

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН
КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ.
ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ
ОБЪЕКТІЛЕР**

Өкіл-объектілер

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Объекты-представители

**ҚР ІСН 8.02-04-2023
УСН РК 8.02-04-2023**

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2023

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ
ОБЪЕКТІЛЕР**

Өкіл-объектілер

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

Объекты-представители

**ҚР ІСН 8.02-04-2023
УСН РК 8.02-04-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 27.10.2023 жылғы № 160-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.11.2023 жылдан бастап

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 (МПС РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 27.10.2023 года № 160-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.11.2023 года

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 9101-0101-02 - 1-этажный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой силикатным кирпичом	2
Группа 2 Жилые здания 2 этажные многоквартирные	4
Объект 9101-0102-01 - 2 этажный многоквартирный жилой дом из керамического кирпича	4
Объект 9101-0102-02 - 2 этажный многоквартирный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой лицевым кирпичом	5
Подраздел 2 Жилые здания средней этажности (3-5 этажей)	7
Группа 1 Жилые здания 3-5 этажные кирпичные	7
Объект 9101-0201-01 - 3-х этажный жилой дом из керамического кирпича	7
Объект 9101-0201-02 - 5-ти этажный жилой дом из керамического кирпича	8
Объект 9101-0201-03 - 5-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича	10
Группа 2 Жилые здания 3-5 этажные с несущим каркасом из монолитного железобетона	12
Объект 9101-0202-01 - 5-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков	12
Группа 3 Жилые здания 3-5 этажные крупнопанельные	14
Объект 9101-0203-01 - 5-ти этажный крупнопанельный жилой дом IV класса	14
Группа 4 Жилые здания 3-5 этажные из газобетонных блоков	16
Объект 9101-0204-01 - 5-ти этажный жилой дом из газобетонных блоков	16
Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей)	18
Группа 1 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные	18
Объект 9101-0301-03 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом	18
Объект 9101-0301-04 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с вентилируемым фасадом из металлокассет	20
Объект 9101-0301-05 - 9-ти этажный жилой дом из керамического кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом	22
Группа 2 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) монолитные	24
Объект 9101-0302-01 - 9-этажный жилой дом из монолитного железобетона	24
Группа 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона	26
Объект 9101-0303-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков	26
Группа 4 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из сборно-монолитного железобетона	28
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	28

Объект 9101-0304-02 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом, заполнением из силикатного кирпича и вентилируемым фасадом из фиброцементных плит.....	30
Группа 5 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные	32
Объект 9101-0305-01 - 9-ти этажный крупнопанельный жилой дом.....	32
Группа 6 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) каркасно-панельные.....	34
Объект 9101-0306-01 - 9-ти этажный жилой дом со сборно-монолитным железобетонным каркасом и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей	34
Объект 9101-0306-02 - 9-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом (перекрестно-стенная система) и наружными стенами из трехслойных сборных железобетонных панелей.....	37
Группа 7 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) из объемных блоков.....	39
Объект 9101-0307-01 - 9-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	39
Подраздел 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей)	41
Группа 2 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из сборного железобетона	41
Объект 9101-0402-01 - 12-ти этажный жилой дом со сборным железобетонным каркасом с заполнением керамическим кирпичом.....	41
Группа 3 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона	43
Объект 9101-0403-01 - 12-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом и заполнением из газобетонных блоков.....	43
Группа 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) из объемных блоков	45
Объект 9101-0404-02 - 14-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	45
Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей)	47
Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона	47
Объект 9101-0501-01 - 18-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков	47
Группа 2 Жилые здания высотные (более 16 этажей) из объемных блоков.....	49
Объект 9101-0502-01 - 17-ти этажный жилой дом из объемных блоков из керамзитобетона.....	49
Подраздел 6 Общежития	51
Группа 1 Общежития кирпичные	51
Объект 9101-0601-01 – Общежитие на 100 мест	51
Объект 9101-0601-02 – Общежитие на 500 мест	54
Группа 2 Общежития с несущим железобетонным каркасом	57
Объект 9101-0602-01 – Общежитие на 184 места.....	57
Объект 9101-0602-02– Общежитие на 244 места.....	60
Подраздел 7 Встроенные помещения жилых зданий	63
Группа 1 Встроенные помещения монолитно-каркасных жилых зданий.....	63
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.....	63

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	65
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	66
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	68
Раздел 2 Административные здания	70
Подраздел 1 Административные здания	70
Группа 1 Административные здания площадью до 500 м ²	70
Объект 9102-0101-01 - Административное здание	70
Объект 9102-0101-02 - Водно-спасательная станция из двух модульных зданий на 5 спасателей	71
Объект 9102-0101-03 – Лесная пожарная станция 1-го типа	72
Группа 2 Административные здания площадью до 1000 м ²	74
Объект 9102-0102-01 - Административное здание	74
Объект 9102-0102-02 - Административное здание районного отдела образования	75
Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м ²	77
Объект 9102-0103-01 - Административное здание отделения полиции	77
Объект 9102-0103-02 - Административное здание зоны таможенного оформления на 40 мест	79
Объект 9102-0103-03 - Административное здание районного акимата	81
Объект 9102-0103-04 - Здание Центра оперативного управления (ЦОУ)	82
Объект 9102-0103-05 – Административное здание на общую численность работников 100 человек	84
Группа 4 Административные здания площадью до 5000 м ²	86
Объект 9102-0104-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 60 мест	86
Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м ²	88
Объект 9102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест	88
Объект 9102-0105-02 – Служебный корпус здания РОВД на 75 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 25 человек	90
Объект 9102-0105-03 – Служебный корпус здания РОВД на 140 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 35 человек	92
Объект 9102-0105-04 – Служебный корпус здания РОВД на 150 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 35 человек	94
Объект 9102-0105-05 Административное здание приграничного автомобильного пункта пропуска на 140 посетителей в сутки	95
Группа 6 Приемники для арестованных лиц	97
Объект 9102-0106-01 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 50 мест	97
Объект 9102-0106-02 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 100 мест	99
Подраздел 3 Здания общественного назначения	101
Группа 2 Здания общественного назначения до 3000 кв.м общей площади здания ..	101

Объект 9102-0302-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек	101
Группа 3 Здания общественного назначения до 5000 кв.м общей площади здания..	103
Объект 9102-0303-01 - Центр обслуживания молодежи	103
Группа 4 Здания общественного назначения до 10 000 кв.м общей площади здания	105
Объект 9102-0304-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции	105
Подраздел 4 Пожарное депо	107
Группа 1 Пожарное депо на 2 машино-места	107
Объект 9102-0401-01 - Здание модульного пожарного депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций	107
Группа 2 Пожарное депо на 4 машино-места	109
Объект 9102-0402-01 - Здание пожарного депо на 4 автомобиля	109
Группа 3 Пожарное депо на 6 машино-мест	110
Объект 9102-0403-01 - Здание пожарного депо на 6 автомобилей II типа	110
Раздел 3 Объекты образования	113
Подраздел 1 Дошкольные образовательные организации	113
Группа 1 Дошкольные образовательные организации площадью до 5 000 м2.....	113
Объект 9103-0101-07 - Детский сад на 280 мест.....	113
Объект 9103-0101-08 - Детский сад на 160 мест.....	114
Группа 2 Дошкольные образовательные организации площадью свыше 5 000 м2	116
Объект 9103-0102-03 - Детский сад на 320 мест.....	116
Объект 9103-0102-05 - Детский сад на 300 мест с бассейном.....	117
Группа 3 Благоустройство и внутриплощадочные сети для дошкольных общеобразовательных организаций	119
Объект 9103-0103-01 - Участок площадью до 1 га.....	119
Объект 9103-0103-02 - Участок площадью свыше 1 га до 1,5 га	120
Объект 9103-0103-03 - Участок площадью свыше 1,5 га.....	121
Подраздел 2 Общеобразовательные организации: школы.....	123
Группа 1 Общеобразовательные организации: школы площадью от 4000 до 7000 м2 .	123
Объект 9103-0201-05 - Школа на 300 мест	123
Группа 2 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 7 000 м2 до 13 000 м2	124
Объект 9103-0202-04 - Школа на 600 мест	124
Группа 4 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 13 000 м2 до 20 000 м2	126
Объект 9103-0204-02 - Школа на 1500 мест	126
Группа 5 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 20 000 м2.....	128
Объект 9103-0205-02 - Школа на 2000 мест	128
Группа 6 Благоустройство и внутриплощадочные сети для общеобразовательных организаций: школ	130
Объект 9103-0206-01 - Участок площадью до 1,5 га	130
Объект 9103-0206-02 - Участок площадью свыше 1,5 га до 3 га	133
Объект 9103-0206-03 - Участок площадью свыше 3 га.....	136

Подраздел 4 Организации высшего профессионального образования.....	139
Группа 4 Учебные, учебно-лабораторные корпуса площадью свыше 15 000 м2 до 20 000 м2	139
Объект 9103-0404-01 - Учебно-лабораторный корпус на 1112 мест	139
Подраздел 5 Организации детского творчества и развития.....	141
Группа 1 Организации детского творчества и развития площадью до 5 000 м2	141
Объект 9103-0501-02 - Детский лагерь отдыха на 100 мест	141
Объект 9103-0501-03 - Школа искусств на 150 мест	143
Группа 2 Организации детского творчества и развития площадью свыше 5 000 м2 до 10 000 м2	145
Объект 9103-0502-01 – Дворец школьников на 500 человек с двумя бассейнами	145
Группа 3 Организации детского творчества и развития площадью свыше 10 000 м2 до 15 000 м2	147
Объект 9103-0503-02 - Дворец школьников на 600 человек.....	147
Группа 5 Организации детского творчества и развития площадью свыше 20 000 м2 ...	150
Объект 9103-0505-01 - Дворец школьников для массового отдыха детей и подростков на 1500 человек.....	150
Подраздел 6 Образовательно-социальные организации	152
Группа 1 Образовательно-социальные организации площадью до 5 000 м2.....	152
Объект 9103-0601-01 - Коррекционный центр на 150 мест	152
Группа 2 Образовательно-социальные организации площадью свыше 5 000 м2 до 10 000 м2	153
Объект 9103-0602-01 - Детский сад для маломобильных групп населения на 166 мест	153
Подраздел 7 Интернатные организации.....	155
Группа 3 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 10 000 м2 до 15 000 м2	155
Объект 9103-0703-01 - Школа-интернат на 200 мест с общежитием на 200 мест.....	155
Группа 5 Интернатные организации: школы-интернаты площадью свыше 20 000 м2 .	157
Объект 9103-0705-01 – Школа-интернат на 400 мест с общежитием на 300 мест	157
Группа 6 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью до 5 000 м2	160
Объект 9103-0706-01 - Интернат на 100 мест (спальный корпус)	160
Раздел 4 Объекты здравоохранения	162
Подраздел 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь.....	162
Группа 1 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью до 500 м2	162
Объект 9104-0101-01 - Врачебная амбулатория на 30 посещений в смену.....	162
Объект 9104-0101-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену.....	163
Группа 2 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 500 м2 до 1 000 м2.....	165
Объект 9104-0102-01 - Поликлиника на 100 посещения в смену	165
Объект 9104-0102-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену.....	167

Объект 9104-0102-03 - Врачебная амбулатория на 75 посещений в смену	169
Объект 9104-0102-04 - Врачебная амбулатория на 100 посещений в смену	171
Объект 9104-0102-05 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену	173
Объект 9104-0102-06 - Врачебная амбулатория на 25 посещений в смену	175
Группа 3 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 1 000 м2 до 3 000 м2.....	176
Объект 9104-0103-01 - Поликлиника на 120 посещений в смену	176
Объект 9104-0103-02 - Врачебная амбулатория на 200 посещений в смену	178
Группа 4 Организации, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь площадью свыше 3 000 м2 до 5 000 м2.....	180
Объект 9104-0104-02 - Поликлиника на 500 посещений в смену	180
Объект 9104-0104-03 - Поликлиника на 250 посещений в смену	181
Подраздел 2 Организации, оказывающие стационарную помощь	183
Группа 1 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью до 10 000 м2	183
Объект 9104-0201-01 - Больница на 75 койко-мест	183
Объект 9104-0201-02 - Больница туберкулезная на 100 койко-мест	185
Группа 2 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 10 000 м2 до 20 000 м2.....	187
Объект 9104-0202-01 - Родильный дом на 60 койко-мест	187
Группа 3 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 20 000 м2 до 30 000 м2.....	189
Объект 9104-0203-01 - Онкологический диспансер на 200 койко-мест	189
Группа 4 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 30 000 м2 до 40 000 м2.....	191
Объект 9104-0204-02 - Больница детская на 190 койко-мест с поликлиникой на 250 посещений.....	191
Группа 5 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью свыше 40 000 м2 до 50 000 м2.....	193
Объект 9104-0205-01 - Больница многопрофильная на 300 койко-мест	193
Подраздел 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации	196
Группа 2 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 1 000 м2 до 3 000 м2.....	196
Объект 9104-0302-01 - Станция скорой медицинской помощи на 20 000 вызовов в год.....	196
Объект 9104-0302-02 - Станция скорой медицинской помощи на 40 000 вызовов в год.....	197
Группа 3 Организации скорой медицинской помощи и медицинской авиации площадью свыше 3 000 м2 до 5 000 м2.....	199
Объект 9104-0303-01 - Станция скорой медицинской помощи на 80 000 вызовов в год.....	199
Подраздел 5 Организации восстановительного лечения и медицинской реабилитации	201
Группа 1 Организации, оказывающие медицинскую реабилитацию	201
Объект 9104-0501-01 - Центр реабилитации для инвалидов на 150 койко-мест....	201
Объект 9104-0501-02 - Пункт скорой медико-социальной помощи для лиц, не имеющих определенного места жительства на 143 койко-мест	204
Объект 9104-0501-03 - Дом инвалидов на 30 койко-мест	206

Раздел 5 Спортивные здания	208
Подраздел 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя).....	208
Группа 1 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя) площадью до 2 000 м2	208
Объект 9105-0101-01 - Плавательный бассейн на 32 посещений в смену	208
Объект 9105-0101-02 – Спортивный зал ангарного типа на 32 посещений в смену	209
Объект 9105-0101-03 – Физкультурно-оздоровительный комплекс на 50 посещений в смену.....	211
Группа 2 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя) площадью от 2 000 м2 до 5 000 м2.....	212
Объект 9105-0102-02 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 96 посещений в смену.....	212
Подраздел 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий).....	215
Группа 1 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью до 2 000 м2.....	215
Объект 9105-0201-01 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 100 зрительских мест	215
Объект 9105-0201-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест	216
Объект 9105-0201-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест (камень-ракушечник)	218
Группа 2 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 2 000 м2 до 5 000 м2	220
Объект 9105-0202-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 200 зрительских мест	220
Объект 9105-0202-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 300 зрительских мест	221
Объект 9105-0202-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 зрительских мест	224
Объект 9105-0202-04 - Ледовая хоккейная арена на 433 зрительских мест.....	225
Группа 3 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 5 000 м2 до 10 000 м2	227
Объект 9105-0203-02 - Плавательный бассейн на 307 зрительских мест.....	227
Группа 4 Демонстрационные (для проведения соревнований и зрелищных мероприятий) площадью от 10 000 м2 до 15 000 м2	230
Объект 9105-0204-01 - Дворец спорта на 332 зрительских мест.....	230
Раздел 6 Спортивные сооружения открытого типа	232
Подраздел 1 Физкультурно-оздоровительные	232
Группа 1 Физкультурно-оздоровительные до 5 000 м2	232
Объект 9106-0101-01 - Стадион.....	232
Подраздел 2 Спортивно-демонстрационные	232
Группа 1 Спортивно-демонстрационные площадью до 10 000 м2	232
Объект 9106-0201-02 - Стадион на 428 мест	232
Группа 2 Спортивно-демонстрационные площадью от 10 000 м2 до 15 000 м2.....	233
Объект 9106-0202-01 - Стадион на 400 зрительских мест	233
Объект 9106-0202-02 - Стадион на 500 зрительских мест	234

Раздел 7 Стоянки автомобилей	236
Подраздел 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей	236
Группа 1 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью до 2500 м ²	236
Объект 9107-0101-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 59 машино-мест	236
Группа 2 Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей площадью свыше 2500 м ²	237
Объект 9107-0102-01 - Подземные автостоянки с эксплуатируемой кровлей вместимостью на 87 машино-мест	237
Подраздел 2 Надземные автостоянки открытого типа	239
Группа 2 Надземные автостоянки открытого типа площадью свыше 10000 м ² до 20000 м ²	239
Объект 9107-0202-01 - Наземная автостоянка открытого типа вместимостью 500 машино-мест	239
Подраздел 3 Гаражи-стоянки	241
Группа 1 Гаражи-стоянки площадью до 100 м ²	241
Объект 9107-0301-01 - Гаражный бокс на 1 авто (неотапливаемый)	241
Объект 9107-0301-02 - Гаражный бокс на 1 авто (отапливаемый)	241
Объект 9107-0301-03 - Гаражный бокс на 2 авто (неотапливаемый)	242
Объект 9107-0301-04 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто без смотровой ямы	243
Объект 9107-0301-05 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто со смотровой ямой	244
Группа 2 Гаражи-стоянки площадью свыше 100 м ²	245
Объект 9107-0302-01 - Гаражный бокс на 12 авто (отапливаемый)	245
Подраздел 4 Теплые стоянки для крупногабаритной техники	246
Группа 1 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью до 300 м ²	246
Объект 9107-0401-01 – Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 4 единицы (с заполнением кирпичом)	246
Группа 2 Теплые стоянки для крупногабаритной техники площадью от 300 м ² до 1000 м ²	247
Объект 9107-0402-01 - Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 6 единиц	247
Объект 9107-0402-02 - Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 10 единиц	248
Подраздел 5 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м)	250
Группа 1 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью до 100 м ²	250
Объект 9107-0501-01 - Навес на 3 авто	250
Группа 2 Навесы для автомобилей (высотой до 4 м) площадью свыше 100 м ²	250
Объект 9107-0502-01 - Навес на 6 авто	250
Подраздел 6 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м)	251
Группа 1 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м) площадью до 100 м ²	251
Объект 9107-0601-01 - Навес для крупногабаритного навесного оборудования на 8 единиц	251
Группа 2 Навесы для крупногабаритной техники (высотой свыше 4 м) площадью свыше 100 м ²	252

Объект 9107-0602-01 - Навес для дорожной техники на 8 единиц	252
Подраздел 7 Эстакады	252
Группа 1 Эстакады площадью до 100 м2	252
Объект 9107-0701-01 - Погрузочная эстакада	252
Группа 2 Эстакады площадью свыше 100 м2	253
Объект 9107-0702-01 - Смотровая эстакада	253
Раздел 8 Объекты культуры	254
Подраздел 1 Театрально-зрелищные здания и сооружения	254
Группа 1 Открытые амфитеатры	254
Объект 9108-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном	254
Объект 9108-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест	255
Объект 9108-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест	257
Группа 3 Зрительные залы	259
Объект 9108-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест	259
Группа 4 Клубы	261
Объект 9108-0104-01 – Сельский клуб на 150 мест	261
Объект 9108-0104-02 – Сельский клуб на 100 мест	262
Подраздел 2 Библиотеки, архивы	264
Группа 1 Библиотеки	264
Объект 9108-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 40 тыс. единиц хранения	264
Объект 9108-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения	266
Объект 9108-0201-03 - Библиотека с объемом фонда на 500 тыс. единиц хранения	268
Объект 9108-0201-05 – Архив с библиотекой с объемом фонда на 770 тыс. единиц хранения	270
Подраздел 3 Дома культуры	272
Группа 1 Дома культуры	272
Объект 9108-0301-01 - Дом культуры на 100 мест	272
Объект 9108-0301-02 - Дом культуры на 150 мест	274
Объект 9108-0301-03 - Дом культуры на 200 мест	276
Объект 9108-0301-04 - Дом культуры на 250 мест	277
Отдел 2. Прочие объекты инфраструктуры	280
Раздел 1 Объекты энергетики	280
Подраздел 1 Трансформаторные подстанции	280
Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании	280
Объект 9201-0101-01 – 2 ТП-400	280
Объект 9201-0101-02 – 2 ТП-630	281
Объект 9201-0101-03 – 2 ТП-1000	282
Объект 9201-0101-04 – 2 ТП-4000	283
Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании	284
Объект 9201-0101-05 – 2 ТП-250	284
Группа 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки	285
Объект 9201-0102-01 - ТП-100	285
Объект 9201-0102-02 - ТП-160	287

