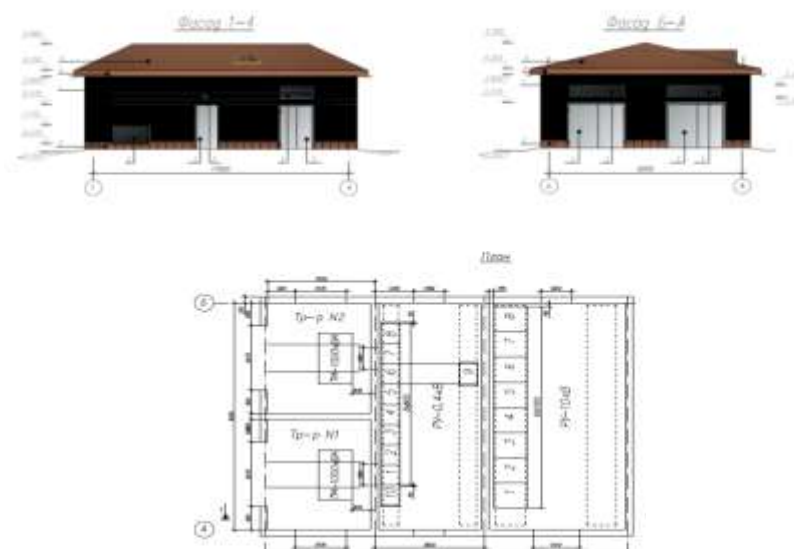


Таблица 9201-0101-09.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
2	Общая площадь здания	60,83 м ²
	Строительный объем	237,24
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный монолитный железобетонный
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Кровля	кровля плоская, покрытие рулонное
6	Проемы	
6.1	Двери	металлические
7	Полы	цементно-песчаные с железнением.
II	Внутренние инженерные системы	
8	Электроснабжение	от панели собственных нужд
9	Отопление	установлены электрические печи типа ПЭТ-4

Окончание таблицы 9201-0101-09.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Вентиляция	вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и с естественным побуждением
11	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМ-1000/6(10)/0,4 мощностью 1000 кВА, высоковольтными шкафами КСО 2-10 и низковольтными шкафами ЩО 70, вводы кабельные
IV	Наружные инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0101-09.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,060	0,000
Фундаменты	4,850	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	15,855	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,584	0,000
Стены, перегородки	10,179	0,000
Покрытия и перекрытия	8,083	0,000
Крыши, кровли	1,905	0,000
Наружная отделка фасадов	1,461	0,000
Проемы	3,432	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,389	0,000
Потолки	0,362	0,000
Полы	1,260	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		99,694
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	26,263	0,088
Теплоснабжение	0,000	0,020
Вентиляция и кондиционирование	0,204	0,165
Система пожарной безопасности	2,889	0,033
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	18,225	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Комплексные трансформаторные подстанции наружной установки
Объект 9201-0102-01 - ТП-100



Таблица 9201-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	26,87 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 100 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Электроснабжение	Воздушная линия ВЛ-10 кВ, протяженность трассы 100 м, общая длина провода СИПз 1х50-20 - 3х106= 318 м (6% запаса), опора ж/б концевая с установкой РЛНД-1 шт., опора ж/б угловая анкерная - 3 шт.

Таблица 9201-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	2,696	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		94,856
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	97,304	5,144
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0102-04 - ТП-400



Таблица 9201-0102-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	9,0 м ²
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 400 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО

Окончание таблицы 9201-0102-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0102-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	3,135	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	96,865	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0102-05 - ТП-630



Таблица 9201-0102-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
	Общая площадь здания	24,0 м ²
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 630 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЦО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0102-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	5,655	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	94,345	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0102-06 - ТП-1000



Таблица 9201-0102-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
	Общая площадь здания	10,58 м ²
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Здание размерами 6500х2400х3000 мм
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 1000 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0102-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	5,649	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	94,351	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0102-07 - ТП-160



Таблица 9201-0102-07.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	7,42 м2
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 160 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЦО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено

Окончание таблицы 9201-0102-07.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Заземление	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Электроснабжение	Воздушная линия ВЛ-10 кВ, протяженность трассы 100 м, общая длина провода СИПз 1х50-20 - 3х106= 318 м (6% запаса), опора ж/б концевая с установкой РЛНД-1 шт., опора ж/б угловая анкерная - 3 шт.

Таблица 9201-0102-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,728	0,000
Фундаменты	3,454	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		95,136
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	94,818	4,864
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0102-08 - ТП-250



Таблица 9201-0102-08.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	5,04 м2
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 250 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЦО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
III	Краткие технические характеристики	
7	Степень заводской готовности	полная
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
10	Исполнение низковольтного вывода	воздушный
IV	Наружные инженерные системы	
11	Внутриплощадочные сети электроснабжения	Воздушная линия ВЛ-10 кВ, протяженность трассы 100 м, общая длина провода СИПз 1х50-20 - 3х106= 318 м (6% запаса), опора ж/б концевая с установкой РЛНД-1 шт., опора ж/б угловая анкерная - 3 шт.

Таблица 9201-0102-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	1,863	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		96,939
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	98,137	3,061
ИТОГО	100	100

Группа 3 Комплектные трансформаторные подстанции городского исполнения
Объект 9201-0103-01 – 2 ТП- 250

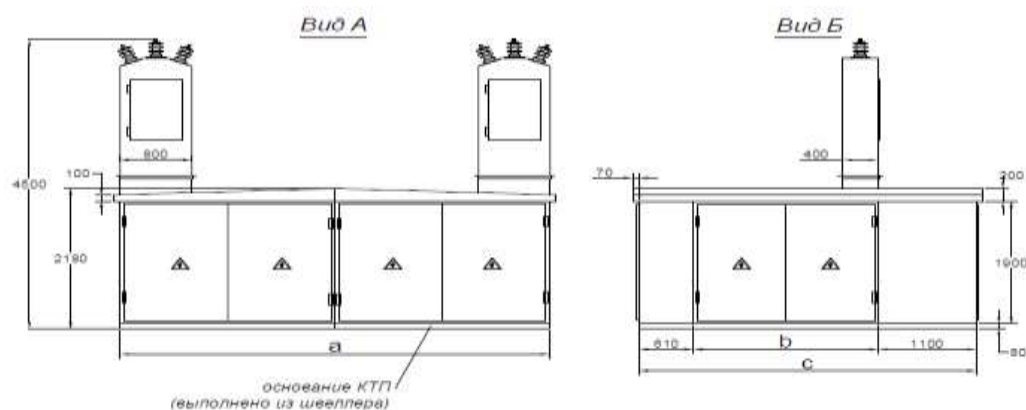


Таблица 9201-0103-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	26,4 м2
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание размерами 6600х4000х4500 мм
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Исполнение блоков	два блока (один блок-один трансформатор)
4	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; 2 масляных силовых трансформатора мощностью 250 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО, с АВР
6	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	проходная
10	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
12	Электроснабжение	Воздушная линия ВЛ-10 кВ, протяженность трассы 100 м, общая длина провода СИПз 1х50-20 - 3х106= 318 м (6% запаса), опора ж/б концевая с установкой РЛНД-1 шт., опора ж/б угловая анкерная - 3 шт.

Таблица 9201-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	7,241	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		98,865
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	92,759	1,135
ИТОГО	100	100

Объект - 9201-0103-02 – 2 ТП- 630

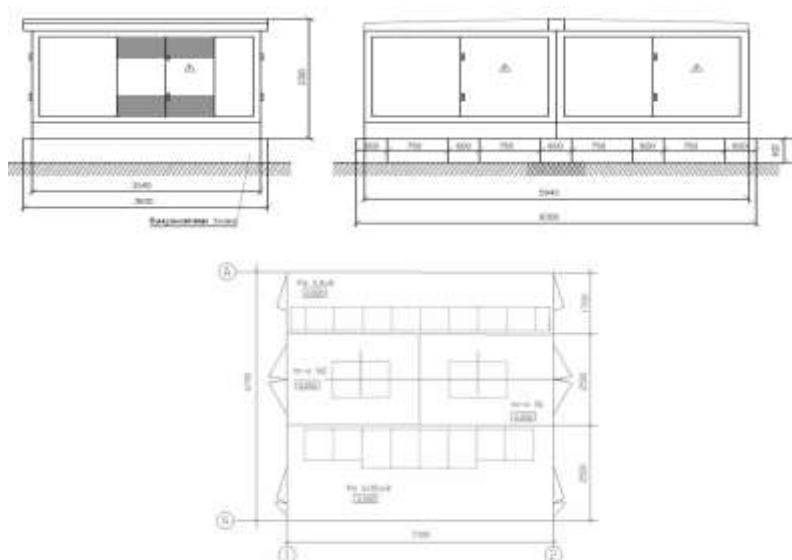


Таблица 9201-0103-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	15,75 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Исполнение блоков	два блока (один блок-один трансформатор)
4	Способ установки	стационарный

Окончание таблицы 9201-0103-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; 2 масляных силовых трансформатора мощностью 630 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУ НН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО
6	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
10	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
12	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0103-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	6,803	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	93,197	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0103-03 – 2 ТП- 1000

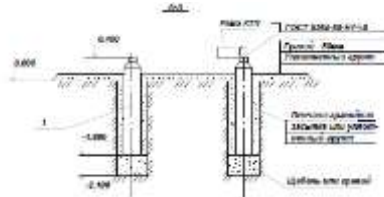
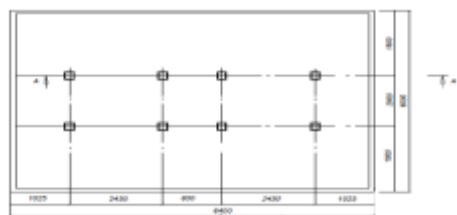
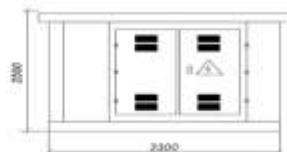
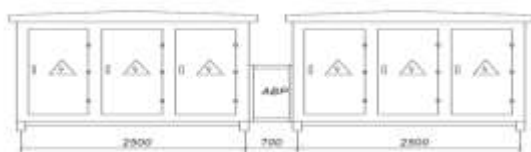


Таблица 9201-0103-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
	Общая площадь здания	31,5 м2
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	установка 2КТПГ предусмотрена на восьми железобетонных стойках типа УСО-5А с закладными деталями из стального круга
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Исполнение блоков	два блока
4	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	мощность силового трансформатора 1000 кВА-ТМГ-1000-10/0,4; распределительное устройство высокого напряжения РУВН-10 кВ; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ на автоматических выключателях, сухой трансформатор тока 1500/5А, фидер уличного освещения, фотореле, изолятор проходной ИПУ-10630
6	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	проходная
10	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
12	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0103-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	6,716	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	93,284	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 4 Блочные комплектные трансформаторные подстанции
Объект 9201-0104-01 - 2 ТП- 630

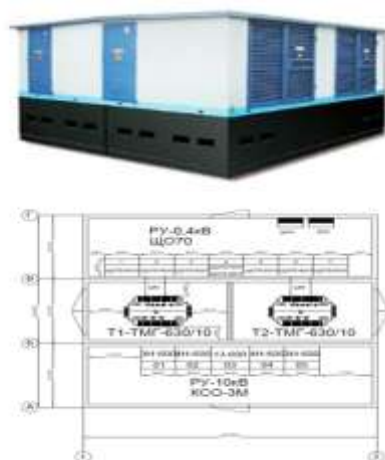


Таблица 9201-0104-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
	Общая площадь здания	15,75 м2
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	блочного типа из панелей «сэндвич» с комплектацией: освещения; пожарно-охранной сигнализации; отопления; вентиляции
3	Исполнение блоков	4 блока: 1 блок (РУВН); 1 блок (РУНН); 2 блока (один блок-один трансформатор)
4	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМ630/6(10)/0,4кВ мощностью 630 кВА, высоковольтными шкафом КСО 3М и низковольтными шкафами ЩО 70
6	Измерение и учет электроэнергии	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
10	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
IV	Наружные инженерные системы	
12	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0104-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,966	0,000
Фундаменты	22,425	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	76,609	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0104-02 - 2 ТП- 1000



Таблица 9201-0104-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	54,21 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	бетонные блоки ФБС
2	Тип конструкции	блочного типа из панелей «сэндвич» с комплектацией: освещения; пожарно-охранной сигнализации; отопления; вентиляции
3	Исполнение	здание из 3-х блоков, в ней размещены камеры силовых трансформаторов –два отсека, помещение РУ-0,4 кВ, помещение РУ-10 кВ.
4	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМГ-1000/(10)/0,4кВ мощностью 1000 кВА, высоковольтными шкафом КСО2-10. и низковольтными шкафами ЩО 70 -9 шт.
6	Измерение и учет электроэнергии	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено

Окончание таблицы 9201-0104-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
IV	Наружные инженерные системы	
9	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0104-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,293	0,000
Фундаменты	24,945	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	12,641	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	2,907	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	57,214	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0104-03 - 2 ТП- 1600



Таблица 9201-0104-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	100,5 м ²
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная плита; стены цоколя-бетонные блоки ФБС
2	Тип конструкции	блочного типа из панелей «сэндвич» с комплектацией: освещения; пожарно-охранной сигнализации; отопления; вентиляции
3	Исполнение	в ней размещены камеры силовых трансформаторов – два отсека, помещение щита 0,4 кВ, помещение РУ-10 кВ, помещение ДГУ
4	Способ установки	стационарный
II	Внутренние инженерные системы	
5	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМГ-1600/(10)/0,4кВ мощностью 1600 кВА, высоковольтными шкафами КСО2-10 -6 шт. и низковольтными шкафами ЩО 70 -7 шт.
6	Измерение и учет электроэнергии	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III	Краткие технические характеристики	
8	Степень заводской готовности	полная
IV	Наружные инженерные системы	
9	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0104-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,904	0,000
Фундаменты	56,658	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	41,437	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0104-04 - 2 ТП- 2500

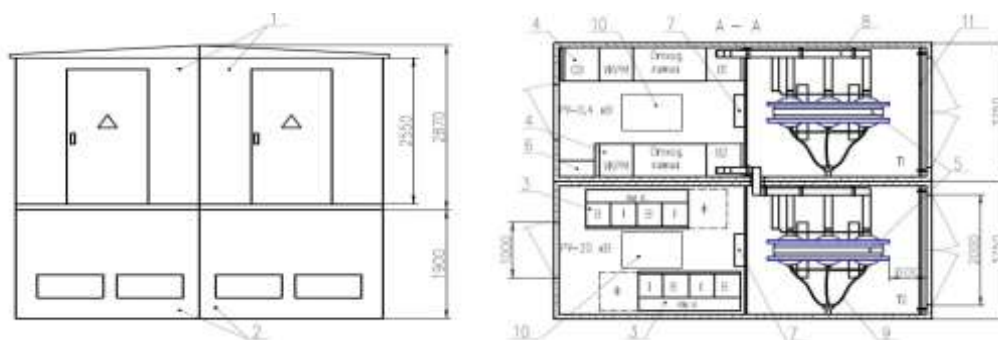


Таблица 9201-0104-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь здания	56,25м ²
	Строительный объем	
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы размерами в осях 7,5х7,5 м
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	монолитная ленточный железобетонный
2	Тип конструкции	блочного типа » с комплектацией: освещения; пожарно-охранной сигнализации; отопления; вентиляции
3	Исполнение	в ней размещены камеры силовых трансформаторов, помещение щита 0,4 кВ, помещение РУ-0,4 кВ
4	Способ установки	стационарный
II Внутренние инженерные системы		
5	Инженерное оборудование	комплектная двухтрансформаторная подстанция блочно-модульного исполнения наружной установки с трансформаторами мощностью 2х2500кВА ТСЛ-2500/(10)/0,4кВ с комплектно распределительным устройством Ру 20 Кв, 25КА, 630А, RM6, ВІВ+ІС+ВІВ, 630А, VIP400, с распределительным шкафом низкого напряжения 0,4 кв, с возможностью санкционирования, на 20 отходящие линии ШНН-СЭ -2-32- 3200, со шкафами телеуправления и АСКУЭ
6	Измерение и учет электроэнергии	предусмотрено
7	Заземление	предусмотрено
III Краткие технические характеристики		
8	Степень заводской готовности	полная
IV Наружные инженерные системы		
9	Электроснабжение	кабельная линия 10 кВ, прокладка силового кабеля АСБл 3х150-10 в трубе ПВХ –L= 240 м, в траншее в две нити – L=310 м

Таблица 9201-0104-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,700	0,000
Фундаменты	12,370	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	17,886	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	0,287	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	67,757	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Котельная отдельно стоящая

Группа 1 Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах

Объект 9201-0201-01 - Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,12 МВт

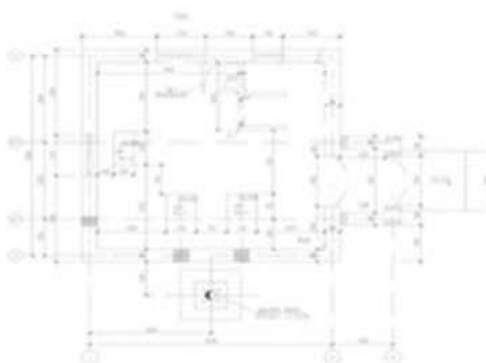
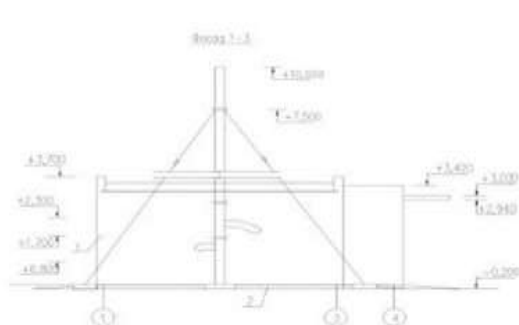


Таблица 9201-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	33,73 м ²
2	Строительный объем	164,51 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Котельная-одноэтажное здание, без подвалов, планировочная форма прямоугольная, размеры в осях-7,5х6,0 м, высота помещения 3,0 м, Мощность 0,12 МВт (0,736 Гкапл/час), твердое топливо. Дымовая труба диаметром 325х6,0 мм, высота 10,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные ленточные монолитные
2	Каркас	железобетонные монолитные
3	Стены	из керамического кирпича

Окончание таблицы 9201-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перегородки	армокирпичные из керамического
5	Покрытие	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Кровля	бесчердачная, с неорганизованным водостоком, с рулонной кровлей и утеплителем
7	Проемы	деревянные
8	Полы	бетонные, из керамической плитки
9	Прочие конструктивные элементы	
9.1	Отмостка	асфальтовая по бетонной подготовке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	хозяйственно питьевой водопровод; горячее водоснабжение от электрических водонагревателей
12	Водоотведение	канализация бытовая, производственная
13	Теплоснабжение	двухтрубная, чугунные радиаторы МС-90
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Тепломеханическая часть	Общая теплопроизводительность котельной – 0,120 МВт, состоит из двух котлов по 60,0 кВт каждый в комплекте с дутьевым вентилятором, работающих на твердом угольном топливе

Таблица 9201-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	14,469	0,000
Фундаменты	14,484	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,034	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	18,847	0,000
Стены, перегородки	12,321	0,000
Покрытия и перекрытия	4,040	0,000
Крыши, кровли	7,521	0,000
Входная группа	0,127	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,390	0,000
Наружная отделка фасадов	1,795	0,000
Проемы	3,505	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,132	0,000
Потолки	0,296	0,000
Полы	7,947	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,780	0,000
Водоснабжение	1,388	0,000
Канализация	0,949	0,000
Теплоснабжение	1,261	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,716	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0201-04 - Котельная отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,2 МВт

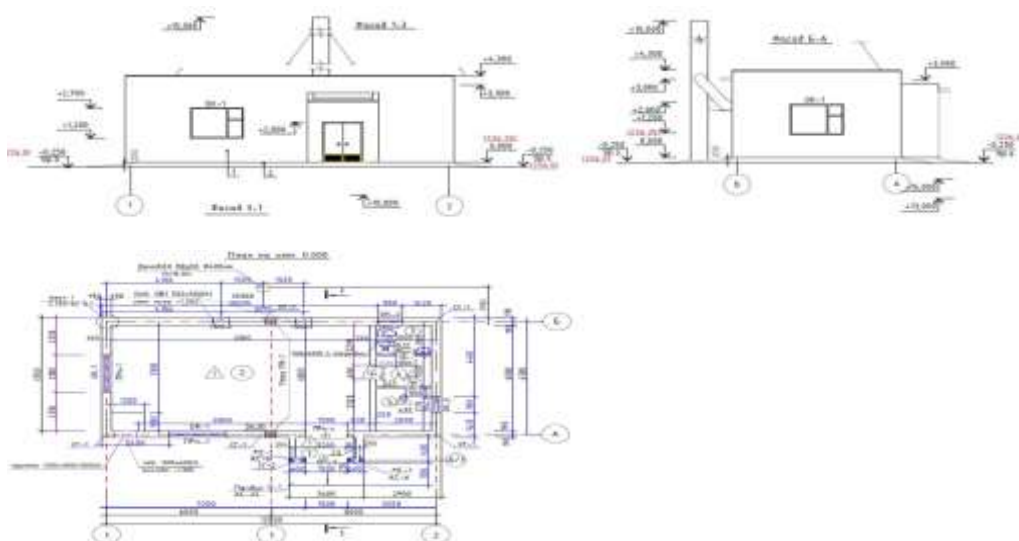


Таблица 9201-0201-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	56,38 м ²
2	Строительный объем	164,51 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Котельная-одноэтажное здание, без подвалов, прямоугольной формы в плане, размеры в осях-6,0х12,0 м, высота помещения 4,0 м, Мощность 1,30 МВт (1,118 Гкапл/час), твердое топливо, дымовая труба Ø 400х6,0 мм, высота 15,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные ленточные монолитные
2	Каркас	жёсткая с продольными несущими стенами.
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	армокирпичные из керамического
5	Покрытие	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Кровля	бесчердачная, с неорганизованным водостоком, с рулонной кровлей и утеплителем
7	Проемы	деревянные
8	Полы	бетонные, из керамической плитки
9	Внутренняя отделка	штукатурка, известковая окраска
10	Наружная и внутренняя отделка	фасадная краска по улучшенной штукатурке, цоколь-штукатурка «внабрызг»
	Прочие конструктивные элементы	
11	Отмостка	асфальтовая по бетонной подготовке
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрены
13	Водоснабжение	хозяйственно питьевой водопровод; горячее водоснабжение от электрических водонагревателей
14	Водоотведение	канализация бытовая, производственная

Окончание таблицы 9201-0201-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Теплоснабжение	система двухтрубная закрытая
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Тепломеханическая часть	Общая теплопроизводительность котельной – 1,30 МВт, состоит из двух котлов КТГ по 650,0 кВт каждый в комплекте с дутьевым вентилятором, работающих на твердом угольном топливе

Таблица 9201-0201-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	7,234	0,000
Фундаменты	12,697	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	18,100	0,000
Стены, перегородки	16,268	0,000
Покрытия и перекрытия	2,520	0,000
Крыши, кровли	8,966	0,000
Входная группа	0,468	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,532	0,000
Наружная отделка фасадов	2,417	0,000
Проемы	5,164	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,518	0,000
Потолки	0,707	0,000
Полы	7,713	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		99,262
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,665	0,147
Водоснабжение	2,131	0,591
Канализация	0,732	0,000
Теплоснабжение	0,997	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,170	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах

Объект 9201-0202-01 - Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,172 МВт

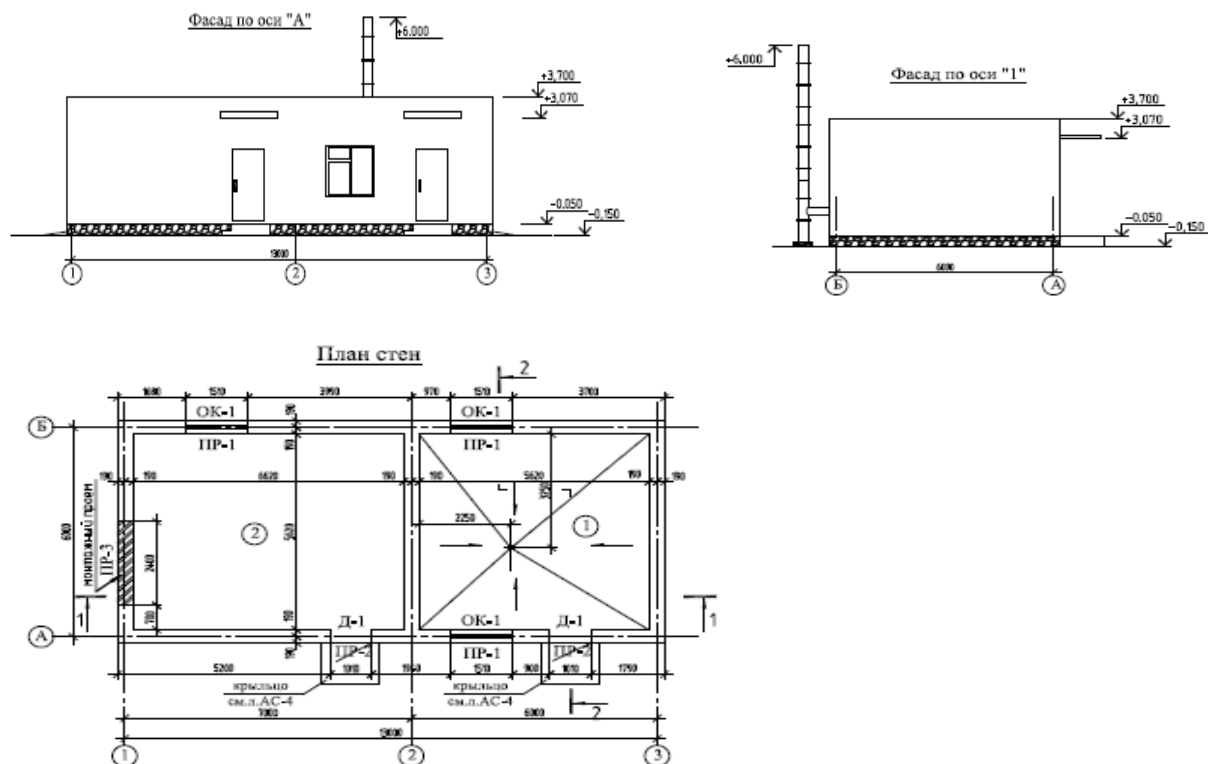


Таблица 9201-0202-01.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	70,92 м ²
2	Строительный объем	295,87 м ³
3	Вид топлива	Основное – жидкое топливо
	Основные проектные решения	
4	Архитектурно-планировочные решения	Автономная котельная. Здание одноэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы с размерами в осях 13,0х6,0. Высота этажа 3 м..
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные плиты и сборные бетонные блоки
2	Стены наружные	из керамического кирпича
3	Стены внутренние	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты многпустотные
5	Кровля	совмещенная рулонная односкатная
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	пластиковые

Окончание таблицы 9201-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.2	дверные блоки	металлические
7	Полы	бетон, керамическая плитка
II	Внутренние инженерные системы	
8	Электроснабжение	предусмотрено
9	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб
10	Водоотведение	производственного и бытового назначения. Из полиэтиленовых труб
11	Теплоснабжение	стальные электросварные трубы, водогазопроводные трубы, система двухтрубная
12	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным побуждением
13	Тепломеханическая часть	Котельная с двумя котлами водогрейными отопительными на жидком топливе. Общая теплопроизводительность 0,172МВт (148400 ккал/час)
14	Дымовая труба	из металлической трубы Ø400 мм; высотой Н=6,0м., фундамент – монолитный

Таблица 9201-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,483	0,000
Фундаменты	16,820	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	22,332	0,000
Покрытия и перекрытия	6,321	0,000
Крыши, кровли	7,463	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,435	0,000
Наружная отделка фасадов	1,750	0,000
Проемы	11,107	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,770	0,000
Потолки	0,657	0,000
Полы	4,823	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		74,500
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,672	23,896
Водоснабжение	3,368	1,604
Канализация	4,531	0,000
Теплоснабжение	3,059	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,408	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0202-02 - Котельная отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,348 МВт

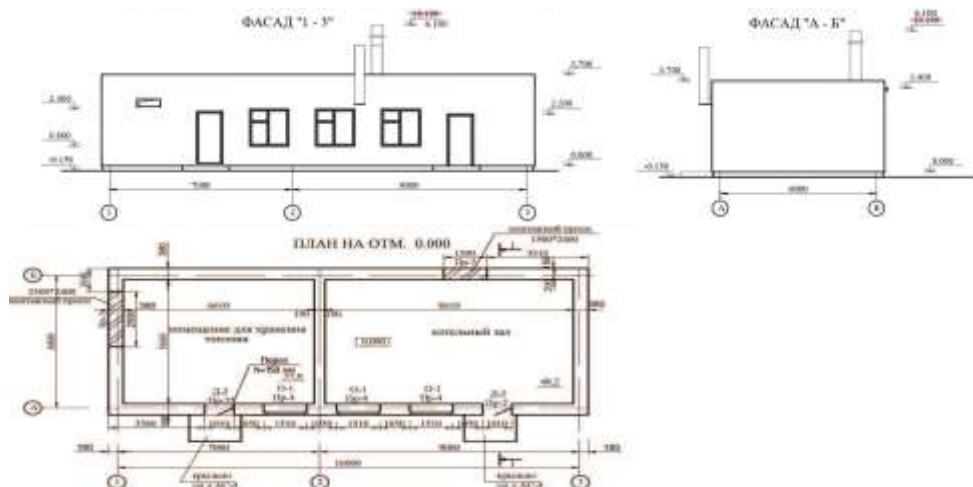


Таблица 9201-0202-02.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	87,40 м²
2	Строительный объем	385,10 м³
3	Вид топлива	Основное – жидкое топливо
	Основные проектные решения	
4	Архитектурно-планировочные решения	Автономная котельная. Здание одноэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы с размерами в осях 16,0х6,0х3,0м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные сборные железобетонные плиты и сборные бетонные блоки
2	Стены наружные	из керамического кирпича
3	Стены внутренние	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты многопустотные
5	Кровля	совмещенная рулонная односкатная
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	пластиковые
6.2	дверные блоки	металлические
II	Внутренние инженерные системы	
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
9	Водоотведение	производственного и бытового назначения. Из полиэтиленовых труб с заделкой резиновыми кольцами и выпуски из чугунных труб
10	Теплоснабжение	стальные электросварные трубы, водогазопроводные трубы, однотрубная, с верхней разводкой
11	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным побуждением
12	Сети связи:	
12.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
12.2	тепловые извещатели	предусмотрено

Окончание таблицы 9201-0202-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.3	дымовые извещатели	предусмотрено
13	Тепломеханическая часть	Котельная с 2 котлами «Буран-бойлер «КВа-174 ЛЖ» (ВВ1535 RD), теплопроизводительностью 174кВт (150000 ккал/час) каждый. Общая теплопроизводительность 0,348МВт (0,300 Гкал/час)
14	Дымовая труба	из металлической трубы Ø300 мм; высотой Н=6,0м., фундамент – монолитный

Таблица 9201-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,358	0,000
Фундаменты	20,861	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,085	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	22,322	0,000
Покрытия и перекрытия	7,418	0,000
Крыши, кровли	8,211	0,000
Входная группа	0,990	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,199	0,000
Наружная отделка фасадов	3,677	0,000
Проемы	3,283	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,405	0,000
Потолки	1,288	0,000
Полы	4,287	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		61,501
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,621	36,563
Водоснабжение	5,297	1,936
Канализация	1,928	0,000
Теплоснабжение	4,841	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,693	0,000
Система пожарной безопасности	3,236	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах

Объект 9201-0203-03 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,466 МВт

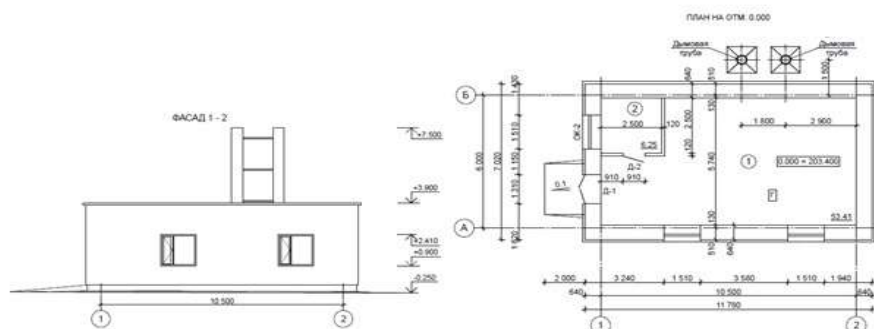


Таблица 9201-0203-03.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	50,74 м ²
2	Строительный объем	205,5 м ³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Автономный пункт теплоснабжения – здание одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 7,5х7,18 м, высота котельной до верха парапета- 4,5 м, высота помещений 3,0 м. Металлические дымовые трубы высотой 9,15 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные, бетонные блоки
2	Стены	из силикатного кирпича
3	Перегородки	из силикатного кирпича
4	Покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Кровля	совмещенная, рулонная, водоотвод с кровли наружный неорганизованный
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	ПВХ – профиль
6.2	дверные блоки	стальные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка.
8	Внутренняя отделка	известковая побелка
9	Наружная отделка	
9.1	стены	облицовка силикатным кирпичом
9.2	цоколь	штукатурка
II	Внутренние инженерные системы	
	Электроснабжение	предусмотрено
	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой водопровод, из стальных оцинкованных, легких водогазопроводных труб
	Канализация	хозяйственно-бытовая и производственная система из пластиковых труб
	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная тупиковая, из стальных водогазопроводных труб

Окончание таблицы 9201-0203-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
10	Тепломеханическая часть	Два водогрейных котла по 0,233 МВт каждый, топливо - газ. Мощность 0,466МВт.
16	Заземление	предусмотрено

Таблица 9201-0203-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,628	0,000
Фундаменты	13,992	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,078	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	17,232	0,000
Покрытия и перекрытия	2,773	0,000
Крыши, кровли	7,470	0,000
Прочие конструктивные элементы	21,778	0,000
Наружная отделка фасадов	0,124	0,000
Проемы	3,192	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,239	0,000
Потолки	0,508	0,000
Полы	2,468	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		95,483
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,684	0,000
Водоснабжение	2,976	0,000
Канализация	1,092	0,000
Теплоснабжение	1,401	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,373	0,000
Система пожарной безопасности	3,535	0,000
Газоснабжение	4,458	3,557
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение		0,960
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0203-06 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,0 МВт

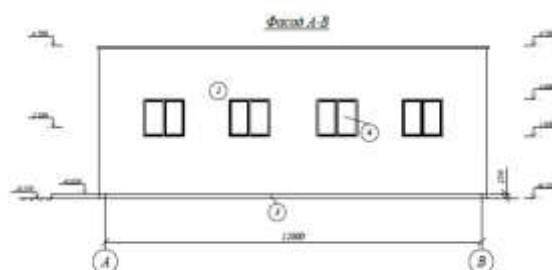


Таблица 9201-0203-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	119,58 м²
2	Строительный объем	522,54 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Автономная котельная - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане, размеры в осях - 12,0 х 9,0 м, высота помещения 4,0 м. Дымовая труба Ø 426х6, 0 мм, высота 12,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные бетонные, монолитные железобетонные столбчатые
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытия	плиты железобетонные пустотные
5	Кровля	совмещенная, рулонная, водоотвод с кровли наружный неорганизованный
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	металлопластиковые
6.2	дверные блоки	деревянные, стальные
7	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка
8	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, известковая побелка, керамическая плитка
9	Наружная отделка	
9.1	стены	декоративная штукатурка фасадная
9.2	цоколь	сплиттерная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	предусмотрено
12	Канализация	предусмотрено
13	Теплоснабжение	предусмотрено
14	Вентиляция	естественная
15	Пожарная сигнализация	предусмотрено
16	Газоснабжение и автоматическое пожаротушение	предусмотрено
17	Заземление	предусмотрено
18	Тепломеханическая часть	два водогрейных котла по 1,0 МВт каждый, топливо – природный газ. Мощность 2,0 МВт. (1,72 Гкал/ч).
III	Наружные инженерные системы	
19	Газоснабжения	производится от газопровода среднего давления

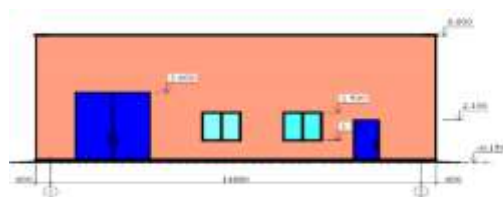
Таблица 9201-0203-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,148	0,000
Фундаменты	17,862	0,000

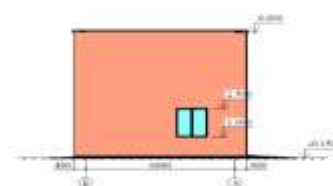
Окончание таблицы 9201-0203-06.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,174	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	13,864	0,000
Покрытия и перекрытия	3,766	0,000
Крыши, кровли	5,167	0,000
Входная группа	0,087	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,364	0,000
Наружная отделка фасадов	7,107	0,000
Проемы	2,071	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,080	0,000
Потолки	0,602	0,000
Полы	3,905	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		78,963
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,962	0,000
Водоснабжение	3,438	0,937
Канализация	0,676	0,000
Теплоснабжение	1,074	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,945	0,000
Система пожарной безопасности	3,597	9,825
Газоснабжение	6,016	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	15,094	10,275
ИТОГО	100	100

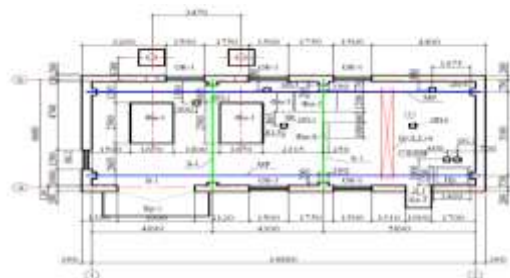
Объект 9201-0203-07 - Котельная отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,8 МВт



Фасад



План



**Таблица 9201-0203-07.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	99,1 м2
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание размером 14,88х6,66 м
2	Производительностью	2,8 МВт (2,41 Гкал/ч)
	Общестроительные конструкции и виды работ:	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков, цоколь - из сборных блоков стен подвала
2	Стены	стены из камня-ракушечника на цементно-песчаном растворе толщиной 390 мм., перемычки - сборные железобетонные.
3	Перегородки	из керамического кирпича на на цементно-песчаном растворе толщиной 120 мм.
4	Перекрытие	сборные ж/б ребристые плиты
5	Кровля	совмещенная, с рулонной кровлей и наружным организованным водостоком..
6	Проемы	
6.1	оконные блоки	окна ПВХ
6.2	дверные блоки	двери наружные деревянные глухие двери внутренние деревянные глухие и остекленные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка.
8	Внутренняя отделка	стены – штукатурка, известковая побелка; потолок – оцинкованный профилированный лист
9	Наружная отделка	окраска фасадной краской.
10	Прочие конструктивные решения	
10.1	Отмостка	бетонная шириной 1,0 м.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	предусмотрено
13	Канализация	предусмотрено
14	Теплоснабжение	предусмотрено
15	Вентиляция	вентиляция естественная.
16	Магнитная обработка	предусмотрено
17	Заземление	предусмотрено
18	Система безопасности	
18.1	Автоматизация	предусмотрено
19	Тепломеханическая часть	В качестве топлива применяется природный газ и резервное дизельное топливо. В котельной предусмотрена установка двух котлов ВВ-1400 теплопроизводительностью 1400 кВт, фирмы «Буран Бойлер». Котлы оборудованы горелка мощностью 1700 кВт марки BLU 1700.1 PAB. с топливным насосом на горелке для работы на жидком и на газообразном топливе.
III	Наружные инженерные системы	
20	Газоснабжение	Производится от газопровода среднего давления
21	Топливоснабжение	предусмотрен закрытый склад емкостью 50 м3,
22	Дымовая труба	2 металлической трубы для отвода дымовых газов, отдельно от каждого котла, диаметрами 426х6,0 мм, высотой 9,0 м. с односторонним примыканием газоходов. Фундаменты из монолитного ж/б.