Объект 9201-0102-03 - ТП-250.....	288
Объект 9201-0102-04 - ТП-400.....	289
Объект 9201-0102-05 - ТП-630.....	290
Объект 9201-0102-06 - ТП-1000.....	291
Группа 3 Комплектные трансформаторные подстанции городского исполнения	292
Объект 9201-0103-01 – 2 ТП- 250.....	292
Объект - 9201-0103-02 – 2 ТП- 630.....	293
Объект 9201-0103-03 – 2 ТП- 1000.....	294
Группа 4 Блочные комплектные трансформаторные подстанции	295
Объект 9201-0104-01 - 2 ТП- 630.....	295
Объект 9201-0104-02 - 2 ТП- 1000.....	296
Объект 9201-0104-03 - 2 ТП- 1600.....	297
Объект 9201-0104-04 - 2 ТП- 2500.....	298
Подраздел 2 Котельные стационарные.....	299
Группа 1 Котельные стационарные на твердом топливе	299
Объект 9201-0201-01 - Котельные стационарные на твердом топливе, теплопроизводительностью 0,12 МВт	299
Объект 9201-0201-03 - Котельные стационарные на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,1 МВт	300
Объект 9201-0201-04 - Котельные стационарные на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,2 МВт	301
Объект 9201-0202-02 - Котельные стационарные на жидком топливе, теплопроизводительностью 0,348 МВт	302
Группа 3 Котельные стационарные на топливе из природного газа	303
Объект 9201-0203-02 - Котельные стационарные на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,24 МВт	303
Объект 9201-0203-06 - Котельные стационарные на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 2,0 МВт	304
Объект 9201-0203-07 - Котельная топливе из природного газа, теплопроизводительностью 2,8 МВт	306
Подраздел 3 Котельные блочно-модульные (БМК)	307
Группа 1 Котельные блочно-модульные (БМК) на твердом топливе	307
Объект 9201-0301-01 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 0,2 МВт.....	307
Объект 9201-0301-04 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,27 МВт.....	308
Объект 9201-0301-08 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 3,0 МВт.....	309
Группа 3 Котельные блочно-модульные (БМК) на топливе из природного газа.....	310
Объект 9201-0303-01 - БМК на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,3 МВт	310
Объект 9201-0303-02 - БМК на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,38 МВт	311
Объект 9201-0303-03 - БМК на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,50 МВт	312
Объект 9201-0303-04 - БМК на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,60 МВт	313
Объект 9201-0303-05 - БМК на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,72 МВт	314

Объект 9201-0303-09 - БМК на топливе из природного газа теплопроизводительностью 2,7 МВт.....	315
--	-----

Раздел 2 Объекты водной инфраструктуры316

Подраздел 1 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин)	316
Группа 1 Водные скважины	316
Объект 9202-0101-01 - Скважина глубиной 30 м.....	316
Объект 9202-0101-02 - Скважина глубиной 45	317
Объект 9202-0101-05 - Скважины глубиной 100 м.....	317
Объект 9202-0101-07 - Скважина глубиной 180м.....	318
Группа 2 Подземные насосные станции	319
Объект 9202-0102-02 - Подземная насосная станция производительностью до 6,5 м3/час.....	319
Объект 9202-0102-05 - Подземная насосная станция производительностью до 46 м3/час.....	321
Группа 3 – Надземные насосные станции	322
Объект 9202-0103-01 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 4 м3/час	322
Объект 9202-0103-02 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 10 м3/час	323
Объект 9202-0103-03 - Надземная насосная станция на скважине производительностью 20,80 м3/час	325
Подраздел 2 Станции	326
Группа 1 - Насосная станция 2 подъема	326
Объект 9202-0201-01 - Насосная станция 2 подъема производительность 50 м3/час	326
Объект 9202-0201-02 - Насосная станция 2 подъема производительность 80 м3/час	328
Объект 9202-0201-03 - Насосная станция 2 подъема производительность 150 м3/час	331
Объект 9202-0201-07 - Насосная станция 2 подъема производительность 380 м3/час	333
Объект 9202-0201-09 - Насосная станция 2 подъема производительность 1055 м3/час.....	336
Группа 1 Водонапорные башни с диаметром опоры 1,22 м	338
Объект 9202-0301-03 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 25 м3 Н=15,0 м.....	338
Объект 9202-0301-04 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м3 Н=15,0 м.....	340
Группа 3 Водонапорные башни с диаметром опоры 3,02 м	342
Объект 9202-0303 -01- Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 100 м3 Н=24,0 м.....	342
Подраздел 4 Резервуары чистой воды.....	344
Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013	344
Объект 9202-0401-01 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 100 м3	344

Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013	346
Объект 9202-0401-02 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 150м3	346
Объект 9202-0401-03 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 200м3	347
Объект 9202-0401-14 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 300м3	348
Объект 9202-0401-05 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 500м3	350
Объект 9202-0401-06 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 1000м3	351
Объект 9202-0402-01 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500 м3	353
Объект 9202-0402-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м3	354
Объект 9202-0402-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м3	356
Раздел 3 Объекты очистной инфраструктуры	357
Подраздел 1 Станции	357
Группа 1 Канализационные насосные станции	357
Объект 9203-0101-01 - Канализационная насосная станция производительностью 1 м3/час	357
Объект 9203-0101-02 - Канализационная насосная станция производительностью до 4 м3/час	359
Объект 9203-0101-05 - Канализационная насосная станция производительностью 30 м3/час	360
Объект 9203-0101-08 - Канализационная насосная станция производительностью 160 м3/час	361
Объект 9203-0101-10 - Канализационная насосная станция производительностью 450 м3/час	363
Группа 2 Насосные станции для дождевых и паводковых стоков	365
Объект 9203-0102-02-- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 1100 м3/час	365
Объект 9203-0102-03 - Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 1700 м3/час	366
Объект 9203-0102-06- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков производительностью 4350 м3/час	367
Подраздел 3 Выгребы. Уборные	368
Группа 1 Выгребы	368
Объект 9203-0301-03 - Выгреб объемом 20 м3	368
Объект 9203-0301-04 - Выгреб объемом 30 м3	369
Объект 9203-0301-05 - Выгреб объемом 40 м3	369
Группа 2 Уборные	370
Объект 9203-0302-01 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом	370
Объект 9203-0302-02 - Уборная на 2 очка панельная с водонепроницаемым выгребом	371

Объект 9203-0302-03 - Уборная на 10 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом	372
Раздел 4 Административно-бытовые объекты инфраструктуры	373
Подраздел 1 Административно-бытовые корпуса	373
Группа 1 Административно-бытовые корпуса площадью до 200 м ²	373
Объект 9204-0101-01 - Административно-бытовой корпус	373
Объект 9204-0101-02 - Административно-бытовой корпус из камня- ракушечника	374
Группа 2 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 200 м ²	375
Объект 9204-0102-01 - Административно-бытовой корпус	375
Подраздел 2 Ремонтно-механические мастерские	376
Группа 1 Ремонтно-механические мастерские площадью до 300 м ²	376
Объект 9204-0201-01 - Ремонтно-механическая мастерская	376
Группа 2 Ремонтно-механические мастерские площадью свыше 300 м ²	378
Объект 9204-0202-01 - Ремонтно-механическая мастерская	378
Подраздел 3 Контрольно-пропускные пункты	379
Группа 1 Контрольно-пропускной пункт без системы контроля доступа	379
Объект 9204-0301-01 - Контрольно-пропускной пункт без системы контроля доступа площадью до 50 м ²	379
Группа 2 Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа	380
Объект 9204-0302-01 - Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа площадью до 50	380
Объект 9204-0302-02 – Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа площадью свыше 50 м ² до 100 м ²	381
Подраздел 4 Прачечные	383
Группа 3 Прачечные площадью свыше 500 м ²	383
Объект 9204-0403-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича	383
Объект 9204-0403-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из камня ракушечника	384
Подраздел 5 Операторные	385
Группа 1 Операторные до 100 м ²	385
Объект 9204-0501-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м ²	385
Группа 2 Операторные свыше 100 м ²	387
Объект 9204-0502-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 201,6 м ²	387
Раздел 5 Объекты хранения	389
Подраздел 1 Склады для сыпучих материалов	389
Группа 1 Склады для сыпучих материалов площадью до 200 м ²	389
Объект 9205-0101-01 - Склад металлический	389
Объект 9205-0101-02 - Склад из кирпича	389
Объект 9205-0101-03 - Склад из известняка-ракушечника	390
Группа 2 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 200 м ² до 500 м ²	391
Объект 9205-0102-01 - Склад из кирпича	391
Группа 3 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 500 м ²	392
Объект 9205-0103-01 - Склад металлический	392

Объект 9205-0103-02 - Склад каркасный с заполнением кирпичом	393
Подраздел 2 Склады материально-технические	394
Группа 1 Склады материально-технические площадью до 100 м2	394
Объект 9205-0201-01 - Материально-технический склад из кирпича	394
Группа 2 Склады материально-технические площадью свыше 100 м2	395
Объект 9205-0202-01 - Материально-технический склад из кирпича	395
Объект 9205-0202-02 - Материально-технический склад из кирпича двухэтажный	396
Подраздел 3 Топливохранилища	397
Группа 1 Топливохранилище объемом до 500 м3	397
Объект 9205-0301-01 - Топливохранилище	397
Объект 9205-0301-02 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 55 м3	398
Объект 9205-0301-03 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 150 м3	399
Раздел 6 Объекты транспорта	402
Подраздел 1 Автомобильные дороги общего пользования	402
Группа 2 Автомобильные дороги I-б категории	402
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	402
Группа 3 Автомобильные дороги II категории	403
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	403
Объект 9206-0103-02 - Автомобильная дорога II категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из черного щебня и щебеночно-песчаной шлаковой смеси	404
Группа 4 Автомобильные дороги III категории	405
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	405
Группа 5 Автомобильные дороги IV категории	406
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	406
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	407
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	408
Подраздел 2 Пересечения и примыкания	409
Группа 1 Пересечения и примыкания в одном уровне	409

Объект 9206-0201-01 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог I, II категории.....	409
Объект 9206-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории	409
Объект 9206-0201-03 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и облегченного (за пределами закруглений) типов	410
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	411
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.....	412
Объект 9206-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа	413
Объект 9206-0201-07 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов	413
Группа 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог в разных уровнях	414
Объект 9206-0202-01 - Транспортная развязка в двух уровнях.....	414
Подраздел 3 Искусственные сооружения	415
Группа 1 Водопропускные трубы	415
Объект 9206-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 0,5 м	415
Объект 9206-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,0 м	415
Объект 9206-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,5 м	416
Объект 9206-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,0 м.....	416
Объект 9206-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,5 м.....	417
Объект 9206-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,0 м	417
Объект 9206-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,5 м	418
Объект 9206-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,0х2,0 м	418
Объект 9206-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,5х2,0 м	419
Объект 9206-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 4,0х2,5 м	419
Объект 9206-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,0х2,0 м.....	420
Объект 9206-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,5х2,0 м.....	420
Объект 9206-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м.....	421
Подраздел 4 Площадки отдыха и автобусные остановки	421

Группа 1 Площадки отдыха.....	421
Объект 9206-0401-01 - Площадки отдыха площадью до 5000 м2.....	421
Объект 9206-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м2	422
Объект 9206-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м2.....	423
Подраздел 5 Наружное освещение автомобильных дорог	424
Группа 1 Наружное освещение дорог	424
Объект 9206-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при однорядном расположении опор	424

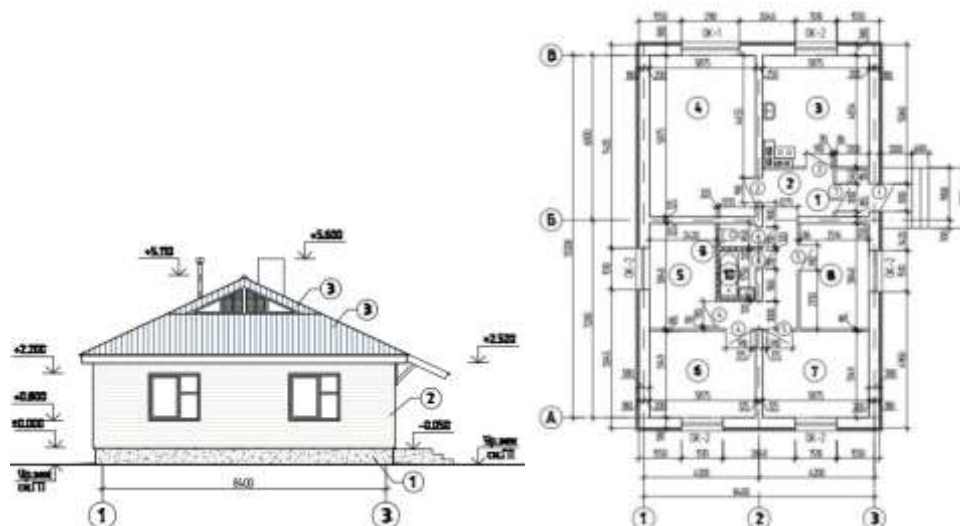
Отдел 1. Объекты жилищно-гражданского назначения**Раздел 1 Жилые здания****Подраздел 1 Жилые здания малоэтажные (1-2 этажа)****Группа 1 Жилые здания 1-2 этажные многоквартирные и блокированные****Объект 9101-0101-01 - 1-этажный жилой дом из керамического кирпича**

Таблица 9101-0101-01 - 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	дошчатые, керамическая плитка
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	дверь наружная металлическая, внутренние – деревянные

Окончание таблицы 9101-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9101-0101-02 - 1-этажный жилой дом из газобетонных блоков с облицовкой силикатным кирпичом

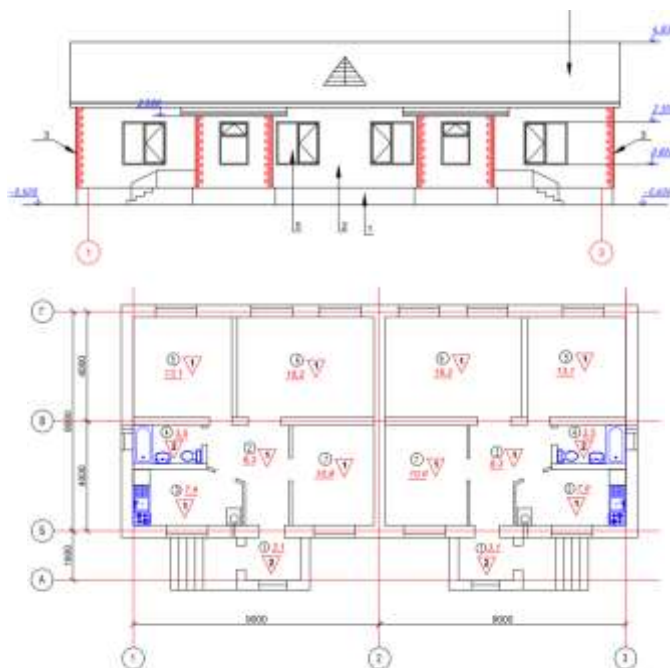


Таблица 9101-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	136,7 м2
2	Полезная площадь	130 м2
3	Строительный объем	511,5 м3

Окончание таблицы 9101-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Жилой дом имеет в плане прямоугольное очертание с размерами в осях 18,0х9,8м. Здание одноэтажное без подвала. Высота помещения составляет 2,5м. Высота здания 4,83м. Жилой дом двухквартирный с отдельными входами. Квартиры приняты трехкомнатные с совмещенным санузлом.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из сборных бетонных блоков ФБС
2	Каркас	здание бескаркасное
3	Стены	
3.1	наружные	из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения с утеплением теплоизоляционными плитами из минеральной ваты и облицовкой силикатным кирпичом
3.2	внутренние	из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения
4	Перегородки	кирпичные
5	Перекрытие	по деревянным балкам
6	Крыша	чердачная, стропильная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
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	окраска фасадной краской
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

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



Таблица 9101-0102-01 - 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	Двухэтажный жилой дом представляет собой прямоугольный в плане четырехсекционный жилой дом с техническим подпольем с размерами в осях 12,0х95,8 м. Высота помещений от пола до потолка - 3,0 м, высота тех. подполья – 2,1 м. Всего в доме 24 квартир. Из них: 2-х комнатных - 8 шт. 3-х комнатных - 12 шт. 4-х комнатных - 4 шт.
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

№ 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

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 м2
2	Общая площадь квартир	866,28 м2
3	Строительный объем	5728 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>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.</p> <p>Количество квартир – 16.</p> <p>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.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные и бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78
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

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 - 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
	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

Окончание таблицы 9101-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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



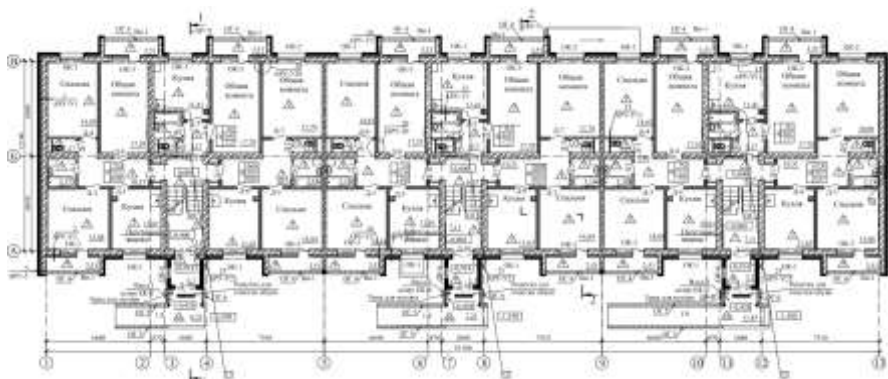


Таблица 9101-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 x 12,1 м. Высота помещений: техническое подполье – 2,2 м; жилые этажи - 2,7 м до низа перекрытий.</p> <p>В доме предусмотрены на каждом этаже по три однокомнатные, три двухкомнатные и три трехкомнатные квартиры, всего 45 квартир.</p> <p>Входы в подъезды запроектированы с тамбуром и устройством выносного козырька. На входах в подъезды предусмотрены пандусы для маломобильных групп населения.</p> <p>Для вертикальной междуэтажной связи в каждом подъезде предусмотрена лестничная клетка типа Л-1.</p> <p>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

№ 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

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

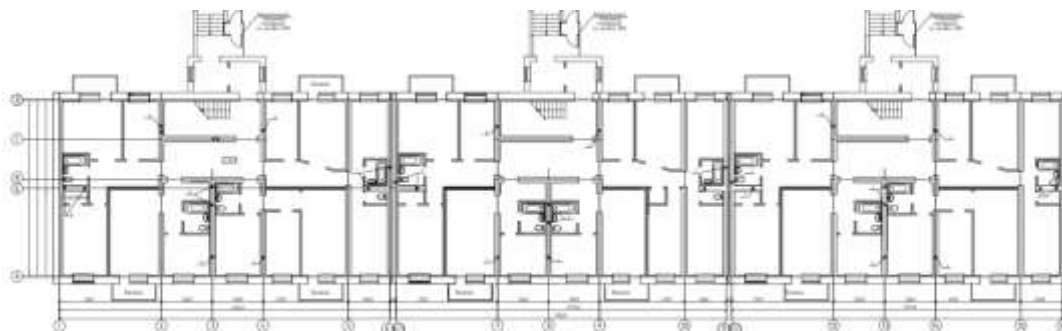


Таблица 9101-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

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

Окончание таблицы 9101-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	трубопроводы из труб ПВХ, сантехприборы
15	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных, стальных электросварных, 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

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

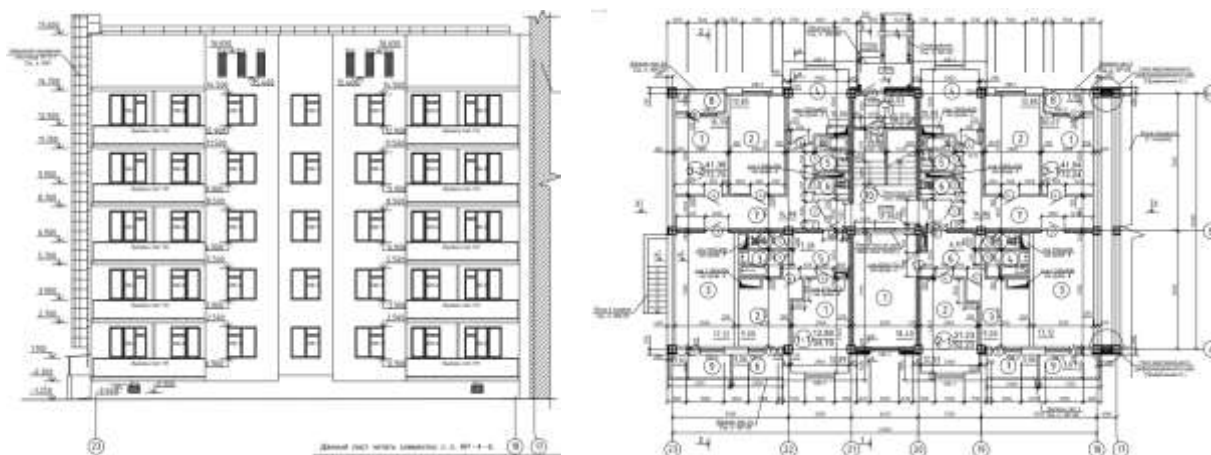


Таблица 9101-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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.

Окончание таблицы 9101-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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
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 водогазопроводных оцинкованных труб и полиэтиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, 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 водогазопроводных труб

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

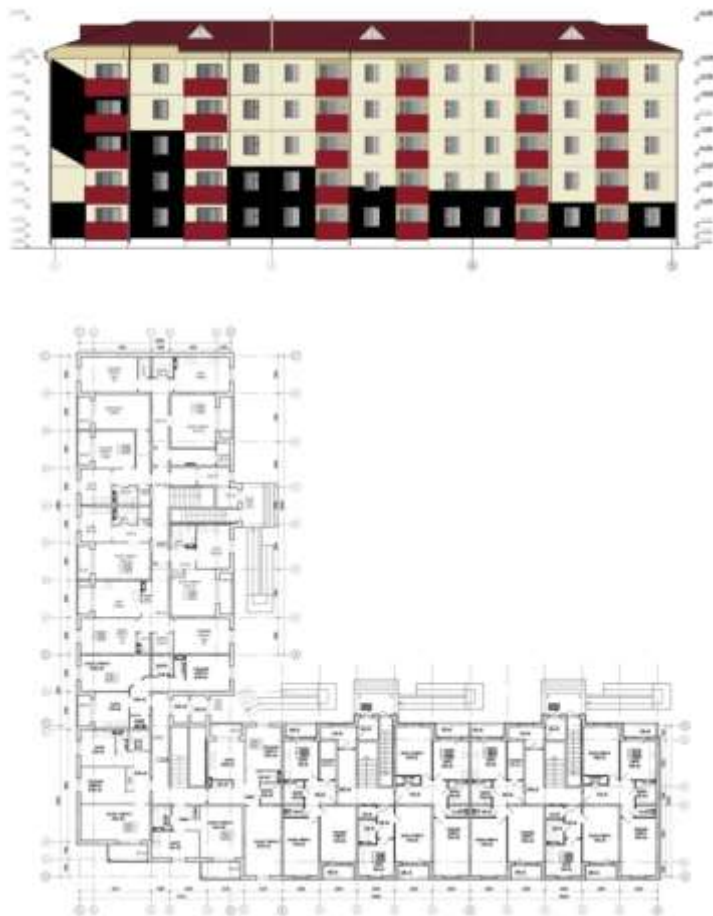
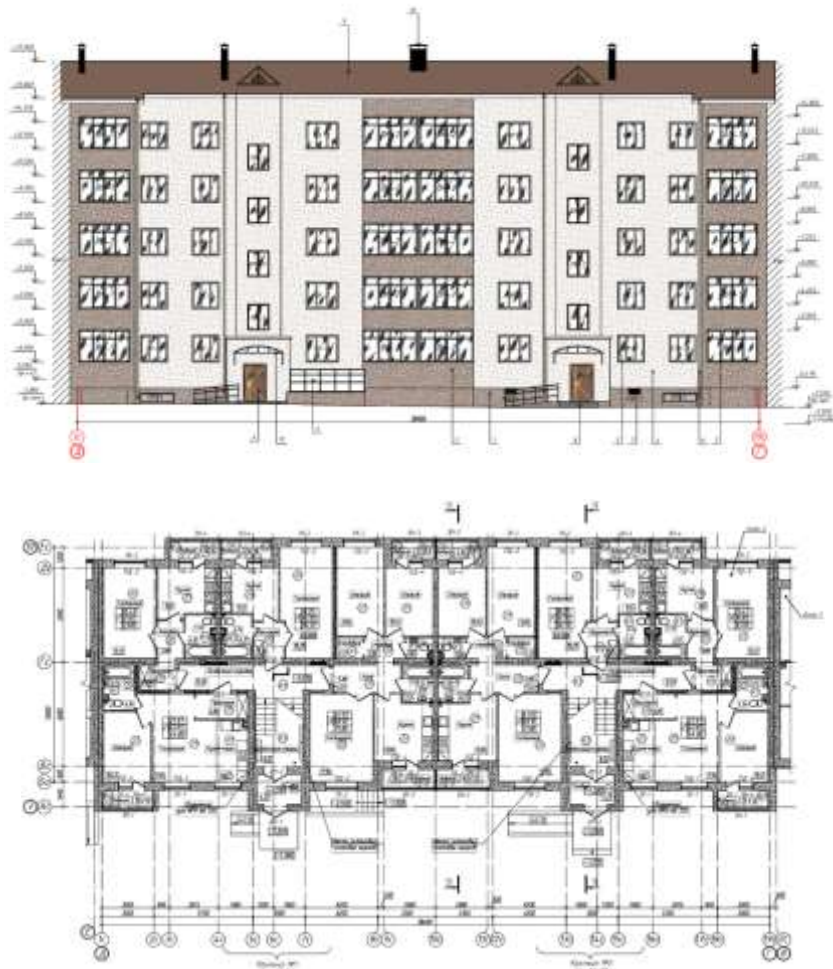


Таблица 9101-0203-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5491,53 м ²
2	Общая площадь квартир	3856,98 м ²
3	Строительный объем	17583,97 м ³
	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:</p>

Окончание таблицы 9101-0203-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		однокомнатных – 33 шт.; двухкомнатных – 38 шт.; трехкомнатных – 8 шт. На каждой лестничной площадке расположены квартиры с разным составом жилых комнат. Во всех квартирах предусмотрены летние помещения (лоджии), отдельные 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.
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	
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

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 - 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.

Окончание таблицы 9101-0204-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водопроводных, 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

Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей)**Группа 1 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные**

Объект 9101-0301-03 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с облицовкой фасада лицевым кирпичом

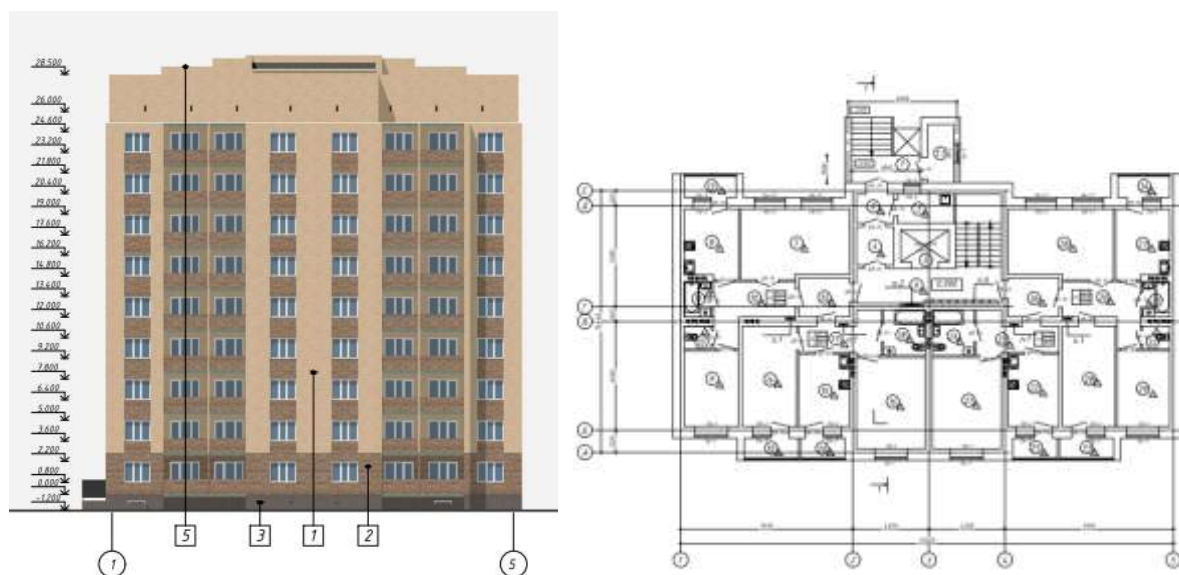


Таблица 9101-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ 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

Объект 9101-0301-04 - 9-ти этажный жилой дом из силикатного кирпича с вентилируемым фасадом из металлокассет

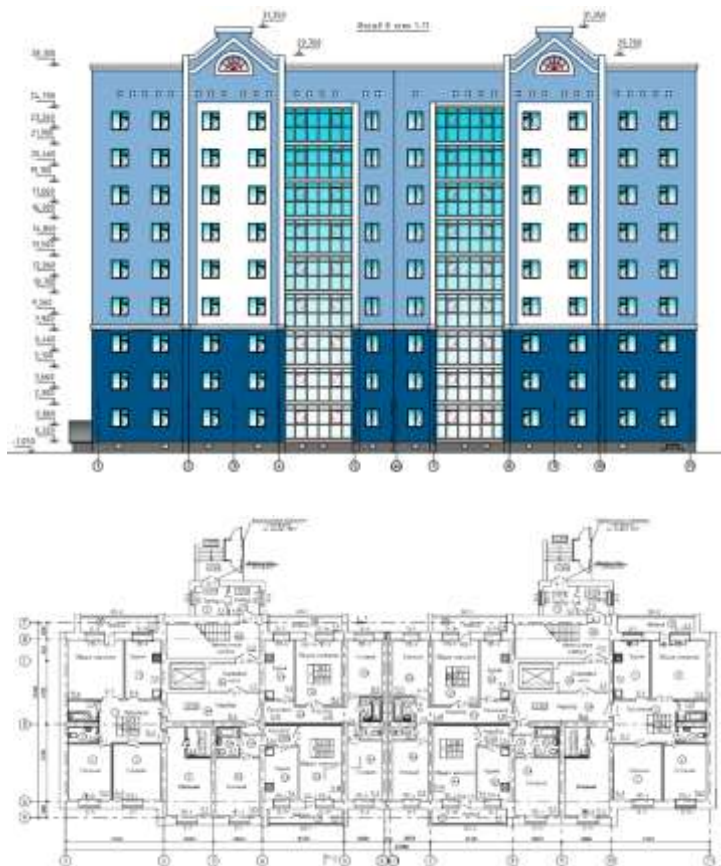


Таблица 9101-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5220,8 м ²
2	Общая площадь квартир	3963,96 м ²
3	Строительный объем	21256,08 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом 2-х подъездный, 54-х квартирный, с подвалом и холодным чердаком, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 47,48х 14,46 м. Класс жилья - IV. Состав квартир на этаже: двухкомнатных - 2 квартиры; трехкомнатных - 2 квартиры; четырехкомнатных - 2 квартиры. Высота жилых этажей – 2,8 м. Высота подвала – 1,4 м, 2,47 м, 2,57м. Высота холодного чердака – 1,75м. Лестничные клетки типа Л1. Лифты пассажирские грузоподъемностью 630 кг. Входы в жилой дом с двойным тамбуром. Для маломобильных групп населения при входах предусмотрены вертикальные подъемники.</p>

Окончание таблицы 9101-0301-04

№ 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	сплошная кладка из силикатного кирпича
3.2	внутренние	из силикатного кирпича
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	оклейка обоями, водоземлюсионная окраска, масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоземлюсионная окраска
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад из металлокассет; утеплитель стен – минераловатные плиты; цоколь – сплиттерная плитка
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 стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	трубопроводы из ПВХ труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и электросварных труб
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
18	Слаботочные сети	
18.1	телевидение	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
19	Вертикальный транспорт	лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг; подъемная платформа для инвалидов

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



Таблица 9101-0301-05 - 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 подвальном 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>

Окончание таблицы 9101-0301-05

№ 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 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:	
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, водоземлюсионная и масляная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	известковая и водоземлюсионная 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 водогазопроводных и полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных 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

Группа 2 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) монолитные
Объект 9101-0302-01 - 9-этажный жилой дом из монолитного железобетона

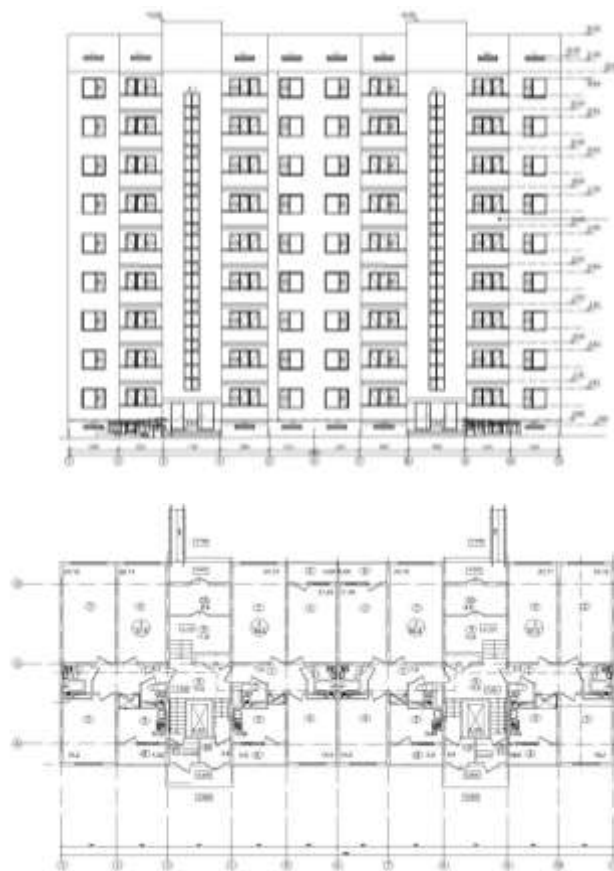


Таблица 9101-0302-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	4889,2 м ²
2	Общая площадь квартир	3449 м ²
3	Строительный объем	18260,14 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом – 9-этажный, двухсекционный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 38,00х11,00 м. Жилой дом предусмотрен со сквозным проходом через лестничную клетку в каждой секции. Высота этажей принята: с первого по девятый - по 3,00 м; чердака - 1,60 м (до низа плиты покрытия); подвала - 2,20 м. На этажах предусмотрено размещение: в подвале – технические помещения; с первого по девятый – квартиры. Входы в лестничную клетку и сквозной проход предусмотрены через тамбуры. Жилые этажи содержат типы квартир: на первом – трехкомнатные; со второго по девятый: - одно-,</p>

Продолжение таблицы 9101-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>двух- и трехкомнатные. В качестве вертикальных связей между этажами в каждой секции предусмотрена лестничная клетка типа Л1 и лифт грузоподъемностью 1000 кг. Выходы на чердак в каждой секции предусмотрены из лестничной клетки типа Л1 через дверь 2-го типа; на кровлю – из чердака по стационарной металлической лестнице через люк 2-го типа. Вертикальная связь между надземными этажами и подвалом не предусмотрена.</p> <p>Предусмотрены мероприятия для беспрепятственного доступа инвалидов и других маломобильных групп населения – при входах в каждой секции жилого дома устроены пандусы; для подъема на первый этаж – устройство лестничного подъемного устройства (над ступенями).</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	
3.1	наружные	монолитные железобетонные
3.2	внутренние	монолитные железобетонные
4	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из бетонных блоков
6	Крыша	плоская с холодным чердаком
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	наружные – металлические, внутренние – металлические, деревянные, металлопластиковые
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	утепление минераловатными плитами, декоративная штукатурка, окраска фасадной краской
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	шахты лифтов	в стальном каркасе из прокатных уголков с ограждением из негорючих материалов
12.2	лесницы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из чугунных и полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб

Окончание таблицы 9101-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Вентиляция	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 1000 кг, подъемные платформы для инвалидов
21	Газоснабжение	газопроводы из стальных водогазопроводных труб

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 - 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

№ 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

№ 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

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 - 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 м2

Продолжение таблицы 9101-0304-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м. Высота чердака - переменная (0,8-2,2 м), в местах прохода – 2,2 м. Высота машинного помещения – 3,62 м (до потолка).</p> <p>Жилые этажи, с первого по девятый, содержат типы квартир на каждом этаже в одной секции - 2-1-1-2 (2-1-1-2).</p>
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 внутренним 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	вitraжи из ПВХ профилей

Окончание таблицы 9101-0304-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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 водогазопроводных труб

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 - 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

Продолжение таблицы 9101-0304-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Строительный объем	15310,68 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	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 ЛП с естественным освещением в наружных стенах, лифт грузоподъемностью 1000 кг. Под лестничной клеткой расположена колясочная. 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.
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
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, водэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
10.2	потолки	известковая и водэмульсионная 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 стекломagneзитовых листов на металлическом каркасе системы «КНАУФ»
12.2	вентиляционные блоки	сборные железобетонные по ТП РК 9 УБС ЖД Т4 (IB, IIB, IIIA, IIIB)-2.1-2014
12.3	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам

Окончание таблицы 9101-0304-02

№ 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 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

Группа 5 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные
Объект 9101-0305-01 - 9-ти этажный крупнопанельный жилой дом

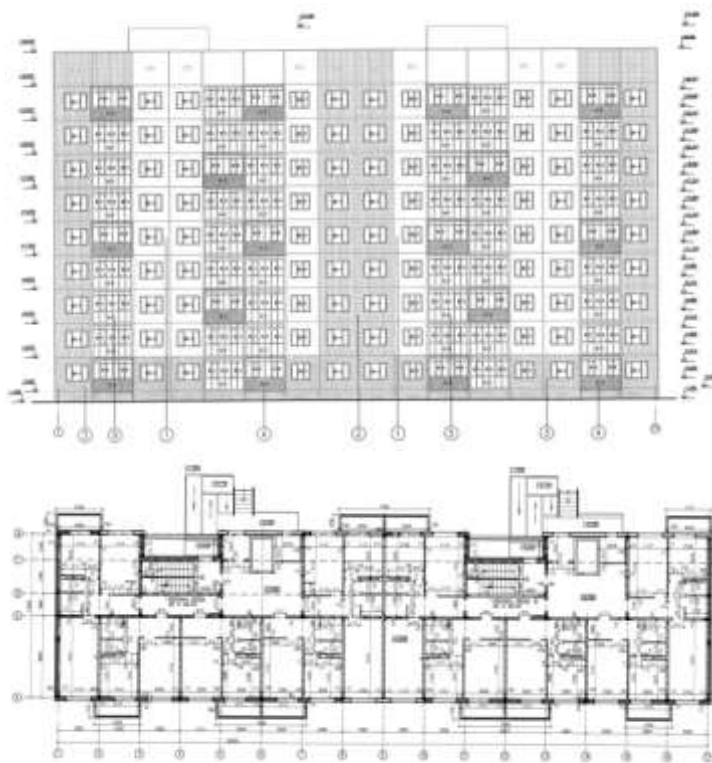


Таблица 9101-0305-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	6633,48 м2
2	Общая площадь квартир	4305,06 м2