Таблица 9201-0203-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,384	0,000
Фундаменты	8,422	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	7,382	0,000
Покрытия и перекрытия	5,221	0,000
Крыши, кровли	5,361	0,000
Входная группа	0,658	0,000
Прочие конструктивные элементы	9,770	0,000
Проемы	3,950	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,630	0,000
Потолки	1,345	0,000
Полы	4,453	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,964	0,000
Водоснабжение	0,245	0,000
Канализация	0,184	0,000
Теплоснабжение	1,154	0,745
Вентиляция и кондиционирование	0,456	0,000
Система пожарной безопасности	0,961	0,006
Газоснабжение	6,458	54,630
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	32,003	6,398
ИТОГО	100	100

Подраздел 7 Котельная блочно-модульная (КБМ) отдельно стоящая)
Группа 1 КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах
Объект 9201-0701-01 - КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,2 МВт



**Таблица 9201-0701-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	39,6 м²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная полного заводского изготовления, размеры 6, 6х6, 0 м, высота 3,122 м. Трубы дымовые металлические, высота 18 м диаметр 426×6,0 мм -
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные, железобетонные перекрестные ленты, монолитный железобетонный столбчатый, монолитные бетонные
2	Стены	сэндвич-панели
3	Кровля	сэндвич-панели
4	Проемы:	
4.1	оконные блоки	металлопластиковые
4.2	дверные блоки	металлические
5	Полы	рифленый металлический лист по утеплителю из минеральной ваты
II	Внутренние инженерные системы	
6	Тепломеханическая часть	два водогрейных котла по 0,1 МВт каждый, топливо - уголь. Мощность 0,2МВт. (0,17 Гкал/ч)

**Таблица 9201-0701-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по
объекту**

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	10,103	0,000
Фундаменты	26,739	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	30,143	0,000
Стены, перегородки	6,226	0,000
Крыши, кровли	7,021	0,000
Прочие конструктивные элементы	3,047	0,000
Проемы	3,394	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	10,703	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,625	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0701-08 - КБМ отдельно стоящая на твердом топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 3,0 МВт

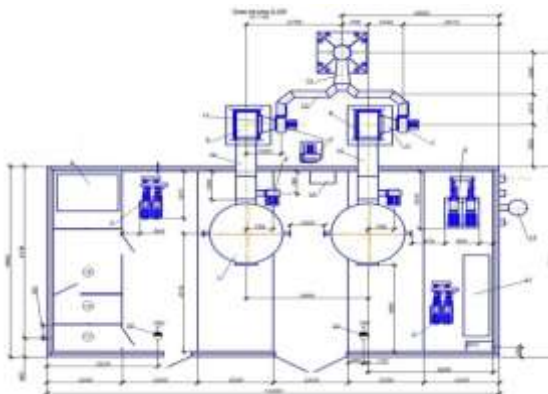


Таблица 9201-0701-08.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	154,76 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная общей мощностью 3000 кВт представляет собой транспортабельные блоки в полной заводской готовности, в комплекте с газоходами и металлической дымовой трубой, габариты 13,2х6,8х6,188 (h)
2	Вид топлива	Уголь
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Фундамент под котельную – сплошная плита с ребрами по контуру, монолитно-железобетонный из тяжелого бетона. Габаритные размеры плиты 14,20 х 7,80 м, толщина плитной части 300 мм, ребра прямоугольной формы с размерами 600х600 мм.
II	Внутренние инженерные системы	
2	Тепломеханическая часть	В БМК установлены котлы водогрейные КСВр-1,5 (2шт), дымосос ДН-3,5 (1шт), циклон ЦБ-6 (2шт), дымосос ДН-3,5 (3шт), насосная станция сетевой воды из 2-х насосов К90/35 (2шт.), насосная станция подпиточной воды из 2-х насосов К20/30 –(2шт.)
3	Дымовая труба (Д=426 мм., Н=18,0 м.)	Фундамент под дымовую трубу – столбчатый из тяжелого бетона с армированием. Металлическая дымовая труба- 1 шт.. Газоотводящий ствол дымовой трубы, газоходы - стальные сварные трубы. Вид ограждения дымовой трубы - стальной каркас в виде этажерки, с площадками для технического обслуживания и лестницами Фундамент под циклоны – плитный из тяжелого бетона

Таблица 9201-0701-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	13,186	0,000
Фундаменты	29,385	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	20,624	0,000
Стены, перегородки	4,260	0,000
Крыши, кровли	4,804	0,000
Входная группа	0,436	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,140	0,000
Проемы	2,322	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,725	0,000
Полы	7,323	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,796	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 КБМ отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах
Объект 9201-0702-02 - КБМ отдельно стоящая на жидком топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,466 МВт



Таблица 9201-0702-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	58,61 м²
2	Вид топлива	дизель
3	Архитектурно-планировочные решения	блочно-модульная котельная полного заводского изготовления габаритами 7,2х8,0х3,1(Н) м, на фундаментной плите железобетонной плоской, армированной сетками из арматурных стержней. Под фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	железобетонная монолитная плита

Окончание таблицы 9201-0702-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Металлоконструкции дымовой трубы Н=9 м	дымовая труба диаметром 377 мм, утепленная по покровному слою 477 мм (на растяжках), высотой Н=9,0 м.
3	Топливопровод	из стальных бесшовных электросварных труб
4	Котельная ТМ	В БМК установлены два рабочих дизельных котла МКГ464. Котельная оборудована автоматической системой контроля горелочных устройств

Таблица 9201-0702-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,380	0,000
Фундаменты	47,702	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	23,094	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Водоснабжение	18,712	0,000
Канализация	10,112	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах

Объект 9201-0703-01 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,3 МВт



Таблица 9201-0703-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	52,89 м ²
2	Строительный объем	

Окончание таблицы 9201-0703-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами.
	Вид топлива	природный газ, (аварийное – дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	ленточным, сечением 0,400x1,00 (h) м из бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящие, размерами подошвы в плане 1,500x1,560x0,300 (h) м, сечением опорной части 1,400x1,400 м. из монолитного бетона
2	Площадка под ГРПШ	Установка ГРПШ предусматриваются на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
3	Дымовые трубы диаметром 150 мм, Н=10м (2 шт)	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
4	Ограждение площадок	из сетчатых панелей, стойки ограждений – стальные трубы, забетонированные в бетоне диаметром 0,300 м
II	Внутренние инженерные системы	
5	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 150 кВт каждый..
III	Наружные инженерные системы	
6	Газоснабжение	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. на опорах высотой 2,5 м. Общая протяженность – 75,5 м.

Таблица 9201-0703-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,805	0,000
Фундаменты	14,798	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Входная группа	27,676	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		93,946
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	56,722	6,054
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-03 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,5 МВт



Таблица 9201-0703-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	75,48 м²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами.
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	ленточные, сечением 0,400х1,00 (h) м из монолитного бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящие, размерами подошвы в плане 1,500х1,560х0,300 (h) м, сечением опорной части 1,400х1,400 м. из монолитного бетона
2	Площадка под ГРПШ	Установка ГРПШ предусматриваются на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
3	Дымовые трубы диаметром 250 мм, Н=15м (2 шт)	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
4	Ограждение площадок	из сетчатых панелей, стойки ограждений – стальные трубы, забетонированные в бетоне диаметром 0,300 м
II	Внутренние инженерные системы	
5	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 250 кВт каждый.
III	Наружные инженерные системы	
6	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. на опорах высотой 2,5 м. Общая протяженность – 75,5 м.

Таблица 9201-0703-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,566	0,000
Фундаменты	21,403	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	32,460	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		94,627
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	43,570	5,373
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-04 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,6 МВт



Таблица 9201-0703-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	57,75 м²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами.
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное – дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	ленточные, сечением 0,400х1,00 (h) м из монолитного бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящие, размерами подошвы в плане 1,500х1,560х0,300 (h) м, сечением опорной части 1,400х1,400 м. из монолитного бетона

Окончание таблицы 9201-0703-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Площадка под ГРПШ	Установка ГРПШ предусматривается на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
3	Дымовые трубы диаметром 250 мм, Н=15м (2 шт)	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
4	Ограждение площадок	из сетчатых панелей, стойки ограждений – стальные трубы, забетонированные в бетоне диаметром 0,300 м
II	Внутренние инженерные системы	
5	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 300 кВт каждый.
III	Наружные инженерные системы	
6	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. на опорах высотой 2,5 м. Общая протяженность – 45,5 м. От ГРПШ до котельной из стальных труб на опорах высотой 2,5 м протяженность 12,24 м.

Таблица 9201-0703-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,610	0,000
Фундаменты	17,457	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	27,183	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		91,928
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	53,751	8,072
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-05 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 0,7 МВт



Таблица 9201-0703-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	37,8 м²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами, габариты 10х2,5х2,5(Н)м.
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	прямоугольной формы в плане с размерами 12,0 х 2,75м. из монолитного бетона, высота фундамента - 0,4м.
1.2	под дымовую трубу	квадратной формы с размерами 2,4 х 2,4 х 0,6(Н) м. из монолитного бетона. Сечение опорной части 1,4х1,4 м.
2	Металлоконструкции дымовой трубы Д=250 мм Н=15 м (2шт)	стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
II	Внутренние инженерные системы	
3	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два водогрейных котла Sk755 с общей номинальной тепловой мощностью 700 кВт.
III	Наружные инженерные системы	
8	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 в надземном – из стальных труб. Протяженность составляет 8,97мп.

Таблица 9201-0703-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,881	0,000
Фундаменты	44,256	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		95,568
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	52,864	4,432
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-07 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,24 МВт



Таблица 9201-0703-07.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	52,18 м ²
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами. Габариты котельной 9,8х4,8х3,0(н)
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	монолитная ж/б плита из бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящее, из монолитного бетона
2	Дымовые трубы диаметром 530 мм, Н=12м	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
II	Внутренние инженерные системы	
4	Тепломеханическая часть	БМК-1,24 МВт с двумя водогрейными котлами ВВ620
III	Наружные инженерные системы	
1	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. Общая протяженность –26,5 м.

Таблица 9201-0703-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	53,564	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,247	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	1,968	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		99,776
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	43,221	0,224
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-10 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 1,86 МВт



Таблица 9201-0703-10.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	72,0 м²
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами. Габариты котельной 10,0x7,2x2,7(h)
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	монолитная ж/б плита из бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящее, из монолитного бетона

Окончание таблицы 9201-0703-10.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Дымовые трубы диаметром 630 мм, Н=12м	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
3	Площадка под ГРПШ	Установка ГРПШ предусматривается на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
4	Ограждение площадок	из сетчатых панелей, стойки ограждений – стальные трубы, забетонированные в бетоне
II	Внутренние инженерные системы	
4	Тепломеханическая часть	БМК-1,86 МВт с двумя водогрейными котлами
III	Наружные инженерные системы	
1	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. Общая протяженность – 226 м.

Таблица 9201-0703-10.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	18,394	0,000
Фундаменты	30,138	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		98,888
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	51,467	1,112
ИТОГО	100	100

Объект 9201-0703-11 - КБМ отдельно стоящая на газообразном топливе на водогрейных котлах теплопроизводительностью 2,0 МВт



Таблица 9201-0703-11.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	54,0 м²
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней и наружной отделкой и смонтированными внутренними инженерными системами. Габариты котельной 9,0х6,0х2,5(н)
2	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты:	
1.1	под здание	монолитная ж/б плита из бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящее, из монолитного бетона
2	Дымовые трубы диаметром 630 мм, Н=12м	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
3	Площадка под ГРПШ	Установка ГРПШ предусматривается на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
II	Внутренние инженерные системы	
4	Тепломеханическая часть	БМК 2,0 МВт с двумя водогрейными котлами ВВ-1000 2 шт.
III	Наружные инженерные системы	
1	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, в надземном – из стальных прямошовных труб. Общая протяженность –109 м.

Таблица 9201-0703-11.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	12,235	0,000
Фундаменты	55,301	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		98,705
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Газоснабжение	32,464	1,295
ИТОГО	100	100

Подраздел 10 Электрокотельная блочно-модульная
Группа 1 Электрокотельная блочно-модульная, топливо-электричество
Объект 9201-1001-01 - Электрокотельная блочно-модульная, топливо-электричество, теплопроизводительностью 1,5 МВт



Таблица 9201-1001-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	52,2 м²
2	Вид топлива	топливо - электричество
3	Архитектурно-планировочные решения	блочно-модульная электрокотельная представляет собой модульное сооружение полной заводской готовности. Котельная работает в автоматическом режиме без присутствия обслуживающего персонала, габаритами 8,0х4,8х3,0(Н) м, на фундаментной плите железобетонной плоской, армированной сетками из арматурных стержней. Под фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	железобетонная монолитная плита
3	Топливопровод	из стальных электросварных труб
4	Котельная ТМ	В блочно-модульной котельной приняты котлы номинальной тепловой мощностью Q=400кВт, (3шт) и один котел мощностью Q=300кВт. Установленная теплопроизводительность котельной Q = 1500 кВт

Таблица 9201-1001-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	61,265	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Водоснабжение	38,735	0,000
ИТОГО	100	100

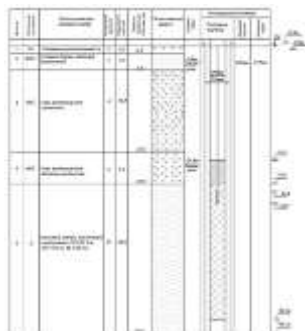
Раздел 2 Объекты водной инфраструктуры**Подраздел 1 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин)****Группа 1 Водные скважины****Объект 9202-0101-01 - Скважина глубиной 30 м**

Таблица 9202-0101-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Глубина скважины	30м
2	Мощность	дебит скважины составляет 1,74л/с
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Скважина бурится станком механического вращательного бурения марки УРБ-ЗАМ с промывкой глинистым раствором. Бурение Д-346мм в интервале 0,0м-30м долотом ЗД-346С. Фильтровая колонна диаметром и-219мм, в интервале 0,0-30м с промывочным клапаном внизу.отстойника, Фильтр сетчатый с гравийной обсыпкой. Рабочая часть фильтра в интервале 7,0м-27,0м. Сетка нержавеющей. Общая длина фильтра 20м. Пробно-эксплуатационная откачка производится эрлифтом при одном понижении уровня в течении 3-х суток. В конце откачки отбирают пробы воды на химический и бактериологический анализы .
2	Технологические решения	Наблюдение за уровнем воды следует вести уровнемером, для чего устанавливается скважинный пьезометр Д32х4 из стальных труб
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
IV	Благоустройство	
25	Ограждение	общей протяженностью 480п.м.: в т.ч из профлиста-475,3п.м, ворота-4,7п.м.

Таблица 9202-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Бурение скважины	14,061	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	85,939	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9202-0101-02 - Скважина глубиной 45

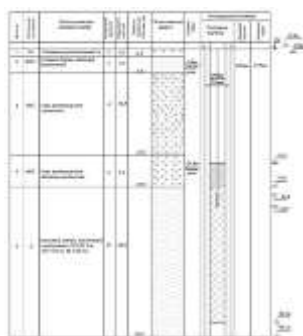


Таблица 9202-0101-02.1- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Глубина скважины	45м
2	Мощность	дебит скважины составляет 2,5 л/с
	Основные проектные решения	
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	Для устройства рабочей скважины предусмотрено роторное бурение 3-х шарошечным долотом Ø295мм в интервале от 0,0 до 45м. Установка обсадной колонны Ø219мм в интервале от +0,5-45м, в том числе фильтр трубчатый с сетчатым покрытием ТС-8Ф.12В в интервале 2,3-10,3м. Общая длина фильтра 8,0м. Предусмотрена прокачка скважины, пробная откачка, химический, радиологический и бактериологический анализ воды.
2	Технологические решения	Наблюдение за уровнем воды следует вести уровнемером, для чего устанавливается скважинный пьезометр Д 88,5х4 из стальных труб
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
IV	Благоустройство	
25	Ограждение	общей протяженностью 480п.м.: в т.ч из профлиста-475,3п.м, ворота-4,7п.м.

Таблица 9202-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Бурение скважины	17,954	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	82,046	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9202-0101-05 - Скважины глубиной 100 м

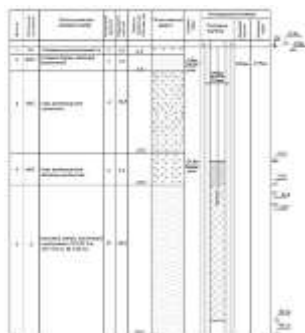


Таблица 9202-0101-05 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Глубина скважины	100м
2	Мощность	дебит скважины составляет 10,7л/с
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Скважина бурится буровым станком 1БА-15Н с промывкой глинистым раствором. Скважина до проектной глубины бурится 3-х шарошечным долотом диаметром 295мм. Эксплуатационная (фильтровая колонна диаметром 291мм устанавливается в интервале +0,5-100,0м. Водоприемная часть колонны – перфорированная труба с сетчатой обмоткой устанавливается в интервалах 61,0-67,0м; 74,0-78,0м и 89,0-96,0м. Отстойник снабжается деревянной пробкой. Предусмотрены химический, радиологический и бактериологический анализ воды.
2	Технологические решения	Уровни воды замеряются уровнемером, расход воды водомером.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
	IV Благоустройство	
25	Ограждение	общей протяженностью 480п.м.: в т.ч из профлиста-475,3п.м, ворота-4,7п.м.

Таблица 9202-0101-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Бурение скважины	33,297	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	66,703	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9202-0101-07 - Скважина глубиной 180м

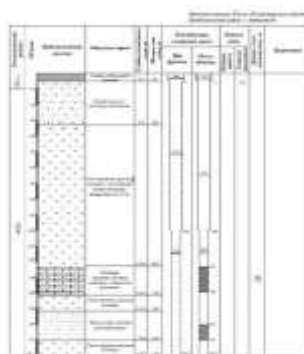


Таблица 9202-0101-07.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Глубина скважины	180м
2	Мощность	дебит скважины составляет 16,5л/с
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Бурение скважины предусмотрено роторное. Бурение 3-х трехшарошечным долотом, Ø394 мм с применением глинистого раствора в интервале 0,0 до 5,00 и оборудуется кондуктором Ø 324 мм; Бурение 3-х трехшарошечным долотом Ø 215 мм в интервале от 5,0 м до 100,0 м и оборудуется технической колонной Ø 168 мм в интервале +0,5 – 100,0 м.</p> <p>Бурение 3-х трехшарошечным долотом диаметром Ø139 мм в интервале от 100,0 м до 180,0 м и оборудуется через переходник фильтровой колонной Ø 108 мм в интервале 100,0 – 180,0 м.</p>
2	Технологические решения	<p>Предусматривается оборудовать скважину до глубины 100,0м рабочей колонной диаметром 168мм.</p> <p>Далее через переходник скважина оборудуется фильтровой колонной диаметром 108мм.</p> <p>Фильтровая колонна состоит:</p>

Окончание таблицы 9202-0101-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>- из отстойника-глухой обсадной трубы Ø108мм, устанавливаемой в интервале 170,0-180,0м.</p> <p>Нижняя часть отстойника заваривается металлической конусовидной крышкой, или забивается деревянная пробка длиной 0,5-0,6м.</p> <p>- рабочей части фильтра-перфорированной обсадной трубы Ø108мм, с проволоочной обмоткой в интервале 125,0-140,0м; 160,0-170,0м.</p> <p>- надфильтровые трубы (верхняя глухая часть), обсадные трубы Ø108мм.</p> <p>Для разглинизации стенок скважины в интервалах установки фильтров предусмотрена промывка и прокачка стенок скважины чистой водой.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
IV	Благоустройство	
25	Ограждение	общей протяженностью 480п.м.: в т.ч из профлиста-475,3п.м, ворота-4,7п.м.

Таблица 9202-0101-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Бурение скважины	36,965	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Ограждение	63,035	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Подземные насосные станции

Объект 9202-0102-01 - Подземная насосная станция производительностью до 4 м³/час

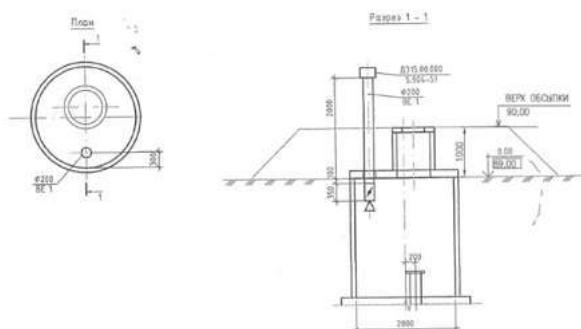


Таблица 9202-0102-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3,14 м2
2	Строительный объем	10,83 м3
3	Мощность	производительность 4 м³/час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Подземная насосная станция представляет собой подземный круглый колодец Д 2,0м, глубиной 2,4 м выполненный из сборных железобетонных колец по монолитной железобетонной плите. Подземная камера насосной станции обсыпается качественной насыпью. За отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли. Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный. Степень огнестойкости -II.
2	Технологические решения	Насосная станция оборудуется электронасосами АКВА 1 SP5A-8, производительностью 4,03 м3/час, напор 35 м, мощность электродвигателя 0,75 кВт. Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории. (1 резервный насос, хранится на складе).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Стены	сборные железобетонные кольца
4	Покрытие	железобетонные плиты
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Вентиляция	естественная
7	Средства управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	24,708	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	48,429	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		67,711
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	21,468	32,289
Вентиляция и кондиционирование	5,395	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0102-02 - Подземная насосная станция производительностью до 6,5 м³/час

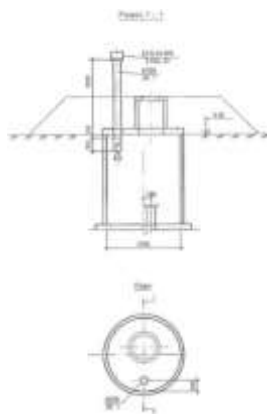


Таблица 9202-0102-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3,14м ²
2	Строительный объем	13,95 м ³
3	Мощность	производительность 6,5м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Подземная насосная станция представляет собой подземный круглый колодец Д 2,0м, глубиной 2,4м выполненный из сборных железобетонных колец по монолитной железобетонной плите. По верху камеры выполняется обваловка грунтом. За отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли.</p> <p>Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный.</p> <p>Степень огнестойкости -II.</p>
2	Технологические решения	<p>Насосная станция оборудуется погружным насосом марки Grundfos SP717 производительностью 6,5 м³/ч, напором 70 м, мощность электродвигателя 2.2 кВт. Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.</p> <p>(1резервный насос, хранится на складе).</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Стены	сборные железобетонные кольца
4	Покрытие	железобетонная плита
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Вентиляция	естественная
7	Средства управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	25,834	0,000
Фундаменты	17,384	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	33,102	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		46,623
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	20,077	53,377
Вентиляция и кондиционирование	3,603	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0102-05 - Подземная насосная станция производительностью до 46 м³/час

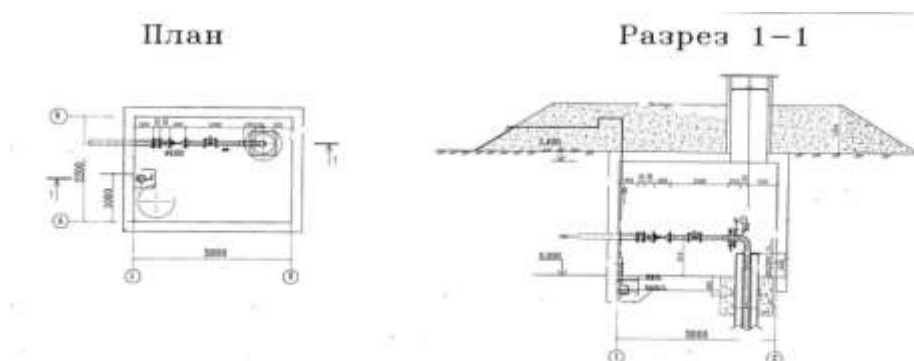


Таблица 9202-0102-05.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6,6 м ²
2	Строительный объем	28,00 м ³
3	Мощность	производительность 46 м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Насосная станция представляет собой заглубленное сооружение, с размерами в плане в осях 2,2х3,0 м. Высота до низа плиты покрытия – 2,4 м. По верху камеры выполняется обваловка грунтом. высота обваловки 1 м от верха плиты. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища плиты. В камере насосной станции устанавливается герметизированный оголовок, приборы учета и запорно-регулирующая арматура.

Окончание таблицы 9202-0102-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Уровень ответственности –технически сложный II (нормальный).Степень огнестойкости–II. Категория надежности-II. Конструктивная схема-объемная монолитная ж/б конструкция с жесткими узлами.
2	Технологические решения	Насосная станция I подъема представляет собой подземный павильон оборудованный погружным насосным агрегатом с подачей воды до 46,00 м³/час с мощностью двигателя 9,2 кВт. Включение и выключение насоса производится автоматически в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды. Для сбора возможного поступления грунтовых и поверхностных вод предусмотрен приямок с дренажным насосом.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитный железобетон по подготовке из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные
4	Покрытие	железобетонные плиты, люк –лаз и монтажный люк- кольца стеновые
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Теплоснабжение	Отопление в подземном павильоне запроектировано промышленными инфракрасными обогревателями модели ИК-0,7
7	Вентиляция	естественная
8	Система управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0102-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,979	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	70,766	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		54,073
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,990	42,578
Теплоснабжение	4,896	3,349
Вентиляция и кондиционирование	2,209	0,000
Система управления технологическими процессами	12,160	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 – Надземные насосные станции

Объект 9202-0103-01 - Надземная насосная станция на скважине
производительностью 4 м³/час

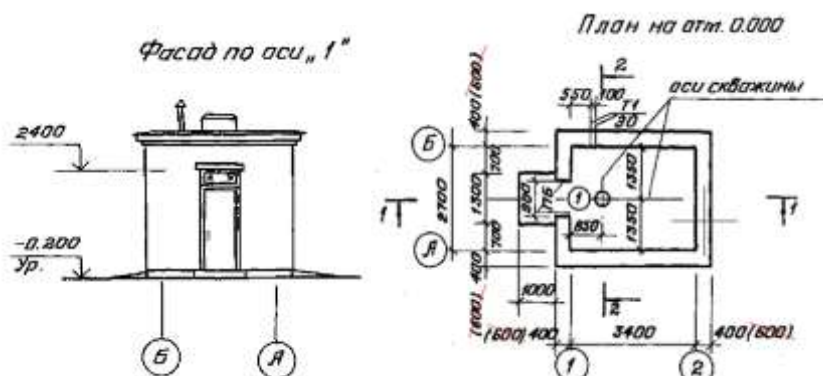


Таблица 9202-0103-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9,18 м ²
2	Строительный объем	50,01м ³
3	Мощность	производительность 4 м ³ /час
	Основные проектные решения	
	Архитектурно строительные решения	Насосная станция представляет собой здание возводимое над устьем скважины. Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 2,7х3,4м. Высота помещения 3,0м. Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный. Степень огнестойкости -III. Предусмотрены антисейсмические мероприятия
	Технологические решения	В качестве водоподъемного оборудования принят скважинный насос марки KSP-4-N96-D-12-15. Параметры насоса: производительность – 4.0 м ³ /час;; напор – 65,0 м; мощность электродвигателя - 1,5 кВт, 2900 об/мин. Насос поставляется в комплекте со щитом управления. Управление насосом осуществляется в автоматическом режиме от уровня воды в резервуаре.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные блоки на бетонной подготовке
2	Стены	керамзитовые блоки
3	Перекрытия	бетонные
4	Покрытие	железобетонные плиты
5	Кровля	рулонная
6	Проемы:	

Окончание таблицы 9202-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.1	дверные блоки	деревянный, утепленный
7	Полы	керамическая плитка
II	Внутренние инженерные системы	
8	Электроснабжение	предусмотрено
9	Теплоснабжение	дежурное отопление, электрические обогреватели
10	Вентиляция	естественная
11	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,297	0,000
Фундаменты	5,365	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	48,394	0,000
Покрытия и перекрытия	3,730	0,000
Крыши, кровли	4,476	0,000
Входная группа	0,394	0,000
Наружная отделка фасадов	7,897	0,000
Проемы	2,436	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	12,108	0,000
Полы	3,247	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,262	0,000
Теплоснабжение	0,523	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,872	0,000
ИТОГО	100	100

**Объект 9202-0103-02 - Надземная насосная станция на скважине
производительностью 10 м3/час**

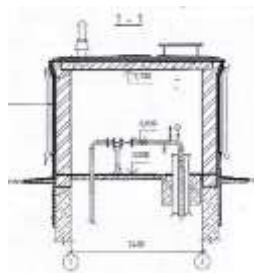
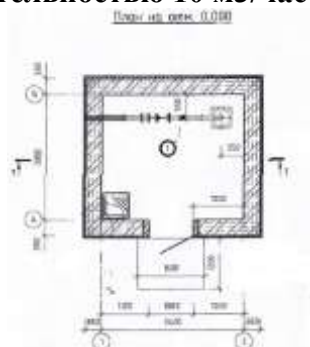


Таблица 9202-0103-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	10,2м ²
2	Строительный объем	50,0 м ³
3	Мощность	производительность 10м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 3,0х3,4 м. Высота помещений до низа плит покрытия – 2,7 м, отметка здания по карнизу – 2,90 м. В здании размещено помещение технологического оборудования – 10,2 м ² Степень огнестойкости - II Уровень ответственности – II Категория по пожарной опасности – «Д»
2	Технологические решения	Насосная станция оборудована скважинным насосом типа SP11-11Rp2 4-3х380-415/50 производительностью -10 м ³ /ч, напором 50,0 м, мощность насоса -2,2 кВт Насос поставляется в комплекте со шкафом управления.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, по основанию из щебня пролитого битумом
2	Стены наружные	керамический кирпич
3	Перекрытия	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	монолитное железобетонное
5	Крыша, кровля	рулонная, неветилируемая, из трех слоев наплавленного битумно-полимерного материала, с организованным наружным водостоком.
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	металлические противопожарные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка
8	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской
9	Наружная отделка	стены – защитно-декоративная штукатурка, цоколь - фасадная клинкерная плитка. Внутренняя отделка-штукатурка, цементно-известковый раствор
II	Внутренние инженерные системы	
1	Электроснабжение	предусмотрено
2	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0103-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	11,043	0,000
Фундаменты	13,940	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	9,143	0,000
Покрытия и перекрытия	3,654	0,000
Крыши, кровли	10,454	0,000
Наружная отделка фасадов	13,461	0,000
Проемы	1,822	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	7,258	0,000
Потолки	0,597	0,000
Полы	1,886	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		86,084
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	14,530	7,954
Система управления технологическими процессами	12,212	5,962
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0103-03 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 20,80 м³/час