Продолжение таблицы 9101-0305-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Строительный объем	25126,15 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание прямоугольной формы с размерами в осях 52,8х13,2 м, с техническим подпольем и холодным чердаком. Высота этажа от пола до пола – 3,0 м, в чистоте 2,7 м.</p> <p>В техническом подполье размещены инженерные коммуникации и помещения технического назначения (электрощитовые, тепловые пункты). Вертикальная связь осуществляется посредством лестничных клеток типа Л-1 и лифтов. Из техподполья предусмотрены выходы непосредственно наружу.</p> <p>Количество квартир – 90, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - однокомнатных – 36; - двухкомнатных – 36; - трехкомнатных – 18. <p>Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы для доступа инвалидов-колясочников в здание.</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
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 газобетонных блоков и кирпичные
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
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска панелей, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
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	вентиляционные блоки	сборные железобетонные самонесущие
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

Окончание таблицы 9101-0305-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Теплоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и полипропиленовых армированных 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 1000 кг
21	Газоснабжение	газопроводы из стальных водогазопроводных труб

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 - 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. Вертикальная связь жилых этажей решена обычной лестничной клеткой 1-типа и пассажирским лифтом грузоподъемностью 1250 кг. Вход в жилую блок-секцию запроектирован с тамбуром и устройством выносного козырька. Входная группа блок-секции размещается в габаритах лестнично-лифтового узла. 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 маршруту 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

№ 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

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

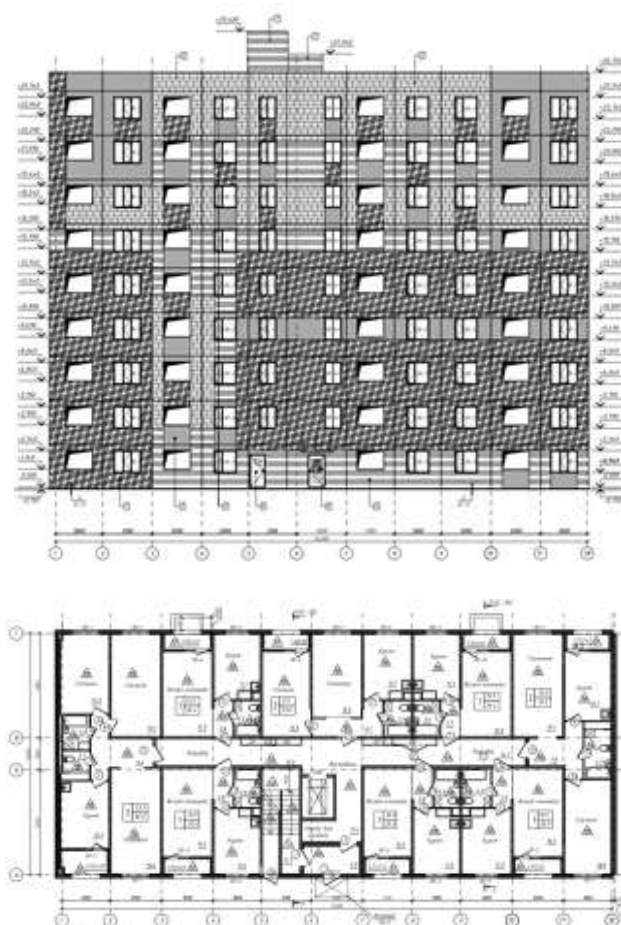


Таблица 9101-0306-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 блокированных 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</p>

Продолжение таблицы 9101-0306-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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.
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	Проёмы:	
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

Окончание таблицы 9101-0306-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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 - 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
3	Строительный объем	25963,05 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9101-0307-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого комплекса состоит из семи блоков 9-ти этажных (с подвальным этажом). 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. Секция 2-1: количество квартир – 45, из них: 1 комнатных – 9; 2 комнатных – 27; 3 комнатных – 9. Секция 4-1: количество квартир – 36, из них: 1 комнатных – 10; 2 комнатных – 17; 3 комнатных – 9. 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. 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
11	Наружная отделка	вентилируемый фасад с облицовкой алюминиевыми композитными панелями
12	Прочие конструктивные решения:	

Окончание таблицы 9101-0307-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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 - 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

Продолжение таблицы 9101-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание двенадцатизэтажное с техническим подпольем, квадратное по форме с размерами в осях 25,8 х 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.</p> <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. 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

Окончание таблицы 9101-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

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

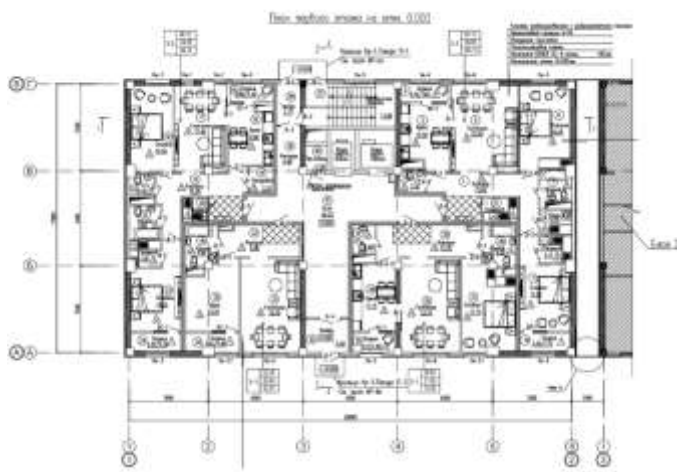
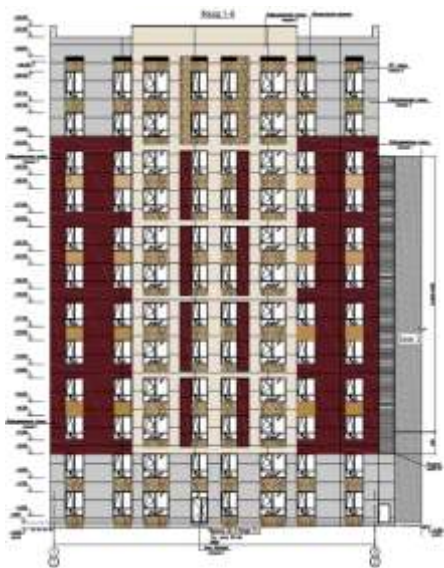


Таблица 9101-0403-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	5477,45 м2
2	Общая площадь квартир	4023,20 м2
3	Строительный объем	22281,7 м3
	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 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

Окончание таблицы 9101-0403-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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 - 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 м2
2	Общая площадь квартир	9341,5 м2
3	Строительный объем	46294 м3
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9101-0404-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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: 1 комнатных – 35; 2 комнатных – 35; 3 комнатных – 4.</p> <p>Секция S4: количество квартир – 78, из них: 1 комнатных – 1; 2 комнатных – 51; 3 комнатных – 26.</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, 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

Окончание таблицы 9101-0404-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей)**Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона****Объект 9101-0501-01 - 18-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков****Таблица 9101-0501-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	20707,6 м ²
2	Общая площадь квартир	15351,92 м ²
3	Строительный объем	85390,4 м ³
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9101-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилые дома Тип 1, 2 восемнадцатизэтажные, башенного типа с подвальным и верхним техническим (холодный чердак) этажами, размерами в осях 26,4х24,9 м. Высота подвального этажа составляет 3,0 м, высота типовых этажей составляет 3,0 м, высота помещений чердака от пола до низа несущих конструкций составляет 2,5 м.</p> <p>В подвальных этажах расположены: технические помещения для размещения инженерных сетей, электрощитовая, лифтовой холл, санузел, ПУИ. Из подвального этажа предусмотрены две эвакуационные лестничные клетки непосредственно наружу. На первом этаже расположены: входная группа жилой части, мусорокамера, квартиры. С первого по восемнадцатый этажи расположены квартиры.</p> <p>Всего 90 квартир, в том числе: однокомнатных - 18 квартир; двухкомнатных - 19 квартир; трехкомнатных - 35 квартир; четырехкомнатных – 18 квартир.</p> <p>В каждом жилом доме предусмотрена незадымляемая лестничная клетка Н1, два пассажирских лифта грузоподъемностью 1000 кг, мусоропровод. Выходы в чердак и на кровлю предусмотрены из лестничных клеток.</p> <p>В каждой квартире, расположенной выше 15 м, предусмотрены аварийные выходы на лоджии с глухим простенком не менее 1,2 м от торца лоджии до оконного проема. Предусмотрены мероприятия по обеспечению доступности для инвалидов и маломобильных групп населения (пандусы на входных группах с нормативным уклоном, лифты, подъемники).</p>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	из газобетонных блоков
3.2	внутренние	из газобетонных блоков
4	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Крыша	плоская чердачная (технический чердак)
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, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Наружная отделка	цоколь, стены 1 этажа – гранит, стены 2-18 этажей – фасадная штукатурка, окраска фасадной краской
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	ростверк	монолитный железобетонный

Окончание таблицы 9101-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.2	стены ниже отм. 0,000	монолитные железобетонные
12.3	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам и монолитные железобетонные площадки
12.4	шахты лифтов	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	от внешних источников
14	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных, металлополимерных, полипропиленовых (горячее водоснабжение) труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых, 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	Система безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
21	Вертикальный транспорт	лифты пассажирские грузоподъемностью 1000 кг

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

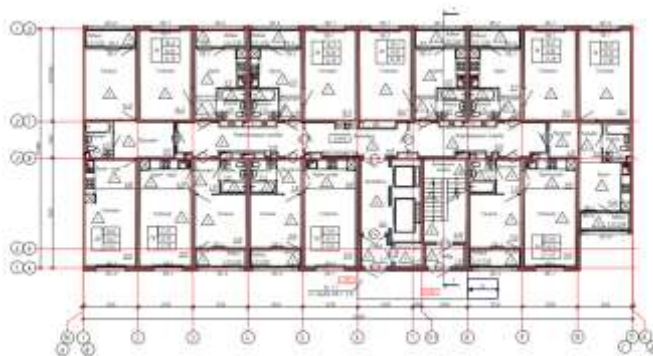


Таблица 9101-0502-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого дома	15171,57 м ²
2	Общая площадь квартир	12270,28 м ²
3	Строительный объем	58001,8 м ³
	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.</p> <p>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 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

Окончание таблицы 9101-0502-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12.2	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 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

Подраздел 6 Общежития

Группа 1 Общежития кирпичные

Объект 9101-0601-01 – Общежитие на 100 мест

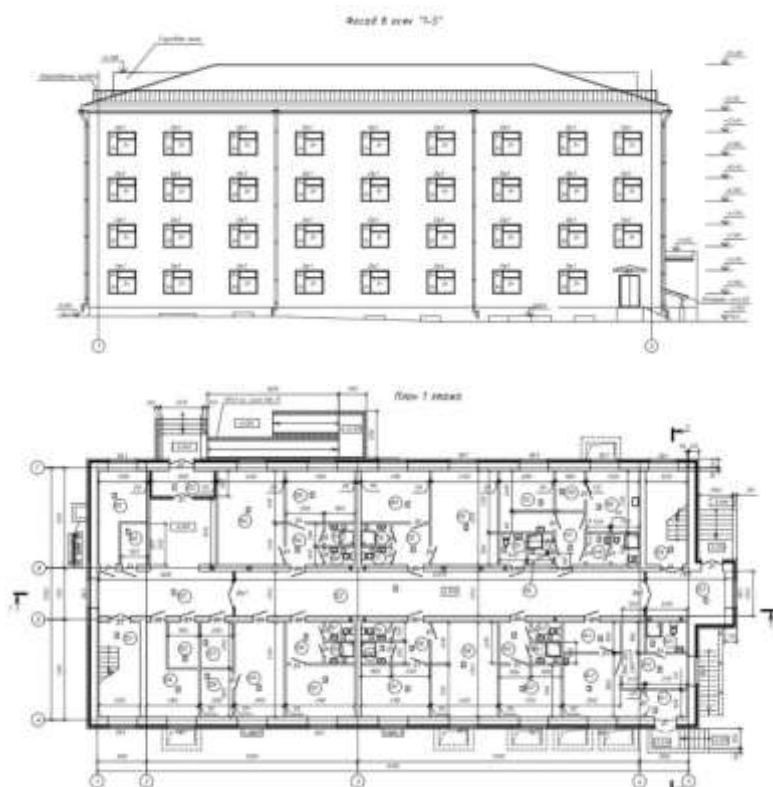


Таблица 9101-0601-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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. 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.</p> <p>На первом этаже предусмотрены комната коменданта, помещение вахтера, комнаты на 2 и 3 человека с прихожей, душем и санузлом, электрощитовая, 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.</p> <p>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.</p> <p>На всех этажах предусмотрены санузлы персонала, кладовые уборочного инвентаря, коридоры.</p> <p>Предусмотрены две лестничные клетки типа Л1.</p>
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

Продолжение таблицы 9101-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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

Окончание таблицы 9101-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9101-0601-02 – Общежитие на 500 мест



Таблица 9101-0601-02 - 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	

Продолжение таблицы 9101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 кастаньяши, хозяйственные кладовые и кладовые личных вещей жильцов, прачечная индивидуальной самостоятельной стирки, группа помещений фитнес центра для занятий фитнесом на 14 человек с тренерской.</p> <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.</p> <p>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

Продолжение таблицы 9101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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(4х150) 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: Ø159х4,5 – 105,40 м, Ø108х4,0 – 5,0 м, Ø57х3,0 – 12,80 м, Ø32х2,8 – 1,70 м; подземной: Ø159х4,5 – 84,90 м, Ø108х4,0 – 74,10 м.; итого 287,6 м.
25	Сети связи	оптический кабель ОКЛ-4 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=902 м

Окончание таблицы 9101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	площадь участка - 0,6812 га
27	Проезды, тротуары и площадки	асфальтобетонное покрытие проездов, тротуарная плитка, S-2215 м2
28	Озеленение	S-3494 м2
29	МАФы	предусмотрены

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



Таблица 9101-0602-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4282,19 м2
2	Строительный объем	15127,37 м3
3	Этажность	7

Продолжение таблицы 9101-0602-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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> <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

Окончание таблицы 9101-0602-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
15.2	производственная	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
15.3	напорная	отвод из прямиков 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) АВБ6Шв-4×150 мм ² в траншее, L=59 м; - кабельная линия 0,4 кВ от ДГУ до щита АВР общежития кабелем АВБ6Шв-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 РЕ 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

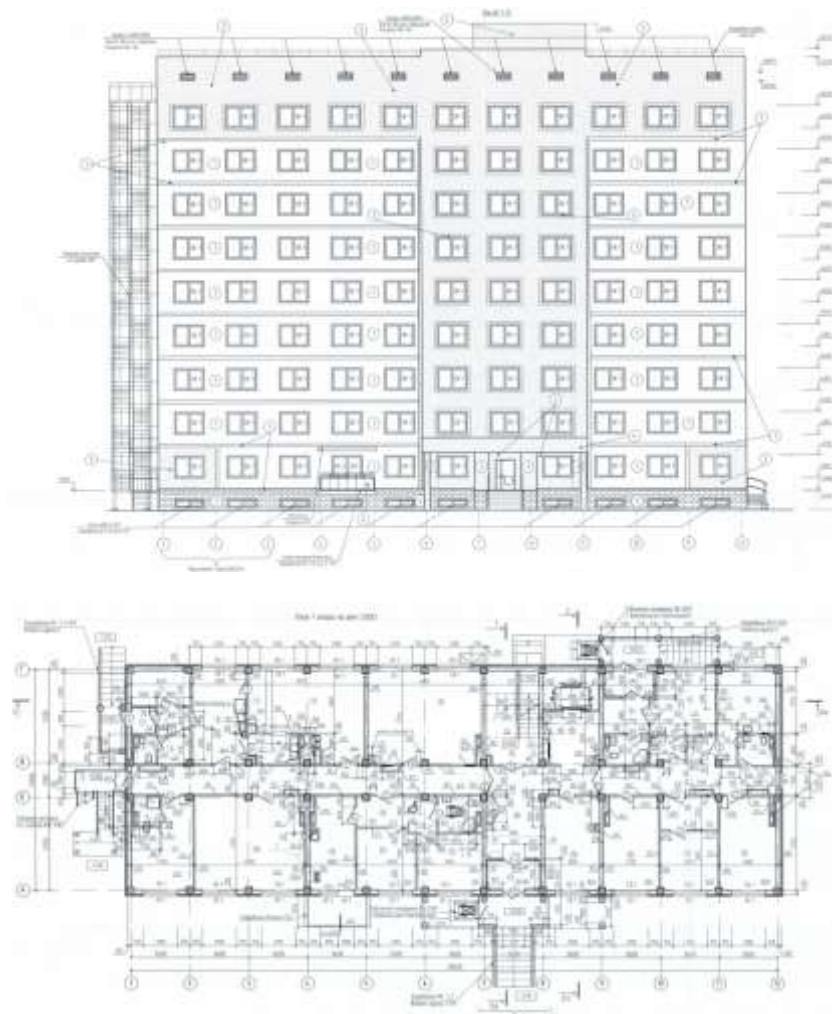
Объект 9101-0602-02– Общежитие на 244 места

Таблица 9101-0602-02 - 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: электроцитовая, тепловой пункт, насосная, также вспомогательные помещения общественного назначения.</p>

Продолжение таблицы 9101-0602-02

№ 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

№ 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) АВБ6Шв-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 PE 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

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 - 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 м2
2	Площадь встроенных помещений	467,74 м2
3	Этажность жилого дома	9
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9101-0701-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

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

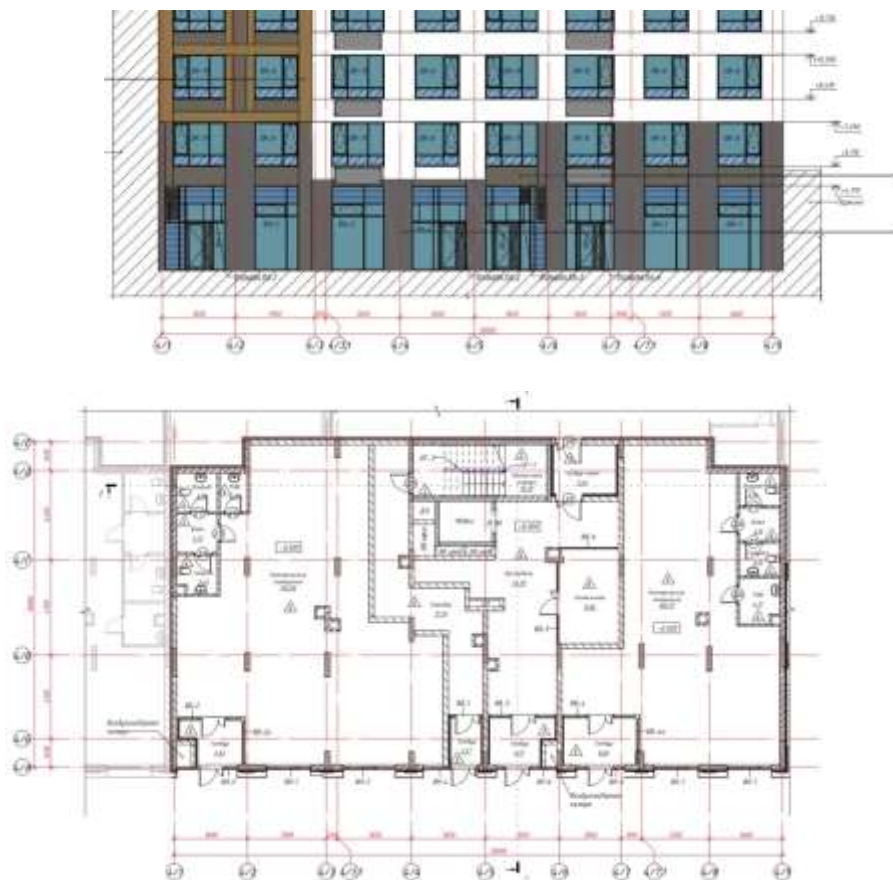


Таблица 9101-0701-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4396,80 м ²
2	Площадь встроенных помещений	290,56 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. 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

№ 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	фибростяжка (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

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



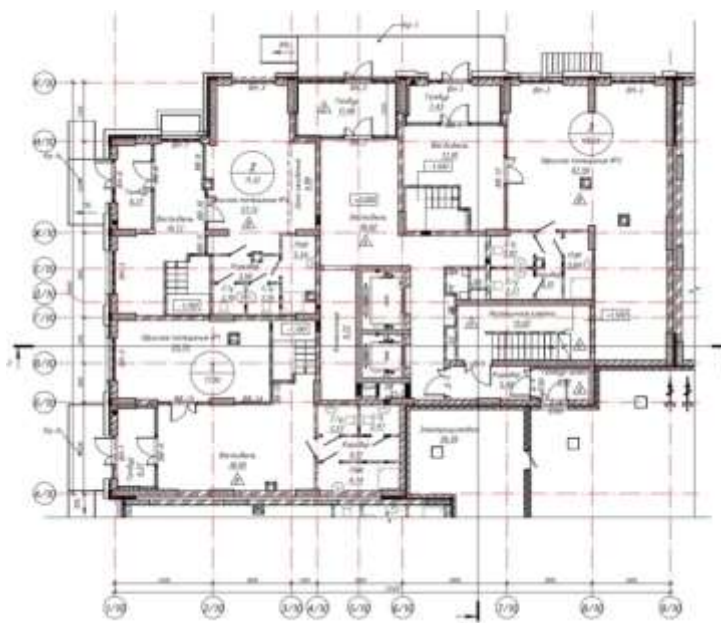


Таблица 9101-0701-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Площадь жилого здания	4471,7 м ²
2	Площадь встроенных помещений	332,55 м ²
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

Окончание таблицы 9101-0701-03

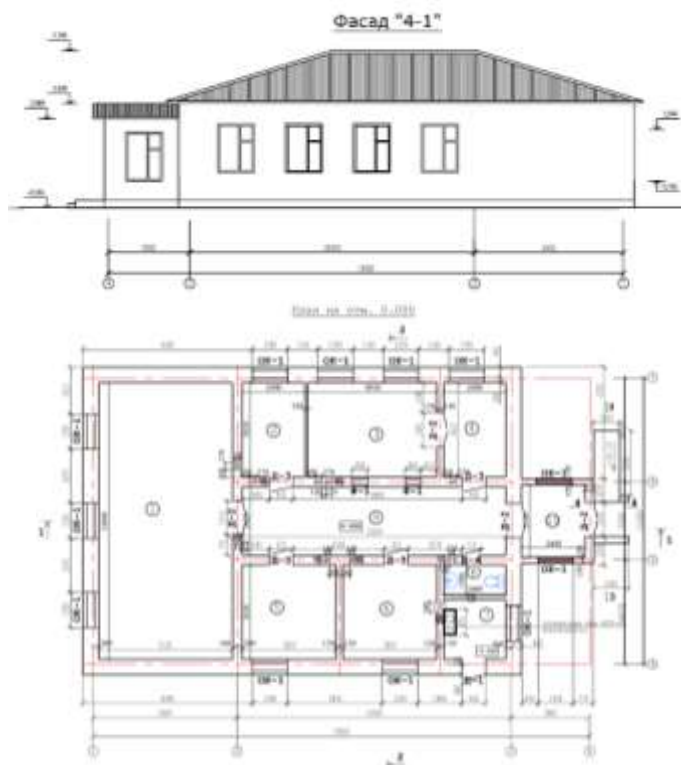
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	потолки	без отделки
11	Наружная отделка	гранит, клинкерный кирпич
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	от внешних источников
13	Водоснабжение	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных 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

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 - 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 м2
2	Площадь встроенных помещений	338,67 м2
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

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– 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
3	Продолжительность строительства	2 месяца
	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

Окончание таблицы 9102-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и стальных электросварных труб
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 м ²
20	Озеленение	S-139 м ²
21	МАФы	предусмотрено

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

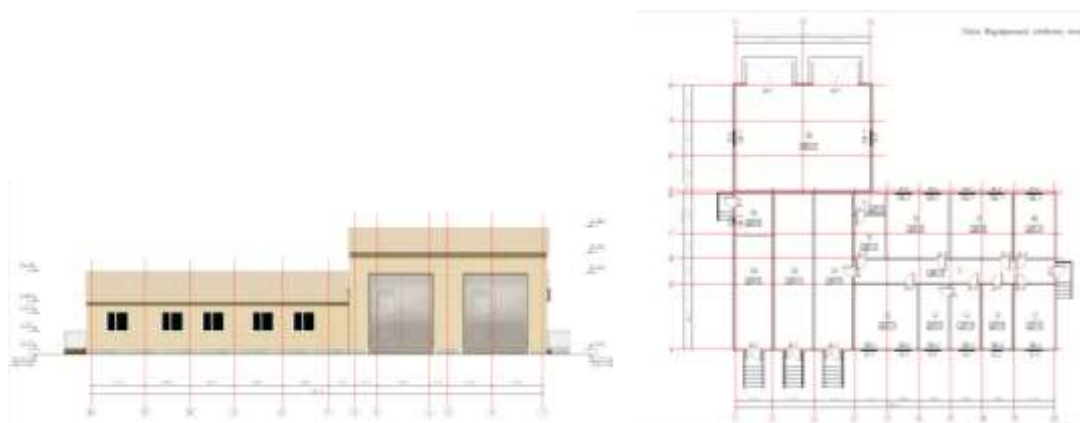


Таблица 9102-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9102-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Продолжительность строительства	3 месяца
	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	
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 м ²
12	Озеленение	S-2391 м ²
13	МАФы	предусмотрено

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

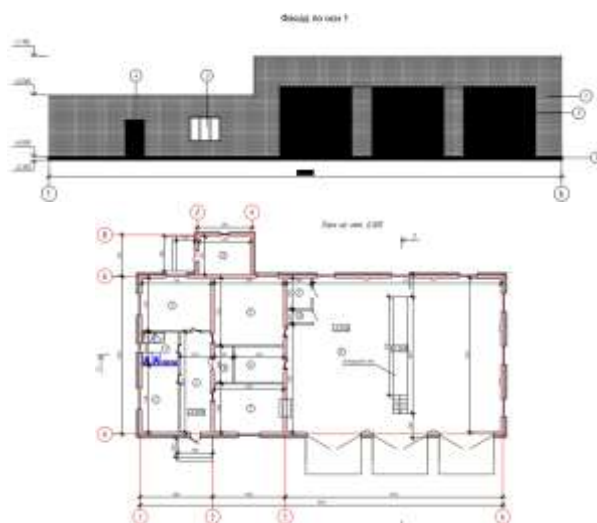


Таблица 9102-0101-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	1,4 месяца
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание однопролетное с размерами в осях – 13,0 х 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 водоэмульсионной покраской, керамическая плитка
9.2	потолки	шпатлевка сухими смесями с последующей водоэмульсионной 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
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 м ² , озеленение S-1202 м ² . Площадь земельного участка – 1,19 га

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



Таблица 9102-0102-01 - 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/в т.ч. ниже отм 0.000	7814,55/1228,27 м ³
3	Продолжительность строительства	8 мес.
	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

Окончание таблицы 9102-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Полы	ламинат, керамическая напольная плитка
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, водэмульсионная 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 м ²
26	Озеленение	S-39 м ²
27	Ограждение	L-400 м
28	МАФы	предусмотрено

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

Фасад



План

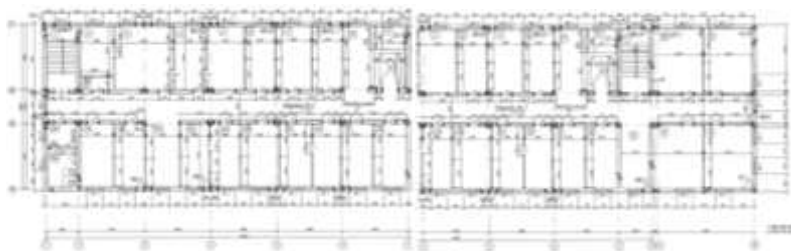


Таблица 9102-0102-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1972,38 м ²
2	Строительный объем	8272,68 м ³
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	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 района 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, водоэмульсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой, декоративная панель
10.3	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная 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

Окончание таблицы 9102-0102-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м²

Объект 9102-0103-01 - Административное здание отделения полиции



Таблица 9102-0103-01 - 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
3	Продолжительность строительства	10 мес.
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание отделение полиции - трехэтажное здание с техподпольем, с размерами в осях 16,92x58,50м. Высота помещений от пола до потолка - 3,0м.

Продолжение таблицы 9102-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9102-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
26	Проезды, тротуары и площадки	S-4468 м ²
27	Озеленение	S-1198 м ²
28	Ограждение	L- 119 м
29	МАФы	предусмотрено

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

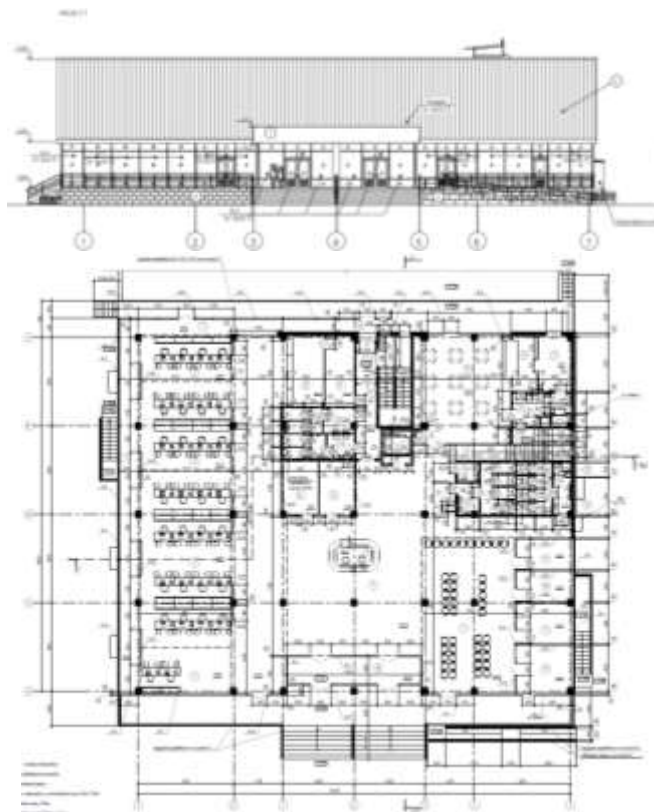


Таблица 9102-0103-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 801 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	13156/3740 м ³
3	Продолжительность строительства	9,3 месяца
	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	

Продолжение таблицы 9102-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9102-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9102-0103-03 - Административное здание районного акимата

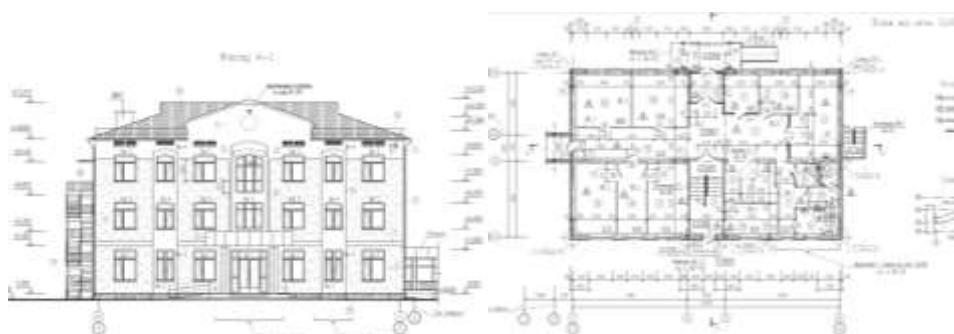


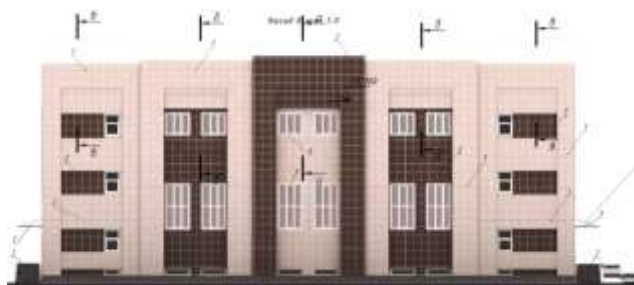
Таблица 9102-0103-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1040,22 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже от м 0.000	3597,69/631,33 м ³
3	Продолжительность строительства	6,5 месяцев
	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

№ 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, вододисперсионная 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 м ²
27	МАФы	предусмотрены

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



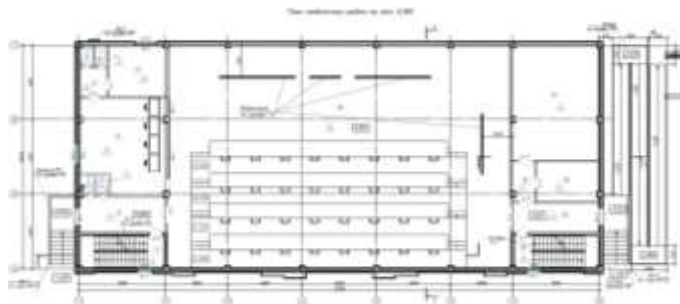


Таблица 9102-0103-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2496,63 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отм 0.000	14776,02/2622,71 м ³
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	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

Окончание таблицы 9102-0103-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Канализация	самотечная, из пластмассовых труб
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

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

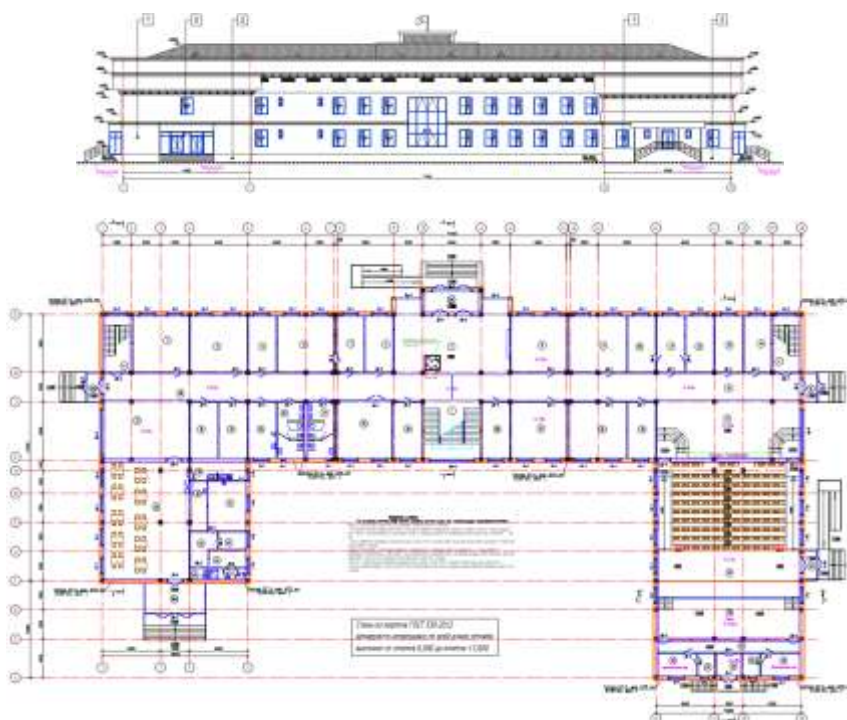


Таблица 9102-0103-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2776 м ²
2	Строительный объем	17966,4 м ³
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	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, водоземлюсионной окраской
9.2	потолок	сплошное выравнивание, водоземлюсионная 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

№ 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 м², озеленение S-5700 м². Площадь земельного участка – 1,84 га

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

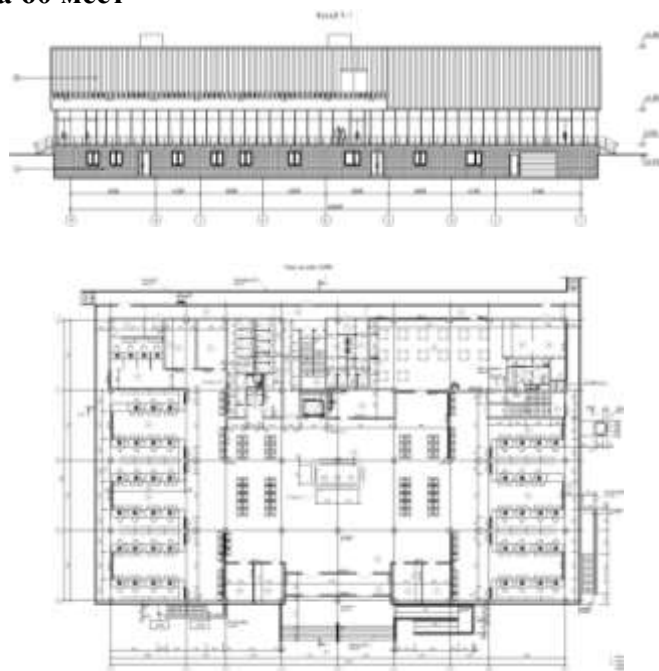


Таблица 9102-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 778 м²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	17717/5090 м³
3	Продолжительность строительства	10,9 месяца
	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

Продолжение таблицы 9102-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены:	
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
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 9102-0104-01

№ 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

Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м²
Объект 9102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест

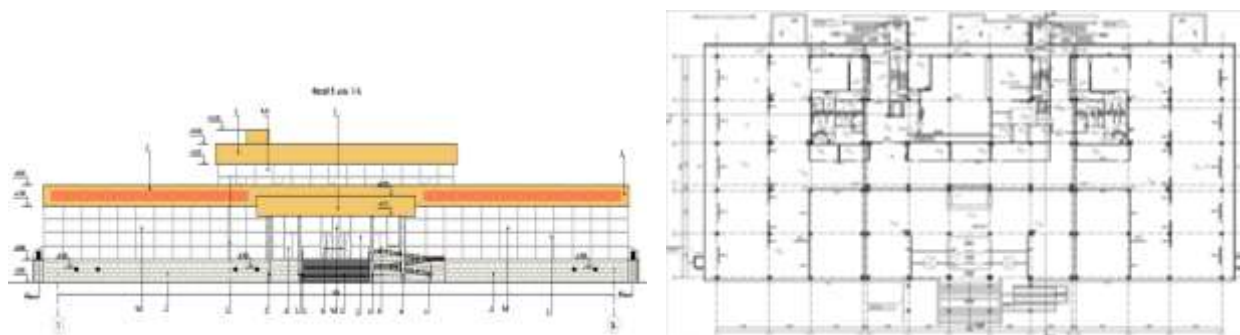


Таблица 9102-0105-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	7240 м ²
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	32829/11810 м ³
3	Продолжительность строительства	12,8 месяца
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Административное здание представляет собой двухэтажное здание с цокольным этажом, прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях 78,1х38,1 м. Помещения здания 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

Продолжение таблицы 9102-0105-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9102-0105-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
29	Ограждение	L- 292 м
30	МАФы	предусмотрено