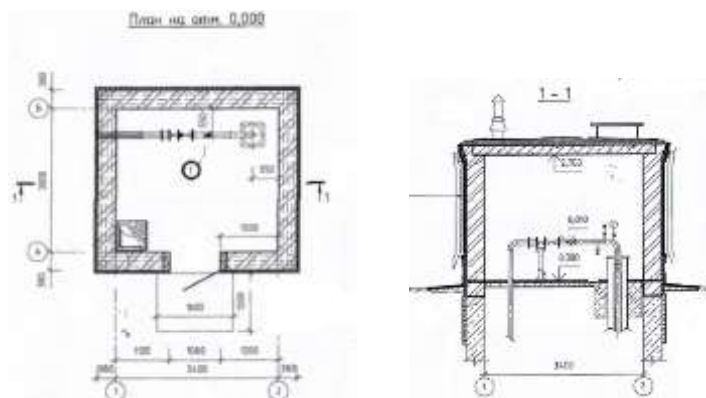


Таблица 9202-0103-03.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	10,2м ²
2	Строительный объем	50,0 м ³
3	Мощность	производительность 20,80 м ³ /час
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9202-0103-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 3,0х3,4 м. Высота помещений до низа плит покрытия – 2,7 м, отметка здания по карнизу – 2,90 м. В здании размещено помещение технологического оборудования – 10,2 м ² Степень огнестойкости - II Уровень ответственности – II Категория по пожарной опасности – «Д»
2	Технологические решения	Насосная станция оборудована погружным насосом Z8553/2A-L6CT с номинальной производительностью 20,80 м ³ /час, напором – 50 м, мощностью электродвигателя 6С110Т40511-180 - 11,0 кВт.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, по основанию из щебня пролитого битумом
2	Стены наружные	керамический кирпич
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	монолитное железобетонное
5	Крыша, кровля	рулонная, неветилируемая, из трех слоев наплавляемого битумно-полимерного материала, с организованным наружным водостоком.
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	металлические противопожарные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка
8	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской
9	Наружная отделка	стены – защитно-декоративная штукатурка, цоколь - фасадная клинкерная плитка. Внутренняя отделка-штукатурка, цементно-известковый раствор
II	Внутренние инженерные системы	
1	Электроснабжение	предусмотрено
2	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0103-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	14,954	0,000
Земляное полотно	2,255	0,000

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	17,207	0,000
Покрытия и перекрытия	10,522	0,000
Крыши, кровли	3,830	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,995	0,000
Наружная отделка фасадов	6,756	0,000
Проемы	1,967	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Потолки	8,879	0,000
Полы	3,331	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		86,251
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	15,229	9,505
Вентиляция и кондиционирование	1,828	0,000
Система управления технологическими процессами	10,247	4,244
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Станции**Группа 1 - Насосная станция 2 подъема**

Объект 9202-0201-01 - Насосная станция 2 подъема производительность 50 м³/час

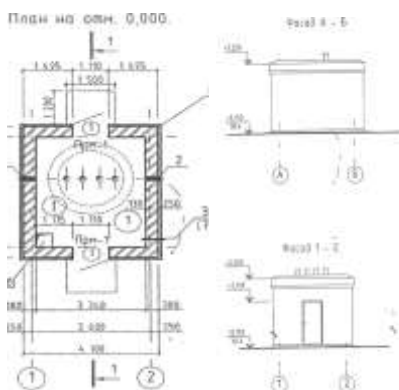


Таблица 9202-0201-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь застройки	20,95 м ²
2	Общая площадь	13,36 м ²
3	Строительный объем	72,73 м ³
4	Мощность	производительность 50 м ³ /час
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9202-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане, без подвала, с внутренним колодцем диаметром 2,2 м и глубиной 5,0 м, с размерами в осях 3,6 х 4,0 м. Высота помещений – 3,0 м, высота здания по карнизу – 3,22 м, высота цокольной части – 0,15 м. В здании размещены следующие помещения: машзал- 13,36 м ² . Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности – II. По степени пожарной опасности -к категории Д.
	Технологические решения	Насосная станция II подъема относится к I категории надежности подачи воды. В насосной станции установлены на фундаменты две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты два насоса КМЛ 2 ЭЦВ 8-25-70 производительностью каждого 25,0 м ³ /ч, напором 70 м, электродвигателем мощностью 7,5 кВт (один - рабочий, один - резервный). Для противопожарного водоснабжения приняты насосы КМЛ 2 ЭЦВ 8-25-70 производительностью каждого 25,0 м ³ /ч, напором 70 м, электродвигателем мощностью 7,5 кВт (один - рабочий, один - резервный). Насосные группы установлены на фундаменты в охлаждающих рубашках. Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб диаметром 89х4,0 мм и 108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91. В систему обвязки насоса входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и арматуры – масляная краска за 2 раза. Насосная станция принята по Типовому проекту ТП РК 1-50 7С НСП (IVГ) – 2009 Насосная станция II –го подъема, подкачки производительностью 49,91 м ³ /час.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные железобетонные блоки
2	Стены наружные	кирпичные
3	Покрытие	сборные железобетонные многпустотные плиты с монолитными участками
4	Перекрытие	сборные железобетонные плиты перекрытия
5	Перегородки	кирпичные
6	Кровля	рулонная двухслойная из битумно-полимерного наплавляемого рулонного материала, с наружным организованным водостоком.
7	Проемы:	

Окончание таблицы 9202-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7.1	оконные блоки	индивидуальные из ПВХ профилей
7.2	дверные блоки	металлические противопожарные
8	Полы	бетонные, керамическая плитка
9	Внутренняя отделка	
9.1	стены	цементно-известковым раствором
9.2	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	из канализационных ПВХ труб
13	Теплоснабжение	электрическое, нагревательные приборы-конвекторы электрические
14	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
15	Система управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	33,691	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	46,452	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Потолки	7,668	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	11,144	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,045	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0201-02 - Насосная станция 2 подъема производительность 80 м3/час

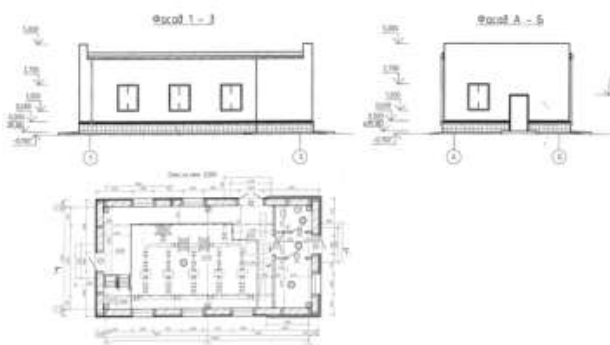


Таблица 9202-0201-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	120,76м ²
2	Строительный объем надземной части	431,3 м ³
	подземной части	207,0 м ³
3	Мощность	производительность 80 м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,00х12,00 м с общей высотой 5,0 м, высота здания по карнизу – 5,0 м, высота цокольной части – 0,15 м.</p> <p>В здании предусмотрены помещения: насосное отделение, техническое помещение, помещение мелкого ремонта, санузел.</p> <p>Для перемещения грузов предусмотрена установка крана мостового ручного.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Уровень ответственности – II.</p> <p>По степени пожарной опасности – к категории Д.</p>
2	Технологические решения	<p>Насосная станция II подъема относится к I категории надежности подачи вод.</p> <p>Расчетные расходы для массива Коскудык г.Шу составляют: хозяйственно-питьевой – 21,7 м³/ч; расход на противопожарные нужды с учетом одного наружного пожара 5 л/с – 36 м³/час.</p> <p>Расчетный напор для хозяйственно-питьевых нужд составляет 29,95 м.</p> <p>В насосной станции установлены на фундаментах две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд.</p> <p>Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты три насоса К80-65-160 производительностью каждого 50,0 м³/ч, напором 32 м, электродвигателем АИР 112 М2 мощностью 7,5 кВт (два - рабочих, один - резервный), один резервный храниться на складе.</p> <p>Для противопожарного водоснабжения приняты насосы К100-80-160б производительностью 90,0 м³/ч, напором 25 м, электродвигателем АИР 132 М2 мощностью 11,0 кВт (один – рабочий, 1-резервный).</p> <p>Насосные группы установлены на фундаментах.</p> <p>Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб диаметром 50х3,0 мм, 108х4,0 мм, 133х4,0 мм по ГОСТ 10704-91.</p> <p>В систему обвязки насоса входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки.</p> <p>Антикоррозийное покрытие трубопроводов и арматуры – масляная краска за 2 раза.</p> <p>Насосная станция принята по Типовому проекту ТП РК 100-200 НСП 7С (IVГ) – 2009 Насосная станция II –го подъема, подкачки производительностью 80 м³/час.</p>

Окончание таблицы 9202-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	рамный каркас с жесткими узлами соединений и монолитной железобетонной плитой покрытия. Колонны, балки - монолитные железобетонные. Балки путей подвешного транспорта – металлические прокатного сечения.
3	Стены наружные	кирпичные
4	Покрытие	монолитное железобетонное, рамы- монолитные железобетонные
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Перегородки	кирпичные
7	Кровля	рулонная двухслойная из битумно-полимерного наплавляемого рулонного материала, с наружным организованным водостоком.
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	индивидуальные из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические противопожарные
9	Полы	бетонные, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	цементно-известковым раствором
10.2	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	из канализационных ПВХ труб
14	Теплоснабжение	электрическое, нагревательные приборы-конвекторы электрические
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Система управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	30,127	0,000
Земляное полотно	1,103	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,847	1,435
Стены, перегородки	10,722	0,000
Крыши, кровли	11,416	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,543	0,000

Окончание таблицы 9202-0201-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Наружная отделка фасадов	7,749	0,000
Проемы	3,810	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Потолки	8,169	0,000
Полы	2,742	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		74,360
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	9,660	0,000
Система управления технологическими процессами	7,112	24,205
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0201-03 - Насосная станция 2 подъема производительность 150 м3/час

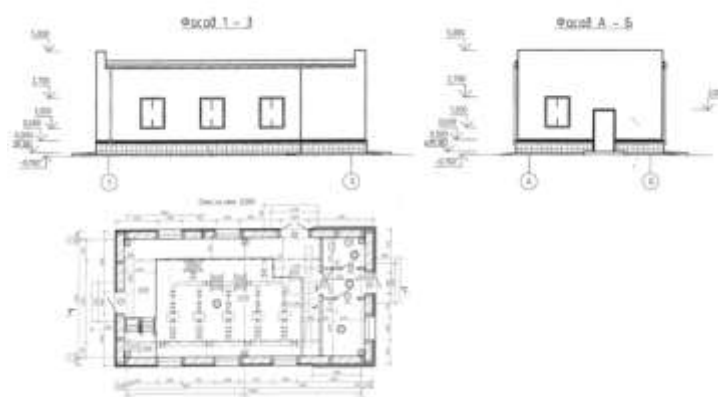


Таблица 9202-0201-03.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	120,76м ²
2	Строительный объем надземной части	431,3 м ³
	подземной части	207,0 м ³
3	Мощность	производительность 150 м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,00х12,00 м с общей высотой 5,0 м. Высота до низа ригеля 3,9м. Размер подвала в плане 6,0х12,3м, глубина 2,4м. Отметка пола заглубленной части – минус 2,55 м. В здании предусмотрены помещения: насосное отделение, техническое помещение, помещение мелкого ремонта, санузел.

Продолжение таблицы 9202-0201-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Для перемещения грузов предусмотрена установка крана мостового ручного. Степень огнестойкости – I. Уровень ответственности – II. По степени пожарной опасности - к категории Д.
2	Технологические решения	Насосная станция II подъема относится к I категории надежности подачи воды. В насосной станции установлены на фундаменты две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты два насоса производительностью каждого 50,0 м ³ /час, напором 29 м, мощностью 11,0 кВт (один – рабочий, один – резервный). Для противопожарного водоснабжения приняты 3 (три) насоса производительностью 50,0 м ³ /час, напором 30 м, электродвигателем мощностью 11,0 кВт (два - рабочих, один – резервный), расход на противопожарные нужды с учетом одного наружного пожара 15 л/с. Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 108х4,0...159х4,0 мм, дренажных трубопроводов диаметрами 89х3,0 мм. Для откачки дренажных вод предусмотрена установка дренажного насоса с поплавковым выключателем производительностью 18,0 м ³ /час, напором 10 м, мощностью двигателя 1,7 кВт. Насосная станция принята по ТП РК 100-200 НСП 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) - 2009. Предусмотрены ультрафиолетовые установки для обеззараживания воды УУФОВ-130 производительностью 130 м ³ /час –
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	рамный каркас с жесткими узлами соединений и монолитной железобетонной плитой покрытия. Колонны, балки - монолитные железобетонные. Балки путей подвесного транспорта – металлические прокатного сечения.
3	Стены наружные	кирпичные
4	Покрытие	монолитное железобетонное, рамы- монолитные железобетонные
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Перегородки	кирпичные
7	Кровля	рулонная двухслойная из битумно-полимерного наплавленного рулонного материала, с наружным организованным водостоком.
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	индивидуальные из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические противопожарные
9	Полы	бетонные, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка	

Окончание таблицы 9202-0201-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.1	стены	цементно-известковым раствором
10.2	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	из канализационных ПВХ труб
14	Теплоснабжение	электрическое, нагревательные приборы-конвекторы электрические
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Система управления технологическими процессами	предусмотрены

Таблица 9202-0201-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,997	0,000
Фундаменты	16,573	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	7,485	0,000
Покрытия и перекрытия	8,343	0,000
Крыши, кровли	3,896	0,000
Лестницы	2,150	0,000
Входная группа	0,505	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,478	0,000
Наружная отделка фасадов	12,029	0,000
Проемы	3,027	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,112	0,000
Потолки	1,214	0,000
Полы	2,709	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		50,718
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	12,623	42,535
Водоснабжение	7,838	0,000
Канализация	0,573	0,000
Теплоснабжение	0,439	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,015	0,000
Система управления технологическими процессами	6,996	6,747
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0201-07 - Насосная станция 2 подъема производительность 380 м³/час

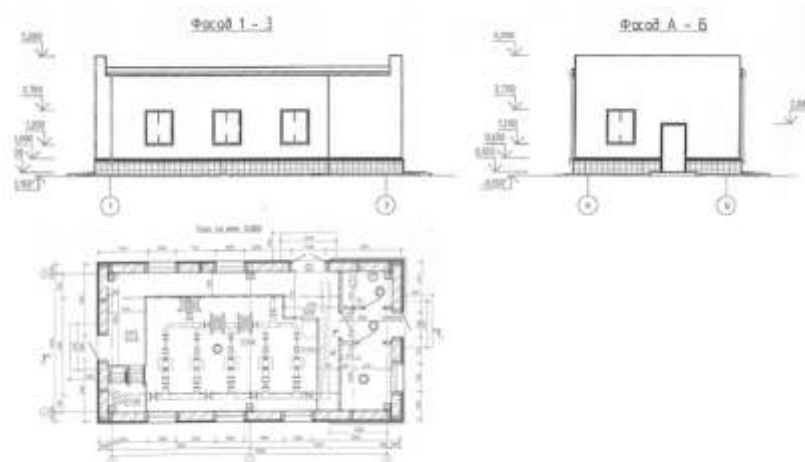


Таблица 9202-0201-07.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	120,76 м ²
2	Строительный объем надземной части	431,3 м ³
	подземной части	207,0 м ³
3	Мощность	производительность 380 м ³ /час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,00х12,00 м Высота до низа плит покрытия – 4,2 м. Размер подвала в осях 6,0х12,00 м, высота от пола до потолка - 2,17 м. Отметка здания по парапету – плюс 5,0 м.</p> <p>В здании размещено: насосное помещение, помещение мелкого ремонта, тамбур, санузел, техническое помещение.</p> <p>Уровень ответственности – П.</p> <p>Степень огнестойкости – П.</p> <p>Категория помещений по пожарной опасности – Д</p>
2	Технологические решения	<p>В насосной станции установлены на фундаментах две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд.</p> <p>Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты 3 (три) насоса производительностью каждого 70,13 м³/час, напором 36 м, мощностью 11,0 кВт (два – рабочих, один – резервный).</p> <p>Для противопожарного водоснабжения приняты 2 (два) насоса производительностью 118,0 м³/час, напором 52 м, электродвигателем мощностью 11,0 кВт (один - рабочий, один – резервный).</p>

Продолжение таблицы 9202-0201-07.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>Предусмотрены ультрафиолетовые установки для обеззараживания воды УУФОВ-130 производительностью 130 м³/час – 2 шт (1-рабочая, 1- резервная).</p> <p>Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 159х4,0...273х5,0 мм, дренажных трубопроводов диаметрами 89х3,0мм. Для откачки дренажных вод предусмотрена установка дренажного насоса с поплавковым выключателем производительностью 16,0 м³/час, напором 16 м, мощностью двигателя 2,2 кВт.</p> <p>В систему обвязки насосов входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки.</p> <p>Насосная станция принята по ТП РК 100-200 НСП 7С (IVГ) - 2009.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные. Стены подвала – монолитные железобетонные
2	Каркас	рамный каркас с жесткими узлами соединений и монолитной железобетонной плитой покрытия. Колонны, балки - монолитные железобетонные. Балки путей подвешного транспорта – металлические прокатного сечения
3	Стены наружные	кирпичные из полнотелого керамического кирпича
4	Покрытие	монолитное железобетонное, рамы- монолитные железобетонные
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Перегородки	армокирпичные из полнотелого керамического кирпича
7	Кровля	рулонная, невентилируемая, из трех слоев наплавляемого битумно-полимерного материала с наружным неорганизованным водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	индивидуальные из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические противопожарные
9	Полы	керамическая плитка, цементно-песчаные с финишным покрытием уретано - алкидной обеспыливающей краской
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	окраска водно-дисперсионной краской,
10.2	потолки	затирка, окраска водно-дисперсионной краской, облицовка панелей из глазурованной плитки на высоту 1,5 м
11	Наружная отделка	стены – защитно-декоративная штукатурка, цоколь – отделка фасадной клинкерной плиткой на высоту 600 мм
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено

Окончание таблицы 9202-0201-07.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Водоснабжение	из стальных водопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из канализационных ПВХ труб
15	Теплоснабжение	электрическое, нагревательные приборы-конвекторы электрические
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0201-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,062	0,000
Фундаменты	17,112	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	7,712	0,000
Покрытия и перекрытия	8,618	0,000
Крыши, кровли	4,024	0,000
Лестницы	2,221	0,000
Входная группа	0,521	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,657	0,000
Наружная отделка фасадов	12,365	0,000
Проемы	3,127	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,280	0,000
Потолки	1,254	0,000
Полы	2,795	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		92,217
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	10,668	1,220
Водоснабжение	7,778	0,000
Канализация	0,456	0,000
Теплоснабжение	0,499	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,994	0,000
Система управления технологическими процессами	6,859	6,563
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0201-09 - Насосная станция 2 подъема производительность 1055 м3/час

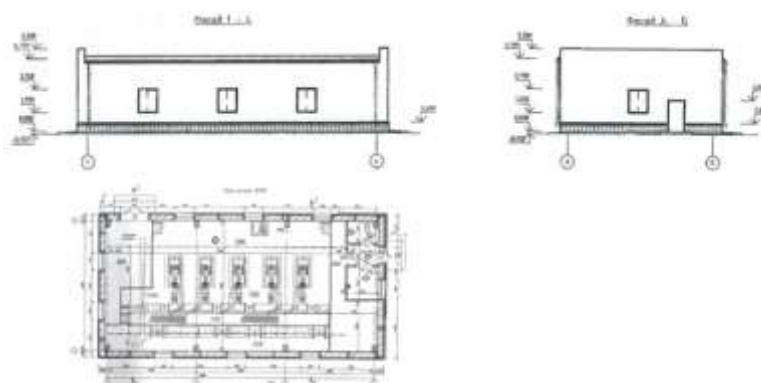


Таблица 9202-0201-09.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	210,8м²
2	Строительный объем надземной части	995,10 м³
	подземной части	450,60 м³
3	Мощность	Производительность 1055 м³/час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание одноэтажное, полузаглубленное, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 9,0х18,00 м. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола монтажной площадки, размещенной на входе в здание. Отметка заглубленной части здания, соответствующая уровню пола насосного отделения – (минус) 2,4 м, отметка уровня низа ригеля – 3,8 м. Общая высота помещения насосного отделения – 6,2 м, высота встроенных помещений – 2,7 м. Отметка здания по парапету – 5,3 м.</p> <p>В здании размещено: тамбур, санузел, техническое помещение, насосное отделение. Помещение насосного отделения оборудовано кран-балкой грузоподъемностью 2,0тс.</p> <p>Уровень ответственности – II.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Категория помещений по пожарной опасности – Д</p>

Продолжение таблицы 9202-0201-09.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	<p>В насосной станции II-го подъема предусматривается установка 5-ти агрегатной комплектной насосной станции с насосами производительностью 360,8 м³/час, напором 52,73 м, электродвигателем номинальной мощностью 75 кВт (3-рабочих, 2 –резервных). Консольные насосы установки с сухим ротором блочные, имеют шкаф управления с частотным регулированием каждого насоса. Насосные агрегаты устанавливаются на фундамент из монолитного железобетона. Предусмотрены ультрафиолетовые установки для обеззараживания воды УУФОВ-450 производительностью 450 м³/час – 5 шт (3-рабочих, 2- резервных). Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 219х6,0...426х6,0 мм, дренажных трубопроводов диаметрами 89х3,5 мм. На напорных коллекторах расположены электромагнитные расходомеры типа «Взлет» диаметрами 200 мм. Насосная станция принята по ТП РК 800-1000 НСП 8С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) – 2009.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные. Стены подвала – монолитные железобетонные
2	Каркас	Конструктивная схема здания -рамный каркас с жесткими узлами соединений и монолитной железобетонной плитой покрытия. Колонны, балки, ригели -монолитные железобетонные. Балки путей подвешного транспорта – металлические прокатного сечения
3	Стены наружные	кирпичные из полнотелого керамического кирпича
4	Покрытие	монолитное железобетонное, рамы- монолитные железобетонные
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Перегородки	армокирпичные из полнотелого керамического кирпича
7	Кровля	рулонная, невентилируемая, из трех слоев наплавленного битумно-полимерного материала с наружным неорганизованным водостоком
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	индивидуальные из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические противопожарные, деревянные
9	Полы	Бетонные, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	штукатурка, известковая побелка; облицовка панелей из глазурованной плитки на высоту 1,5м

Окончание таблицы 9202-0201-09.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	потолки	затирка, известковая побелка
11	Наружная отделка	штукатурка, известковая окраска; цоколь – окраска «Кузбаслаком» по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из канализационных ПВХ труб
15	Теплоснабжение	электрическое, нагревательные приборы-конвекторы электрические
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
17	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0201-09.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,819	0,000
Фундаменты	29,158	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	6,461	0,000
Стены, перегородки	9,128	0,000
Покрытия и перекрытия	8,102	0,000
Крыши, кровли	6,238	0,000
Лестницы	3,520	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,813	0,000
Наружная отделка фасадов	7,124	0,000
Проемы	2,021	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,193	0,000
Потолки	0,886	0,000
Полы	2,927	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		98,528
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	10,843	0,437
Водоснабжение	0,496	0,000
Канализация	0,201	0,000
Теплоснабжение	0,179	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,031	0,000
Система управления технологическими процессами	2,861	1,036
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Водонапорные башни**Группа 1 Водонапорные башни с диаметром опоры 1,22 м**

Объект 9202-0301-03 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 25 м³ Н=15,0 м

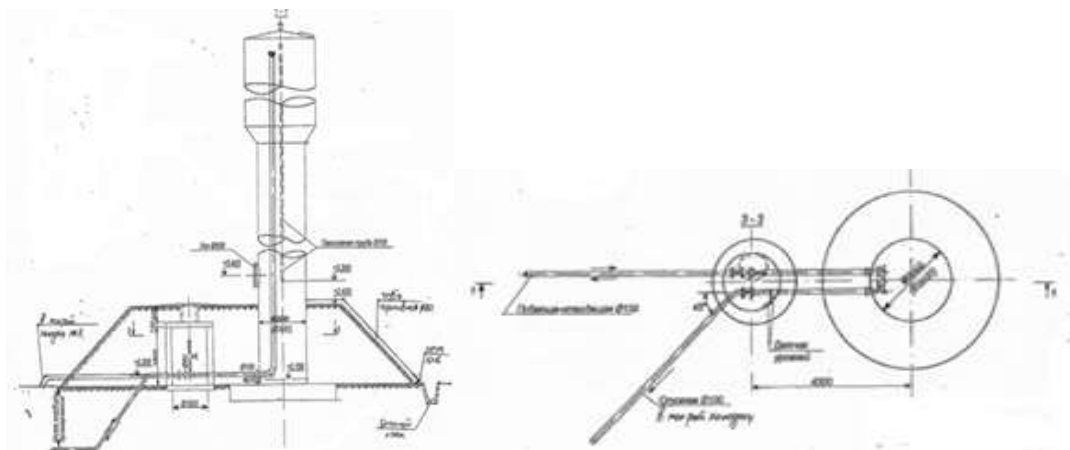
Разрез, план

Таблица 9202-0301-03.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	78,89 м ³
2	Мощность	25м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Водонапорная башня состоит из бака 25 м³, опоры диаметром ствола 1,22 м, высотой 15,0 м.</p> <p>Водонапорная башня принята по ТП РК 15-100 ВБ 7с ,8с ,9с (IВ ,IIВ ,IIIА ,IIIВ ,IVГ) - 2009. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой.</p> <p>Стальная крыша приваривается к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. На внутренних стенках бака приварены скобы – льдоудержатели;</p> <p>В крыше имеется смотровой люк; наружная лестница стальная, с предохранительным ограждением. Внутри башни предусматриваются скобы для спуска обслуживающего персонала. На высоте 3,4 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком. Башня своим днищем крепится сваркой к закладным пластинам, закрепленным в фундаменте. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для</p>

Окончание таблицы 9202-0301-03.1

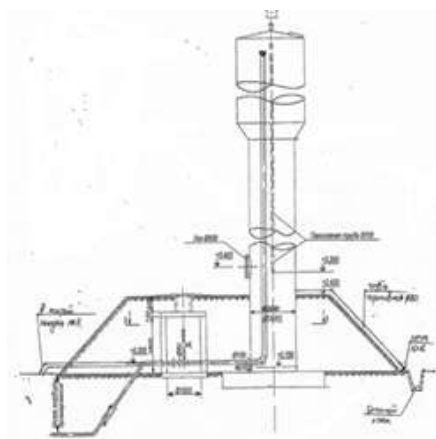
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		подъема башни. Башня обшивается волнистой сталью, утеплитель – мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем. Нижняя часть опоры обсыпается землей на высоту 2,45 м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается бетонный пандус. Под выпуском переливной трубы в насыпи устроен бетонный лоток для защиты от размывания. Наружная окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей производится лаком АЛ-177 в два слоя без грунта или масляной краской по масляному грунту с железным суриком (внутреннюю поверхность покрывается железным суриком на олифе). Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 7 баллам.
2	Технологические решения	Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть
		опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителю. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, предусмотрена спусковая грязевая труба. Спускная труба отводит стоки в мокрый колодец с последующей откачкой. Для размещения необходимого оборудования устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно - разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
II	Внутренние инженерные системы	
2	Система управления технологическими процессами	предусмотрено

Таблица 9202-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,689	0,000
Фундаменты	10,153	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	82,573	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Система управления технологическими процессами	5,586	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9202-0301-04 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м³ Н=15,0 м

Разрез



План

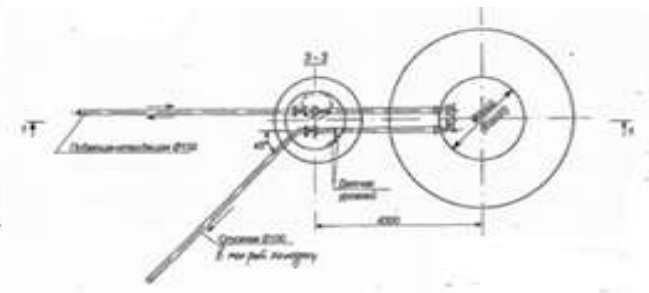


Таблица 9202-0301-04 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	95,4 м ³
2	Мощность	50м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Водонапорная башня состоит из бака 50 м ³ , опоры диаметром ствола 1,22 м, высотой 15,0 м. Водонапорная башня принята по ТП РК 15-100 ВБ 7с, 8с, 9с (ІВ, ІІВ, ІІІА, ІІІВ, ІІІГ) - 2009. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в

Окончание таблицы 9202-0301-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крыша приваривается к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. На внутренних стенках бака приварены скобы – льдоудержатели; В крыше имеется смотровой люк; наружная лестница стальная, с предохранительным ограждением. Внутри башни предусматриваются скобы для спуска обслуживающего персонала. На высоте 3,4 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком. Башня своим днищем крепится сваркой к закладным пластинам, закрепленным в фундаменте. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни. Башня обшивается волнистой сталью, утеплитель – мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем. Нижняя часть опоры обсыпается землей на высоту 2,45 м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается бетонный пандус. Под выпуском переливной трубы в насыпи устроен бетонный лоток для защиты от размывания. Наружная окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей производится лаком АЛ-177 в два слоя без грунта или масляной краской по масляному грунту с железным суриком (внутреннюю поверхность покрывается железным суриком на олифе). Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 7 баллам.</p>
2	Технологические решения	<p>Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителю. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, предусмотрена спусковая грязевая труба. Спускная труба отводит стоки в мокрый колодец с последующей откачкой. Для размещения необходимого оборудования устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно - разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
II	Внутренние инженерные системы	
2	Система управления технологическими процессами	предусмотрено

Таблица 9202-0301-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,701	0,000
Фундаменты	13,514	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	82,807	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		52,136
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Система управления технологическими процессами	0,977	47,864
ИТОГО	100	100

Группа 3 Водонапорные башни с диаметром опоры 3,02 м

Объект 9202-0303 -01- Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 100 м³ Н=24,0 м

Разрез, план

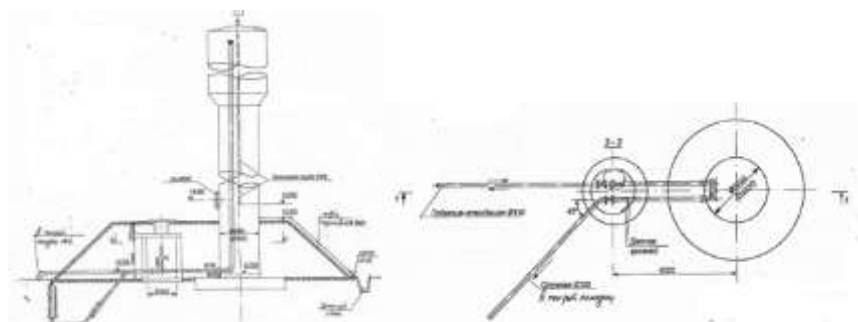


Таблица 9202-0303 -01.1- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	1557,4 м ³
2	Мощность	100м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Водонапорная башня состоит из бака 100 м ³ , опоры диаметром 3,020 м, высотой 24,0 м. Водонапорная башня выполнена по ТП РК 15-100ВБ7С,8С,9С (ИВ.ИВ.ША.ИВ.ИВГ)-2009. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крыша

Окончание таблицы 9202-0303-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>приваривается к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. На внутренних стенках бака приварены скобы – льдоудержатели. В крыше имеется смотровой люк; наружная лестница стальная, с предохранительным ограждением. Внутри башни предусматриваются скобы для спуска обслуживающего персонала. На высоте 3,4 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком. Башня своим днищем крепится сваркой к закладным пластинам, закрепленным в фундаменте. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни. Башня обшивается волнистой сталью, утеплитель – мягкие минераловатные плиты на синтетическом связующем; Нижняя часть опоры обсыпается землей на высоту 2,45 м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой или травосеянием. Для подъема на насыпь устраивается бетонный пандус. Под выпуском переливной трубы в насыпи устроен бетонный лоток для защиты от размывания.</p> <p>Наружная окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей производится лаком БТ-177 в два слоя без грунта или масляной краской по масляному грунту с железным суриком (внутреннюю поверхность покрывается железным суриком на олифе).</p> <p>Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.</p>
2	Технологические решения	<p>Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителю. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, предусмотрена спускная грязевая труба.</p> <p>Для размещения необходимого оборудования устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно - разводящий трубопровод. устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
II	Внутренние инженерные системы	
2	Система управления технологическими процессами	предусмотрено

Таблица 9202-0303-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,625	0,000
Фундаменты	26,546	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	67,847	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		52,976
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Система управления технологическими процессами	0,981	47,024
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Резервуары чистой воды

Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013

Объект 9202-0401-01 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 100 м³

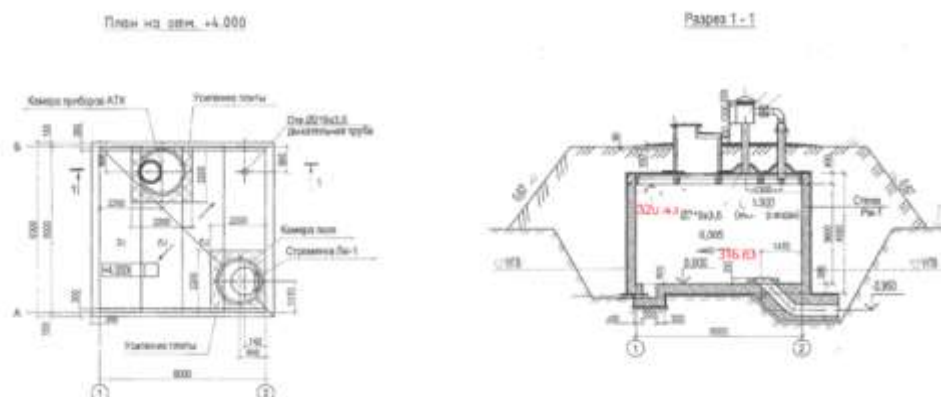


Таблица 9202-0401-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	36,0 м ²
2	Строительный объем	129,6 м ³
3	Мощность	100 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды емкостью 100 с размерами в осях 6,0х6,0 м. Высота резервуара от днища до низа балки перекрытия 3,6 м. Конструктивная схема резервуара – каркасно-стенная. Частично заглубленная емкость с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП РК 100 РВ 7С IVГ-2,3-2013.