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

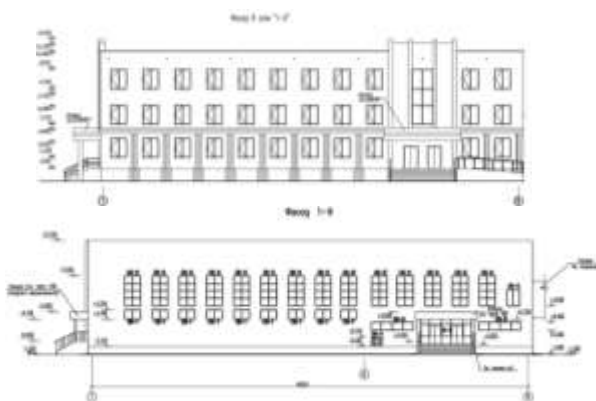


Таблица 9102-0105-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5070 м ²
2	Строительный объем	19828 м ³
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	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	вitraжи	из ПВХ блоков

Окончание таблицы 9102-0105-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	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 АВБбШв 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 м²
26	Озеленение	S-8815 м²
27	Ограждение	L-210 м
28	МАФы	предусмотрены

Объект 9102-0105-03 – Служебный корпус здания РОВД на 140 работников с спорткомплексом и изолятором временного содержания на 35 человек

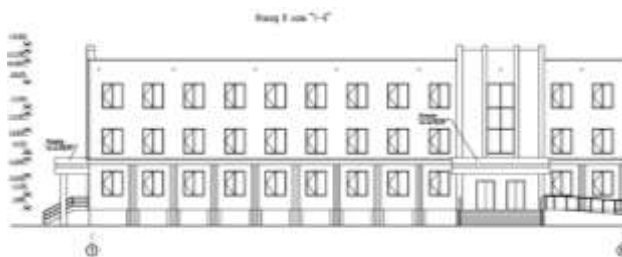


Таблица 9102-0105-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	10642 м2
2	Строительный объем	37700 м3
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание Служебного корпуса-3хэтажное с подвалом, размером в осях 60 м х 42,47 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 45,1 м х 14 м
2	Технологические решения	Здание Служебного корпуса на 140 сотрудников, соединено переходом с Спортивным корпусом на 140 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, водоземulsionная окраска

Окончание таблицы 9102-0105-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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- металлосайдингом 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
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- 2900 м
21	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 1250 м
22	Канализация	сеть из поливинилхлоридных напорных труб. L- 325 м
23	Теплоснабжение	подземные в непроходных каналах из стальных электросварных труб. L-330 м
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,8 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-11917 м ²
26	Озеленение	S-10380 м ²
27	Ограждение	L-603 м
28	МАФы	предусмотрено

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

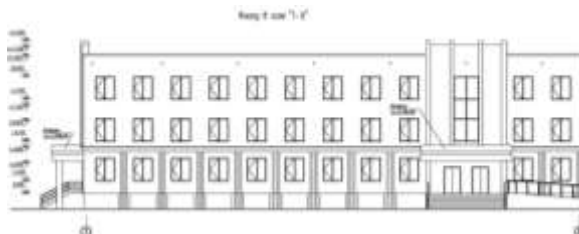
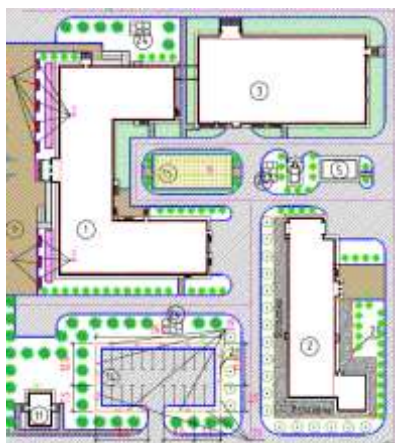


Таблица 9102-0105-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	10633,5 м ²
2	Строительный объем	41812,4 м ³
3	Продолжительность строительства	15 месяцев
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, вододисперсионная окраска

Окончание таблицы 9102-0105-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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- металлосайдингом 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
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 АВБШв 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

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



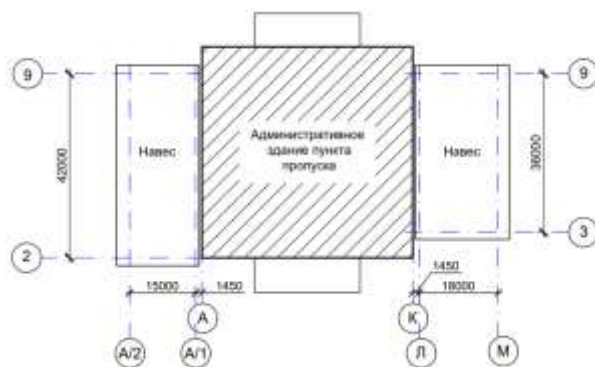


Таблица 9102-0105-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

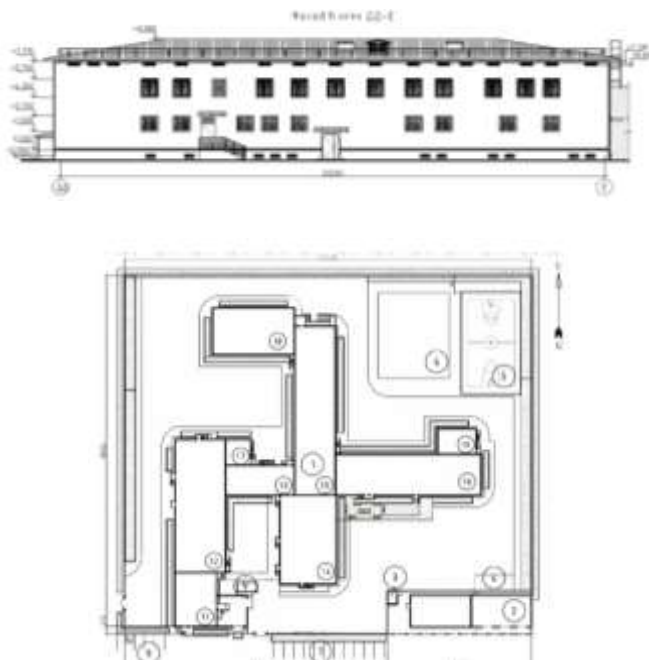
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	7688 м ²
2	Строительный объем	35266 м ³
3	Продолжительность строительства	19 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы с размерами в осях 60,0х48,0 м. Здание двухэтажное.
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

Окончание таблицы 9102-0105-05

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

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 – 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
3	Продолжительность строительства	9,2 месяцев
	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:	
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

Окончание таблицы 9102-0106-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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

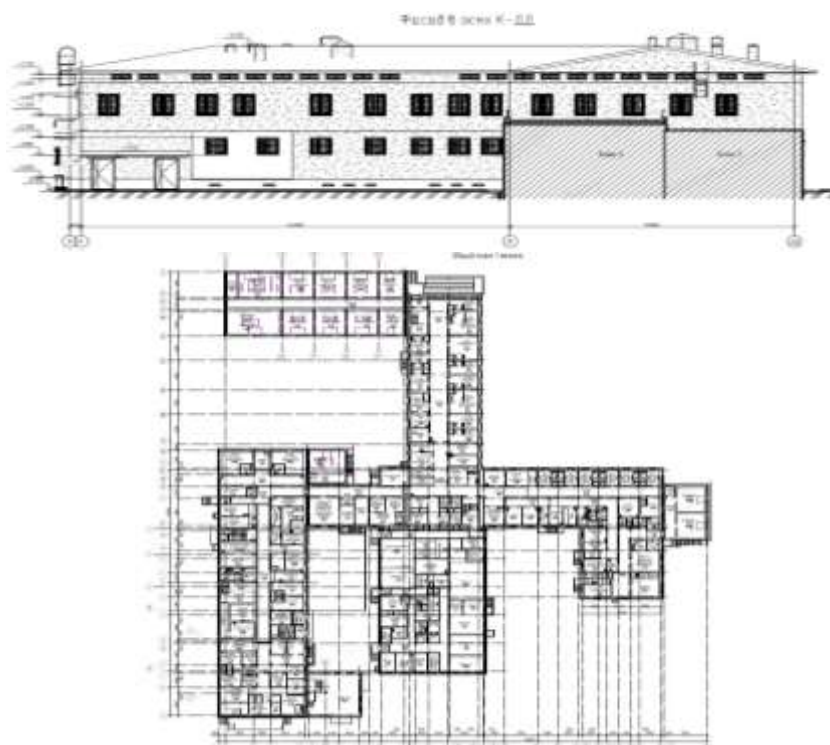


Таблица 9102-0106-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

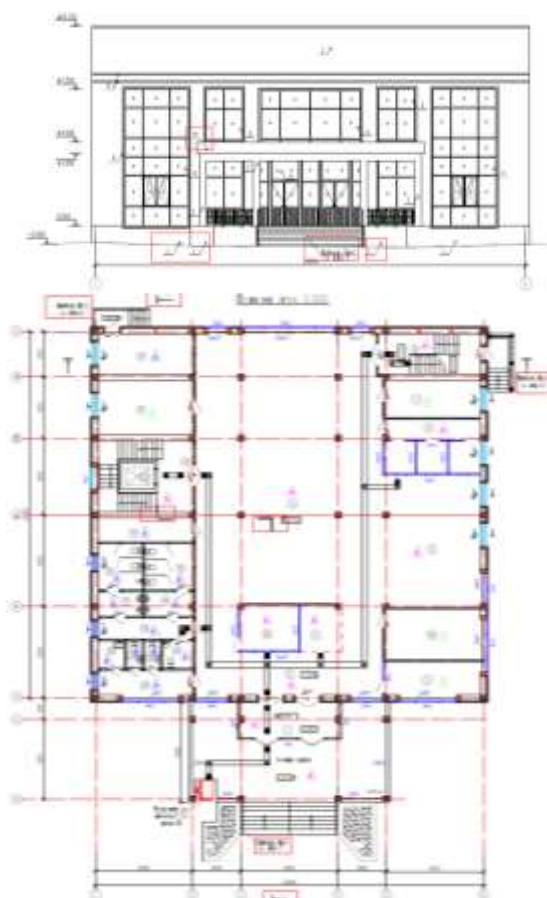
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	8223,98 м ²
2	Строительный объем	32326,14 м ³
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание специального приемника 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.

Продолжение таблицы 9102-0106-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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	

Окончание таблицы 9102-0106-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Ограждение	по всему периметру металлическое сетчатое ограждение высотой 3м с бетонным забором. L-200 м. Площадь земельного участка – 1,3 га

Подраздел 3 Здания общественного назначения**Группа 2 Здания общественного назначения до 3000 кв.м общей площади здания****Объект 9102-0302-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек****Таблица 9102-0302-01 - 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
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, без подвала, чердачное, квадратной формы в плане с размерами в осях – 24,0х24,0 м

Продолжение таблицы 9102-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9102-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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

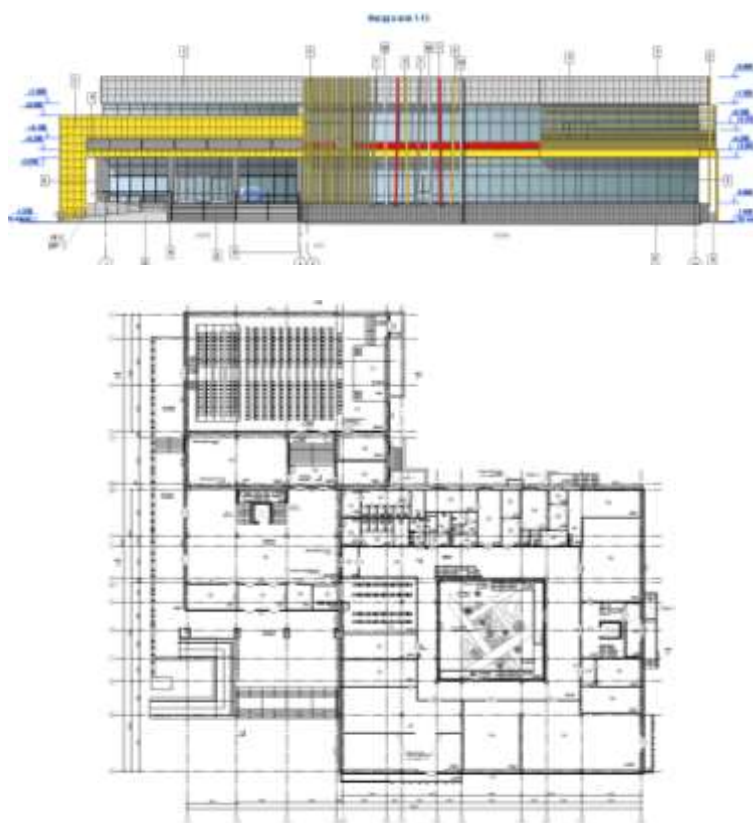


Таблица 9102-0303-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3870 м ²
2	Строительный объем	17295,2 м ³
3	Продолжительность строительства	10 месяцев
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9102-0303-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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».
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, водоэмульсионная покраска, акустические стеновые панели, штукатурка, с облицовкой керамической плиткой, декоративные интерьерные наклейки
9.2	потолки	подвесные потолки, затирка швов, выравнивание сухими смесями, водоэмульсионная 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:	

Окончание таблицы 9102-0303-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Система видеонаблюдения	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
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

Группа 4 Здания общественного назначения до 10 000 кв.м общей площади здания

Объект 9102-0304-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции

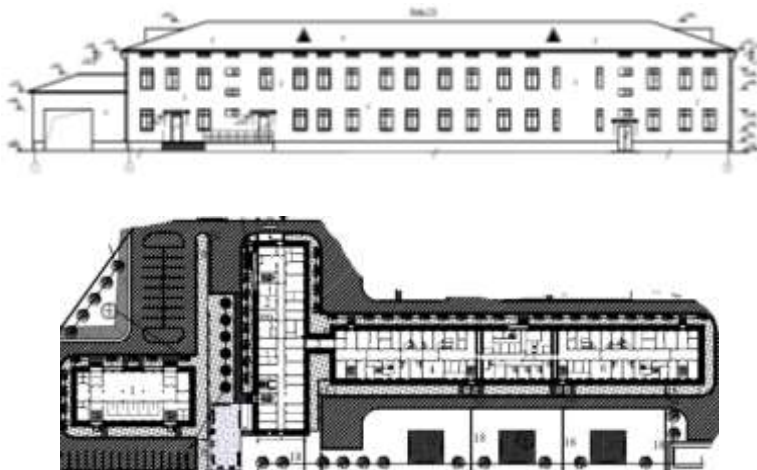


Таблица 9102-0304-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	6012,1 м ²
2	Строительный объем	31635 м ³
3	Продолжительность строительства	12,5 мес.

Продолжение таблицы 9102-0304-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Объект состоит из шести блоков: 1) блок «1» Здание администрация миграционной полиций (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)
2	Технологические решения	Предусмотрен комплекс зданий: здание администрации миграционной полиций (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, одноконтурная 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

Окончание таблицы 9102-0304-01

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

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

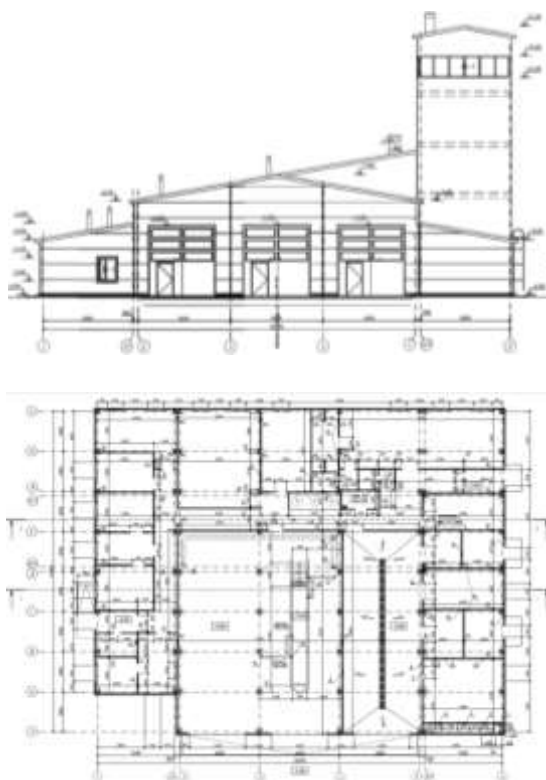


Таблица 9102-0401-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	9 месяцев

Продолжение таблицы 9102-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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:	
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

Окончание таблицы 9102-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Проезды, тротуары и площадки	S-2520 м ²
23	Озеленение	S-1460 м ²
24	Ограждение	L-88 м
25	МАФы	предусмотрены

Группа 2 Пожарное депо на 4 машино-места**Объект 9102-0402-01 - Здание пожарного депо на 4 автомобиля**

План 1-го этажа

**Таблица 9102-0402-01 - 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
3	Продолжительность строительства	15 месяцев
	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

Окончание таблицы 9102-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 глазурованной 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 механическая 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
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

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 – 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 м2
2	Строительный объем	20 420 м3
3	Продолжительность строительства	17 месяцев
	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
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 ковралин, 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, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
8.2	потолки	водоэмульсионная 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

Окончание таблицы 9102-0403-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Раздел 3 Объекты образования**Подраздел 1 Дошкольные образовательные организации****Группа 1 Дошкольные образовательные организации площадью до 5 000 м²****Объект 9103-0101-07 - Детский сад на 280 мест****Таблица 9103-0101-07 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4 202,3 м ²
2	Строительный объем	18 627,0 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, с чердаком, с подвалом, сложной конфигурации. Габаритные размеры здания в осях – 49,7х33,5. Высота первого и второго этажей – 3,3 м. Высота подвальных помещений – 2,5 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	сборные ленточные
2	Каркас (колонны, ригели перекрытия)	бескаркасная
3	Стены	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича ((кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
6	Крыша	скатная
7	Кровля	из профлиста
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей

Окончание таблицы 9103-0101-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	по вертикальной однотрубной системе, из стальных водогазопроводных и 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
18	Системы безопасности:	
18.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита

Объект 9103-0101-08 - Детский сад на 160 мест

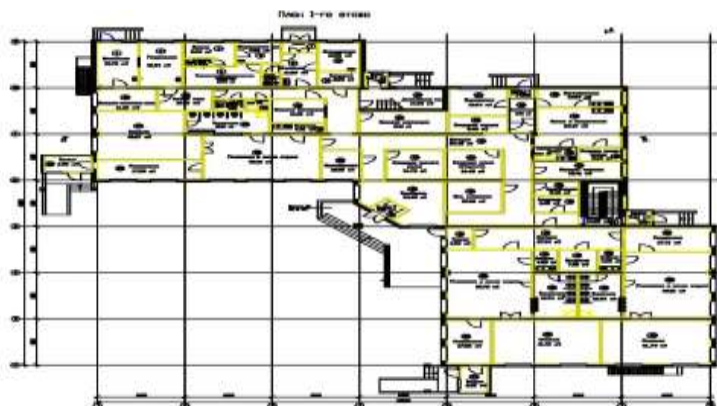


Таблица 9103-0101-08 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
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 х 120 х 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 вододисперсионная окраска
11.2	потолки	вододисперсионная окраска
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	лестничные марши и площадки	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	из стальных водопроводных 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

Группа 2 Дошкольные образовательные организации площадью свыше 5 000 м²

Объект 9103-0102-03 - Детский сад на 320 мест



Таблица 9103-0102-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5 892,73 м ²
2	Строительный объем	25 761,00 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, сложной конфигурации, с подвалом и техническим чердаком. Размеры здания в осях – 86,6х27,6. Высота этажей: подвала - 2,7 м; первого – 3,6 м; второго – 3,45 м; чердака – 1,60 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: 20-25 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестные ленты
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевой каркас
3	Стены:	
3.1	наружные	кирпичные (кирпич керамический рядовой пустотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
3.2	внутренние	кирпичные (кирпич керамический рядовой пустотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
4	Перекрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные (кирпич керамический рядовой пустотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из рулонных материалов
8	Проемы:	