Окончание таблицы 9202-0401-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Уровень ответственности- II (нормальный). Степень огнестойкости- ненормируемая,
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подводящим и отводящим трубопроводами Ø100;мм; спускной и переливной трубами Ø100 мм. А так же устройствами для впуска и выпуска воздуха. При снижении уровня воды до отметки 0,20 м предусматривается автоматическое отключение насосов. Предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды в резервуаре. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя Люк с лестницей обеспечивают обслуживание и профилактику резервуара.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита по подготовке из бетона
2	Каркас (колонны и ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	сборные железобетонные ребристые
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камера люка – лаза, камера приборов, стремянка.
II	Внутренние инженерные системы	
6	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,410	0,000
Фундаменты	17,692	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	72,325	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	4,748	0,000
Система управления технологическими процессами	1,825	100,000
ИТОГО	100	100

Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013

Объект 9202-0401-02 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 150м³

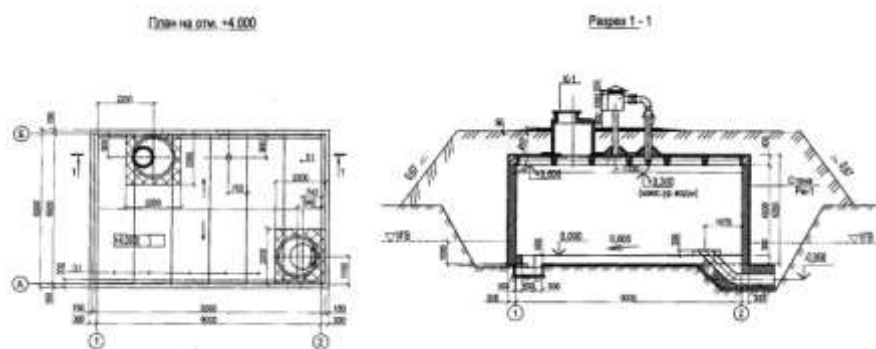


Таблица 9202-0401-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	54,0 м ²
2	Строительный объем	194,4м ³
3	Мощность	150 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды емкостью 150 с размерами в осях 9,0х6,0 м. Высота резервуара от днища до низа балки перекрытия 3,6 м. Конструктивная схема резервуара – каркасно-стеновая. Частично заглубленная емкость с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП РК 150РВ8С(ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013. Уровень ответственности- ІІ(нормальный). Степень огнестойкости- ненормируемая,
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подводящим и отводящим трубопроводами Ø100;мм; спускной и переливной трубами Ø100 мм. А так же устройствами для впуска и выпуска воздуха. При снижении уровня воды до отметки 0,20 м предусматривается автоматическое отключение насосов. Предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды в резервуаре. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя Люк с лестницей обеспечивают обслуживание и профилактику резервуара.

Окончание таблицы 9202-0401-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита по подготовке из бетона
2	Каркас (колонны и ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	сборные железобетонные ребристые
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камера люка – лаза, камера приборов, стремянка.
II	Внутренние инженерные системы	
6	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	11,570	0,000
Фундаменты	17,212	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	64,913	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	4,647	0,000
Система управления технологическими процессами	1,658	100,000
ИТОГО	100	100

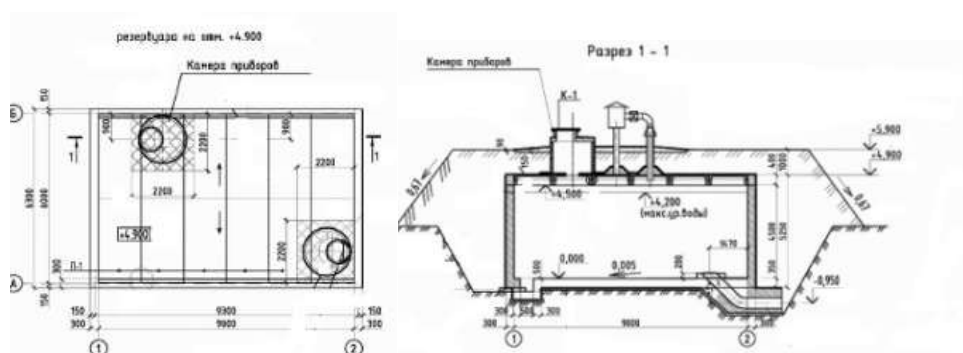
Объект 9202-0401-03 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 200м³

Таблица 9202-0401-03.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	54,0 м ²
2	Строительный объем	310,46 м ³
3	Мощность	200 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды с размерами в осях 9,0х6,0 м. Высота резервуара от днища до низа балки перекрытия 4,5 м. Стены с днищем соединяются при помощи арматурных выпусков из днища. Резервуар частично заглублен, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП РК 200 РВ 8С (ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013. Уровень ответственности- II(нормальный). Степень огнестойкости - ненормируемая.
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подводящим и отводящим трубопроводами Ø150мм; спускной и переливной трубами Ø100 мм. При снижении уровня воды до отметки 0,20 м предусматривается автоматическое отключение насосов. Предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды в резервуаре. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя. Люк с лестницей обеспечивают обслуживание и профилактику резервуара.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита по подготовке из бетона
2	Каркас (колонны, ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	сборные железобетонные ребристые
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камера люка – лаза, камера приборов, стремянка.
II	Внутренние инженерные системы	
6	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	28,505	0,000
Фундаменты	9,809	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	58,382	0,000

Окончание таблицы 9202-0401-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	2,633	0,000
Система управления технологическими процессами	0,671	100,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0401-04 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 300м³

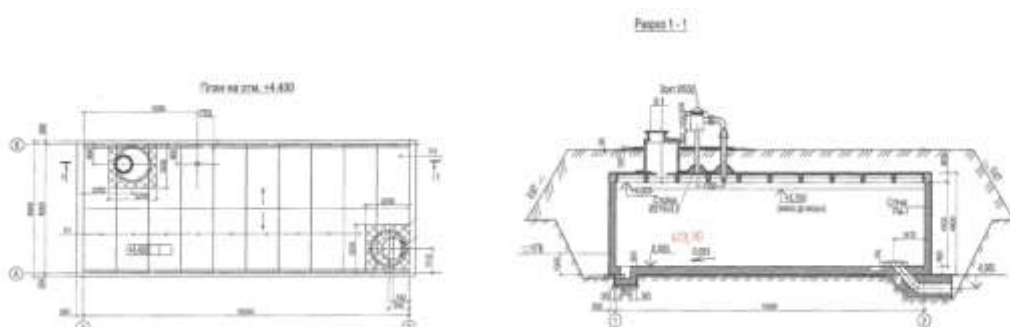


Таблица 9202-0401-04.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	90,0 м ²
2	Строительный объем	360,0 м ³
3	Мощность	300 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды с размерами в осях 6,0х15,0 м. Высота резервуара от дна до низа балки перекрытия 4,0 м. Стены с дном соединяются при помощи арматурных выпусков из дна. Резервуар частично заглублен, с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП РК 300 РВ 7С-(IVГ)-2,3-2013. Уровень ответственности- II(нормальный). Степень огнестойкости - ненормируемая.
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подводящим и отводящим трубопроводами Ø150мм; спускной и переливной трубами Ø100 мм. При снижении уровня воды до отметки 0,20 м предусматривается автоматическое отключение насосов. Предусмотрено

Окончание таблицы 9202-0401-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды в резервуаре. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя. Люк с лестницей обеспечивают обслуживание и профилактику резервуара.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита по подготовке из бетона
2	Каркас (колонны, ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные
4	Перекрытия	сборные железобетонные ребристые
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камера люка – лаза, камера приборов, стремянка.
II	Внутренние инженерные системы	
6	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	3,399	0,000
Фундаменты	74,043	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	19,756	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	1,936	0,000
Система управления технологическими процессами	0,866	100,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0401-05 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 500м³

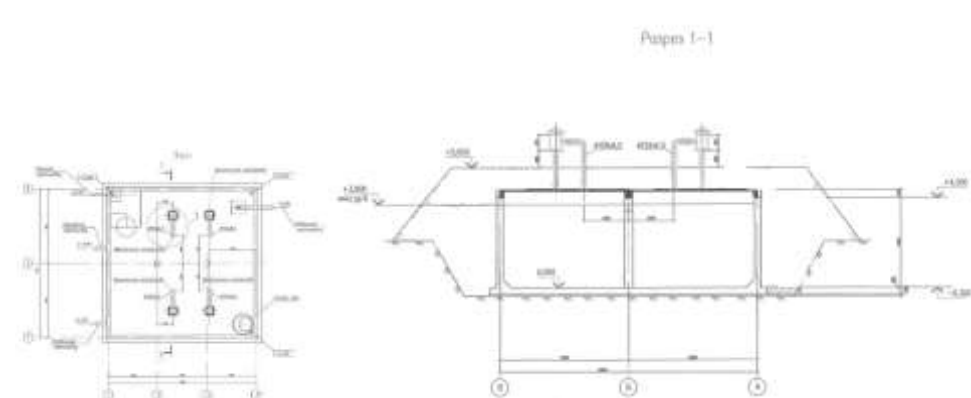


Таблица 9202-0401-05.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	144м ²
2	Строительный объем	835,6 м ³
3	Мощность	500м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой емкость из монолитного железобетона с размерами в осях 12,0х12,0 м, и глубиной 4,2м. Емкость частично заглублена в грунт с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту ТП РК 500 РВ 7С,8С,9С (ИВ.ПВ.ША.ПВ.ІV)-2,3-2013. Уровень ответственности-ІІ. Степень огнестойкости – ненормируемая.
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подающими, отводящими трубопроводами Ø150;мм, переливными Ø150;мм и спускными трубопроводами Ø100 мм . Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание и профилактику резервуаров. В резервуаре предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя.
І	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Каркас (колонны, ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9202-0401-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камеры люка – лаза, камеры приборов, колпаки для устройства лазов и камеры приборов выполнены из сборного железобетона, стремянка
II	Внутренние инженерные системы	
6	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
7	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	7,312	0,000
Фундаменты	31,335	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	54,401	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	6,218	0,000
Система управления технологическими процессами	0,734	100,000
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0401-06 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 1000м³

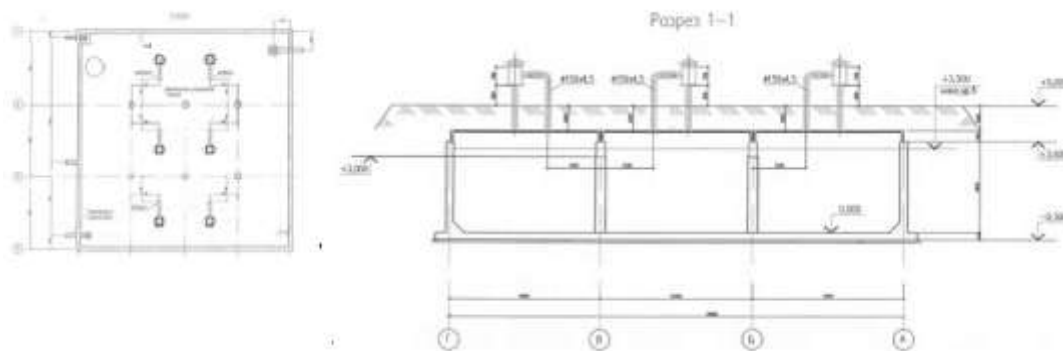


Таблица 9202-0401-06.1- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

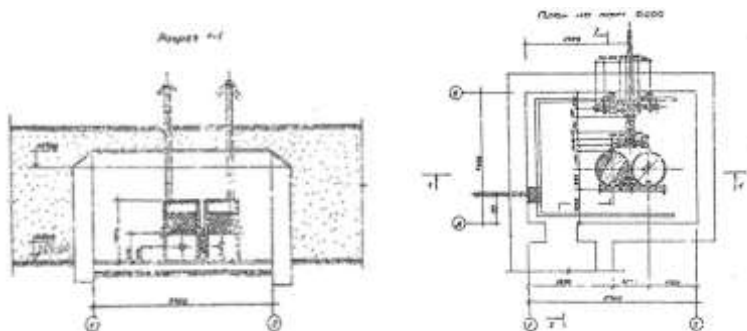
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	324м ²
2	Строительный объем	1586,1 м ³
3	Мощность	1000м ³
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9202-0401-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой емкость из монолитного железобетона с размерами в осях 18,0х18,0 м, Высота резервуара от днища до низа балки перекрытия 3,6 м. Емкость частично заглублена в грунт с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту ТП РК 500 РВ 7С,8С,9С(ІВ.ІІВ.ІІІА.ІІІВ.ІV)-2,3-2013. Уровень ответственности-ІІ. Степень огнестойкости – ненормируемая.
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подающим Ø200мм и отводящими трубопроводами Ø250;мм, переливными и спускными трубопроводами Ø200 мм. Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание и профилактику резервуаров. В резервуаре предусмотрено вентиляционное устройство для впуска и выпуска воздуха при изменении положения уровня воды. Для предотвращения заражения запаса воды в резервуаре предусмотрена установка панельного фильтра-поглотителя.
I	Общестроительные конструктивные решения	
	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Каркас (колонны, ригели)	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камеры люка – лаза, камеры приборов, колпаки для устройства лазов и камеры приборов выполнены из сборного железобетона, стремянка
II	Внутренние инженерные системы	
6	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
7	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0401-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,670	0,000
Фундаменты	37,434	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	54,587	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Вентиляция и кондиционирование	4,781	0,000
Система управления технологическими процессами	0,528	100,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды**Объект 9202-0402-01 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500 м3****Таблица 9202-0402-01.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	104,5м3
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2 x75-100м3/ч
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2х5,7м, рабочая высота 2,4м. Пол – цементный. Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-16.1.87.Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности – I. Категория по пожарной опасности – «Д».
2	Технологические решения	Фильтры поглотители предназначены для очистки воздуха поступающего в резервуар чистой воды. Воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры поглотители, которые перекрываются съемными деревянными щитами. В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3-му варианту: песок применяемый на водоочистных станциях фракции 0,5-1÷06-1,2-400мм; гравий - фракции 5-10мм-50мм; гравий фракции 15-20мм-50мм. Воздух при наполнении и опорожнении резервуара проходит через нагнетательные и всасывающие клапаны избыточного давления устанавливаемые на подающем и выпускном воздуховодах. Для отведения конденсатной влаги со дна фильтра-поглотителя в стенке корпуса проложена дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль ф25.

Окончание таблицы 9202-0402-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Во избежание обрушения конструкций резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума) предусмотрена подача сигнала диспетчеру для дистанционного открытия задвижки (для экстренного впуска или выпуска воздуха из атмосферы, минуя ФП) на аварийном воздуховоде.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из бетона
2	Стены наружные	из сборных бетонных блоков, из монолитного бетона
3	Покрытие	из сборных ж/б плит
4	Лестницы	металлические стремянки
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Теплоснабжение	электрическое
7	Вентиляция	вытяжная механическая
8	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0402-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,491	0,000
Фундаменты	30,663	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	42,089	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		21,096
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	16,069	67,572
Вентиляция и кондиционирование	2,895	2,740
Система управления технологическими процессами	3,794	8,592
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0402-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м³

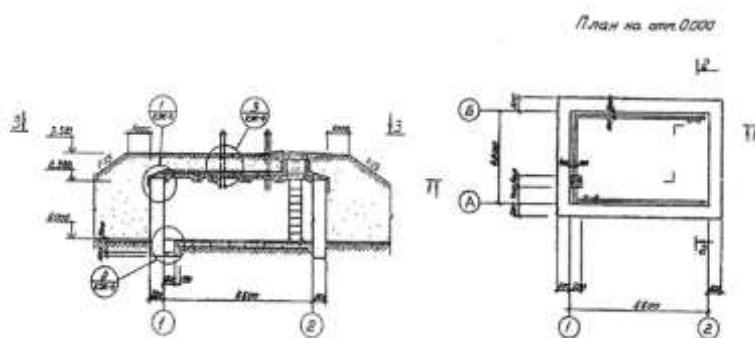


Таблица 9202-0402-02.1 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	101,0 м ³
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2 x 75-100 м ³ /ч
1	Архитектурно строительные решения	<p>Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2x6,6м, рабочая высота 2,4м.</p> <p>Пол – цементный. Вход в камеру осуществляется через люк-лаз. Фильтры поглотители ФП 1 - круглые из сборных железобетонных колец.</p> <p>Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-83. Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности - II.</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д».</p>
2	Технологические решения	<p>Фильтры поглотители предназначены для очистки воздуха поступающего в резервуар чистой воды. Воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры поглотители, которые перекрываются съемными деревянными щитами.</p> <p>В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3-му варианту: песок применяемый на водоочистных станциях фракции 0,5-1÷06-1,2-400мм; гравий - фракции 5-10мм-50мм; гравий фракции 15-20мм-50мм.</p> <p>Для отведения конденсатной влаги -- в стенке корпуса проложена дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль ф25.</p> <p>Во избежание обрушения конструкций резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума) предусмотрена подача сигнала диспетчеру для дистанционного открытия задвижки на аварийном воздуховоде</p>

Окончание таблицы 9202-0402-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из бетона
2	Стены наружные	из сборных бетонных блоков для стен подвалов, отдельные участки - из монолитного бетона
3	Покрытие	из сборных плит железобетонные плиты
4	Лестницы	металлические стремянки
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Теплоснабжение	электрическое
7	Вентиляция	вытяжная механическая
8	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0402-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,242	0,000
Фундаменты	33,980	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	38,933	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		36,287
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	14,153	31,819
Вентиляция и кондиционирование	5,181	27,546
Система управления технологическими процессами	3,511	4,348
ИТОГО	100	100

Объект 9202-0402-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м³

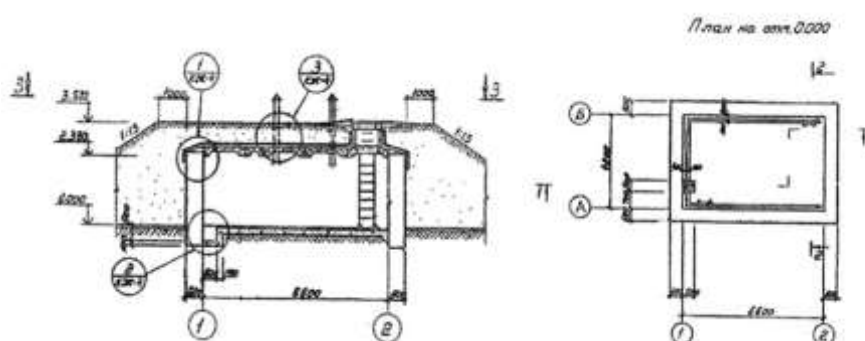


Таблица 9202-0402-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

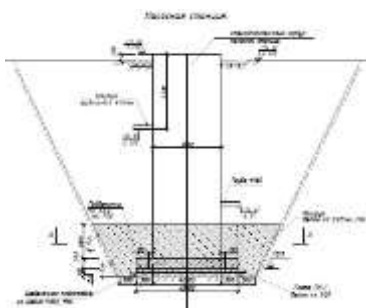
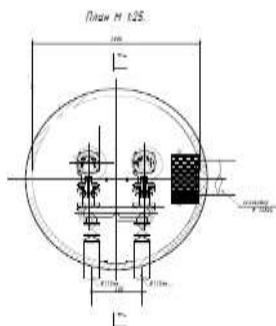
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	101,0 м3
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2х75-100 м3/ч
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2х6,6м, рабочая высота 2,4м. Пол – цементный.</p> <p>Вход в камеру осуществляется через люк-лаз.</p> <p>Фильтры поглотители ФП 1 - круглые из сборных железобетонных колец.</p> <p>Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-83.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Уровень ответственности -II.</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д».</p>
2	Технологические решения	<p>Фильтры поглотители предназначены для очистки воздуха поступающего в резервуар чистой воды. Воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры поглотители, которые перекрываются съемными деревянными щитами.</p> <p>В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3-му варианту: песок применяемый на водоочистных станциях фракции 0,5-1÷06-1,2-400мм; гравий - фракции 5-10мм-50мм; гравий фракции 15-20мм-50мм.</p> <p>Для отведения конденсатной влаги со дна фильтра-поглотителя в стенке корпуса проложена дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль ф25.</p> <p>Во избежание обрушения конструкций резервуара предусмотрена подача сигнала диспетчеру для дистанционного открытия задвижки (для экстренного впуска или выпуска воздуха из атмосферы, минуя ФП) на аварийном воздуховоде</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из бетона
2	Стены наружные	из сборных бетонных блоков для стен подвалов, отдельные участки - из монолитного бетона
3	Покрытие	из сборных ж/б плит
4	Лестницы	металлические стремянки

Окончание таблицы 9202-0402-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Теплоснабжение	электрическое
7	Вентиляция	вытяжная механическая
8	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9202-0402-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,242	0,000
Фундаменты	33,981	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	38,933	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		36,287
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	14,153	31,819
Вентиляция и кондиционирование	5,181	27,546
Система управления технологическими процессами	3,511	4,348
ИТОГО	100	100

Раздел 3 Объекты очистной инфраструктуры**Подраздел 1 Станции****Группа 1 Канализационные насосные станции****Объект 9203-0101-01 - Канализационная насосная станция
производительностью 1 м3/час****Таблица 9203-0101-01.1 Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2,84м2
2	Строительный объем	11,36м3
3	Мощность	производительность 1м3/час.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	КНС состоит из подземной части - резервуара заводского изготовления круглого типа с диаметром 1500мм и высотой 4000мм. Корпус выполнен из высокопрочного полипропилена. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями; Категория надежности КНС-П.
2	Технологические решения	Комплектная насосная станция, производительностью. 1 м3/час, напор 8 м, оборудуется насосами UNILIFT AP35B.50.06.3V 3x400V 10m NoPlug, с авт. трубной муфты Autocoupling Rp2 cpl DP/EF, поплавки 4 float switch MS1, w.wallhanger, ШУ LC 241 2x2,5-4 DOL 3x380. Сточные воды по подводящему коллектору попадают в нижнюю приемную часть КНС (приемный резервуар), на дне которого установлены насосные агрегаты. При включении рабочего насоса, сточная вода по напорному трубопроводу поступает в сеть напорной канализации. На напорных линиях установлены обратные клапаны и задвижки. В верхней части КНС имеется съемная крышка, которая позволяет осуществлять доступ обслуживающего персонала. В верхней части располагается вентиляционная труба для воздухообмена внутри КНС. Внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровней включения / отключения насосов. Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора, предусмотрена съемная корзина. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-1,800мм.

Окончание таблицы 9203-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Железобетонная, монолитная плита с размерами 1,7х1,7х0,3(н) по подготовке из бетона толщиной 100мм. Основанием фундаментов является глина. Предусмотрен пригруз бетоном. Бетон залит в открытый котлован по периметру КНС на высоту 1000мм.
II	Внутренние инженерные системы	
2	Электроснабжение	предусмотрено
3	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,067	0,000
Фундаменты	52,348	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	45,585	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9203-0101-02 - Канализационная насосная станция производительностью до 4 м3/час

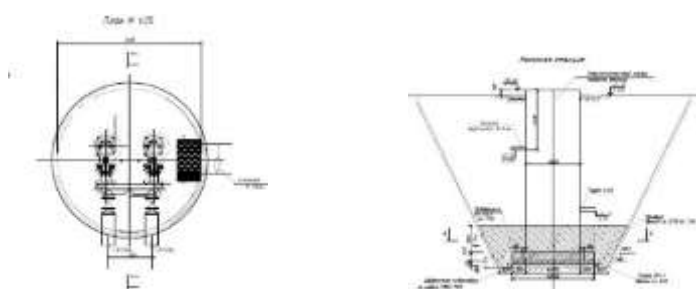


Таблица 9203-0101-02.1 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2,84м2
2	Строительный объем	12,78м3
3	Мощность	производительность 4м3/час.

Окончание таблицы 9203-0101-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	КНС состоит из подземной части - резервуара заводского изготовления круглого типа с диаметром 1500мм и высотой 4500мм. Корпус выполнен из высокопрочного полипропилена. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями; Категория надежности КНС-II.
2	Технологические решения	Комплектная насосная станция, производительностью 4.4 м3/час, напор 10 м, насос UNILIFT AP35B.50.08.3V 3x400V 10m NoPlug , с авт. трубной муфты Autocoupling Rp2 cpl DP/EF, поплавки 4 float switch MS1, w.wallhanger, ШУ LC 241 2x2,5-4 DOL 3x380 PL. Сточные воды по подводящему коллектору попадают в нижнюю приемную часть КНС (приемный резервуар), на дне которого установлены насосные агрегаты. При включении рабочего насоса, сточная вода по напорному трубопроводу поступает в сеть напорной канализации. На напорных линиях установлены обратные клапаны и задвижки. В верхней части КНС имеется съемная крышка, которая позволяет осуществлять доступ обслуживающего персонала. В верхней части располагается вентиляционная труба для воздухообмена внутри КНС. Внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровней включения / отключения насосов. Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора, предусмотрена съемная корзина. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.- 2,950мм.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Железобетонная, монолитная плита с размерами 1,7x1,7x0,3(н) по подготовке из бетона толщиной 100мм. Основанием фундаментов является глина. Предусмотрен пригруз бетоном. Бетон залит в открытый котлован по периметру КНС на высоту 1000мм.
II	Внутренние инженерные системы	
2	Электроснабжение	предусмотрено
3	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

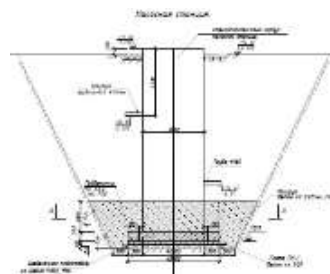
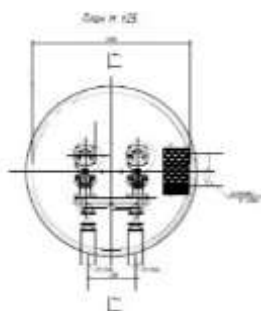
Таблица 9203-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,797	0,000
Фундаменты	45,502	0,000

Окончание таблицы 9203-0101-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	52,701	0,000
ИТОГО	100	100

**Объект 9203-0101-05 - Канализационная насосная станция
производительностью 30 м3/час**



**Таблица 9203-0101-05.1 Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3,8 м2
2	Строительный объем	24,69м3
3	Мощность	производительность 30 м3/час.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	КНС состоит из подземной части - резервуара заводского изготовления круглого типа с диаметром 2000мм и высотой 6500мм. Корпус выполнен из высокопрочного армированного стеклопластика. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями; Категория надежности КНС-II.
2	Технологические решения	Комплектная канализационная станция «SAS-148.2/10С/2.0-5.26-3.64» производительностью 30м3/час напором 36,4 м представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость. В комплект КНС – входит: -погружной насос для откачки вод FLYGT NP 3153 SA-21(11)(1рабочий и 1 резервный); -обратный клапан Ду=80мм ; -сороулавливающий контейнер; - задвижка с обрешиненным клином Ду=80мм; -датчики уровня (поплавковые выключатели); -цепи для монтажного оборудования; - ввод силового кабеля; -направляющие для насоса;

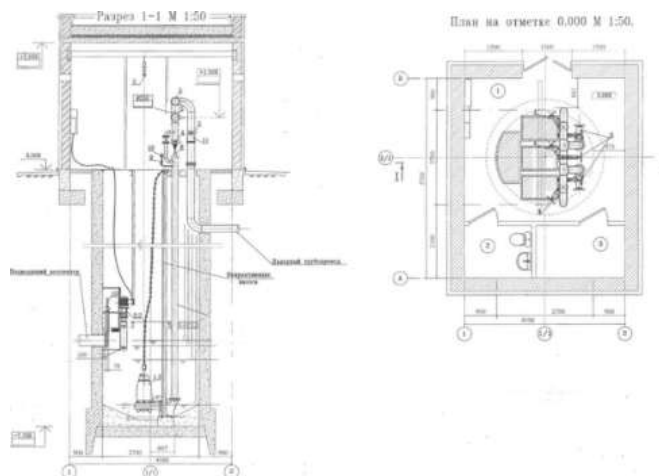
Окончание таблицы 9203-0101-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровней включения / отключения насосов. Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора, предусмотрена съёмная корзина. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-4,570м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	Железобетонная, монолитная плита диаметром 3,0м толщиной 300мм. Подбетонка из бетона по щебеночной подготовке толщиной 150мм. Предусмотрен пригруз бетоном. Бетон залит в открытый котлован по периметру КНС на высоту 1550мм.
II	Внутренние инженерные системы	
2	Электроснабжение	предусмотрено
3	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0101-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	19,059	0,000
Фундаменты	60,689	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	20,251	0,000
ИТОГО	100	100

**Объект 9203-0101-08 - Канализационная насосная станция
производительностью 160 м3/час**



**Таблица 9203-0101-08.1 Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	30,5м2
2	Строительный объем :	252,5 м³
	в том числе надземная часть	166 м3
3	Мощность	производительность 160 м3/час.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Наземная часть - здание одноэтажное кирпичное, размерами в плане в осях 5,7х5,7 м, высота помещений-от 3,6м.</p> <p>Категория надежности-П.</p> <p>Уровень ответственности -П.</p> <p>Насосная станция выполнена по ТП РК 80-160(5,5) КНС 8С(IV)-2.3-2014.</p> <p>Подземная часть – выполнена в двух уровнях, круглой формы с внутренним диаметром 2,7м. Высота первого уровня 5,0м до верха плиты перекрытия, высота второго уровня -2,54м до низа плиты. В КНС расположены помещения: в надземной части-автоматизации и распределения э/энергии, санитарный узел, венткамера, общее помещение; в подземной части – на отм. -7,7м (первый уровень) помещение приемного резервуара, на отм -5,0 (второй уровень) – помещение монтажная площадка. Подземная часть выполняется опускным методом, представляет собой монолитный ж/б колодец.</p>
2	Технологические решения	<p>В насосной станции устанавливаются 4 погружных насоса Q=80 м3/ч, напором 51,4 м, мощностью 22 кВт . (2 рабочих, 2 резервных).</p> <p>Для учета расхода сточной воды предусмотрены электромагнитные расходомеры – 2 шт.</p> <p>Для измельчения мусора предусматриваются решетки дробилки. Управление дробилками осуществляется с помощью ультразвукового датчика уровня.</p>

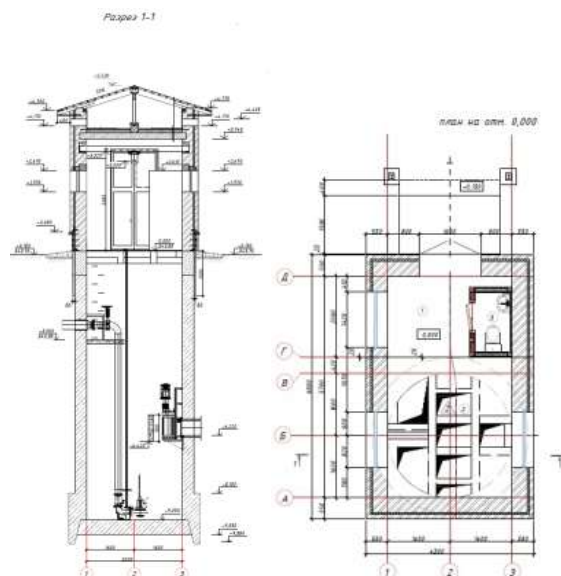
Окончание таблицы 9203-0101-08.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-5,50м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Стены наружные	кирпичные, монолитные железобетонные
3	Перекрытия, покрытия	монолитные железобетонные
4	Стены внутренние, перегородки	кирпичные
5	Крыша	Совмещенная с наружным водостоком
6	Кровля	рулонная
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические
8	Полы	керамическая плитка
9	Наружная отделка	штукатурка и окраска фасадной краской стен и цоколя
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.
II	Внутренние инженерные системы	
15	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из труб стальных.э/сварных
14	Канализация	полипропиленовые трубопроводы, сантехприборы
11	Теплоснабжение	электрические конвекторы
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
16	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0101-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,154	0,000
Фундаменты	4,712	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	35,073	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	24,324	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,288	0,000
Потолки	0,273	0,000
Полы	1,301	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		19,714
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	15,844	60,709
Водоснабжение	0,686	0,000
Канализация	0,528	0,000
Теплоснабжение	0,179	0,000
Вентиляция и кондиционирование	8,269	1,002
Система управления технологическими процессами	5,369	18,575
ИТОГО	100	100

**Объект 9203-0101-10 - Канализационная насосная станция
производительностью 450 м3/час**



**Таблица 9203-0101-10.1 Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	25,14м2
2	Строительный объем :	299,53 м³
	в том числе надземная часть	166 м³
3	Мощность	производительность 450м3/час.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Наземная часть - здание одноэтажное кирпичное, размерами в плане в осях 5,7х3,2 м, высота помещений-от 3,745 м.</p> <p>Категория надежности-II.</p> <p>Уровень ответственности -II</p> <p>Насосная станция выполнена по ТП РК 80-160(5,5) КНС 8С(IV)-2.3-2014.</p> <p>Подземная часть – круглой формы с внутренним диаметром 3,2м и отметкой пола минус 9,050м. На первом этаже размещены : площадка машзала, санузел приемный резервуар.</p> <p>Высота первого уровня 5,0м до верха плиты перекрытия, высота второго уровня -2,54м до низа плиты. В КНС расположены помещения: в надземной части-автоматизации и распределения э/энергии, санитарный узел, венткамера, общее помещение; в подземной части – на отм. -7,7м (первый уровень) помещение приемного резервуара, на отм -5,0 (второй уровень) – помещение монтажная площадка.</p> <p>Подземная часть выполняется опускным методом представляет собой монолитный ж/б колодец.</p>

Окончание таблицы 9203-0101-10.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	В КНС предусмотрены: решетки – дробилка (измельчитель), мощностью 3,7 кВт; погружной насос Q=228,80 м3/ч, напором 6,86 м, мощностью 6,64 кВт . (2 рабочих, 2 резервных) со шкафами управления насосами и плавным пуском; дренажный насос Q=25,68м3/ч, напором 7,4 м, мощностью 1,1кВт (1 раб,1рез).Для обслуживания оборудования предусмотрены таль ручная передвижная и стационарная грузоподъемностью по 1,0тонн-2шт. Для учета расхода сточной воды предусмотрены электромагнитные расходомеры. Управление дробилками осуществляется с помощью ультразвукового датчика уровня. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.5,50м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Стены наружные	кирпичные, монолитные железобетонные
3	Перекрытия, покрытия	монолитные железобетонные
4	Стены внутренние, перегородки	кирпичные, из гипсокартона с заполнением минераловатными плитами
5	Крыша	чердачная
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропильным конструкциям
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	Металлические наружные, внутренние металлопластиковые
7.2	оконные блоки	профиль ПВХ, двухкамерный стеклопакет
8	Полы	керамическая плитка, ц/песчаные. бетонное покрытие
9	Наружная отделка	облицовка кирпичем стен, цоколь –сплиттерная плитка
10	Внутренняя отделка	акриловая окраска, поливинилацетатная окраска, керамическая плитка.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из полипропиленовых труб
13	Канализация	пластмассовые (ПВХ) трубопроводы, сантехприборы
14	Теплоснабжение	электрические конвекторы
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
16	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0101-10.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,848	0,000

Окончание таблицы 9203-0101-10.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Фундаменты	11,234	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	37,300	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	33,768	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,662	0,000
Потолки	0,334	0,000
Полы	0,353	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		86,994
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,588	5,009
Водоснабжение	0,292	0,000
Канализация	0,698	0,000
Теплоснабжение	0,421	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,481	1,048
Система управления технологическими процессами	5,020	6,948
ИТОГО	100	100

Группа 2 Насосные станции для дождевых и паводковых стоков

Объект 9203-0102-02-- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков
производительностью 1100 м3/час

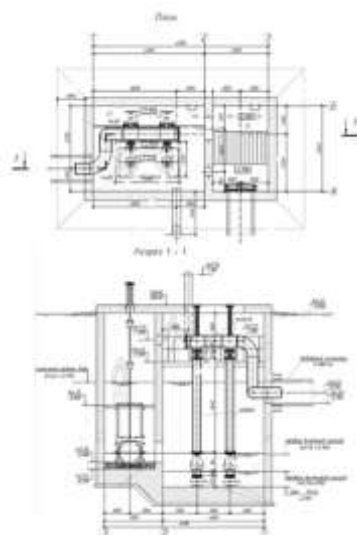


Таблица 9203-0102-02.1 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	18,9 м2
2	Строительный объем	132,3 м3

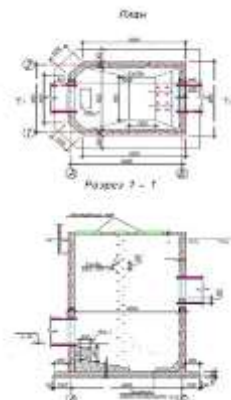
Окончание таблицы 9203-0102-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Мощность	производительность 1100 м3/час.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Насосная станция выполнена в виде водосливной камеры. Сооружение размерами в плане 6,3х3,0 м глубиной 7,0 м из монолитного железобетона. Насосная станция относится к 3 категории надежности. Уровень ответственности объекта строительства I – повышенный.
2	Технологические решения	В приемном резервуаре установлены два рабочих погружных насоса производительностью Q=531,8 м3/час каждый, напором H=5,82 м, мощность двигателя N=15 кВт. Напорные трубопроводы приняты из стальных электросварных труб. Для задержания плавающего мусора перед насосной станцией предусмотрена камера с решеткой и глубинным затвором. В помещении установки насосов принята площадка из металлоконструкции для обслуживания насосов. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-6,5000м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные
2	Стены	монолитные железобетонные
3	Покрытие	из монолитного железобетона по металлическим балкам
II	Внутренние инженерные системы	
4	Электроснабжение	предусмотрено
5	Вентиляция	вытяжная вентиляция с естественным побуждением
6	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0102-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	44,430	0,000
Фундаменты	5,947	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	45,871	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,753	0,000
ИТОГО	100	100

**Объект 9203-0102-03 - Насосная станция для дождевых и паводковых стоков
производительностью 1700 м3/час**



**Таблица 9203-0102-03.1 Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	24,0 м2
2	Строительный объем	492,35 м3
3	Мощность	производительность 1700 м3/час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Подземная часть насосной станции выполнена в виде водосливного колодца. Сооружение полуподземное с выступающей частью над уровнем земли на 0,5м, размерами в осях 6,4х4,4 м глубиной 8,87м с приемным резервуаром. Насосная станция относится к 3 категории надежности.
2	Технологические решения	В приемном резервуаре насосной станции установлены два рабочих (1 резервный на складе) погружных насоса общей производительностью 1700м3/час (2х850), напором 5м. Для измельчения плавающего мусора, на входе в насосную станцию предусмотрена установка решетки - дробилки производительностью 4551м3/час. Глубина подводящего коллектора Ø1600 составляет -6.79м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонное, монолитные железобетонные
2	Стены наружные	монолитные железобетонные
3	Покрытие	из монолитного железобетона
4	Проемы:	вход через люк на покрытии
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Вентиляция	вытяжная вентиляция с естественным побуждением
7	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0102-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	30,137	0,000
Фундаменты	2,610	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	62,631	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,622	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9203-0102-06- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 4350 м3/час

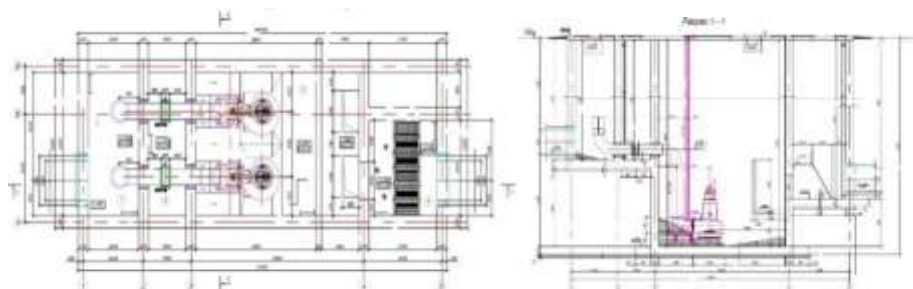


Таблица 9203-0102-06.1 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	53,10 м2
2	Строительный объем	1763,88м3
3	Мощность	производительность 4350 м3/час
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Насосная станция - заглубленное сооружение прямоугольное, с размерами в осях 14,3х4,9м. Насосная станция выполнена из четырех отделений - помещения решеток, приемного резервуара, камеры арматуры и камеры гашения напора. Уровень ответственности II. Степень огнестойкости II.
2	Технологические решения	В приемном резервуаре насосной станции установлены два рабочих (1 резервный на складе) погружных насоса общей производительностью 4349,8м3/час (2х2174,9), напором 6,59м.В помещении решеток установлена ручная решетка разделенная на 5 равных съемных секций с прозорами для улавливания крупного плавающего мусора. Ливневой сток поступает по подводящему коллектору Ø1,25 мм. проходит через решетку и поступает в приемный резервуар Для

Окончание таблицы 9203-0102-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		перекрытия подводящего коллектора предусмотрена установка щитового глубинного затвора с ручным управлением. Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре. Глубина подводящего коллектора Ø1,25 составляет – 7,95м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Стены наружные	монолитные железобетонные
3	Покрытие	монолитное железобетонное
4	Проемы:	вход через люк на покрытие. Люки монтажных проемов и люк лаза-металлические, утепленные.
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Вентиляция	предусмотрено
7	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Таблица 9203-0102-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	65,757	0,000
Фундаменты	3,068	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	30,278	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,896	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Выгребы. Уборные

Группа 1 Выгребы

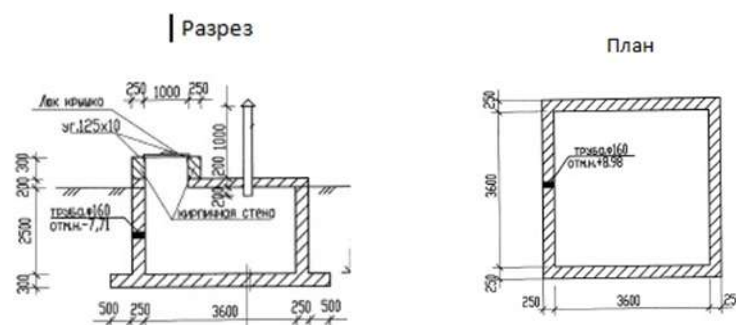
Объект 9203-0301-03 - Выгреб объемом 20 м³

Таблица 9203-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	12,96 м²
2	Строительный объем	20 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Выгреб объемом 20 м³ - подземное сооружение квадратное в плане с размерами в осях 3,6х3,6м, высотой до низа перекрытия 1,8 м, с вентиляционной асбестоцементной трубой диаметром 200 мм и люком для обслуживания, с размерами 1,0х1,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона класса В20с гидроизоляцией из двух слоев гидроизола по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм на щебеночном основании толщиной 150 мм пропитанном горячим битумом до полного насыщения
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Покрытия	монолитные железобетонные из бетона

Таблица 9203-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,807	0,000
Фундаменты	29,880	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	68,313	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9203-0301-04 - Выгреб объемом 30 м3

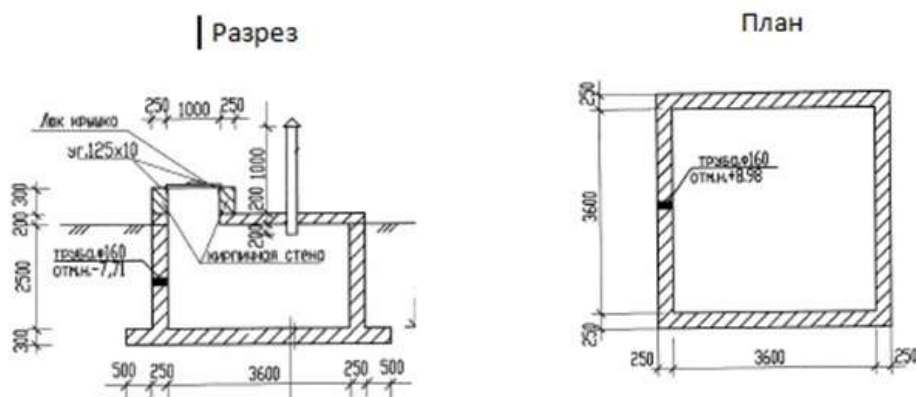


Таблица 9203-0301-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	12,96 м ²
2	Строительный объем	30 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Выгреб объемом 30 м ³ - подземное сооружение квадратное в плане с размерами в осях 3,6х3,6м, высотой до низа перекрытия 2,5 м, с вентиляционной асбестоцементной трубой диаметром 200 мм и люком для обслуживания, с размерами 1,0х1,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона класса В20с гидроизоляцией из двух слоев гидроизола по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм на щебеночном основании толщиной 150 мм пропитанном горячим битумом до полного насыщения
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Покрытия	монолитные железобетонные из бетона

Таблица 9203-0301-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,560	0,000
Фундаменты	17,772	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	79,668	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9203-0301-05 - Выгреб объемом 40 м³

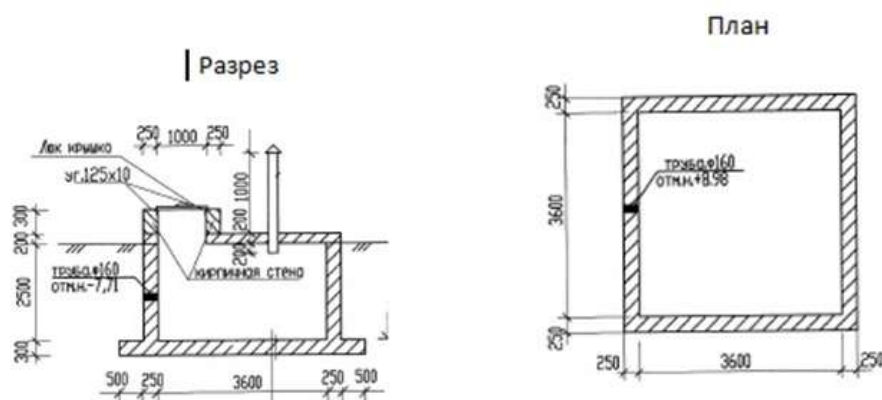


Таблица 9203-0301-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	12,96 м ²
2	Строительный объем	40 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Выгреб объемом 40 м ³ - подземное сооружение квадратное в плане с размерами в осях 3,6х3,6м, высотой до низа перекрытия 3,0 м, с вентиляционной асбестоцементной трубой диаметром 200 мм и люком для обслуживания, с размерами 1,0х1,0 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона класса В20с гидроизоляцией из двух слоев гидроизола по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм на щебеночном основании толщиной 150 мм пропитанном горячим битумом до полного насыщения
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Покрытия	монолитные железобетонные из бетона

Таблица 9203-0301-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,280	0,000
Фундаменты	22,618	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	75,103	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9203-0301-09 - Выгреб объемом 150 м³

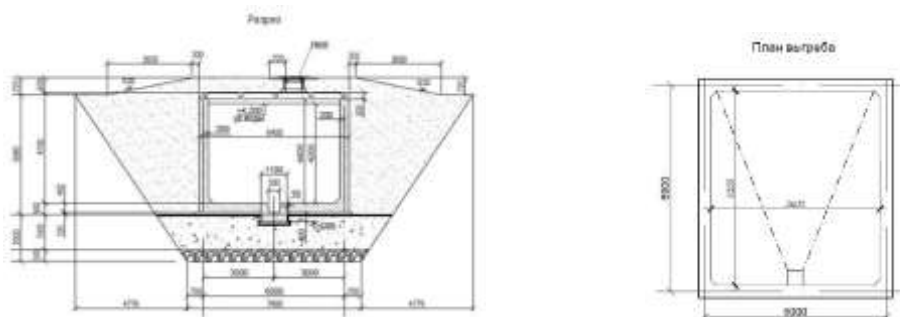


Таблица 9203-0301-09.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	41,4 м ²
2	Строительный объем	356,86 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Выгреб объемом 150 м ³ - подземное сооружение с размерами в осях 6,9х6,0 м, высотой 3,88 м, с вентиляционной хризотилцементной трубой диаметром 100 мм, высотой 2,0 м, чугунным люком для обслуживания диаметром 700 мм.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона класса В20 с гидроизоляцией из двух слоев гидроизола на горячей битумной мастике МБК-Г-65, подготовка из щебня пропитанного битумом 100 мм, трехслойной георешеткой типа ТХ-180, на подушке из валунов (бутовый камень) 500 мм с послойной укаткой из гравийно-песчаного грунта 1500 мм
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Перекрытие	сборные железобетонные плиты

Таблица 9203-0301-09.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	8,566	0,000
Фундаменты	11,109	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	80,325	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Уборные

Объект 9203-0302-01 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом

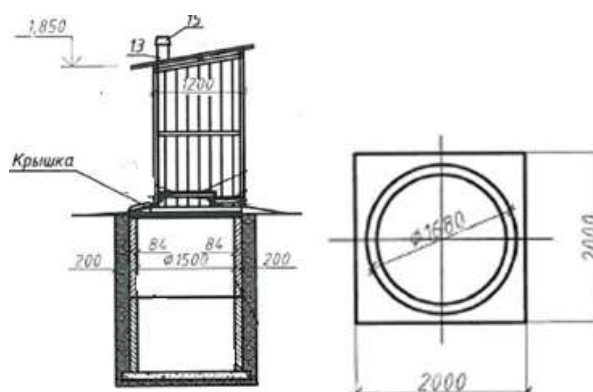


Таблица 9203-0302-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1,2 м ²
2	Строительный объем	2,58 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Уборная на 1 очко – сооружение прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 1,2х1,0м, высотой до низа перекрытия 2,15 м, со сборным круглым железобетонным выгребом диаметром 1500 мм
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	сборные железобетонные днище и кольца стеновые
2	Стены	деревянные каркасно-обшивные
3	Покрытие	дощатое

Таблица 9203-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	6,283	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	71,931	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	10,148	0,000
Крыши, кровли	11,637	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9203-0302-02 - Уборная на 2 очка панельная с водонепроницаемым выгребом

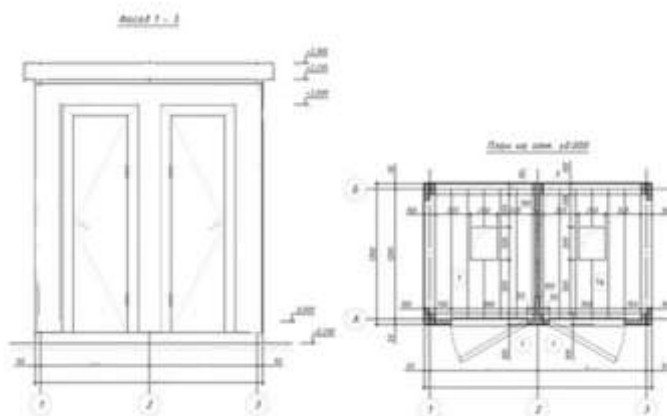


Таблица 9203-0302-02.1 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	6,38
2	Строительный объем	17,4
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Уборная на 2 очка – сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,25х1,5 м и высотой помещений 2,5 м, со сборным железобетонным выгребом диаметром 1500 мм.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные монолитные
2	Выгреб	стенки выгреба из бетонных колец, днище и перекрытие из железобетонных плит
3	Стены и перегородки	из железобетонных стеновых панелей
4	Покрытие	железобетонные плиты перекрытия
5	Кровля	из трех слоев рубероида на битумной мастике
6	Проемы	деревянные
7	Полы	керамическая плитка
8	Вытяжной короб, крышка выгреба	вытяжка из асбестоцементных труб, крышка выгреба – деревянная

Таблица 9203-0302-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	10,423	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	35,256	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	26,724	0,000
Покрытия и перекрытия	10,199	0,000
Крыши, кровли	1,990	0,000
Проемы	6,333	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,617	0,000
Полы	0,457	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9203-0302-03 - Уборная на 10 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом

Таблица 9203-0302-03 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	32,5
2	Строительный объем	81,25
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Уборная на 10 очков с водонепроницаемым выгребом, имеет размеры в осях 5,0 х 6,5 м и высотой помещений 2,5 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонный ленточный
2	Выгреб	из бетона
3	Каркас	монолитный железобетонный, из бетона
4	Перекрытие	из ребристых плит
5	Перегородки	неармированные толщиной в ½ кирпича
6	Стены	из кирпича, армированные
7	Кровля	из волнистых асбестоцементных листов, унифицированного профиля по готовым прогонам
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	с переплетами отдельными створками ОР 6-9
8.2	дверные блоки	из полотна окрашенного однопольного ДН 21-9
9	Полы	из бетона
10	Отмостка	асфальтобетонное покрытие из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси
11	Вытяжной короб, крышка выгребов	деревянные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено

Таблица 9203-0302-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	8,395	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	30,735	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	21,584	0,000
Покрытия и перекрытия	26,398	0,000
Крыши, кровли	3,642	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,403	0,000
Проемы	2,104	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,224	0,000
Потолки	0,409	0,000
Полы	0,554	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,552	0,000
ИТОГО	100	0

Раздел 4 Административно-бытовые объекты инфраструктуры
Подраздел 1 Административно-бытовые корпуса
Группа 1 Административно-бытовые корпуса площадью до 200 м²
Объект 9204-0101-01 - Административно-бытовой корпус



Таблица 9204-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	144 м ²
2	Строительный объем	432 м ³
Основные проектные решения		
3	Архитектурно-планировочные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 12,0х12,0 м. Высота помещений 3,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные железобетонные подушки, бетонные блоки ФБС
2	Стены:	
2.1	наружные	из керамического кирпича, с утеплением внутренней стороны и облицовкой гипсокартоном
2.2	внутренние	из керамического кирпича
3	Перекрышки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича с армированием
5	Покрытия	сборные железобетонные панели
6	Кровля	чердачная, вентилируемая, из металлочерепицы по деревянной обрешетке
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	наружные-металлические, внутренние-деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
8	Полы	линолеум, керамическая плитка
9	Прочие коструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная покраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	известковая окраска по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб

Окончание таблицы 9204-0101-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Канализация	из пластиковых канализационных труб
15	Теплоснабжение	от электричества
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
17	Слаботочные сети :	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	система IP-видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,359	0,000
Фундаменты	5,466	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	15,227	0,000
Покрытия и перекрытия	8,990	0,000
Крыши, кровли	12,482	0,000
Входная группа	2,407	0,000
Прочие конструктивные элементы	5,651	0,000
Наружная отделка фасадов	2,702	0,000
Проемы	3,478	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	19,486	0,000
Потолки	4,587	0,000
Полы	4,850	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,130	0,000
Водоснабжение	1,059	43,752
Канализация	0,935	0,000
Теплоснабжение	0,909	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,066	56,248
Система пожарной безопасности	1,215	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9204-0101-02 - Административно-бытовой корпус из камня-ракушечника



Таблица 9204-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	144 м²
2	Строительный объем	432 м³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 12,0х12,0 м. Высота помещений 3,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные железобетонные подушки, бетонные блоки ФБС
2	Стены:	
2.1	наружные	известняк-ракушечник, с утеплением внутренней стороны и облицовкой гипсокартоном
2.2	внутренние	известняк ракушечник
3	Перекрышки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича с армированием
5	Покрытия	сборные железобетонные панели
6	Кровля	чердачная, вентилируемая, из металлочерепицы по деревянной обрешетке
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	наружные-металлические, внутренние-деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
8	Полы	линолеум, керамическая плитка
9	Прочие коструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная покраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	известковая окраска по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из пластиковых канализационных труб
15	Теплоснабжение	от электричества
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
17	Слаботочные сети :	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	система IP-видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,341	0,000
Фундаменты	6,155	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	12,564	0,000
Покрытия и перекрытия	9,160	0,000
Крыши, кровли	13,659	0,000
Входная группа	2,519	0,000
Прочие конструктивные элементы	6,497	0,000
Наружная отделка фасадов	2,827	0,000
Проемы	3,535	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	19,296	0,000
Потолки	4,563	0,000
Полы	4,743	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,013	0,000
Водоснабжение	1,060	43,752
Канализация	0,935	0,000
Теплоснабжение	0,908	0,000
Вентиляция и кондиционирование	2,036	56,248
Система пожарной безопасности	1,189	0,000
ИТОГО	100	100

**Группа 2 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 200 м²
Объект 9204-0102-01 - Административно-бытовой корпус**



Таблица 9204-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	309,29 м ²
2	Строительный объем	1181,0 м ³

Окончание таблицы 9204-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 12,0х27,0 м. Высота помещений 3,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, сборные бетонные блоки ФБС
2	Стены	
2.1	наружные	из керамического кирпича, с утеплением плитами минераловатными
2.2	внутренние	из керамического кирпича
3	Перекрытия	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича.
5	Покрытия	сборные железобетонные панели.
6	Кровля	чердачная четырехскатная, вентилируемая, из металлочерепицы
7	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонный
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	наружные-металлические, внутренние-деревянные, ПВХ-профиль
8.2	оконные блоки	ПВХ-профиль с двухкамерным стеклопакетом
9	Прочие конструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная покраска, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами, цоколь- облицовка керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из пластиковых канализационных труб
15	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная тупиковая регулируемая с нижней разводкой из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
17	Слаботочные сети :	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,370	0,000
Фундаменты	9,488	0,000

Окончание таблицы 9204-0102-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	12,997	0,000
Покрытия и перекрытия	4,163	0,000
Крыши, кровли	16,920	0,000
Лестницы	0,266	0,000
Входная группа	6,114	0,000
Прочие конструктивные элементы	8,868	0,000
Наружная отделка фасадов	7,624	0,000
Проемы	3,604	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,956	0,000
Потолки	1,221	0,000
Полы	3,798	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,548	0,000
Водоснабжение	1,302	1,400
Канализация	1,282	0,000
Теплоснабжение	3,887	98,600
Вентиляция и кондиционирование	0,886	0,000
Слаботочные сети	0,048	0,000
Система пожарной безопасности	1,658	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 3 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 1000 м²
Объект 9204-0103-01 - Административно-бытовой корпус

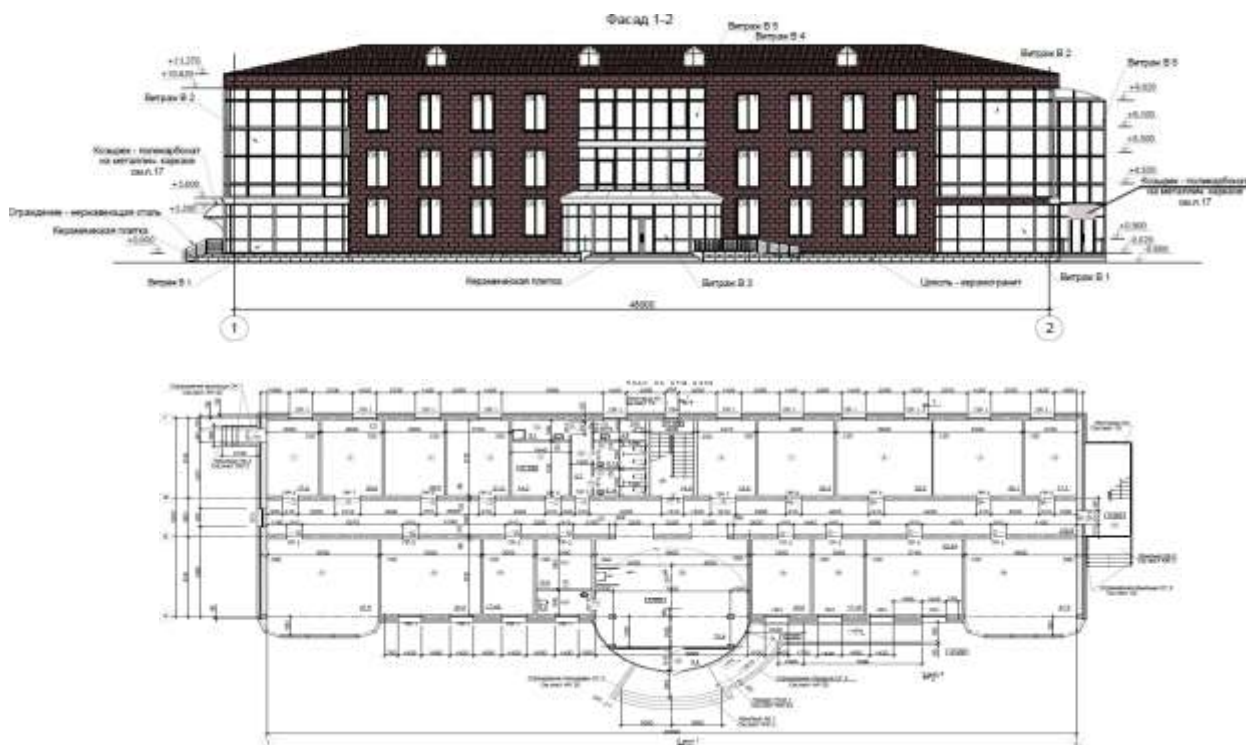


Таблица 9204-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2116,02 м ²
2	Строительный объем	9350 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее трехэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 15,2х48,0 м. Высота помещений 3,3 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, сборные бетонные блоки ФБС
2	Стены	
2.1	наружные	из керамического кирпича, с утеплением плитами минераловатными
2.2	внутренние	из керамического кирпича
3	Перекрышки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича.
5	Перекрытия	сборные железобетонные панели.
6	Кровля	из металлочерепицы по деревянной обрешетке с организованным водостоком
7	Полы	линолеум, керамическая плитка, коммерческий линолеум, ламинат, бетон
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	из алюминиевых профилей, внутренние-деревянные
8.2	оконные блоки	из алюминиевых профилей с двухкамерным стеклопакетом
8.3	витражи	из алюминиевых профилей
9	Прочие коструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	облицовка керамогранитными плитами
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из пластиковых канализационных труб
15	Теплоснабжение	двухтрубная вертикальная с нижней разводкой полипропиленовых композитных труб ППР из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
17	Слаботочные сети :	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	5,366	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,886	0,000
Стены, перегородки	11,523	0,000
Покрытия и перекрытия	5,204	0,000
Крыши, кровли	9,178	0,000
Лестницы	1,545	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,742	0,000
Наружная отделка фасадов	0,367	0,000
Проемы	11,522	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	8,050	0,000
Потолки	2,900	0,000
Полы	5,095	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,293	19,325
Водоснабжение	0,610	2,517
Канализация	0,172	0,000
Теплоснабжение	1,420	5,405
Вентиляция и кондиционирование	3,543	24,145
Система пожарной безопасности	16,436	29,742
Система управления технологическими процессами	8,759	12,976
Видеонаблюдение	0,389	5,890
ИТОГО	100	100

Подраздел 2 Ремонтно-механические мастерские

Группа 1 Ремонтно-механические мастерские площадью до 300 м2

Объект 9204-0201-01 - Ремонтно-механическая мастерская

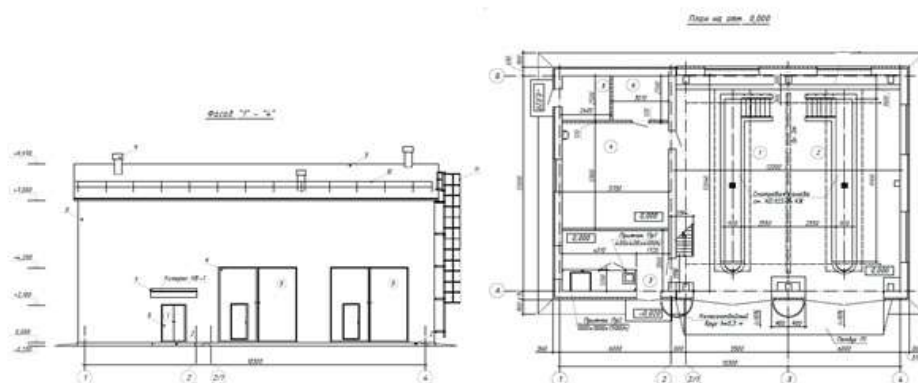


Таблица 9204-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	291,01 м ²
2	Строительный объем	2480,75 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное без подвала с двухсветным помещением ремонтного участка, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 18,3 х 12,0 м. Высота помещений от пола до низа выступающих конструкций: помещений первого этажа – 3.0 м; второго этажа – 3,3 м; двухсветного помещения ремонтного участка – 5,4 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные, железобетонные перекрестные ленты, столбчатые стаканного типа
2	Цоколь	облицовка керамической плиткой
3	Каркас	однопролетные из сборных железобетонных элементов
4	Стены	из обыкновенного кирпича
5	Перекрышки	монолитные железобетонные
6	Перегородки	из обыкновенного кирпича
7	Перекрытие, покрытие	железобетонные ребристые плиты
8	Кровля	скатная, металлочерепица по деревянным конструкциям
9	Проемы:	
9.1	ворота	металлические распашные
9.2	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
9.3	дверные блоки	деревянные глухие
10	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум, керамогранит
11	Прочие конструктивные решения	
11.1	Лестницы	металлические
12	Внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой, облицовкой керамической плиткой или водоэмульсионной покраской
13	Наружная отделка	вентилируемый навесной фасад с облицовкой металлическими фасадными панелями. Утеплитель – минеральная плита
II	Внутренние инженерные системы	
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Водоснабжение	хозяйственно-питьевая и противопожарная, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	производственная из труб, в футляре из стальной трубы
17	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная система
18	Вентиляция	приточно-вытяжная механическая и естественная
19	Системы безопасности	
19.1	Сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели

Таблица 9204-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,265	0,000
Фундаменты	6,432	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	12,784	0,000
Покрытия и перекрытия	15,934	0,000
Крыши, кровли	11,640	0,000
Лестницы	1,222	0,000
Входная группа	0,454	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,633	0,000
Наружная отделка фасадов	10,037	0,000
Проемы	4,574	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,680	0,000
Потолки	0,806	0,000
Полы	7,208	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,040	54,350
Водоснабжение	1,915	2,463
Канализация	0,319	0,000
Теплоснабжение	6,305	0,000
Вентиляция и кондиционирование	4,686	30,081
Система пожарной безопасности	3,068	13,106
ИТОГО	100	100

Группа 2 Ремонтно-механические мастерские площадью свыше 300 м²
Объект 9204-0202-01 - Ремонтно-механическая мастерская

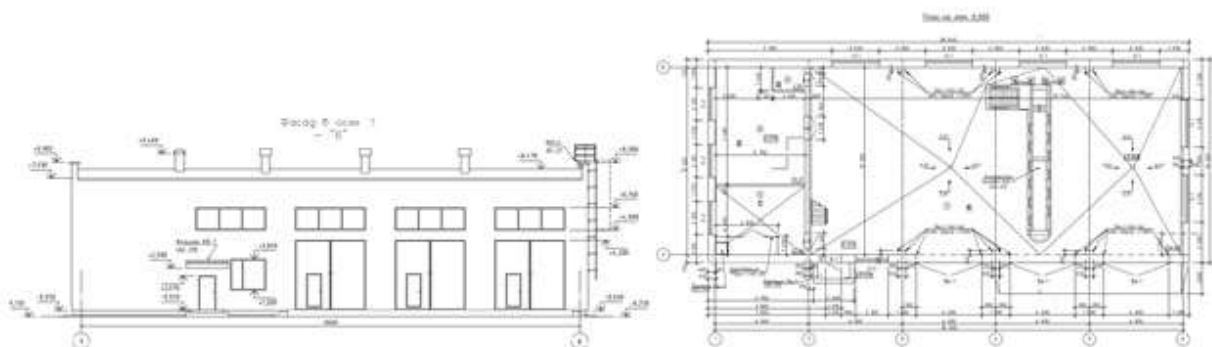


Таблица 9204-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	416,59 м ²
2	Строительный объем	3296,3 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	прямоугольное в плане, с размерами 12х30 м, В осях «2-6» - одноэтажное, в осях «1-2» - двухэтажное. Высота помещений первого этажа двухэтажной части принята 3,8 м, высота помещений второго этажа - 3,3 м. Высота помещений одноэтажной части в осях «2-6» принята 6,6 м до низа несущих конструкций (балки).
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные ленточные из фундаментных железобетонных плит и бетонных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перемычки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	железобетонные ребристые
6	Кровля	совмещенная, рулонная
7	Проемы:	
7.1	ворота	металлические распашные
7.2	оконные блоки	из ПВХ профиля с воздухоприточными клапанами
7.3	дверные блоки	деревянные глухие
8	Полы	линолеум, бетонные, керамическая плитка
9	Прочие коструктивные решения	
9.1	Лестница	металлическая
9.2	Подвесные пути	металлические
10	Внутренняя отделка	простая или улучшенная штукатурка кирпичных стен, известковая и водоземлюсионная покраска, керамическая плитка, масляная окраска
11	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами, цоколь – облицовка керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевая и противопожарная, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	производственная из труб, в футляре из стальной трубы
15	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная тупиковая с прокладкой разводящих трубопроводов над полом этажа
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
17	Системы безопасности	
17.1	Сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели

Таблица 9204-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,651	0,000
Фундаменты	8,699	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,937	0,000
Стены, перегородки	16,314	0,000
Покрытия и перекрытия	2,670	0,000
Крыши, кровли	5,364	0,000
Лестницы	0,810	0,000
Входная группа	0,536	0,000
Прочие конструктивные элементы	8,564	0,000
Наружная отделка фасадов	13,685	0,000
Проемы	8,624	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	3,739	0,000
Потолки	1,507	0,000
Полы	6,331	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,437	24,234
Водоснабжение	1,262	0,387
Канализация	0,688	0,000
Теплоснабжение	6,352	72,846
Вентиляция и кондиционирование	2,773	2,534
Система пожарной безопасности	1,057	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 3 Контрольно-пропускные пункты

Группа 1 Контрольно-пропускной пункт без системы контроля доступа

Объект 9204-0301-01 - Контрольно-пропускной пункт без системы контроля доступа площадью до 50 м²

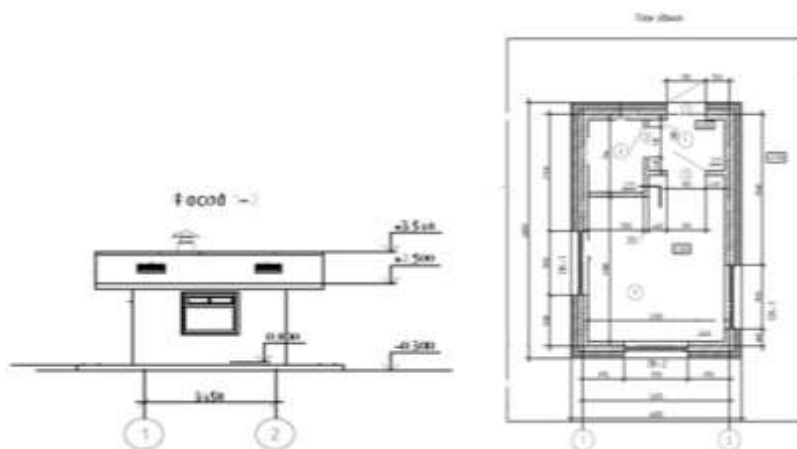


Таблица 9204-0301-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	16,64 м ²
2	Строительный объем	92,4 м ³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание размерами в плане 6,0х4,0 м. Высота здания до потолка 3,0 м. . КПП состоит из помещения охраны и санузла для персонала.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые из бетона
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытия	железобетонные монолитные плиты, из профнастила по металлическим конструкциям
5	Кровля	бесчердачная, вентилируемая
6	Полы	керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлопластиковые
7.2	оконные блоки	из ПВХ
8	Прочие коструктивные решения	
8.1	Отмостка	бетонная
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска, облицовка керамической плиткой
10	Наружная отделка	декоративная фасадная штукатурка
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из стальных труб, из труб полипропиленовых
13	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
14	Теплоснабжение	источник теплоснабжения – электроэнергия
15	Вентиляция	естественная
17	Слаботочные сети :	
17.1	видеонаблюдение	предусмотрено
17.2	часофикация	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Технологическое оборудование	В помещение охраны установлена мебель, компьютеры, многофункциональное устройство (принтер, копир, сканер), диспенсер для воды. Санузел оснащен рукосушителем