Окончание таблицы 9103-0102-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.1	оконные блоки	Металлопластиковые
8.2	дверные блоки	металлические, алюминиевые витражные, деревянные
9	Полы	керамическая плитка, линолеум, керамогранит, цементно-песчаные
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, акриловая окраска, известковая покраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, акриловая окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых канализационных труб
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	структурированная кабельная система	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	речевое оповещение о пожаре	предусмотрено
18.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита

Объект 9103-0102-05 - Детский сад на 300 мест с бассейном

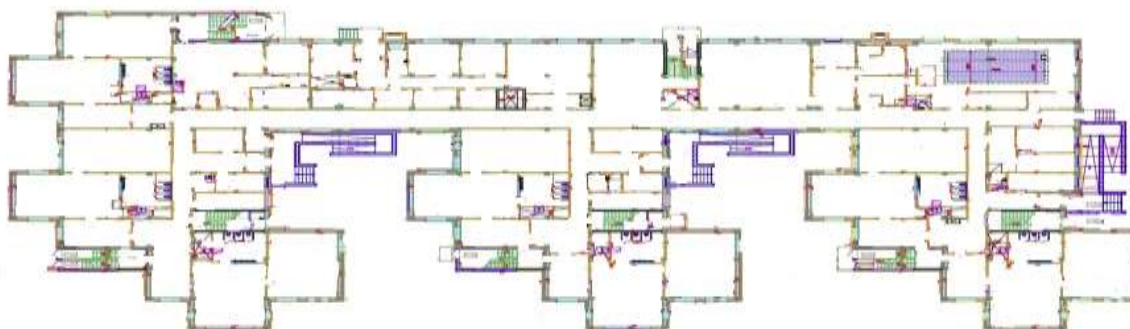


Таблица 9103-0102-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	7 213,8 м²
2	Строительный объем	24 370,68 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, сложной конфигурации, с подвальным этажом. Размеры здания в осях – 42,33х92,1. Высота этажей: подвала - 2,23 м; первого и второго – 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 8 х 4 м, глубиной 0,75 м на 8 детей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные на свайном основании
2	Каркас	монолитный железобетонный каркас
3	Стены:	
3.1	наружные	из стеновых блоков
3.2	внутренние	кирпичные (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм)
4	Перекрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм)
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица по конструкциям
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	поливинилхлоридные
8.2	дверные блоки	поливинилхлоридные, алюминиевые
8.3	витражи	алюминиевые
9	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, акриловая окраска, известковая покраска
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых канализационных труб
15	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных и металлопластиковых труб
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
17.2	радиофикация	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0102-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18	Системы безопасности:	
18.1	речевое оповещение о пожаре	предусмотрено
18.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита

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

Таблица 9103-0103-01 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 4x150 (мк)-1, марки АВБбШв 5x6 (ок)-0,66.
1.3	Водоснабжение	Земляные работы - 3000 м3. Протяженность 330 п.м.: из полиэтиленовых труб, в т.ч. 290 м Ø 110x5,3 мм, и 40 м Ø 32x2 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 76x3,0.
1.6	Сети связи	Прокладка телефонного кабеля марки ТППЭП 20x2x0,5 от существующего РЩ. Протяженность 290,0 м. Канализация из ПВХ труб Ø 110 мм, колодцы ККС-2 - 1шт.

Окончание таблицы 9103-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Благоустройство	
2.1	Общее описание участка	Площадь участка 0,8 га, в том числе S покрытий - 3230 м ² , S озеленения - 3375 м ² , S грунт. покрытий - (естественных) - 222 м ²
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 0,77 га. Объем перерабатываемого грунта 2,8 тыс. м ³
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 3230 м ² . Проезды, временные автостоянки - асфальтобетонное покрытие с бортовым камнем (2160 м ²); пешеходные дорожки - тротуарная плитка с бортовым камнем (71 м ²); тактильная плитка (14 м ²); игровые площадки - грунтовое покрытие (222 м ²).
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 3375 м ² , 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.

Объект 9103-0103-02 - Участок площадью свыше 1 га до 1,5 га

Таблица 9103-0103-02 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 изоляций 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 м ³ . 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 м ³ ; 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 9103-0103-02

№ 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 89х3,5.
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 1,07 га, в том числе S покрытий - 4495 м2, S озеленения - 4800 м2.
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 1,07 га. Объем перерабатываемого грунта 5 тыс. м3.
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 4495м2. Проезды, временные автостоянки - асфальтобетонное покрытие с бортовым камнем (1832 м2); пешеходные дорожки - тротуарная плитка с бортовым камнем (892 м2); игровые площадки - асфальтобетонные смеси (1507 м2); физкультурная площадка - ковролан из резиновой крошки 30 мм (250 м2).
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 4800 м2, в т.ч. цветники и газоны 1,4 тыс. м2, 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.

Объект 9103-0103-03 - Участок площадью свыше 1,5 га

Таблица 9103-0103-03 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.

Окончание таблицы 9103-0103-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 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 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).
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 4800 м2, в т.ч. цветники и газоны 1,4 тыс. м2, 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.

Подраздел 2 Общеобразовательные организации: школы**Группа 1 Общеобразовательные организации: школы площадью от 4 000 до 7 000 м²****Объект 9103-0201-05 - Школа на 300 мест****Таблица 9103-0201-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	
2	Строительный объем	23 520,10 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Средняя общеобразовательная школа на 300 учащихся - здание переменной этажности, состоит из трех, примыкающих друг к другу блоков. Блок «1» - трехэтажный. Блоки «2» и «3» - двухэтажные. Высота этажей составляет 3,3 м, техподполья –1,87 м.
2	Технологические решения	Количество учащихся – 300 человек. Расчетная наполняемость классов -25 человек. Функционально школа разделена на группы согласно функционально – педагогической структуре и назначению:
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	сборные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм)
6	Крыша	1, 2 блоков – чердачная, блока – 3 – односкатная по металлическим фермам
7	Кровля	металлочерепица

Окончание таблицы 9103-0201-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
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 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	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	радиофикация	предусмотрено
18.4	видеонаблюдение	предусмотрено
18.5	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита

Группа 2 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 7 000 м² до 13 000 м²

Объект 9103-0202-04 - Школа на 600 мест



План типового этажа



Таблица 9103-0202-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	
2	Строительный объем	44 358,42 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы сложной формы в плане («Н» образное), с подвалом, состоит из двух блоков «А и Б». Здание 2-х и 3-х этажное, высота этажей – 3,3м, спортивного зала – 7,0м до низа выступающих конструкций. Высота подвала от пола до потолка – 2,15м.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 600 человек. Школа рассчитана на 24 класса. Наполняемость классов - 25 человек. Обучение предусмотрено в 1 смену. В состав общеобразовательной школы входят учебная и общешкольная группы помещений.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	кирпичные (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм)
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Перегородки	кирпичные (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм)
6	Крыша	чердачная скатная по деревянным конструкциям
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	поливинилхлоридные
8.2	дверные блоки	деревянные
9	Полы	линолеумные, плитки поливинилхлоридные, керамические плитки, мозаичное покрытие, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
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
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	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	радиофикация	предусмотрено

Окончание таблицы 9103-0202-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.4	видеонаблюдение	Предусмотрено
18.5	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
19	Системы безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Прочие	Молниезащита

Группа 4 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 13 000 м² до 20 000 м²

Объект 9103-0204-02 - Школа на 1500 мест



Таблица 9103-0204-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	
2	Строительный объем	80 408,53 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы на 1500 мест состоит из 13-ти блоков. Блоки Е,Ж,М,Л - четырехэтажные, высота этажа - 3,6 м. Блоки А,Б,В,Г,Д,И,К,Н,П – трехэтажные, высота этажа 3,6 м. Цокольный этаж - 3,0 м.
2	Технологические решения	Общеобразовательная школа на 1500 мест предусмотрена в виде комплекса функциональных блоков. Наполняемость классов - 25 человек. В составе школы предусмотрены: учебные помещения, лаборатории, мультимедийные кабинеты, спортивный зал, учебно-производственные мастерские, актовый зал, библиотека, столовая, помещения для учителей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	комбинированный свайно-плитный
2	Каркас	монолитный железобетонный безригельный каркас
3	Стены	газобетонные блоки
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9103-0204-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Перегородки	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм) и гипсокартонные
6	Крыша	бесчердачная вентилируемая
7	Кровля	рулонная
8	Проемы	
8.1	витражи	алюминиевый профиль, с двухкамерным стеклопакетом
8.2	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей, с двухкамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	бетонные, керамическая плитка, керамогранитная плитка, линолеум, виниловая плитка, ковровая плитка, паркетная доска
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	известковая побелка, акриловая окраска, керамическая плитка, керамогранитная плитка, декоративные панели
10.2	потолки	подвесной типа Armstrong, подвесной реечный, подвесной Грильято, подвесной металлический, акустическое напыляемое покрытие, вододисперсионная окраска, известковая побелка, акриловая окраска
11	Лифты	предусмотрен
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	горизонтальная двухтрубная система из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб.
17	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
18	Пожаротушение	предусмотрено
19	Слаботочные сети:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	электропроводка	предусмотрено
19.3	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Системы безопасности:	предусмотрено
20.1	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	оповещение о пожаре	Предусмотрено
20.3	Система контроля и управления доступом (СКУД)	предусмотрено
21	Прочие	молниезащита

Группа 5 Общеобразовательные организации: школы площадью свыше 20 000 м²

Объект 9103-0205-02 - Школа на 2000 мест

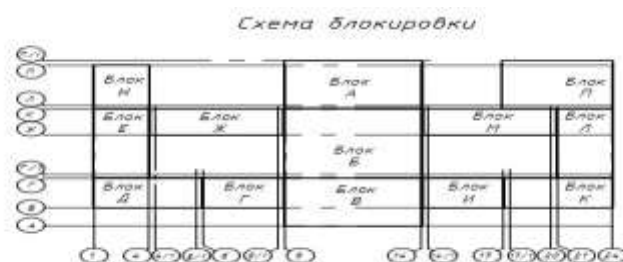


Таблица 9103-0205-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	
2	Строительный объем	86 578,44 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы на 2000 мест состоит из взаимосвязанных 4-х этажных блоков А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, О, П. Высота этажей 3,6 м (высота помещений - 3,25 м), цокольного этажа - 3,0м (высота помещений - 2,65 м)
2	Технологические решения	Общеобразовательная школа на 2000 мест предусмотрена в виде комплекса функциональных блоков. Наполняемость классов - 25 человек. Режим работы – двухсменный. В составе школы предусмотрены: учебные помещения, лаборатории, мультимедийные кабинеты, спортивный зал, учебно-производственные мастерские, актовый зал, библиотека, столовая на 400 мест, помещения для учителей.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	свайные, ростверк - монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из ячеистых бетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича (кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм) и гипсокартонные
6	Крыша	бесчердачная, вентилируемая

Окончание таблицы 9103-0205-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Кровля	плоская, рулонная, с внутренним организованным водостоком
8	Проемы	
8.1	витражи	алюминиевые
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, паркетная доска
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	известковая побелка, акриловая окраска, керамическая плитка, керамогранитная плитка, декоративные панели
10.2	потолки	подвесной типа Armstrong, подвесной реечный, подвесной акустический остров, подвесной Грильято, подвесной металлический, акустическое напыляемое покрытие, водоземлюсионная окраска, известковая побелка, акриловая окраска
11	Лифты	предусмотрен
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	горизонтальная двухтрубная, из стальных водогазопроводных труб, из стальных электросварных труб и из металлопластиковых труб
17	Вентиляция	Приточно - вытяжная с естественным и механическим побуждениями
18	Пожаротушение	предусмотрено
19	Слаботочные сети:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	система контроля и управления доступом СКУД	Предусмотрено
19.3	часофикация	Предусмотрено
19.4	звонковая сигнализация	предусмотрено
19.5	телевидение	предусмотрено
19.6	видеонаблюдение	предусмотрено
19.7	телефонизация	предусмотрено
20	Системы безопасности:	
20.1	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	оповещение о пожаре	предусмотрено
21	Прочие	молниезащита

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

Таблица 9103-0206-01 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> <ul style="list-style-type: none"> - длина трассы однолотового кабельного канала - 26 м; - трубных переходов из п/э труб Ø 110мм – 426 м; - ж/б колодцев Ø 1500 - 2 шт.; - ДЭС 80 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 - 556 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 - 13 шт, светильников - 19 шт.; - опоры для прожекторного освещения Н8 - 5 шт, прожекторов - 10 шт.; - трубный переход из п/э труб Ø 110мм – 108м. <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.</p> <p>Опоры устанавливаются на фундаменты.</p> <p>Прожекторное освещение светодиодными прожекторами для освещения футбольной и баскетбольной площадок. Прожекторы устанавливаются на Т-образные кронштейны.</p> <p>Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 8 метров.</p> <p>Опоры устанавливаются на фундаменты.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.3	Водоснабжение	Общая протяженность трассы - 269 м в т.ч. - трубопровод из п/э труб Ø 90,75,32,20мм - 308 м; - ж/б колодец Ø 1500 - 2 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 - 156 м в т.ч.: - трубопровод из двухслойных профилированных труб: - Ø 200 - 192 м, Ø 160 - 50 м, Ø 110 - 28 м; - ж/б колодец Ø 1500 - 6 шт, Ø 1000 - 2 шт; - жируловитель 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 - 108 м в т.ч.: - трубопровод Ø 355 - 16 м, Ø 300 - 92 м. - ж/б колодцы Ø 1500 - 3 шт; Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.
1.6	Теплоснабжение	Общая протяженность тепломатриалли - 90 м в т.ч.: - 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	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 одноствольной 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 9103-0206-01

№ 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 914 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 3328 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 648 м ² ; физкультурно-спортивная зона (футбольное поле) - 1565 м ² ; комбинированная площадка для волейбола и баскетбола - 415 м ² ; площадка для настольного тенниса - 80 м ² ; комбинированная площадка для спортивных игр, метания мяча и прыжков - 415 м ² ; площадка начальной военной подготовки - 205 м ² ; хозяйственная зона (хозяйственная площадка, площадка для установки мусорных контейнеров).
2.2	Вертикальная планировка	Площадь участка 1,5 га. Объем перерабатываемого грунта 17,3 тыс. м ³ . Объем транспортируемого недостающего грунта на расстояние до 10 км - 16 тыс.м ³ .
2.3	Проезды, тротуары и площадки	Площадь покрытия 7 725 м ² . Покрытие проездов из асфальтобетона, тротуары из брусчатки, спортивные площадки из резинового покрытия.
2.4	Озеленение	Площадь озеленения 5 350 м ² , деревьями 95 шт. (сосна, яблоня, клен), живой изгородью из кустарников 107 шт. (ирга), газонами из семян многолетних трав 5 050 м ² .
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 х 2,03 м - 154 секции; ворота распашные размером проема 4,0 м х 1,8 м – 2 шт., калитка распашная размером проема 1,0 м х 1,8 м – 2 шт.

Объект 9103-0206-02 - Участок площадью свыше 1,5 га до 3 га**Таблица 9103-0206-02 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.</p> <p>Уличное освещение светодиодными светильниками. Светильники устанавливаются на консольные кронштейны опор освещения. Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>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.</p> <p>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; - ж/б колодецы: Ø 1500 - 3 шт; Ø 2000 - 1 шт <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 - 260 м в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - жируловитель 7 л/с - 1 шт; - пескоуловитель 7 л/с - 1 шт. <p>Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>
1.5	Канализация ливневая	<p>Общая протяженность трассы - 180 м в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубопровод Ø 355 - 26 м, Ø 300 - 154 м. - ж/б колодцы Ø 1500 - 4 шт; <p>Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.</p>
1.6	Теплоснабжение	<p>Общая протяженность тепломагистрали - 150 м в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<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.

Окончание таблицы 9103-0206-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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.
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 х 2,03 м - 257 секции; 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.

Объект 9103-0206-03 - Участок площадью свыше 3 га**Таблица 9103-0206-03 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>
1.2	Электроосвещение	<p>Общая протяженность линии наружного освещения - 1112 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 - 25 шт, светильников - 37 шт; - опоры для прожекторного освещения Н8 - 10 шт, прожекторов - 20 шт; - трубный переход из п/э труб Ø 110мм – 215 м. <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.</p> <p>Опоры устанавливаются на фундаменты.</p> <p>Прожекторное освещение светодиодными прожекторами для освещения футбольной и баскетбольной площадок. Прожекторы устанавливаются на Т-образные кронштейны.</p> <p>Опоры металлические фланцевого типа крепления из стальной электросварной прямошовной трубы Ø 130мм, Ø 114мм и Ø 76мм. Высота - 8 метров.</p> <p>Опоры устанавливаются на фундаменты.</p>

Продолжение таблицы 9103-0206-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1.3	Водоснабжение	Общая протяженность трассы - 537 м в т.ч. - трубопровод из п/э труб Ø 160,110,32,20мм - 615м; - ж/б колодецы: Ø 1500 - 4 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 - 312 м в т.ч.: - трубопровод из двухслойных профилированных труб: - Ø 200 - 385 м, Ø 160 - 100 м, Ø 110 - 55 м; - ж/б колодец Ø 1500 - 12 шт, Ø 1000 - 3 шт; - жируловитель 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 - 217 м в т.ч.: - трубопровод Ø 355 - 32 м, Ø 300 - 185 м. - ж/б колодцы Ø 1500 - 5 шт.; Сети из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов. Колодцы на сети канализации выполнены из сборных железобетонных элементов.
1.6	Теплоснабжение	Общая протяженность тепломагистрали - 183 м в т.ч.: - 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 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 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.

Окончание таблицы 9103-0206-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.: 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>
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), 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 - 308 секций; 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.

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

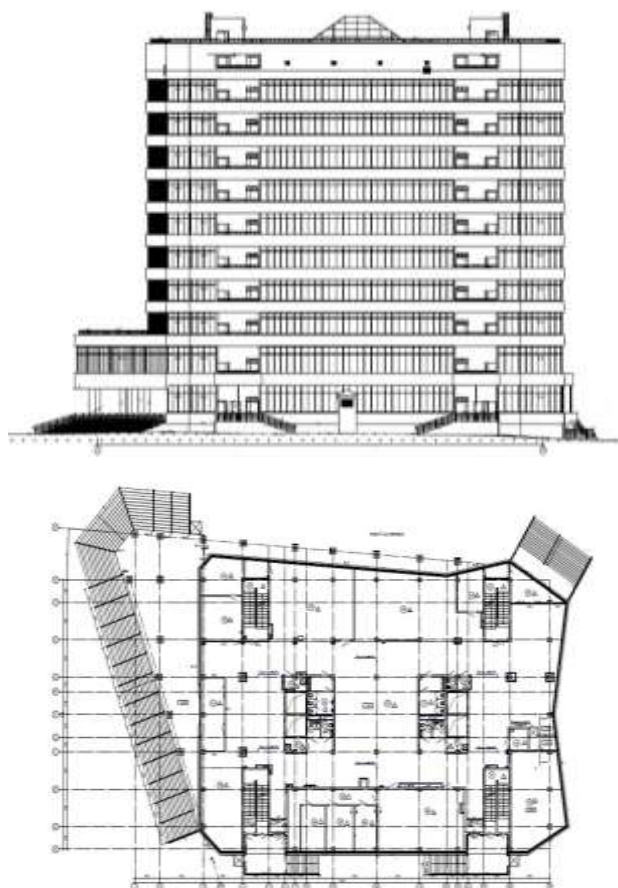


Таблица 9103-0404-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ 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, водэмульсионная 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

Окончание таблицы 9103-0404-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
19.2	система контроля доступа	Предусмотрено
19.3	электрочасофикация	предусмотрено
19.4	звонковая сигнализация	предусмотрено
19.5	телевидение	предусмотрено
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

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 - 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

Продолжение таблицы 9103-0501-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
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:	

Окончание таблицы 9103-0501-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.1	пожарная сигнализация	Предусмотрено
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.