Таблица 9204-0301-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,987	0,000

Окончание таблицы 9204-0301-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Фундаменты	3,558	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	3,984	0,000
Покрытия и перекрытия	11,365	0,000
Крыши, кровли	6,691	0,000
Входная группа	3,378	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,581	0,000
Наружная отделка фасадов	6,893	0,000
Проемы	4,103	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	14,696	0,000
Потолки	3,411	0,000
Полы	3,451	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	6,967	1,972
Водоснабжение	1,981	1,121
Канализация	2,171	0,000
Теплоснабжение	0,292	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,287	0,000
Слаботочные сети	0,599	0,000
Система пожарной безопасности	2,543	3,021
Система антитеррористической безопасности	14,117	20,675
Система управления технологическими процессами	7,946	73,210
ИТОГО	100	100

Группа 2 Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа
Объект 9204-0302-01 - Контрольно-пропускной пункт с системой контроля
доступа площадью до 50

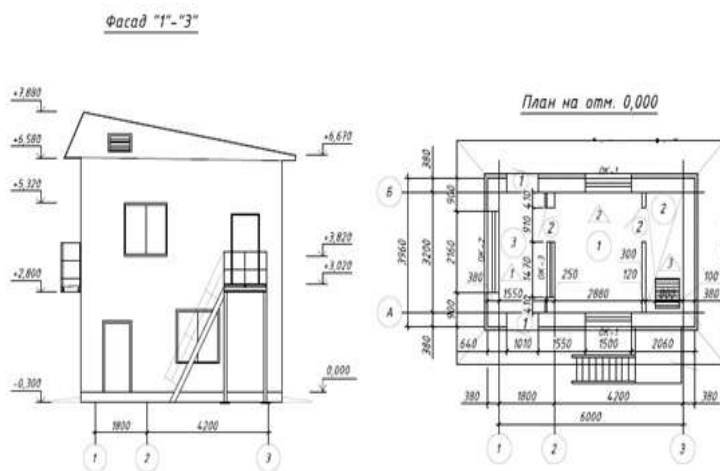


Таблица 9204-0302-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	35,00 м²
2	Строительный объем	178,93 м³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - двухэтажное здание, без подвала, размерами в осях 6,0х3, 2 м. Высота помещений в свету составляет 2,8 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные, железобетонные перекрестные ленты.
2	Стены	из обыкновенного кирпича, перемычки монолитные железобетонные
3	Перегородки	из обыкновенного кирпича
4	Покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Кровля	скатная, чердачная, вентилируемая, из профнастила по утеплителю
6	Полы	линолеум, керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетон
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
8	Прочие конструктивные решения	
8.1	Лестница	металлическая, покрытие лестничных маршей и промежуточных площадок листовой сталью.
8.2	Отмостка	бетонная
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	фасадная краска по штукатурке
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Теплоснабжение	горизонтальная однотрубная, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
13	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
14	Слаботочные сети :	
14.1	телефонизация	предусмотрено
14.2	IP-видеонаблюдение	предусмотрено
15	Системы безопасности	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,153	0,000
Фундаменты	10,522	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,594	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9204-0302-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Каркас здания выше отметки 0,000	2,035	0,000
Стены, перегородки	17,295	0,000
Покрытия и перекрытия	0,499	0,000
Крыши, кровли	4,234	0,000
Лестницы	2,371	0,000
Входная группа	1,317	0,000
Наружная отделка фасадов	4,489	0,000
Проемы	7,870	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,967	0,000
Потолки	0,809	0,000
Полы	6,585	0,000
Прочие элементы отделки	0,205	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,356	0,000
Водоснабжение	0,901	0,123
Канализация	0,630	0,000
Теплоснабжение	0,179	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,099	0,000
Система пожарной безопасности	1,649	0,000
Система антитеррористической безопасности	6,965	95,786
Система управления технологическими процессами	21,276	4,091
ИТОГО	100	100

Объект 9204-0302-02 – Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа площадью свыше 50 м² до 100 м²

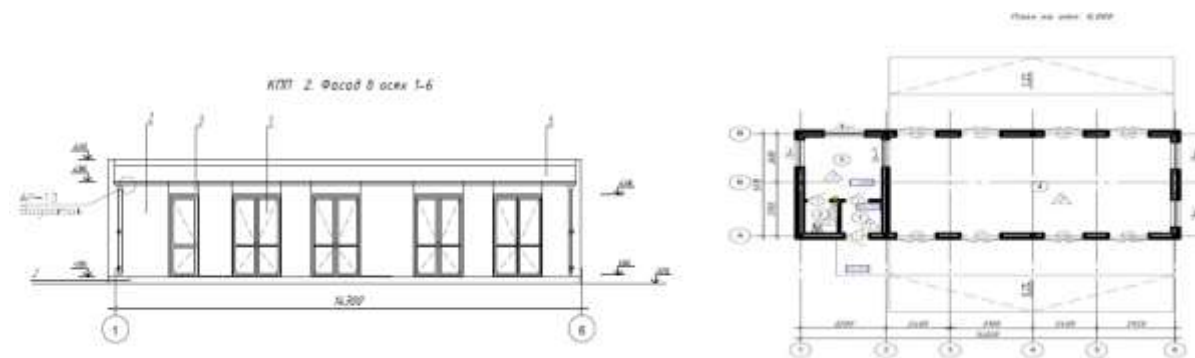


Таблица 9204-0302-02.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	85,42 м ²
2	Строительный объем	329,72 м ³
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9204-0302-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Архитектурно-планировочные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание, без подвала, размерами в осях 5,61х14,02 м. Высота помещений в свету составляет 2,7 м. Конструктивная схема - металлический каркас
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	сваи буронабивные с монолитным железобетонным ростверком ленточным
2	Стены	трехслойные панели типа «Сэндвич»
3	Перегородки	гипсокартонные
4	Покрытие	металлические трехслойные панели утепленные
5	Кровля	кровельные панели типа «Сэндвич», совмещенная, односкатная
6	Полы	линолеум, керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	алюминиевые, из ПВХ
7.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
8	Внутренняя отделка	подвесной потолок, акриловая покраска
9	Наружная отделка	фасадные HPL-панели, цоколь - гранитная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водопровод	предусмотрено
12	Канализация	предусмотрено
13	Отопление и вентиляция	предусмотрено
14	Система видеонаблюдения :	
14.1	Видеонаблюдение	предусмотрено
15	Системы безопасности	
15.1	Автоматическая пожарная сигнализация. Охранная сигнализация	предусмотрено
15.2	Система контроля и управления доступом	предусмотрено
16	Система управления технологическими процессами	
16.1	Структурированная кабельная сеть	предусмотрено
17	Технологические решения	предусмотрено

Таблица 9204-0302-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	3,466	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	19,977	0,000
Стены, перегородки	13,736	0,000
Крыши, кровли	5,340	0,000
Наружная отделка фасадов	13,356	0,000
Проемы	8,949	0,000

Окончание таблицы 9204-0302-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	1,140	0,000
Потолки	2,019	0,000
Полы	5,752	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,659	0,000
Водоснабжение	0,486	0,095
Канализация	0,393	0,000
Теплоснабжение	0,153	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,056	0,000
Система пожарной безопасности	1,021	0,000
Система антитеррористической безопасности	18,534	99,121
Система управления технологическими процессами	1,964	0,784
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Прачечные

Группа 3 Прачечные площадью свыше 500 м²

Объект 9204-0403-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича

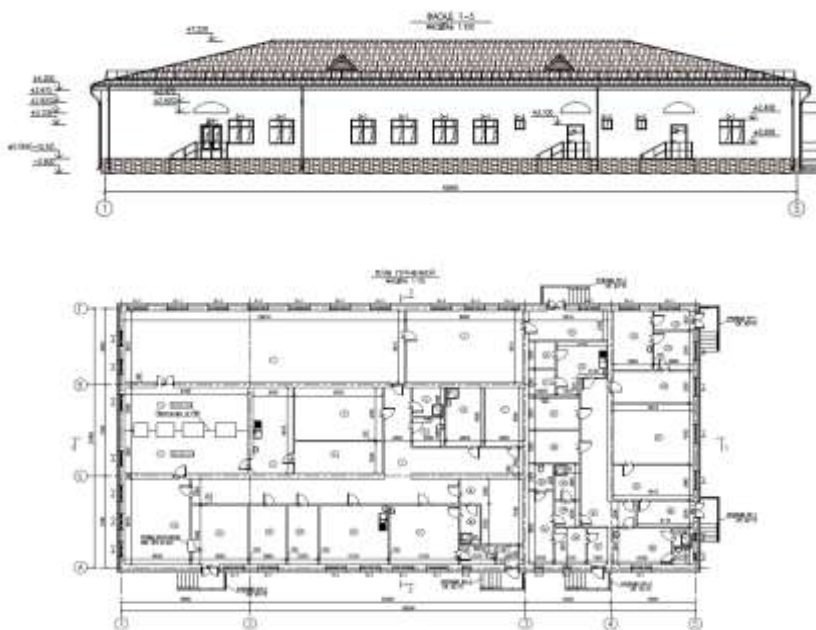


Таблица 9204-0403-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	821,24 м ²
2	Строительный объем	4672,67 м ³

Окончание таблицы 9204-0403-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных бетонных блоков ФБС и сборных железобетонных плит типа ФЛ
2	Стены	из кирпича
3	Перекрытия	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из кирпича
5	Покрытие	железобетонные монолитные плиты
6	Кровля	чердачная, деревянная стропильная с покрытием из металлочерепицы
7	Полы	из линолеума, керамической плитки
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	внутренние деревянные, наружные железные
9	Внутренняя отделка	масляная, водэмульсионная окраска; глазурованная плитка
10	Наружная отделка	лицевой кирпич. Цоколь и боковые поверхности крылец – фасадной керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
1	Электроснабжение	предусмотрено
2	Водоснабжение	хозяйственно-питьевое, для пожаротушения не предусмотрена, ГВС централизованное от узла управления из пластиковых труб
3	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых канализационных труб
4	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой магистралей, из стальных электростальных труб
5	Вентиляция, кондиционирование	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением, кондиционирование – приточными вентиляционными установками с помощью чиллера.
6	Системы безопасности	
6.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено
7	Слаботочные сети :	предусмотрено
8	Система видеонаблюдения	
8.1	Видеонаблюдение	предусмотрено

Таблица 9204-0403-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,605	0,000
Фундаменты	1,475	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,952	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	0,854	0,000
Стены, перегородки	12,414	0,000
Покрытия и перекрытия	3,358	0,000

Окончание таблицы 9204-0403-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	13,675	0,000
Входная группа	9,506	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,620	0,000
Наружная отделка фасадов	0,607	0,000
Проемы	1,884	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	10,272	0,000
Потолки	2,738	0,000
Полы	5,792	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		91,483
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	5,930	5,456
Водоснабжение	1,001	0,000
Канализация	0,617	0,000
Теплоснабжение	3,519	0,000
Вентиляция и кондиционирование	4,623	2,036
Слаботочные сети	0,500	0,609
Система пожарной безопасности	18,183	0,199
Система антитеррористической безопасности	0,876	0,217
ИТОГО	100	100

Объект 9204-0403-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из камня ракушечника

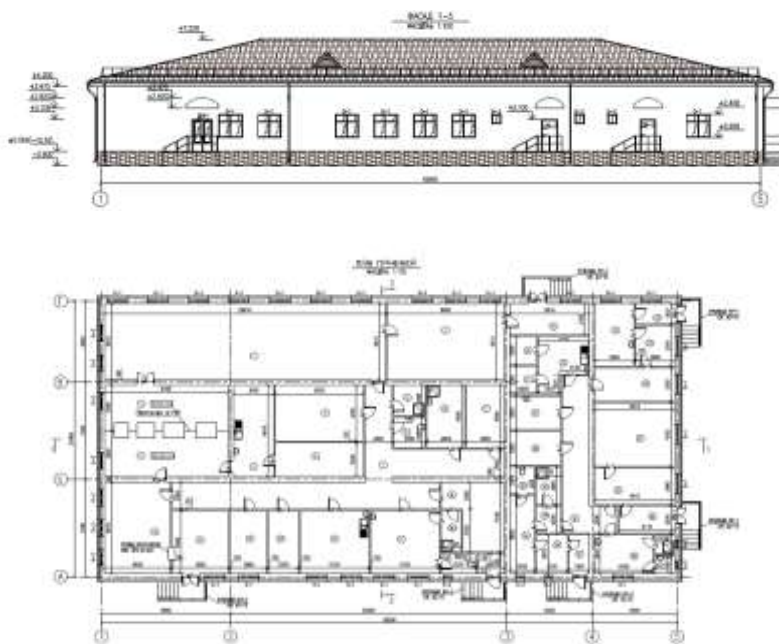


Таблица 9204-0403-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	821,24 м ²
2	Строительный объем	4672,67 м ³
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных бетонных блоков ФБС и сборных железобетонных плит типа ФЛ
2	Стены	из известняка-ракушечника
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из кирпича
5	Покрытие	железобетонные монолитные плиты
6	Кровля	чердачная, деревянная стропильная с покрытием из металлочерепицы
7	Полы	из линолеума, керамической плитки
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	внутренние деревянные, наружные железные
9	Внутренняя отделка	масляная, водоземлюсионная окраска; глазурованная плитка
10	Наружная отделка	лицевой кирпич. Цоколь и боковые поверхности крылец – фасадной керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
1	Электроснабжение	предусмотрено
2	Водоснабжение	хозяйственно-питьевое, для пожаротушения не предусмотрена, ГВС централизованное от узла управления из пластиковых труб
3	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых канализационных труб
4	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой магистралей, из стальных электростальных труб
5	Вентиляция, кондиционирование	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, кондиционирование – приточными вентиляционными установками с помощью чиллера.
6	Системы безопасности	
6.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено
7	Слаботочные сети :	предусмотрено
8	Система видеонаблюдения	
8.1	Видеонаблюдение	предусмотрено

Таблица 9204-0403-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,682	0,000
Фундаменты	2,034	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,266	0,000

Окончание таблицы 9204-0403-02.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	1,143	0,000
Стены, перегородки	12,995	0,000
Покрытия и перекрытия	4,095	0,000
Крыши, кровли	16,636	0,000
Входная группа	12,967	0,000
Прочие конструктивные элементы	0,864	0,000
Наружная отделка фасадов	0,719	0,000
Проемы	2,271	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	12,213	0,000
Потолки	3,187	0,000
Полы	6,961	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		91,483
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	7,039	5,456
Водоснабжение	1,159	0,000
Канализация	0,723	0,000
Теплоснабжение	4,214	0,000
Вентиляция и кондиционирование	5,560	2,036
Слаботочные сети	0,574	0,609
Система пожарной безопасности	1,684	0,199
Система антитеррористической безопасности	1,013	0,217
ИТОГО	100	100

Подраздел 5 Операторные

Группа 1 Операторные до 100 м²

Объект 9204-0501-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м²

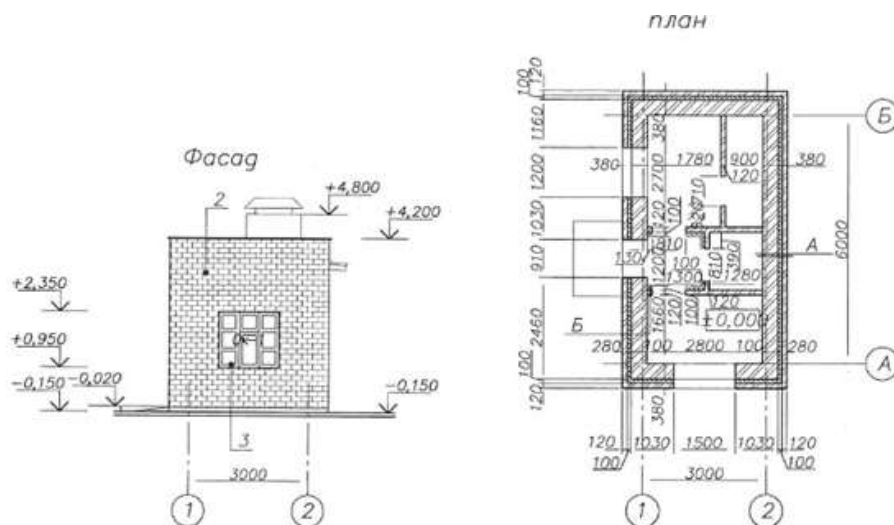


Таблица 9204-0501-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	16,80 м²
2	Строительный объем	85 м³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Операторная (автозаправочная станция) - одноэтажное здание размерами в плане 6х3 м. Высота здания до потолка 2,7 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные и из фундаментных блоков
2	Стены	из керамического кирпича с утеплением минераловатными плитами
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Перекрытие	сборные железобетонные панели
5	Крыша	чердачная с покрытием из профилированного листа
6	Кровля	металлическая
7	Полы	линолеум, керамическая плитка.
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
9	Прочие конструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	окраска акриловой краской, облицовка керамическая плитка
11	Наружная отделка	облицовочный кирпич
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из стальных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	из труб ПНД и чугунных канализационных труб
15	Теплоснабжение	горизонтальная однетрубная, из стальных водогазопроводных труб
16	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
17	Слаботочные сети :	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	система IP-видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0501-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	12,322	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	1,490	0,000

Окончание таблицы 9204-0501-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	32,892	0,000
Покрытия и перекрытия	2,315	0,000
Крыши, кровли	9,302	0,000
Проемы	1,748	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,779	0,000
Потолки	0,773	0,000
Полы	2,795	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	15,860	97,099
Водоснабжение	0,846	2,901
Канализация	2,790	0,000
Теплоснабжение	6,266	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,461	0,000
Система пожарной безопасности	4,361	0,000
ИТОГО	100	100

Группа 2 Операторные свыше 100 м²

Объект 9204-0502-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 201,6 м²

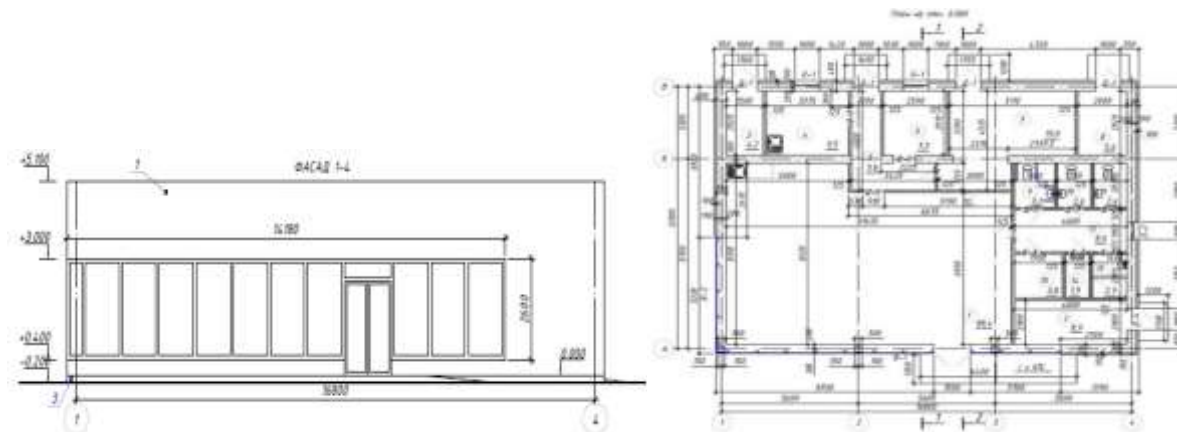


Таблица 9204-0502-01.1 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	201,6 м ²
2	Строительный объем	1028,16 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Операторная (автозаправочная станция) - одноэтажное здание в плане с размерами в осях 12х16,8 м. Высота здания до потолка 5,1 м.

Окончание таблицы 9204-0502-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Здание операторной включает в себя: расчетную зону по отпуску нефтепродуктов, помещения персонала, торговый зал, подсобные помещения, электрощитовую, санузлы Архитектурно-планировочное решение представляет собой типовой набор административно-бытовых помещений заправочной, торговый зал экспрессмаркета площадью 88.4 м2/ и комплекс помещений для предприятия торговли данного типа.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные сборные из бетонных блоков и монолитной подушки
2	Стены	наружная кладка из пескоблока и силикатного кирпича с утеплением минераловатными жесткими плитами. Кладка внутренних стен из пескоблока.
3	Перегородки	из алюминиевого профиля обшитый с двух сторон листами из гипсокартона.
4	Перекрытие	железобетонные плиты
5	Крыша	односкатная с организованным водостоком
6	Кровля	профилированный настил
7	Полы	в торговом зале эпоксидный наливной пол, в других помещений керамическая плитка.
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные, металлические
8.2	оконные блоки	алюминиевые профили, двухкамерные с тройным стеклопакетом
9	Прочие конструктивные решения	
9.1	Отмостка	бетонная
10	Внутренняя отделка	штукатурка, керамическая плитка, водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	фасадные алюминиевые панели
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из полипропиленовых труб, горячее - от электрического водонагревателя
14	Канализация	из полипропиленовых канализационных труб, выпуск в септик Биосток-4
15	Теплоснабжение	двухтрубная с нижней разводкой, трубы полипропиленовые армированные стекловолоконные
16	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
17	Кондиционирование	Сплит-система
18	Слаботочные сети :	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Системы безопасности	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.2	газовая сигнализация	предусмотрено

Таблица 9204-0502-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,922	0,000
Фундаменты	6,773	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	0,738	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	2,079	0,000
Стены, перегородки	10,814	0,000
Покрытия и перекрытия	2,979	0,000
Крыши, кровли	4,713	0,000
Входная группа	0,445	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,436	0,000
Наружная отделка фасадов	0,518	0,000
Проемы	10,296	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,558	0,000
Потолки	1,487	0,000
Полы	5,613	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	11,512	3,279
Водоснабжение	1,498	1,339
Канализация	1,375	0,000
Теплоснабжение	5,459	14,456
Вентиляция и кондиционирование	10,197	55,692
Слаботочные сети	2,657	10,128
Система пожарной безопасности	6,798	4,886
Система антитеррористической безопасности	5,468	2,357
Система управления технологическими процессами	0,664	7,863
ИТОГО	100	100

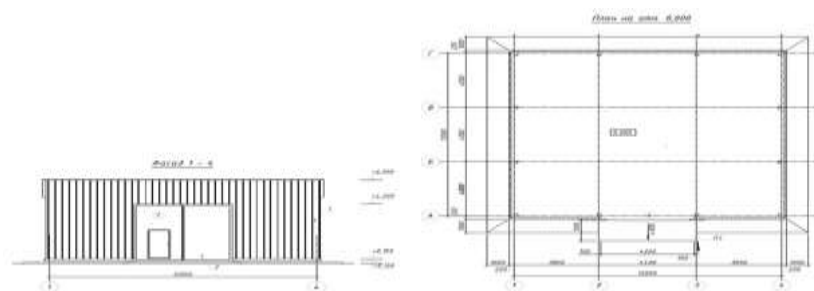
Раздел 5 Объекты хранения**Подраздел 1 Склады для сыпучих материалов****Группа 1 Склады для сыпучих материалов площадью до 200 м²****Объект 9205-0101-01 - Склад металлический**

Таблица 9205-0101-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	149,82 м ²
2	Строительный объем	833,11 м ³
Основные проектные решения		
3	Архитектурно-планировочные решения	Склад угля и золы - сооружение одноэтажное, без подвала, квадратной формы в плане с размерами в осях – 12,0х12,0 м, высота помещений в свету – 4,2 м.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Стены	профилированный лист
3	Каркас	рамно-связевый металлический
4	Кровля	скатная, невентилируемая, бесчердачная, профилированный лист
5	Полы	цементно-песчаная стяжка по бетону
6	Ворота	распашные металлические
7	Прочие конструктивные решения	
7.1	Отмостка	бетонная
8	Наружная отделка	профилированные листы
II Внутренние инженерные системы		
9	Электроснабжение	предусмотрено

Таблица 9205-0101-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,703	0,000
Фундаменты	18,509	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	41,676	0,000

Окончание таблицы 9205-0101-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Крыши, кровли	5,674	0,000
Входная группа	0,235	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,353	0,000
Проемы	4,953	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	11,450	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,362	100,000
Вентиляция и кондиционирование	1,503	0,000
Система пожарной безопасности	9,582	0,000
ИТОГО	100	100

Объект 9205-0101-02 - Склад из кирпича

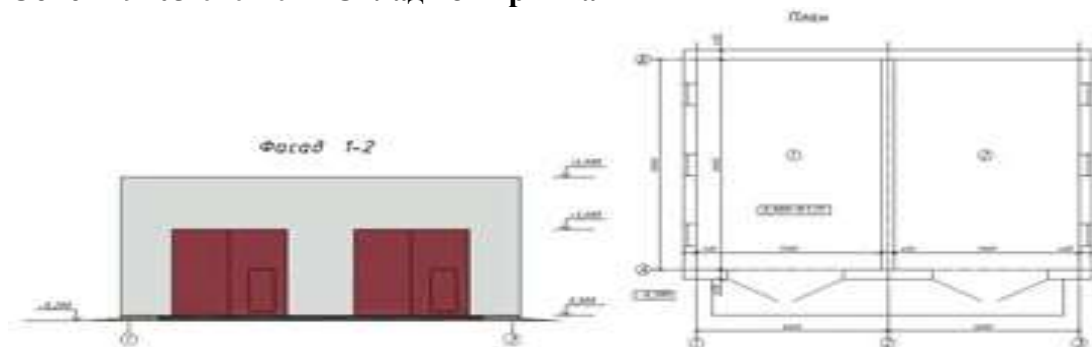


Таблица 9205-0101-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	102,0 м²
2	Строительный объем	639,0 м³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Здание для песка и соли - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 8,8х12 м, высота до низа плиты покрытия 5,0-5,4 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из блоков ФБС по бетонной подготовке из бетона
2	Стены	кирпичные
3	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических квадратных труб
4	Покрытие	профилированный настил по металлической стропиле
5	Кровля	без чердака, скатная из профилированного настила и наружным водостоком, скатная из профилированного листа

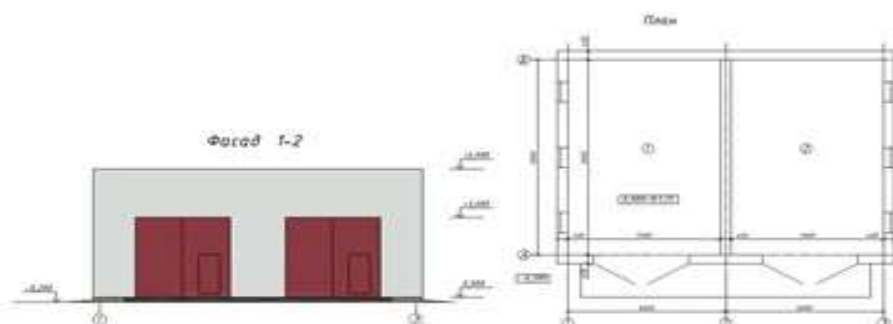
Окончание таблицы 9205-0101-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Полы	бетонные армированные
7	Ворота	металлические
8	Окна	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
9	Внутренняя отделка	штукатурка и известковая побелка
10	Наружная отделка	штукатурка и побелка.
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Теплоснабжение	не предусмотрено

Таблица 9205-0101-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,768	0,000
Фундаменты	5,543	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	33,305	0,000
Крыши, кровли	8,292	0,000
Прочие конструктивные элементы	1,814	0,000
Наружная отделка фасадов	0,344	0,000
Проемы	21,640	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	5,607	0,000
Полы	8,118	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,469	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,369	0,000
Система пожарной безопасности	8,731	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9205-0101-03 - Склад из известняка-ракушечника



**Таблица 9205-0101-03.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	102,0 м ²
2	Строительный объем	639,0 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Здание для песка и соли - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 8,8х12 м, высота до низа плиты покрытия 5,0-5,4 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из блоков ФБС по бетонной подготовке из бетона
2	Стены	известняк-ракушечник
3	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических квадратных труб
4	Покрытие	профилированный настил по металлической стропиле
5	Кровля	без чердака, скатная из профилированного настила и наружным водостоком, скатная из профилированного листа
6	Полы	бетонные армированные
7	Ворота	металлические
8	Окна	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
9	Внутренняя отделка	штукатурка и известковая побелка
10	Наружная отделка	штукатурка и побелка.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Теплоснабжение	не предусмотрено

**Таблица 9205-0101-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по
объекту**

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,819	0,000
Фундаменты	7,439	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	19,896	0,000
Крыши, кровли	9,389	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,969	0,000
Наружная отделка фасадов	0,385	0,000
Проемы	24,341	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,410	0,000
Полы	12,439	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	4,949	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,536	0,000
Система пожарной безопасности	9,430	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 200 м² до 500 м²
Объект 9205-0102-01 - Склад из кирпича

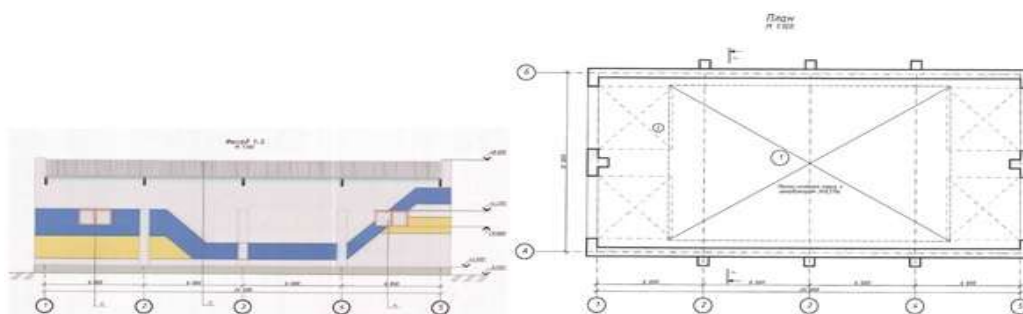


Таблица 9205-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	273,6 м ²
2	Строительный объем	2603,6 м ³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Здание для песка и гололедных реагентов - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 24,0х12 м, высота до низа плиты покрытия 6 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные из бетона
2	Стены	блоки ФБС и из силикатного кирпича с утеплением минеральной плитой
3	Колонны-пилястра	силикатного кирпича
4	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических квадратных труб
5	Крыша	двухскатная из «Сэндвич» панелей
6	Кровля	металлическая
7	Полы, пандусы	бетонные с железнением, армированные
8	Проемы:	
8.1	ворота	подъемные металлические окрашенные с калиткой
8.2	оконные блоки	ПВХ изготовленные
9	Внутренняя отделка	известковая побелка
10	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами по каркасу, цоколь – облицовка керамической плиткой

Таблица 9205-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,427	0,000
Фундаменты	12,242	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		

Окончание таблицы 9205-0102-01.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Стены, перегородки	23,786	0,000
Крыши, кровли	31,335	0,000
Входная группа	0,744	0,000
Прочие конструктивные элементы	2,795	0,000
Наружная отделка фасадов	2,957	0,000
Проемы	7,520	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	2,595	0,000
Полы	9,361	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	2,865	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,656	0,000
Система пожарной безопасности	2,718	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 3 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 500 м²
Объект 9205-0103-01 - Склад металлический

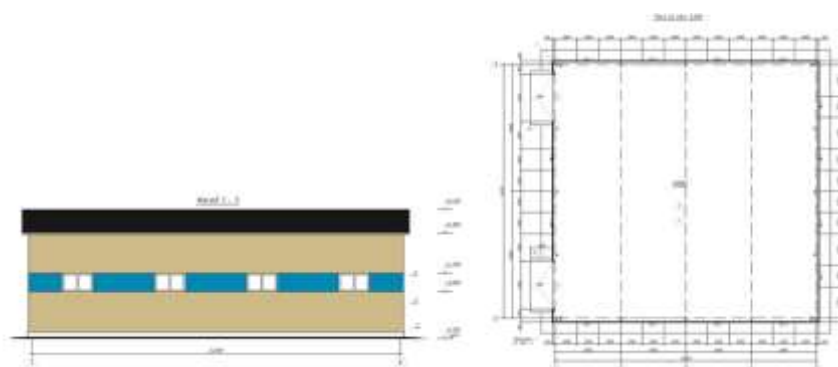


Таблица 9205-0103-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	599,62 м ²
2	Строительный объем	4665,04 м ³
3	Вместимость склада	557,75 т
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Закрытый склад для песка и противогололедных реагентов - одноэтажное здание, без подвала, квадратной формы в плане с размерами в осях – 24,0х24,0 м, высота помещений в свету - 5,5 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка

Окончание таблицы 9205-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Стены	профнастил по металлической конструкции
3	Каркас	металлический
4	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических квадратных труб
5	Крыша	двухскатная, неветилируемая, бесчердачная
6	Кровля	профилированный лист
7	Полы	цементно-песчаная стяжка по бетону
8	Ворота	распашные металлические
9	Окна	металлопластиковые
10	Прочие конструктивные решения	
10.1	Отмостка	бетонная
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Теплоснабжение	не предусмотрено
13	Вентиляция и кондиционирование	естественная
14	Системы безопасности	
14.1	Пожарная сигнализация	предусмотрено система автоматической пожарной сигнализации и оповещения

Таблица 9205-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,244	0,000
Фундаменты	4,726	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	60,853	0,000
Крыши, кровли	12,287	0,000
Лестницы	0,076	0,000
Входная группа	0,356	0,000
Наружная отделка фасадов	0,185	0,000
Проемы	5,653	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Полы	9,217	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,059	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,083	0,000
Система пожарной безопасности	2,261	0,000
ИТОГО	100	0

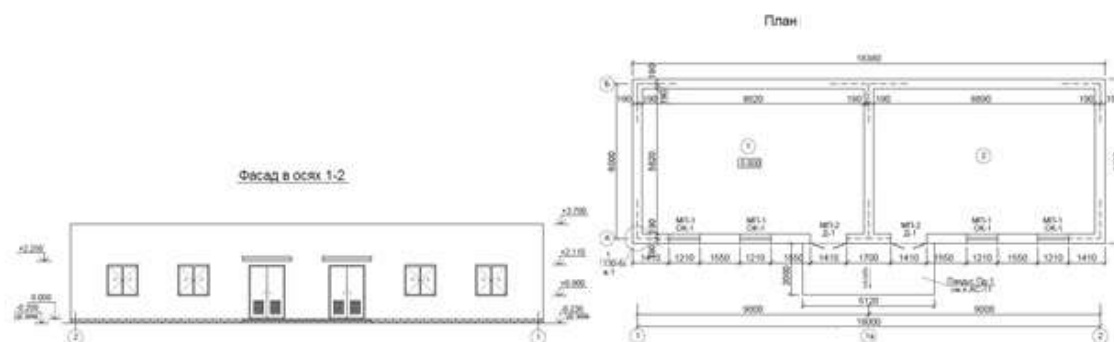
Подраздел 2 Склады материально-технические**Группа 1 Склады материально-технические площадью до 100 м²****Объект 9205-0201-01 - Материально-технический склад из кирпича**

Таблица 9205-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	63,77 м ²
2	Строительный объем	138,82 м ³
Основные проектные решения		
3	Архитектурно-планировочные решения	Склад противопожарного оборудования и инвентаря - сооружение одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 12х6 м, высота помещений в свету – 3,0 м.
I Общестроительные конструктивные решения		
1	Фундаменты	монолитные, ленточные из бетона
2	Стены	наружные и внутренние из обожженного полнотелого кирпича
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из одинарного обожженного полнотелого кирпича
5	Покрытие	плиты железобетонные ребристые
6	Крыша	односкатная, с наружным неорганизованным водостоком
7	Кровля	стальной профилированный лист
8	Полы	бетонные
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	деревянные
9.2	дверные блоки	деревянные
10	Прочие конструктивные решения	
10.1	Отмостка	асфальтобетонная
11	Внутренняя отделка	известковая побелка по штукатурке, масляная панель
12	Наружная отделка	известковая побелка по штукатурке. Цоколь - штукатурка цементным раствором с добавлением пигментов темного цвета
II Внутренние инженерные системы		
13	Электроосвещение	предусмотрено

Таблица 9205-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	6,089	0,000
Фундаменты	9,664	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	28,128	0,000
Покрытия и перекрытия	18,989	0,000
Крыши, кровли	8,917	0,000
Входная группа	2,966	0,000
Наружная отделка фасадов	4,528	0,000
Проемы	2,976	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,124	0,000
Потолки	1,467	0,000
Полы	5,954	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,463	0,000
Вентиляция и кондиционирование	1,290	0,000
Система пожарной безопасности	1,445	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Склады материально-технические площадью свыше 100 м²
Объект 9205-0202-01 - Материально-технический склад из кирпича

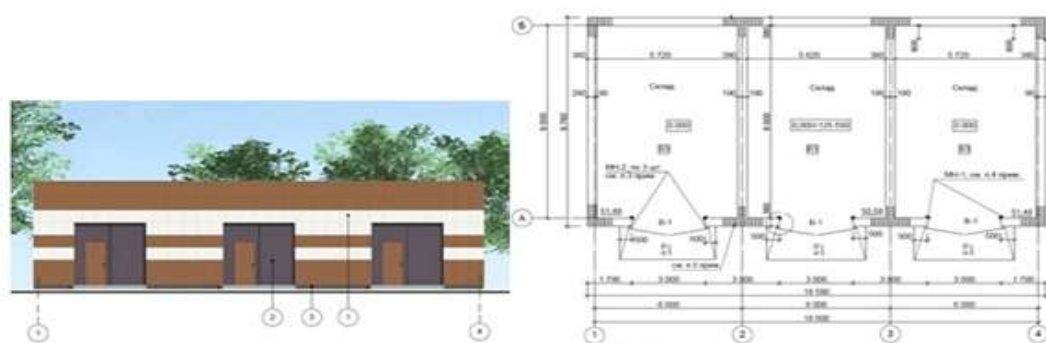


Таблица 9205-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	153,54 м ²
2	Строительный объем	802,4 м ³
3	Вместимость склада	13200 кг
	Основные проектные решения	
4	Архитектурно-планировочные решения	здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 18х9 м. Высота помещений – 4,0 м.