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

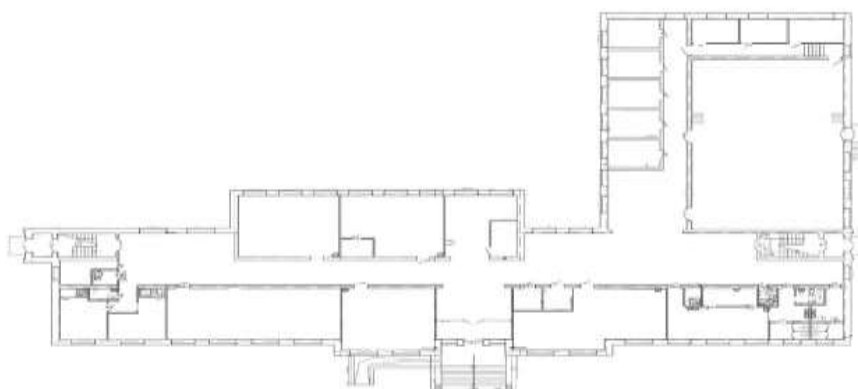


Таблица 9103-0501-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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.

Продолжение таблицы 9103-0501-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9103-0501-03

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

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 с двумя бассейнами

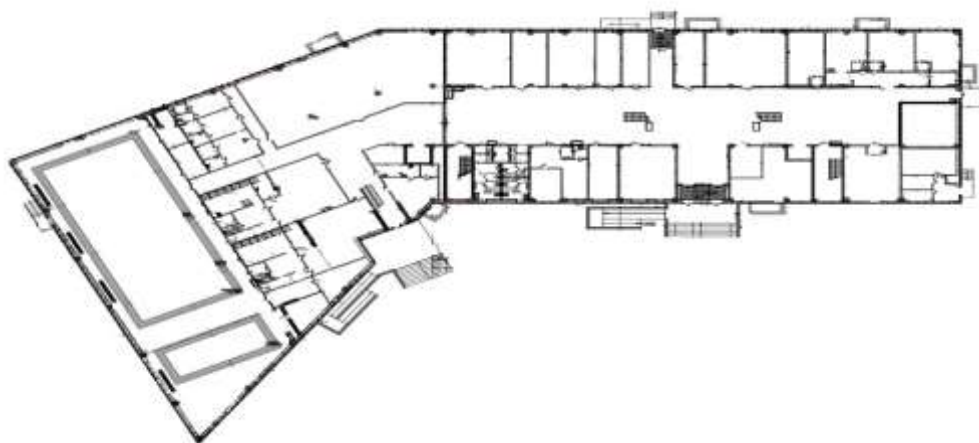


Таблица 9103-0502-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Продолжение таблицы 9103-0502-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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 «Сендвич» 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, водэмульсионная окраска, известковая побелка, акриловая окраска
11	Лифты	предусмотрен
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
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

Окончание таблицы 9103-0502-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 АПвБШнг, длина сети L=1627м, предусмотрена дизель генераторная установка 200кВА. -
21	Электроосвещение	Наружное электроосвещение кабелем марки АВБШв L=1677м. Светильник светодиодный уличный высота опоры: h=7,0м; 3,5 м; 1м.
22	Сети связи	кабелем марки ККСР-ОККЛЛ-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.

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

Объект 9103-0503-02 - Дворец школьников на 600 человек

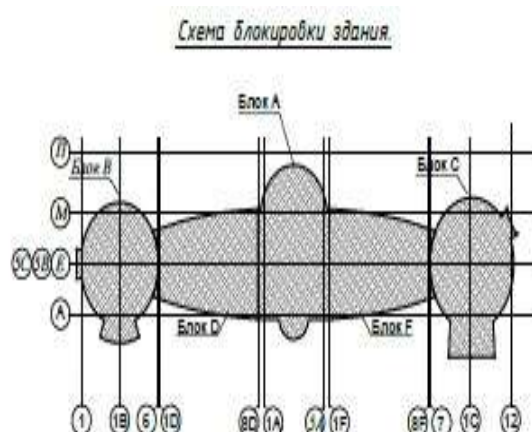


Таблица 9103-0503-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	14 879,46 м²
2	Строительный объем	75 588,76 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание дворца школьников – двух - трехэтажное, разделено на 5 блоков (А, В, С, D, F), с подвальным этажом. Габаритные размеры здания в осях – 183,2х50,34. Высота 1-го этажа – 4,05м, 2-го и 3-го этажей – 3,45 м. Высота подвальных помещений – 2,66 м. В блоке С на отметке +6,800; +9,300 м расположены рабочие галереи, связанные между собой колосниковыми лестницами.
2	Технологические решения	Единовременная вместимость 600 мест. Из них 300 мест - учебная группа, 300 мест - зрелищная. Основным контингентом ДШ являются дети школьного возраста 7-18 лет. Средняя наполняемость кружков - 10 человек. Функциональная структура ДШ включает следующие основные группы помещений: массовой и методической работы, зрелищную, учебно-воспитательной работы, административно-хозяйственную, входную и обслуживающую. Общее количество штатных сотрудников, занятых на работе в ДШ - 134 человека.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные столбчатые на свайном основании, монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный рамно-связевый каркас
3	Стены	из стеновых газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из стеновых газобетонных блоков
6	Кровля	совмещенная рулонная с внутренним водостоком
7	Проемы:	
7.1	витражи	алюминиевые с двухкамерным стеклопакетом
7.2	оконные блоки	металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом
7.3	дверные блоки	металлические, деревянные, металлопластиковые
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка, цементно-песчаное покрытие
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	колонны	монолитные железобетонные
10.2	ригели	монолитные железобетонные
10.3	лестницы	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9103-0503-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
13	Канализация	бытовая; производственная; внутренние водостоки, из полиэтиленовых канализационных труб и из чугунных труб, сантехприборы
14	Теплоснабжение	двухтрубные горизонтальные, из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
16	Слаботочные сети:	
16.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.2	электрокабелесистема	предусмотрено
16.3	телефонизация	предусмотрено
16.4	телевидение	предусмотрено
16.5	видеонаблюдение	предусмотрено
16.6	система оповещения	предусмотрено
16.7	система контроля и управления доступом	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	охранная сигнализация	предусмотрено
17.2	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
17.3	система газового пожаротушения	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабелем марки АПвБбШв, L=1542,0 м
20	Электроосвещение	кабелем марки АвБбШв, L=2233 м, светильник на опоре h=3,5 м-125 шт., прожектор настенный -154 шт.
21	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 280 мм, L=90 м
22	Канализация	из полиэтиленовых двухслойных профилированных труб Ø 200 мм, L=235,5 м
23	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø133, 219 мм, L=486,0 м
24	Сети связи	волоконно-оптическим кабелем ОК-8, L=2226,0 м
IV	Благоустройство	
25	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,37 га
26	Проезды, тротуары и площадки	S – 16122,0 м ²
27	Озеленение	S – 11426,3,0 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L - 40,0 п.м.

Группа 5 Организации детского творчества и развития площадью свыше 20 000 м²

Объект 9103-0505-01 - Дворец школьников для массового отдыха детей и подростков на 1500 человек

Фасад



Схема блокировки

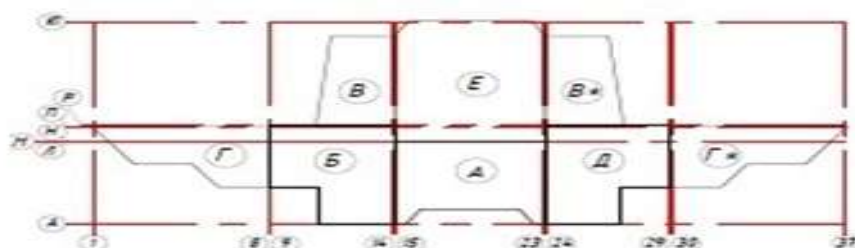
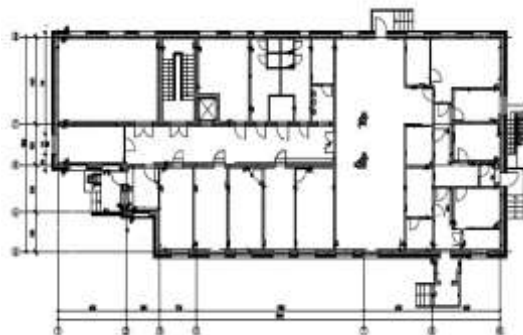


Таблица 9103-0505-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	22 058,78 м ²
2	Строительный объем	100 589,96 м
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание дворца школьников - трехэтажное, с подвальным и техническим этажами, сложной конфигурации в плане, с размерами в крайних осях 180,0x81,0 м. Высота этажей принята: подвального – 2,7 м; 1-3 этажей – 4,20 м; технического этажа – 1,65 м;
2	Технологические решения	Дворец школьников вместимостью 1500 человек, представлен помещениями кружков, клубов, залов с различными направлениями эстетического, технического и творческого воспитания.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	камень – ракушечник
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9103-0505-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	Плоская
7	Кровля	из наплавленного материала
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки, фрамуги	из ПВХ профиля
8.2	витражи	из алюминиевого профиля
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, ковролин
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска, известковая окраска, панель из масляной краски и глазурованной плитки
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полиэтиленовых труб
14	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Теплоснабжение	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
17	Слаботочные сети:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Системы безопасности:	
18.1	охранно - пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
III	Наружные инженерные системы	
20	Электроснабжение	кабелем марки ВББШв, L=3960,0 м
21	Электроосвещение	кабелем марки ВББШв, L=935,0 м, светильники на опорах-25 шт
22	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø 110 мм, L=222 м
23	Канализация	из гофрированных двухслойных полипропиленовых труб Ø 160, 200 мм, L=804,0 м
24	Теплоснабжение	из стальных электросварных труб Ø133, 108, 89 мм, L=467,58 м
25	Сети связи	оптическим кабелем ВОК-4, L=81,0 м
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,6469 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S – 13207,0 м ²
28	Озеленение	S – 10521,0 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L - 915,0 п.м.

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 - 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
	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

Окончание таблицы 9103-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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-ОКЛО-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.

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 - 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.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундамент	ленточный из сборных железобетонных плит
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие и покрытие	железобетонные многослойные 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

Окончание таблицы 9103-0602-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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-ОКЛО-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.

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

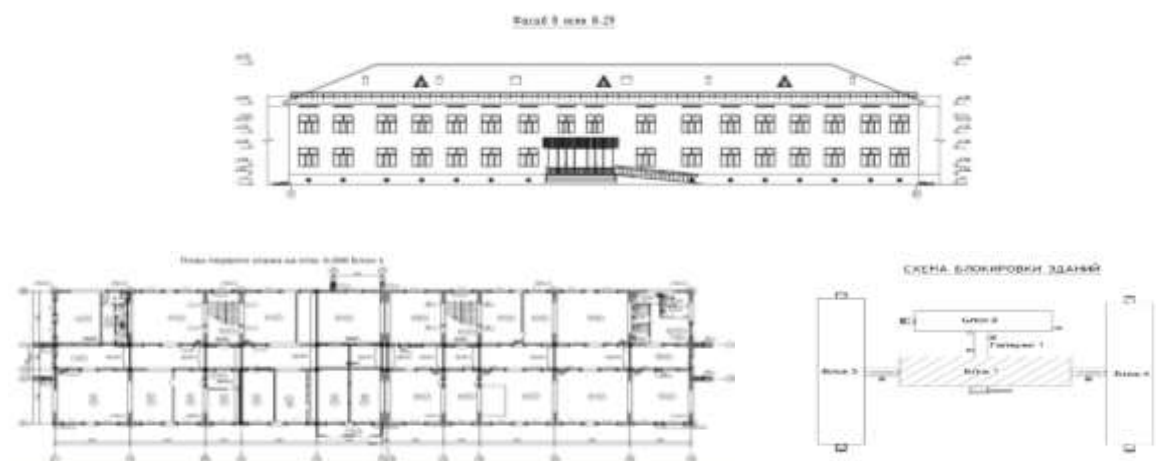


Таблица 9103-0703-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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.

Продолжение таблицы 9103-0703-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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, вододисперсионная окраска, масляная окраска, глазурованная плитка
9.2	потолки	вододисперсионная 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 водопроводных оцинкованных труб, из полиэтиленовых труб и полипропиленовых труб
13	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
14	Теплоснабжение	стальные водопроводные 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

Окончание таблицы 9103-0703-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ²
27	Озеленение	S – 59919,97 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L -1137,0 п.м.

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

Объект 9103-0705-01 – Школа-интернат на 400 мест с общежитием на 300 мест

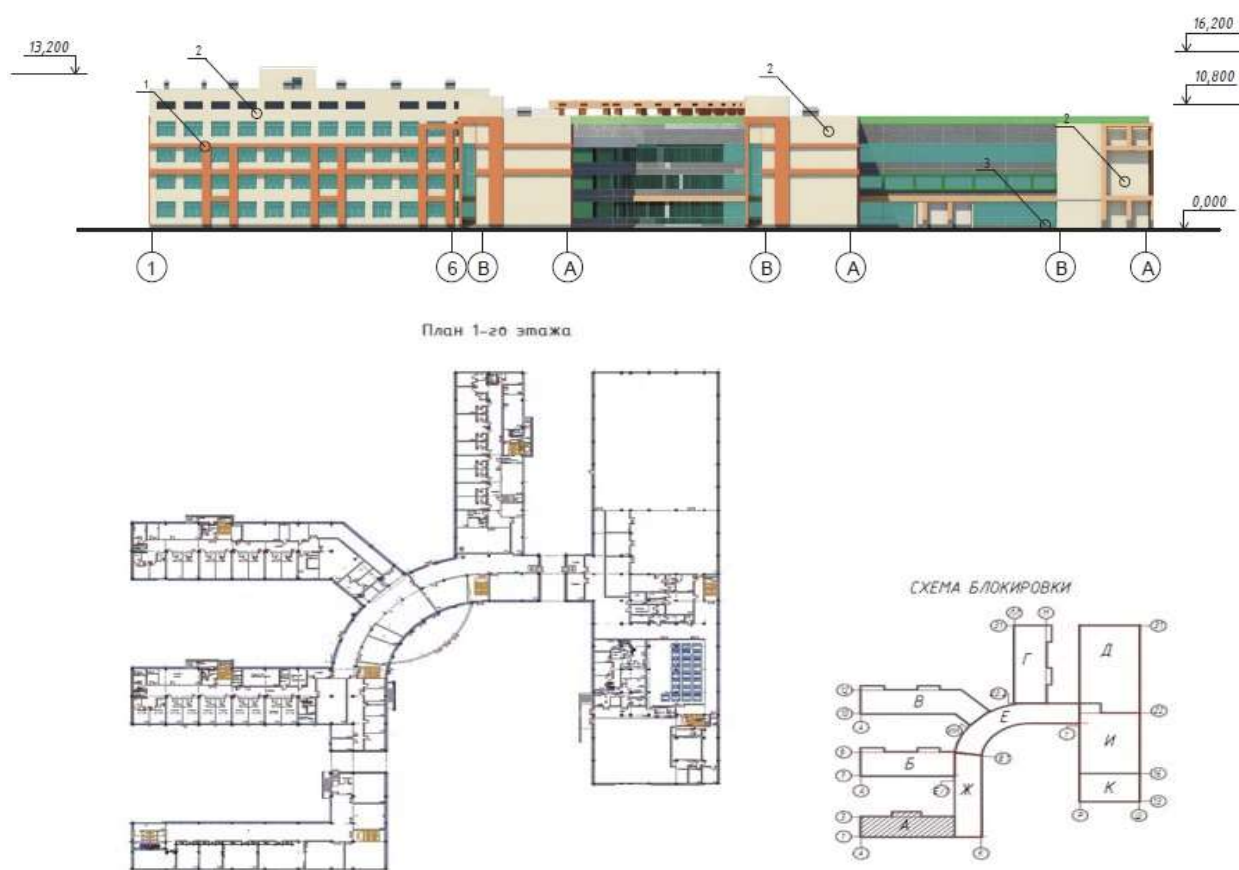


Таблица 9103-0705-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	28 936,57 м ²
2	Строительный объем	123 950,34 м ³

Продолжение таблицы 9103-0705-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы-интерната на 400 учащихся состоит из 9 блоков взаимосвязанных между собой. Блоки А, Б, В, Е, Ж, И - 3-х этажные. Блок Г-4-х этажный. Блоки К и Д – 1-2х этажные. Высота этажей 3,60 м, в блоке Д-8,0 м; высота подвального этажа - 2,55 м, высота технических этажей – 2,10м.
2	Технологические решения	В блоках А, Е, Ж расположены: кабинет робототехники, STEM-лаборатория, блок учебных мастерских, кабинеты, лаборатории. В блоках Б, В, Г- предусмотрено размещение общежития на 300 мест. В блоке Д – размещены два спортивных зала. В блоке И- раздевалки спортивных помещений с душевыми и санузлами, тренажерная, столовая на 216 мест, медиатека, читальный зал. В блоке К - актовъй зал на 250 посадочных мест и конференц-зал на 50 человек. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений.
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 и из газобетонных блоков
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 одно и двухкамерными стеклопакетами
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамогранит, керамическая плитка, цементно-песчаные, деревянные, линолеум спортивный, линолеум
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, известковая окраска, эмалевая окраска, акриловая окраска, керамогранитная плитка, керамическая плитка
10.2	потолки	известковая окраска, водоэмульсионная окраска, подвесные типа «ARMSTRONG», подвесные потолки реечные, подвесные из ГКЛ
11	Наружная отделка	облицовка алюминиевыми панелями по системе навесного вентилируемого фасада
12	Лифты	предусмотрены

Окончание таблицы 9103-0705-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
13	Отопление	В блоках А, Б, В, Г, Е, Ж, К – двухтрубная вертикальная, с нижней разводкой магистральных трубопроводов. В Блоках Д, И запроектирована двухтрубная горизонтальная система отопления с тупиковым движением теплоносителя. Трубы - стальные водогазопроводные и стальные электросварные. Тепловая изоляция труб – трубчатая изоляция K-Flex.
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
20	Прочие	молниезащита
III	Инженерная инфраструктура	
21	Электроснабжение	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ: кабелем марки АПвБбШпнг, длина сети L=1230м, предусмотрена дизель генераторная установка 200кВА.
22	Электроосвещение	Для освещения территории объекта приняты светодиодные светильники консольного типа GALAD УрбанS LED-27-ШБ1/Y50, мощностью 27Вт, на опорах высотой 5м, кабелем марки АВБбШв L=1362м
23	Сети связи	кабелем марки КС-ОКЛО-4-G.652.D-3,0 L=685,0 м
24	Теплоснабжение	Подземная прокладка тепловых сетей в монолитных железобетонных каналах. Трубопроводы из стальных электросварных труб Ø219х6,0мм Ø159х4,5 мм Ø38х3,0 мм, L=1040,0 м
25	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб Ø160х9,5 мм, из стальных электросварных труб Ø133х4,0мм и Ø57х3,5 мм; L=680,6 м
26	Канализация	сети канализации запроектированы из гофрированных двухслойных труб «Корсис» Ø250÷200мм и из полиэтиленовых труб Ø180÷160мм; L=1023,7 м
IV	Благоустройство	
27	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 3,24 га
28	Проезды, тротуары и площадки	S – 13995,10 м ²
29	Озеленение	S – 10094,74 м ²
30	МАФы	предусмотрено
31	Ограждение	L - 1014 п.м.

Группа 6 Интернатные организации: интернат при общеобразовательной школе площадью до 5 000 м²

Объект 9103-0706-01 - Интернат на 100 мест (спальный корпус)