Окончание таблицы 9205-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, сборные из бетонных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Покрытие	сборные железобетонные ребристые
4	Кровля	рулонная совмещенная
5	Полы, пандусы	бетонные
6	Проемы	
6.1	оконные блоки	ПВХ-профиль
6.2	дверные блоки	стальные с полимерным покрытием
6.3	ворота	металлическая
7	Прочие конструктивные решения	
7.1	Лестницы	металлические
8	Внутренняя отделка	простая штукатурка кирпичных стен, известковая покраска
9	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами. Цоколь-облицовка керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроосвещение	предусмотрено
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
13	Теплоснабжение	не предусмотрено
14	Системы безопасности	
14.1	Сигнализация	предусмотрена установка тепловых и дымовых пожарных извещателей. На путях эвакуации и на выходах из зданий предусмотрена установка ручных пожарных извещателей

Таблица 9205-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	1,726	0,000
Фундаменты	15,766	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Стены, перегородки	23,302	0,000
Покрытия и перекрытия	7,853	0,000
Крыши, кровли	9,491	0,000
Входная группа	1,765	0,000
Наружная отделка фасадов	16,313	0,000
Проемы	7,981	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	4,566	0,000
Потолки	1,246	0,000
Полы	3,879	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	3,773	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,957	0,000
Система пожарной безопасности	1,381	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9205-0202-02 - Материально-технический склад из кирпича двухэтажный

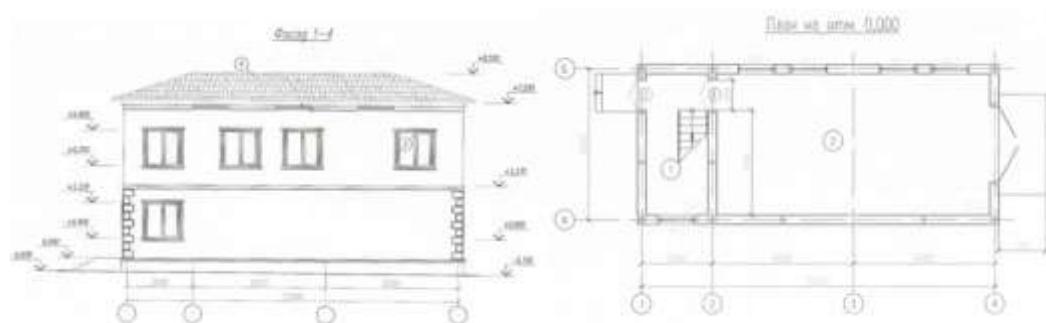


Таблица 9205-0202-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	163,53 м ²
2	Строительный объем	771,75 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Склад - двухэтажное здание для хранения хозяйственно-бытовых товаров, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 15х6 м, высота этажа 3,3 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные ленточные
2	Стены	из обыкновенного кирпича
3	Перекрытия	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из обыкновенного кирпича
5	Покрытие	сборные железобетонные пустотные плиты
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам и обрешетке
7	Полы	керамогранит
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профиля
8.2	дверные блоки	деревянные
9	Прочие конструктивные решения	
9.1	Отмостка	асфальтобетонная по бетонному основанию.
10	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором, финишная отделка сухими смесями, с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза
11	Наружная отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой, цоколь - штукатурка цементным-песчаным раствором с добавлением пигментов темного цвета
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроосвещение	предусмотрено
13	Теплоснабжение	первый этаж не отапливается, второй этаж – масляные электрические обогреватели
14	Вентиляция	естественная
15	Технологическое оборудование	Стеллаж складской, габариты 1000х500х1900 мм

Таблица 9205-0202-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	4,244	0,000
Фундаменты	6,783	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	4,316	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Каркас здания выше отметки 0,000	18,191	0,000
Стены, перегородки	12,243	0,000
Покрытия и перекрытия	5,230	0,000
Крыши, кровли	17,533	0,000
Наружная отделка фасадов	14,394	0,000
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА		
Стены, перегородки	6,390	0,000
Потолки	0,977	0,000
Полы	6,473	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,760	0,000
Теплоснабжение	0,151	0,000
Вентиляция и кондиционирование	0,141	0,000
Система пожарной безопасности	1,172	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 3 Топливохранилища

Группа 1 Топливохранилище объемом до 500 м3

Объект 9205-0301-01 - Топлидохранилище

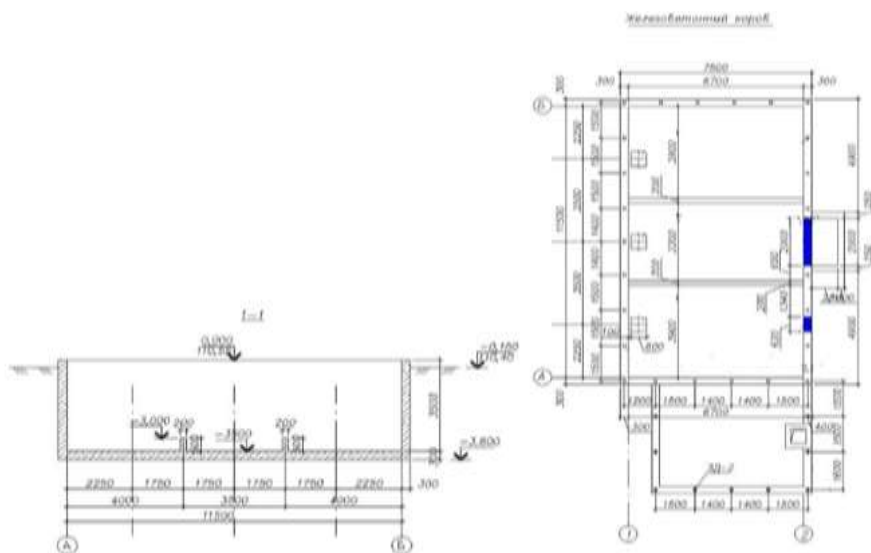


Таблица 9205-0301-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	88,3 м ²
2	Строительный объем	335,6 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Топлиохранилище- подземное сооружение монолитный железобетонный короб с открытым верхом, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,1х7,3м, высотой 3,8 м. (основание на отм. -3,800)
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
II	Наружные инженерные системы	
3	Технологические трубопроводы	Топливопроводы из сварных электросварных прямошовных труб. Топливопроводы внутренней обвязки резервуаров – из стальных горячедеформированных труб.
4	Резервуары	Подземные стальные резервуары V=2х25 м ³ и V=1х10 м ³ – для светлых нефтепродуктов. Из них один резервуар емкостью 25 м ³ и резервуар емкостью 10 м ³ для дизтоплива. Второй резервуар емкостью 25 м ³ для бензина и аварийный резервуар емкостью 10 м ³ .

Таблица 9205-0301-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	0,385	0,000
Каркас здания ниже отметки 0,000	89,396	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	10,220	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		100,000
ИТОГО	100	100

Объект 9205-0301-02 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 55 м³

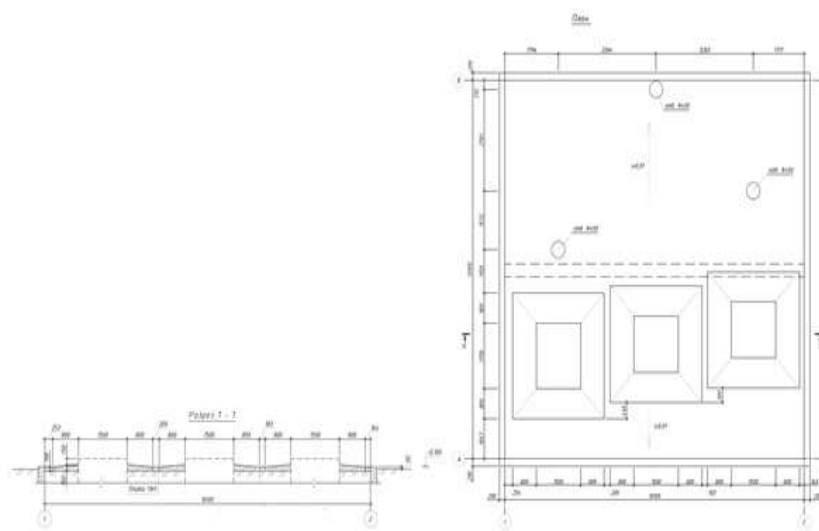


Таблица 9205-0301-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	88,3 м ²
2	Строительный объем	335,6 м ³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Топливозаправочный пункт- площадка из трех горизонтальных стальных одностенных резервуаров емкостью 30 м ³ , 15 м ³ , 10 м ³ и топливораздаточной колонки. Монолитный железобетонный кожух прямоугольной формы с размерами 10,5х10,5 м в плане, заглубленный в грунт. Днище толщиной 300 мм, борта кожуха высотой 4,5 м и толщиной 200 мм.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
II	Внутренние инженерные системы	
3	Технологическая система	линия наполнения, линия выдачи, замерная труба, линия обесшламливании и линия деаэрации. Технологические трубопроводы линии выдачи топлива – из пластиковых труб, трубопроводы линии деаэрации резервуаров – из стальных электросварных труб
4	Системы безопасности	
4.1	Пожаротушение	оборудован первичными средствами пожаротушения
4.2	Автоматика	автоматический контроль и оперативное управление технологическим процессом. Кабель в траншее в асбестоцементной трубе

Таблица 9205-0301-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,248	0,000
Фундаменты	11,058	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	40,487	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	5,581	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		5,114
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	1,508	0,000
Система управления технологическими процессами	29,532	81,368
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Канализация хозяйственно-бытовая	9,586	13,518
ИТОГО	100	100

Объект 9205-0301-03 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 150 м³

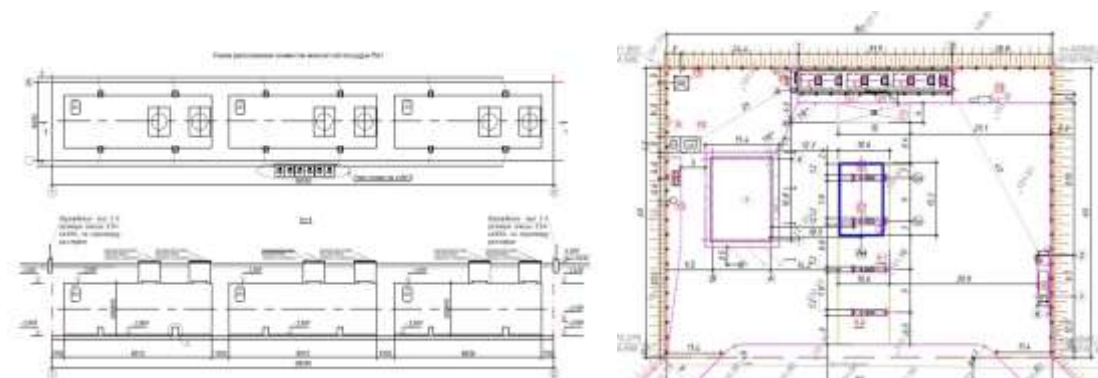


Таблица 9205-0301-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	193,12 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Топливо-заправочный пункт состоит из резервуарного парка для ЖМТ емкостью 150 м ³ , аварийного резервуара емкостью 10 м ³ , заправочного островка со скоростной ТРК (для Дт) - мультитопливная 4-х рукавная, заправочного островка с ТРК (для ЖМТ) - мультитопливная 8-ми рукавная, из моноблока СУГ емкостью 10 м ³ , площадки для АЦ, узла слива, узла переключения аварийных стоков.

Продолжение таблицы 9205-0301-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Резервуары стальные одностенные устанавливаются подземно единой группой в общем железобетонном поддоне. Монолитный поддон предназначен для закрепления резервуарного парка, и защиты грунта от пролива. Размер поддона рассчитан на пролив наибольшего резервуара. Предусмотрены смотровые трубы, крепления для дыхательных клапанов.
I	Общестроительные конструктивные решения	
II	Внутренние инженерные системы	
1	Технологическая система	<p>Резервуары стальные одностенные устанавливаются подземно единой группой в общем железобетонном поддоне.</p> <p>Резервуары заводского исполнения для хранения ЖМТ закреплены за топливом следующим образом:</p> <p>5.1. Подземный резервуар стальной горизонтальный одностенный двухсекционный V=50 м3 (25+25) (ДТ+АИ92).</p> <p>5.2. Подземный резервуар стальной горизонтальный одностенный двухсекционный V=50 м3 (25+25) (ДТ+АИ95).</p> <p>5.3. Подземный резервуар стальной горизонтальный одностенный двухсекционный V=50 м3 (25+25) (ДТ+ДТ).</p> <p>Для сбора аварийных проливов с площадки слива АЦ предусмотрен одностенный стальной резервуар емкостью 10м3 подземной установки.</p> <p>Все резервуары ЖМТ укомплектованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологическими отсеками; - оборудованием линии наполнения, обеспечивающим перекрытие линии, при достижении уровня нефтепродукта в резервуаре 95% от объема резервуара; - оборудованием линии выдачи; - оборудованием системы отбора проб; - оборудованием линии деаэрации; - оборудованием линии обесшламливания; - системой дистанционного контроля уровня, температуры, плотности топлива и наличия подтоварной воды. <p>Установка ТРК предусмотрена на отдельные заправочные островки. ТРК укомплектованы раздаточными кранами с ограничителем налива.</p> <p>Узел слива включает в себя технологический отсек со сливными муфтами, топливными гидрозатворами, фильтрами тонкой очистки и одним отсеком с узлом подключения линии рециркуляции паров УРП-1.</p> <p>В состав участка СУГ входит газовая заправочная станция (МОНОБЛОК) - 10 м³ для приёма, хранения и отпуска СУГ, резервуары, насосы, трубопроводная арматура, комплект трубопроводов для жидкой и паровой фазы, система контроля давления, система защиты насосных агрегатов выдачи и слива от холостого хода, газораздаточная колонка, система ограничения налива и измерения уровня в резервуарах, система заземления.</p> <p>Укладка трубопроводов предусмотрена подземно с уклоном 0,002 в сторону резервуаров.</p>

Окончание таблицы 9205-0301-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Предусмотрены следующие меры безопасности - противопожарный разрыв между сооружениями, - заземление и молниезащита; - защита топливозаправочных островков от повреждений транспортными средствами (защитное ограждение); - обрамление территории бордюром высотой не менее 150мм; - телефонная и громкоговорящая связи; - средства пожаротушения и пожарная сигнализация
III	Наружные инженерные системы	
2	Электроснабжение	кабельные сети по площадке выполнены кабелем марки ВБбШв, МКЭШ и проложенных в ПНД трубах ПЭ 50х2,4мм, в траншее.
3	Водоснабжение	запроектирован из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR21 Ø40х2,0-Ø160х7,7 мм
4	Хозяйственно-бытовая канализация	принята из полипропиленовых гофрированных SN8 труб Ø150 мм
5	Ливневая канализация	предусмотрено очистное сооружение «ЛОС-КПН-5С/1,6-4,1/2,34» производительностью 5,0 л/сек.
6	Сети связи	железобетонная мачта связи отдельно стоящая выполнена из стойки конической ж/б с подпятником заводского изготовления СК 22.1-1.3, с металлической площадкой и лестницей.
III	Благоустройство	
7	Вертикальная планировка	0,48 га
8	Покрытие	S= 4262,88м ²
9	Озеленение	S=1994,9 м ²
10	Ограждение	L=200 м
11	МАФы	контейнеры для ТБО

Таблица 9205-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	2,097	0,000
Фундаменты	2,315	0,000
Конструкции здания ниже отметки 0,000	5,654	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Прочие конструктивные элементы	15,951	0,000
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Оборудование		80,677
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	8,577	10,764
Водоснабжение	3,005	0,000
Канализация хозяйственно-бытовая	0,494	1,760
Канализация ливневая	3,481	6,799
Сети связи	1,388	0,000
БЛАГОУСТРОЙСТВО		
Вертикальная планировка	10,872	0,000

Окончание таблицы 9205-0301-03.2

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
Проезды, тротуары и площадки	40,746	0,000
Озеленение	1,199	0,000
Ограждение	3,581	0,000
МАФы	0,641	0,000
ИТОГО	100	100

Раздел 6 Объекты транспорта**Подраздел 1 Автомобильные дороги общего пользования****Группа 2 Автомобильные дороги I-б категории**

Объект 9206-0102-01 - Автомобильная дорога I-б категории, 4 полосная, с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и щебеночно-песчаной смеси С-4

Таблица 9206-0102-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина дороги	5,236 км
2	Число полос движения	4
3	Ширина полосы движения	3,75
4	Ширина проезжей части	2х7,5 м
5	Ширина обочины	3,75 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,75 м
7	Ширина разделительной полосы	6,0 м
8	Ширина укрепленной полосы на разделительной полосе	1,0 м
9	Ширина земляного полотна	28,5 м
10	Ширина тротуара	-
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Из грунтов 2 группы. Типы поперечных профилей: тип 1 – насыпь безрезервного профиля. Высота насыпи до 3,0 м. Крутизна откоса 1:4; тип 2 – насыпь безрезервного профиля. Высота насыпи более 3,0 м. Крутизна откоса 1:1,5. Укрепление откосов засевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности толщиной 30 см; технологическая прослойка из нетканной иглопробивной геоткани с плотностью 300 г/м ² на границе дополнительного и нижнего слоя основания.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С-4 по СТ РК 1549-2006, толщина 25 см; - верхний слой из щебеночно-песчаной смеси (ЩПЦС) М-40, обработанной 7% цемента в установке по СТ РК 973-2004, толщина 22 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1225-2013, толщина 10 см; - верхний слой из щебеночно-мастичной полимерасфальтобетонной смеси ЩМАС-20 на битуме БНД 70/100 по СТ РК 2373-2013, толщина 5 см. На участках устройства пунктов весового контроля - покрытие из бетона В35, В tb 4.4, F200, толщина 25 см (укладывается в два слоя).

Окончание таблицы 9206-0102-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Присыпные обочины	Из естественного щебня. Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью С-4 толщиной 15 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Дорожной краской со световозвращающими стеклошариками
4.3	Ограждение	Из оцинкованной стали на металлических столбиках двух типов: 11ДО-ММ одностороннее с установкой на обочине при высоте насыпи более 3 м; 11ДД-ММ – двухстороннее на разделительной полосе на всей длине дороги. Установка сигнальных столбиков СС-1 предусмотрена: - на всем протяжении участка через 50 м, в местах, где не установлено барьерное ограждение; - в пределах кривых на примыканиях.

Таблица 9206-0102-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
1	2	3
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	25,188	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	67,167	0,000
Организация и безопасность движения	5,896	0,000
Прочие элементы	1,748	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 3 Автомобильные дороги II категории

Объект 9206-0103-01 - Автомобильная дорога II категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из пористого крупнозернистого асфальтобетона и щебеночно-песчаной смеси С-4

Таблица 9206-0103-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина участка дороги	26,729 км
2	Число полос движения	2
3	Ширина полосы движения	3,75
4	Ширина проезжей части	7,5 м
5	Ширина обочины	3,75 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,75 м
7	Ширина земляного полотна	15 м
8	Ширина тротуара	-

Окончание таблицы 9206-0103-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Из грунтов 2 группы. Насыпи и выемки различных типов. Заложение откосов 1:4, 1:1,5. Укрепление откосов объемной георешеткой на насыпях высотой более 6 м.
2	Дорожная одежда	
2.1	Подстилающий слой	Из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 23735-2014, толщиной 23 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой основания – гравийно-щебеночно-песчаная смесь С4, по СТ РК 1549-2006, толщиной 15 см; - верхний слой основания – горячая крупнозернистая пористая асфальтобетонная смесь марки I по СТ РК 1225-2019 на битуме 70/100, по СТ РК 1373-2013, толщиной 12 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой покрытия – горячая крупнозернистая плотная асфальтобетонная смесь тип Б марки I по СТ РК 1225-2019, на битуме 70/100, СТ РК 1373-2013, толщиной 10 см; - верхний слой покрытия – горячий плотный полимер-ЩМА 20 по СТ РК 2373-2019 на битуме БНД 70/100, по СТ РК 1373-2013, толщиной 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 15 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент. Установка сигнальных столбиков
4.2	Дорожная разметка	Термопластиком со светоотражающими микрошариками
4.3	Ограждение	Металлическое барьерное ограждение I группы на участках с высотой насыпи свыше 3,0 м, на подходах к мостам, путепроводам и искусственным сооружениям

Таблица 9206-0103-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	37,113	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	54,204	0,000
Организация и безопасность движения	3,505	0,000
Прочие элементы	4,859	0,000
Искусственные сооружения	0,320	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 4 Автомобильные дороги III категории

Объект 9206-0104-01 - Автомобильная дорога III категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из фракционированного щебня и щебеночно-песчаной смеси

Таблица 9206-0104-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина дороги	3,19279 км
2	Число полос движения	2
3	Ширина полосы движения	3,5
4	Ширина проезжей части	7,0 м
5	Ширина обочины	2,5 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,5 м
7	Ширина дорожной одежды	8,0 м
8	Ширина земляного полотна	12,0 м
9	Ширина тротуара	-
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи высотой до 3 м из грунтов 2 группы. Откосы земляного полотна 1:3. Укрепление откосов засевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщиной 23 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С5, толщина 30 см; - верхний слой из фракционированного щебня фр. 5-20 мм методом заклинки, толщина 8 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II на битуме 100/130, толщина 8 см; - верхний слой из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки I на битуме 100/130, толщина 4 см
3	Присыпные обочины	Из грунта 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 10 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Эмалью белого цвета со светоотражающими шариками
4.3	Ограждение	Металлическое барьерное ограждение I группы. Металлические направляющие столбики со светоотражателями.

Таблица 9206-0104-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	40,592	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	54,680	0,000
Организация и безопасность движения	4,728	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 5 Автомобильные дороги IV категории
Объект 9206-0105-01 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой облегченного типа с покрытием из асфальтобетона и основанием из гравийно-щебеночной и песчано-гравийной смесей

Таблица 9206-0105-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина дороги	1,32 км
2	Число полос движения	2
3	Ширина полосы движения	3,0
4	Ширина проезжей части	6,0 м
5	Ширина обочины	2,0 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,5 м
7	Ширина дорожной одежды	7,0 м
8	Ширина земляного полотна	10,0 м
9	Ширина тротуара	-
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Поперечные профили земляного полотна приняты двух типов – в насыпи и в выемке. Откосы насыпей высотой до 3 м - 1:3, свыше 3 м – 1:1,5. Укрепление откосов засевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Основание	Двухслойное: - нижний слой из гравийно-песчаной смеси, толщина 30 см; - верхний слой из гравийно-щебеночной смеси С6, по СТ РК 1549-2006, толщина 15 см.
2.2	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 60/90, толщина 6 см; - верхний слой из горячей плотной асфальтобетонной смеси типа Б марки II по СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 60/90, толщина 4 см.

Окончание таблицы 9206-0105-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 10 см.
4	Обустройство дороги	Дорожная разметка, дорожные знаки, дорожное ограждение, сигнальные столбики
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Эмалью белого цвета со светоотражающими шариками
4.3	Ограждение	Установка металлических барьеров безопасности, сигнальных столбиков для указания опасных участков, изменения направления трассы.

Таблица 9206-0105-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	27,334	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	69,292	0,000
Организация и безопасность движения	3,374	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0105-02 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из черного щебня и щебеночной оптимальной смеси непрерывной granulometрии С-4

Таблица 9206-0105-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина дороги	6,165 км
2	Число полос движения	2
3	Ширина полосы движения	3,0
4	Ширина проезжей части	6,0 м
5	Ширина обочины	2,0 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,5 м
7	Ширина дорожной одежды	7,0 м
8	Ширина земляного полотна	10 м
9	Ширина тротуара	-
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9206-0105-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Земляное полотно	Из грунтов 3 группы. Насыпи высотой до 2 м и выше 2 м. Заложение откосов 1:3 и 1:1.5. Выемки глубиной до 1 м. Перевозка грунтов для устройства насыпи на расстояние 15 км. Укрепление откосов посевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Фракционированный щебень 0-120мм, соответствует щебеночно-гравийной смеси С-3, толщина 20,0 см
2.2	Основание	- нижний слой основания из щебеночной оптимальной смеси непрерывной гранулометрии до 80 мм С-4, толщиной 15,0 см; - верхний слой основания горячего черного щебня по СТ РК 1215-2003 – 10,0 см.
2.3	Покрытие	- нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, СТ РК 1225-2019, толщиной 7,0 см; - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-20, ГОСТ 31015-2002, толщиной 4,0 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 3 группы. Укрепление обочин щебнем фр. 0-40 мм толщиной 10 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент. Установка сигнальных столбиков
4.2	Дорожная разметка	Дорожной эмалью
4.3	Ограждение	Не предусмотрено

Таблица 9206-0105-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	21,098	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	77,684	0,000
Организация и безопасность движения	1,218	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0105-03 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой переходного типа с покрытием из песчано-гравийной смеси и основанием из песка средней крупности

Таблица 9206-0105-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина участка дороги	22,136 км
2	Число полос движения	2
3	Ширина полосы движения	3,0
4	Ширина проезжей части	6,0 м
5	Ширина обочины	1,5 м
6	Ширина укрепленной части обочины	0,5 м
7	Ширина дорожной одежды	7,0 м
8	Ширина земляного полотна	10 м
9	Ширина тротуара	-
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Из грунтов 2 группы. Насыпи высотой до 6 м с заложение откосов 1:3. Укрепление откосов посевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Основание	Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014 – 20,0 см.
2.2	Покрывтие	Гравийно-песчаная смесь, СТ РК 1549-2006 – 20,0 см
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин гравийно-песчаной смесью толщиной 8 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Не предусмотрено
4.3	Ограждение	Не предусмотрено

Таблица 9206-0105-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	44,565	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	51,981	0,000
Организация и безопасность движения	0,327	0,000
Прочие элементы	3,127	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 6 Автомобильные дороги V категории
Объект 9206-0106-01 - Гравийная дорога V категории

Таблица 9206-0106-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина участка дороги	0,101 км
2	Число полос движения	1
3	Ширина полосы движения	3,0
4	Ширина проезжей части	3,0 м
5	Ширина обочины	0,5 м
6	Ширина земляного полотна	4 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Выемка в грунтах 2 группы
2	Дорожная одежда	
2.1	Покрытие	Гравийно-песчаная смесь, толщина 35 см
3	Укрепление обочин	Гравийно-песчаная смесь, толщина 8 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Не предусмотрено
4.3	Ограждение	Не предусмотрено

Таблица 9206-0106-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	26,853	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	63,628	0,000
Организация и безопасность движения	9,519	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог
Группа 1 Пересечения и примыкания в одном уровне
Объект 9206-0201-01 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог I, II категории

Таблица 9206-0201-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	II
2	Категория второстепенной дороги	V
3	Длина съезда	50,5 м

Окончание таблицы 9206-0201-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Ширина земляного полотна	8,0 м
5	Ширина проезжей части	4,5 м
6	Радиус закругления	25 м
Основные проектные решения		
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийная смесь по ГОСТ 23735-2014, толщина 20 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-2009, толщина 15 см; - верхний слой из черного щебня, уложенного по способу заклинки по СТ РК 1215-2003, толщина 15 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки I по СТ РК 1225-2013, толщина 9 см; - верхний слой из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002, толщина 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью.

Таблица 9206-0201-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	12,929	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	87,071	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории

Таблица 9206-0201-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Категория главной дороги	III
2	Категория второстепенной дороги	IV
3	Длина съезда	90,7 м
4	Ширина земляного полотна	10,0 м
5	Ширина проезжей части	6,0 м
6	Радиус закругления	20 м

Окончание таблицы 9206-0201-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщина 15 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой – щебеночно-песчаная смесь по ГОСТ 25607-2009, толщина 18 см; - верхний слой – щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом 5%, толщина 15 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой - горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон М-П, толщина 7 см; - верхний слой – щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА-20 толщиной 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

Таблица 9206-0201-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	4,546	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	95,454	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-03 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и облегченного (за пределами закруглений) типов

Таблица 9206-0201-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	II
2	Категория второстепенной дороги	IV
3	Длина съезда	96 м
4	Ширина земляного полотна	10,0 м
5	Ширина проезжей части	6,0 м
6	Радиус закругления	25 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда капитального типа	
2.1	Дополнительный слой основания	Природная песчано-гравийная смесь, толщина 22 см.

Окончание таблицы 9206-0201-03.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой – щебеночно-песчаная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, толщина 22 см; - верхний слой – щебеночно-песчаная смесь, обработанная портландцементом марки ПЦ400 Д20, толщина 20 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой – горячая плотная крупнозернистая асфальтобетонная смесь тип Б, марки I по СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 70/100, толщина 10 см; - верхний слой – ЩМА-20 по СТ РК 2373-2013 на полимер-модифицированном битуме БНД 70/100, толщина 5 см.
3	Дорожная одежда облегченного типа	
3.1	Основание	Двухслойное: - нижний слой – природная песчано-гравийная смесь, толщина 15 см; - верхний слой – щебеночно-песчаная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, толщина 15 см.
3.2	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой – горячая плотная крупнозернистая асфальтобетонная смесь тип Б, марки I по СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 70/100, толщина 6 см; - верхний слой – ЩМА-20 по СТ РК 2373-2013 на полимер-модифицированном битуме БНД 70/100, толщина 4 см.
4	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

Таблица 9206-0201-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	10,711	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	89,289	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-04 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог I, II категории

Таблица 9206-0201-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	II
2	Категория второстепенной дороги	V
3	Длина съезда	96 м
4	Ширина земляного полотна	8,0 м
5	Ширина проезжей части	4,5 м
6	Радиус закругления	25 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда капитального типа	
2.1	Дополнительный слой основания	Природная песчано-гравийная смесь, толщина 22 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой – щебеночно-песчаная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, толщина 22 см; - верхний слой – щебеночно-песчаная смесь, обработанная портландцементом марки ПЦ400 Д20, толщина 20 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой – горячая плотная крупнозернистая асфальтобетонная смесь тип Б, марки I по СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 70/100, толщина 10 см; - верхний слой – ЩМА-20 по СТ РК 2373-2013 на полимер-модифицированном битуме БНД 70/100, толщина 5 см.
3	Дорожная одежда переходного типа	
3.1	Основание	Природная песчано-гравийная смесь, толщина 15 см.
3.2	Покрытие	Щебеночно-песчаная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, толщина 15 см.
4	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

Таблица 9206-0201-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	18,327	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	81,673	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-05 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог III, IV категории

Таблица 9206-0201-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	III
2	Категория второстепенной дороги	V
3	Длина съезда	50 м
4	Ширина земляного полотна	8,0 м
5	Ширина проезжей части	4,5 м
6	Радиус закругления	20 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда капитального типа	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщина 15 см
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой – щебеночно-песчаная смесь по ГОСТ 25607-2009, толщина 18 см; - верхний слой – щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом 5%, толщина 15 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой – горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон М-П, толщина 7 см; - верхний слой – щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА-20, толщина 5 см.
3	Дорожная одежда переходного типа	Дорожная одежда за пределами закруглений: щебеночное покрытие – 15 см на дополнительном слое из песка 15 см.
4	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

Таблица 9206-0201-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	16,401	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	83,599	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа

Таблица 9206-0201-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	III
2	Категория второстепенной дороги	IV
3	Длина съезда	-
4	Ширина земляного полотна	10,0 м
5	Ширина проезжей части	6,0 м
6	Радиус закругления	20 м; 30 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщина 15 см.
2.2	Основание	Щебень фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм, толщина 26 см.
2.3	Покрытие	Асфальтобетон холодный тип Бх марки II на битуме СГ 130/200, толщина 10 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебнем фракции 20-40 мм.

Таблица 9206-0201-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	11,483	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	88,517	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0201-07 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов

Таблица 9206-0201-07.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория главной дороги	III
2	Категория второстепенной дороги	IV
3	Длина съезда	-
4	Ширина земляного полотна	10,0 м
5	Ширина проезжей части	6,0 м

Окончание таблицы 9206-0201-07.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Радиус закругления	20 м
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда облегченного типа	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщина 15 см.
2.2	Основание	Щебень фракции 40-70 мм с расклиновкой щебнем фракции 10-20 мм, толщина 26 см.
2.3	Покрытие	Асфальтобетон холодный тип Бх марки II на битуме СТ 130/200, толщина 10 см.
3	Дорожная одежда переходного типа	Дорожная одежда с щебеночным покрытием
4	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебнем фракции 20-40 мм.

Таблица 9206-0201-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	5,206	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	94,794	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог в разных уровнях

Объект 9206-0202-01 - Транспортная развязка в двух уровнях

Таблица 9206-0202-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Тип пересечения (примыкания)	Транспортная развязка в двух уровнях по типу «Труба»
2	Категории дорог	I-б, II
3	Тип дорожной одежды на съездах	капитальный, нежесткого типа
	Основные проектные решения	
1	Земляное полотно	Из грунтов 2 группы. Укрепление откосов насыпей высотой более 6 м объемной георешеткой.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песчано-гравийная смесь (природная) толщиной 17 см

Окончание таблицы 9206-0202-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С-4 по СТ РК 1549-2006, толщина 15 см; - верхний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I, толщина 12 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки I по СТ РК 1225-2019, толщина 10 см; - верхний слой из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-20 по СТ РК 2373-2019, толщина 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 15 см.
4	Водоотвод с проезжей части	Блоки лотков сборные бетонные
5	Обустройство дороги	
5.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
5.2	Дорожная разметка	Термопластиком со светоотражающими микрошариками
5.3	Ограждение	Металлические дорожные ограждения типа 11ДО
6	Освещение транспортной развязки	Опоры освещения стальные типа СТБ-11-3,0; светильники светодиодные 165 Вт, IP65; сети освещения – кабель АВВБШв-0,66 в траншеях; прокладка внутри опоры кабелем АВВГ 3х2,5 мм ²

Таблица 9206-0202-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	34,757	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	52,510	0,000
Организация и безопасность движения	7,378	0,000
Прочие элементы	1,390	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроосвещение	3,966	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 3 Искусственные сооружения автомобильных дорог
Группа 1 Водопропускные трубы
Объект 9206-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые
одноочковые диаметром 0,5 м

Таблица 9206-0301-01.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	12,6 м
2	Площадь укрепления русла у входа	3,3 м2
3	Площадь укрепления русла на выходе	3,3 м2
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Бесфундаментная, на щебеночной подготовке
2	Оголовки	Железобетонная порталная стенка СТ 8, монолитные откосные стенки
3	Тело трубы	Сборные железобетонные звенья
4	Укрепление русла	Монолитный бетон по гравийно-песчаной подготовке

Таблица 9206-0301-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по
объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	5,063	0,000
Устройство трубы	94,937	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые
одноочковые диаметром 1,0 м

Таблица 9206-0301-02.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	17,77 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	34,5 м2
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	7,2 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Железобетонные фундаментные плиты по подготовке из щебня

Окончание таблицы 9206-0301-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (портальная стенка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные с плоским опиранием
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	16,530	0,000
Устройство трубы	83,470	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,5 м

Таблица 9206-0301-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	24,13 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	48,4 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, B	8,5 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по подготовке из щебня
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные с плоским опиранием
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	15,387	0,000
Устройство трубы	84,613	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,0 м

Таблица 9206-0301-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	19,13 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	55 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,8 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,5 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Блоки локальные железобетонные по подготовке из щебня
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, порталная стенка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные круглые
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	14,410	0,000
Устройство трубы	85,590	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,5 м

Таблица 9206-0301-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	23,42 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	80,7 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,8 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	12,4 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по подготовке из щебня
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (портальная стенка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные с плоским опиранием
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	11,375	0,000
Устройство трубы	88,625	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,0 м

Таблица 9206-0301-06.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	31,87 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	136,15 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,08 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	Конструктивные элементы	

Окончание таблицы 9206-0301-06.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундамент	Монолитный бетон по гравийно-песчаной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (портальная стенка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные круглые
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-06.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	12,605	0,000
Устройство трубы	87,395	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,5 м

Таблица 9206-0301-07.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	39,04 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	141,5 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,10 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	17,10 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,7 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Т _к	0,7 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Блоки лекальные железобетонный по щебеночной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, портальная стенка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные круглые
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-07.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	8,505	0,000
Устройство трубы	91,495	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,0х2,0 м

Таблица 9206-0301-08.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	21,28 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	98,5 м2
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,51 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,0 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по щебеночной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-08.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	23,130	0,000
Устройство трубы	76,870	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,5х2,0 м

Таблица 9206-0301-09.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	31,38 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	104,5 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	18,0 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Т _к	0,95 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по подготовке из гравийно-песчаной смеси
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-09.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	15,063	0,000
Устройство трубы	84,937	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 4,0х2,5 м

Таблица 9206-0301-10.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	32,07 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	191,2 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	7,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	18,0 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Т _к	1,4 м

Окончание таблицы 9206-0301-10.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по подготовке из гравийно-песчаной смеси
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-10.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	17,974	0,000
Устройство трубы	82,026	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,0х2,0 м

Таблица 9206-0301-11.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	26,35 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	148,4 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	7,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, B	17,08 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,0 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по щебеночной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-11.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	13,404	0,000
Устройство трубы	86,596	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,5х2,0 м

Таблица 9206-0301-12.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина трубы с оголовками	22,31 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	167,8 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	7,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, B	18,2 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, T _к	1,0 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Монолитный бетон по щебеночной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска

Таблица 9206-0301-12.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	13,892	0,000
Устройство трубы	86,108	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м

Таблица 9206-0301-13.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

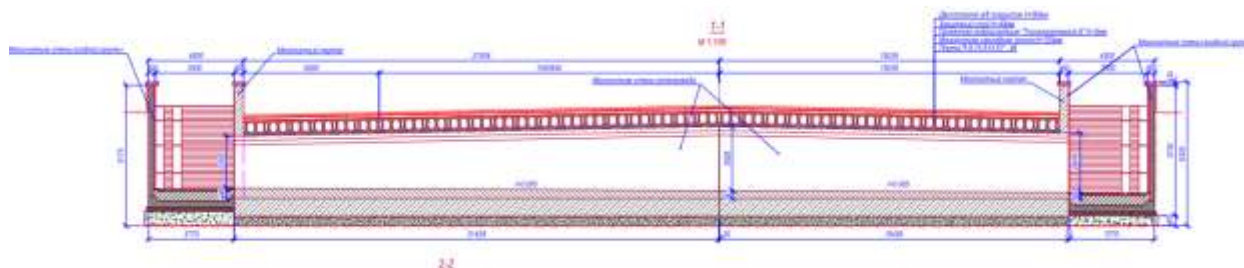
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Длина трубы с оголовками	29,0 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	293,7 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	9,8 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	29,65 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,6 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,2 м
Конструктивные элементы		
1	Фундамент	Монолитный бетон по щебеночной подготовке
2	Оголовки	Сборные железобетонные элементы (звено оголовка, откосные стенки)
3	Тело трубы	Звенья железобетонные прямоугольные
4	Укрепление русла и откосов насыпи	Монолитный бетон
5	Конец укрепления русла	Монолитный бетон, каменная наброска
6	Лестничные сходы	Шириной 0,75 м из сборных железобетонных элементов: блоки косоуров, блоки площадок, блоки ступеней, блоки и плиты фундаментов. Металлические перила.

Таблица 9206-0301-13.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Укрепление русла	11,567	0,000
Устройство трубы	88,433	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 2 Пешеходные переходы

Объект 9206-0302-01 – Подземный пешеходный переход через автомобильную дорогу



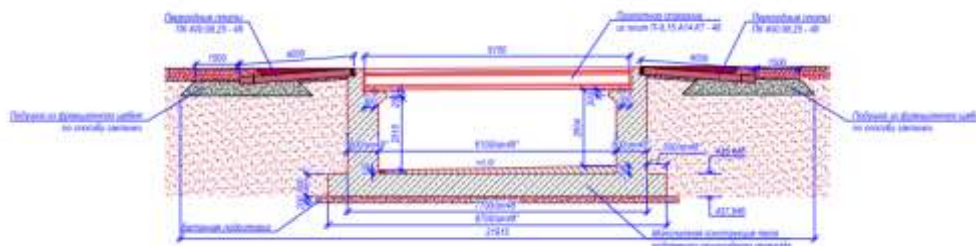


Таблица 9206-0302-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Длина тоннельной части	49,625 м
2	Ширина тоннельной части	6,1 м
3	Длина лестничного схода	28,665 м
4	Ширина лестничного схода	4,2 м
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Тоннельная часть	
1.1	фундаменты	монолитные железобетонные
1.2	стены-опоры	монолитные железобетонные
1.3	перекрытие перехода	сборные пустотные мостовые плиты П-9,15-А14К7
1.4	опорные части	резинометаллические марки РОЧ 15х35х4,0см
1.5	проезжая часть	монолитная ж/б плита, рулонная гидроизоляция, армированный защитный слой бетона, двухслойное асфальтобетонное покрытие
1.6	сопряжение с подходами	сборные ж/б переходные плиты
2	Лестничные сходы	
2.1	несущие конструкции	монолитные железобетонные
2.2	лестничный марш и пандусы	монолитные железобетонные, ступени из гранита толщ. 80 мм
2.3	навес	металлоконструкции, закаленное стекло триплекс
3	Отделочные работы	
3.1	потолок	подвесной потолок
3.2	стены	гранитная плитка
3.3	полы	гранитная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
4	Электроснабжение	от внешних источников
5	Видеонаблюдение	предусмотрено
6	Система безопасности	охранно-пожарная сигнализация служебных помещений
7	Вертикальный транспорт	подъемники для инвалидов
III	Наружные инженерные системы	
8	Электроснабжение	кабельная линия 0,4 кВ кабелем АВБШв сечением 4х6 мм ² , L=208 м, 4х16 мм ² , L=560 м; общая протяженность 768 м

Таблица 9206-0302-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ		
Шпунтовое ограждение котлована	24,054	0,000
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Котлован, траншеи	6,604	0,000
Тоннельная часть	34,193	0,000
Лестничные сходы	13,434	0,000
Отделочные работы	20,211	0,000
ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,733	15,692
Слаботочные сети	0,101	0,000
Вертикальный транспорт	0,073	83,925
Видеонаблюдение	0,203	0,383
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроснабжение	0,393	0,000
ИТОГО	100	100

Подраздел 4 Площадки отдыха и автобусные остановки

Группа 1 Площадки отдыха

Объект 9206-0401-01 - Площадки отдыха площадью до 5000 м2

Таблица 9206-0401-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	2809,95 м2
3	Площадь тротуаров	445,91 м2
4	Площадь газона	630 м2
	Основные проектные решения	
1	Земляные работы	Снятие растительного грунта. Устройство насыпи из грунтов 2 группы с поливом водой и уплотнением катками
2	Дорожная одежда	Тип дорожной одежды – капитальный, нежесткий. Расчетная нагрузка А2.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 15 см.
4	Покрытия тротуаров, площадок под беседки и туалеты	Покрытие из мелкозернистого плотного асфальтобетона толщиной по основанию из щебеночно-гравийно-песчаной смеси. Установка бетонных бортовых камней.
5	Оборудование площадки отдыха	Беседки, мусорные контейнеры, стол со скамьями, урны.
6	Устройство туалета на 2 очка	Септики из сборных железобетонных элементов, санитарно-гигиенический узел

Окончание таблицы 9206-0401-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Смотровая эстакада	Монолитные фундаменты опор, пустотные мостовые железобетонные плиты ПН9-А11-15К7Т, ПН12-А11-15К7Т длиной 9 и 12 м
8	Устройство газона	Устройство газона на разделительном островке между площадкой и основной дорогой; установка бетонных бортовых камней
9	Водоотвод с проезжей части	Лотки из монолитного бетона на обочине и по откосу насыпи; гаситель у подошвы насыпи
10	Освещение площадки отдыха	Автономное с применением светодиодных светильников на солнечных батареях. Опоры освещения – металлические высотой 10 м типа СТВ-10-3,0. Состав комплекта наружного электроосвещения: 1) Солнечный модуль (СП), 100 Вт – 2 шт; 2) Контроллер, 10А, 12/24V; 3) Аккумулятор, необслуживаемый, 80 Ач. с термошкафом – 2 шт; 4) Соед. PV кабели для ФЭС, медные.

Таблица 9206-0401-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	15,006	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	38,290	0,000
Прочие элементы	33,867	0,000
Искусственные сооружения	0,303	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроосвещение	12,535	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м²

Таблица 9206-0401-02.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	7718 м ²
3	Площадь тротуаров	1238 м ²
4	Площадь покрытия площадок у эстакады и под контейнер для мусора	189 м ²
5	Площадь газона	1293 м ²
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9206-0401-02.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Земляные работы	Снятие растительного грунта. Устройство насыпи из грунтов 2 группы с поливом водой и уплотнением катками
2	Дорожная одежда	Тип дорожной одежды – капитальный, нежесткий. Расчетная нагрузка А2.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебнем толщиной 15 см.
4	Покрытия тротуаров, площадок у эстакады и под контейнер для мусора	Тротуары – покрытие из мелкозернистого плотного асфальтобетона по основанию из щебеночно-песчаной смеси С-4. Установка бетонных бортовых камней. Площадки у эстакады и под контейнер для мусора – щебеночное покрытие толщиной 30 см.
5	Оборудование площадки отдыха	Беседки, мусорные контейнеры, скамейки, урны.
6	Устройство туалета на 2 очка	Септики из сборных железобетонных элементов, санитарно-гигиенический узел
7	Смотровая эстакада	Монолитные фундаменты, монолитные железобетонные стойки и ригели, сборные железобетонные плиты
8	Устройство газона	Устройство газона на разделительном острове между площадкой и основной дорогой и вокруг площадки для мусорного контейнера
9	Освещение площадки отдыха	Освещение выполнено светодиодными светильниками типа ZHARIK 130W. Опоры освещения – металлические граненные, высотой 10 м, типа СТВ-10. Для подключения светильников предусмотрен кабель типа ВВГ-3х1,5 мм ² . Для подключения уличного освещения предусмотрена прокладка силового алюминиевого кабеля марки типа АВББШв-1 кВ-4х16 мм ² . Кабель бронированный с ПВХ-изоляцией. Глубина заложения кабеля 0,4 кВ от планировочной отметки земли – 0,7 м, при пересечении проезжей части – не менее 1,0 м. Переходы КЛ под проезжей частью выполняются в полиэтиленовых трубах Ø110 мм. Ящик управления освещением типа ЯУОН-9602-3474-25А.

Таблица 9206-0401-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	11,852	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	63,131	0,000
Прочие элементы	14,031	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроосвещение	10,986	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м2**Таблица 9206-0401-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	20110 м2
3	Площадь тротуаров	1239 м2
4	Площадь газона	1293 м2
	Основные проектные решения	
1	Земляные работы	Снятие растительного грунта. Устройство насыпи из грунтов 2 группы с поливом водой и уплотнением катками
2	Дорожная одежда	Тип дорожной одежды – капитальный, нежесткий. Расчетная нагрузка А2.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы и растительного грунта. Укрепление посевом трав
4	Покрывтия тротуаров	Покрывтие из мелкозернистого плотного асфальтобетона толщиной 5 см по основанию из щебеночно-песчаной смеси С-4 толщиной 15 см. Установка бетонных бортовых камней.
5	Оборудование площадки отдыха	Беседки, мусорные контейнеры, скамейки, урны.
6	Устройство туалета на 4 очка	Септики из сборных железобетонных элементов, санитарно-гигиенический узел
7	Смотровая эстакада	Монолитные фундаменты, монолитные железобетонные стойки и ригели, сборные железобетонные плиты
8	Устройство газона	Устройство газона на разделительном островке между площадкой и основной дорогой
9	Освещение площадки отдыха	Освещение выполнено светодиодными светильниками типа ZHARIK 130W. Опоры освещения – металлические граненные, высотой 10 м, типа СТВ-10. Для подключения светильников предусмотрен кабель типа ВВГ-3х1,5 мм². Для подключения уличного освещения предусмотрена прокладка силового алюминиевого кабеля марки типа АВБбШв-1 кВ-4х16 мм². Кабель бронированный с ПВХ-изоляцией. Глубина заложения кабеля 0,4 кВ от планировочной отметки земли – 0,7 м, при пересечении проезжей части – не менее 1,0 м. Переходы КЛ под проезжей частью выполняются в полиэтиленовых трубах Ø110 мм. Ящик управления освещением типа ЯУОН-9602-3474-25А.

Таблица 9206-0401-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляное полотно	13,379	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Проезжая часть	74,706	0,000
Прочие элементы	4,952	0,000
НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ		
Электроосвещение	6,962	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 5 Наружное освещение автомобильных дорог

Группа 1 Наружное освещение дорог

Объект 9206-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при однорядном расположении опор

Таблица 9206-0501-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Протяженность освещаемого участка дороги	1,4 км
2	Категория электроснабжения	III
3	Напряжение питающей сети	380/220 В
4	Расчетная мощность	8,82 кВт
5	Средняя освещенность	18,6 лк
	Основные проектные решения	
1	Опоры освещения	Металлические опоры на базе стоек СТВ-8-4.0. Закрепление опоры осуществляется к фундаменту типа ЗФ-3. На опорах приняты светильники со светодиодными лампами. Ответвления к светильникам выполнена с помощью сжимов ответвительных типа У-733М. Электропроводка внутри опор выполнена проводом ПВЗ-1х2,5.
2	Кабельная линия	Прокладка кабеля АВБбШв 4х25 в траншее и в полиэтиленовой трубе в траншее; тип траншеи – Т2.
3	Шкафы ввода и учета электроэнергии и управления освещением	Установка щита ВРУ и ЩУНО (щит управления наружным освещением). Учет электрической энергии выполняется трехфазным счетчиком, в ВРУ также устанавливаются два выключателя автоматических 20А. Включение наружного электроосвещения производится при снижении уровня естественной освещенности ниже 10 лк, а выключение – при ее повышении выше 5 лк.

Таблица 9206-0501-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Фундаменты	5,827	0,000
Траншея	16,820	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Кабель	29,189	0,000
Приборы учета, оборудование	0,952	0,000
Опоры освещения	47,212	0,000
ИТОГО	100	0

Подраздел 6 Мосты и путепроводы

Группа 1 Мосты автомобильные балочные со сборными железобетонными пролетными строениями

Объект 9206-0601-01 - Мосты с длиной приведенного пролета до 18 м и средней высотой опор до 8 м

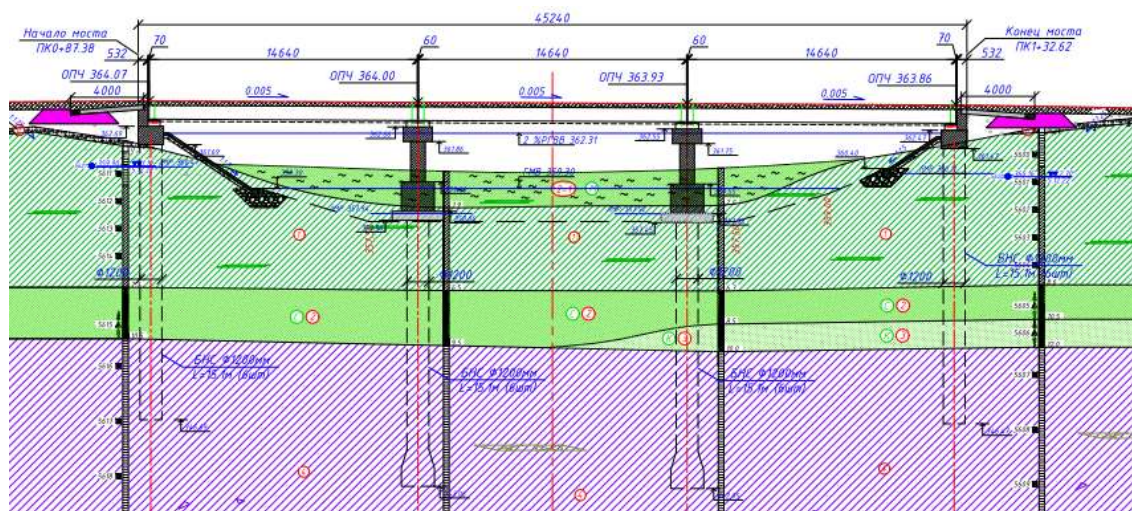


Таблица 9206-0601-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Габариты мостового сооружения, м	Г-9+2х1,5
2	Схема мостового сооружения, м	3х14,64
3	Длина мостового перехода, м	45,24
	Основные проектные решения	
1	Береговые опоры	
1.1	основание	свайное из буронабивных свай
1.2	ростверк	монолитный железобетонный
1.3	тело опор	монолитное железобетонное

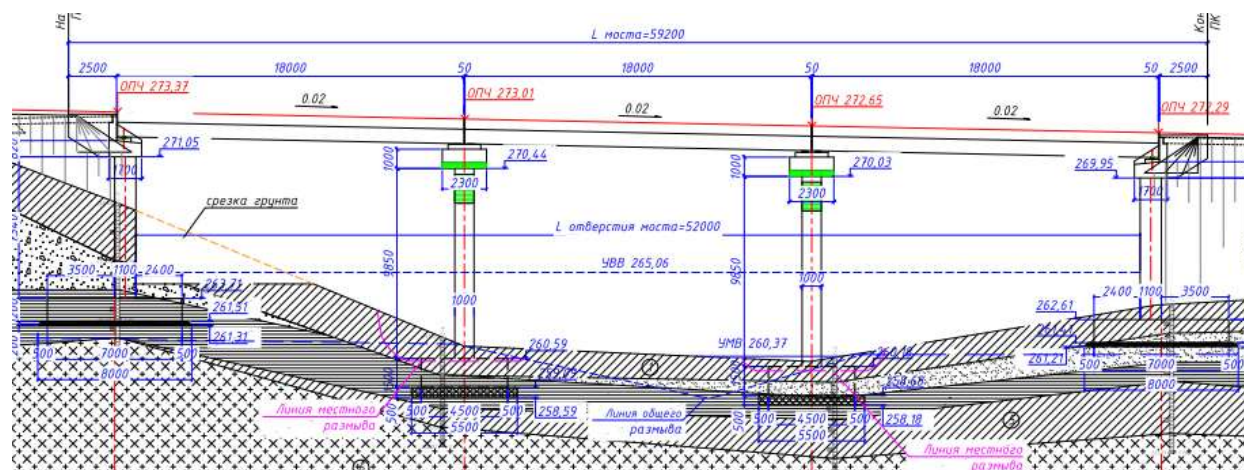
Окончание таблицы 9206-0601-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Промежуточные опоры	
2.1	основание	свайное из буронабивных свай
2.2	ростверк	монолитный железобетонный
2.3	тело опор	монолитное железобетонное
3	Пролетное строение	плиты железобетонные пустотные П15-А14-К7 длиной 15 м; монолитная накладная плита; резинометаллические опорные части
4	Проезжая часть	гидроизоляция наплавленными материалами, асфальтобетонное покрытие
5	Барьерное ограждение	жесткого типа в виде железобетонного парапета
6	Сопражение моста с насыпью	по серии 3.503.1-96 из железобетонных переходных плит
7	Водоотвод с проезжей части	предусмотрен
8	Укрепительные работы	укрепление конусов монолитным бетоном толщиной 15см на слое щебня толщиной 10см
9	Лестничные сходы	не предусмотрены
10	СВСиУ	шпунтовое ограждение котлованов

Таблица 9206-0601-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Опоры (фундаменты, ростверк)	37,708	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Тело опоры	7,752	0,000
Пролетное строение	35,185	0,000
Проезжая часть	5,308	0,000
Сопражение с насыпью	3,165	0,000
Прочие элементы	1,968	0,000
Укрепительные работы	8,913	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0601-02 - Мосты с длиной приведенного пролета до 18 м и средней высотой опор свыше 8 до 12 м



**Таблица 9206-0601-02.1 - Технические характеристики объекта,
конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Габариты мостового сооружения, м	Г-11,5+2х0,75
2	Схема мостового сооружения, м	3х18
3	Длина мостового перехода, м	59,2
	Основные проектные решения	
1	Береговые опоры	
1.1	фундаменты	монолитные железобетонные на естественном основании
1.2	тело опор	монолитные железобетонные
2	Промежуточные опоры	
2.1	фундаменты	монолитные железобетонные на естественном основании
2.2	тело опор	монолитные железобетонные
3	Пролетное строение	плиты железобетонные пустотные П18-А14-К7 длиной 18 м; монолитная накладная плита; полиуретановые опорные части
4	Проезжая часть	гидроизоляция наплавленными материалами, асфальтобетонное покрытие
5	Барьерное ограждение	металлическое
6	Сопряжение моста с насыпью	по серии 3.503.1-96 из железобетонных переходных плит
7	Водоотвод с проезжей части	предусмотрен
8	Укрепительные работы	укрепление конусов монолитным бетоном толщиной 15см на слое щебня толщиной 10см
9	Лестничные сходы	предусмотрены
10	СВСиУ	шпунтовое ограждение котлованов

**Таблица 9206-0601-02.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по
объекту**

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Опоры (фундаменты, ростверк)	22,312	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Тело опоры	25,843	0,000
Пролетное строение	27,737	0,000
Проезжая часть	5,639	0,000
Сопряжение с насыпью	4,074	0,000
Прочие элементы	1,399	0,000
Укрепительные работы	12,996	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0601-03 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 18 до 24 м и длиной до 100 м; средняя высота опор до 8 м

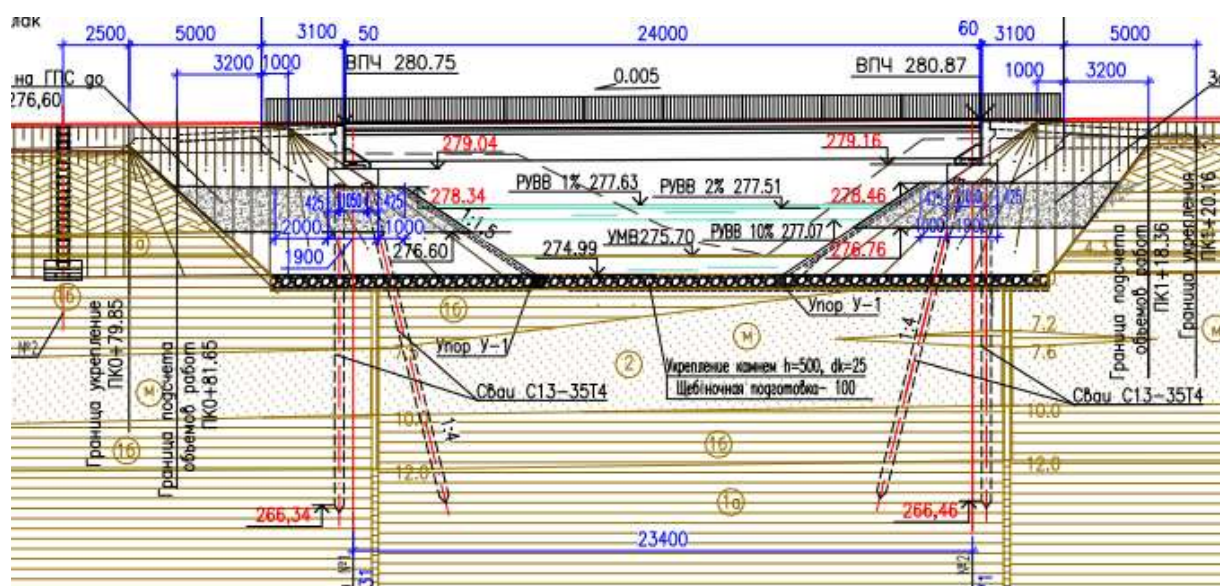


Таблица 9206-0601-03.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Габариты мостового сооружения, м	Г-8+2х0,75
2	Схема мостового сооружения, м	1х24
3	Длина мостового перехода, м	30,31
Основные проектные решения		
1	Береговые опоры	
1.1	основание	свайное из забивных ж/б свай
1.2	ростверк	монолитный железобетонный
1.3	тело опор	монолитное железобетонное
2	Промежуточные опоры	-
3	Пролетное строение	мостовые балки ВТК-24У длиной 24 м, монолитная накладная плита, резинометаллические опорные части
4	Проезжая часть	гидроизоляция наплавленными материалами, асфальтобетонное покрытие
5	Барьерное ограждение	металлическое
6	Сопряжение моста с насыпью	по серии 3.503.1-96 из железобетонных переходных плит
7	Водоотвод с проезжей части	предусмотрен
8	Укрепительные работы	укрепление конусов железобетонными плитами П-1 и П-2.
9	Лестничные сходы	предусмотрены

Таблица 9206-0601-03.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Опоры (фундаменты, ростверк)	20,799	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Тело опоры	3,699	0,000
Пролетное строение	34,946	0,000
Проезжая часть	2,933	0,000
Сопряжение с насыпью	9,911	0,000
Прочие элементы	9,358	0,000
Укрепительные работы	18,354	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0601-04 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 18 до 24 м и длиной свыше 100 м; средняя высота опор до 8 м

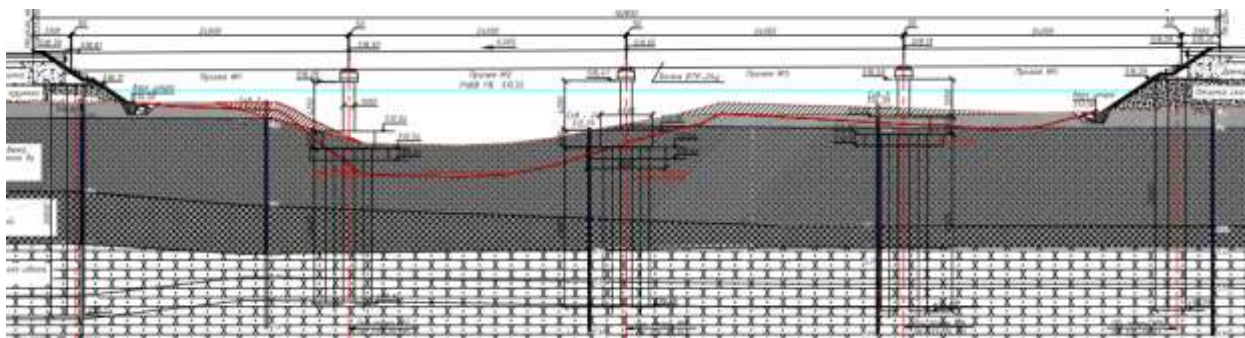


Таблица 9206-0601-04.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Габариты мостового сооружения, м	Г-11,5+2х0,75
2	Схема мостового сооружения, м	4х24
3	Длина мостового перехода, м	102,85
	Основные проектные решения	
1	Береговые опоры	
1.1	основание	свайное из буронабивных свай
1.2	ростверк	монолитный железобетонный
1.3	тело опор	монолитное железобетонное
2	Промежуточные опоры	
2.1	основание	свайное из буронабивных свай
2.2	ростверк	монолитный железобетонный
2.3	тело опор	монолитный железобетонный
3	Пролетное строение	мостовые балки ВТК-24У длиной 24 м, монолитная накладная плита, резинометаллические опорные части
4	Проезжая часть	гидроизоляция наплавленными материалами, асфальтобетонное покрытие

Окончание таблицы 9206-0601-04.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Барьерное ограждение	металлическое
6	Сопряжение моста с насыпью	по серии 3.503.1-96 из железобетонных переходных плит
7	Водоотвод с проезжей части	предусмотрен
8	Укрепительные работы	укрепление конусов монолитным бетоном толщиной 15см на слое щебня толщиной 10см
9	Лестничные сходы	предусмотрены
10	СВСиУ	шпунтовое ограждение котлованов

Таблица 9206-0601-04.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Опоры (фундаменты, ростверк)	50,988	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Тело опоры	4,153	0,000
Пролетное строение	25,608	0,000
Проезжая часть	11,205	0,000
Сопряжение с насыпью	2,792	0,000
Прочие элементы	0,846	0,000
Укрепительные работы	4,408	0,000
ИТОГО	100	0

Объект 9206-0601-05 - Мосты с длиной приведенного пролета свыше 24 до 33 м

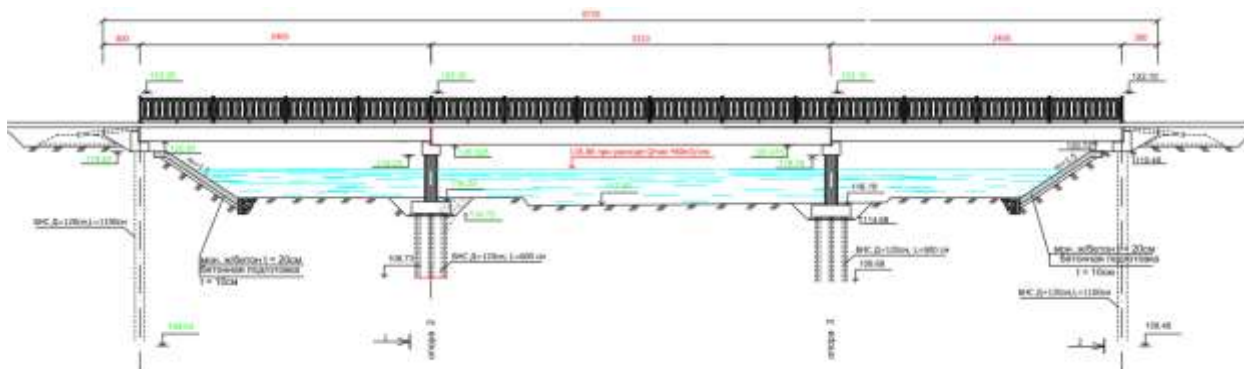


Таблица 9206-0601-05.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Габариты мостового сооружения, м	Г-10+2х0,75
2	Схема мостового сооружения, м	24+33+24
3	Длина мостового перехода, м	87,2
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9206-0601-05.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Береговые опоры	
1.1	основание	свайное из буронабивных свай
1.2	ростверк	монолитный железобетонный
1.3	тело опор	монолитное железобетонное
2	Промежуточные опоры	
2.1	основание	свайное из буронабивных свай
2.2	ростверк	монолитный железобетонный
2.3	тело опор	монолитное железобетонное
3	Пролетное строение	мостовые балки ВТК-24У и ВТК-33У длиной 24 и 33 м, монолитная накладная плита, резинометаллические опорные части
4	Проезжая часть	гидроизоляция наплавленными материалами, асфальтобетонное покрытие
5	Барьерное ограждение	металлическое
6	Сопряжение моста с насыпью	по серии 3.503.1-96 из железобетонных переходных плит
7	Водоотвод с проезжей части	предусмотрен
8	Укрепительные работы	укрепление конусов монолитным бетоном толщиной 20см бетонной подготовке толщиной 10см
9	Лестничные сходы	не предусмотрены
10	СВСиУ	шпунтовое ограждение котлованов

Таблица 9206-0601-05.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Опоры (фундаменты, ростверк)	24,725	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Тело опоры	6,957	0,000
Пролетное строение	32,292	0,000
Проезжая часть	17,340	0,000
Сопряжение с насыпью	1,881	0,000
Прочие элементы	0,968	0,000
Укрепительные работы	15,837	0,000
ИТОГО	100	0

Группа 3 Подпорные стены

Объект 9206-0603-01 - Подпорные стены из монолитного железобетона

Таблица 9206-0603-01.1 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Тело стен	монолитный железобетонный

Окончание таблицы 9206-0603-01.1

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Гидроизоляция	обмазочная битумной мастикой
4	Окраска	перхлорвиниловая краска

Таблица 9206-0603-01.2 Конструктивно-технологическая группировка затрат по объекту

Наименование группы затрат	Структура затрат стоимости СМР, %	Структура затрат оборудования, %
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Земляные работы	7,273	0,000
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
Устройство подпорной стены	90,146	0,000
Окрасочные работы	2,581	0,000
ИТОГО	100	0

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ.
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

Өкіл-объектілер

ҚР ІСН 8.02-04-2025

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

Государственные нормативы
в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Объекты-представители

УСН РК 8.02-04-2025

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная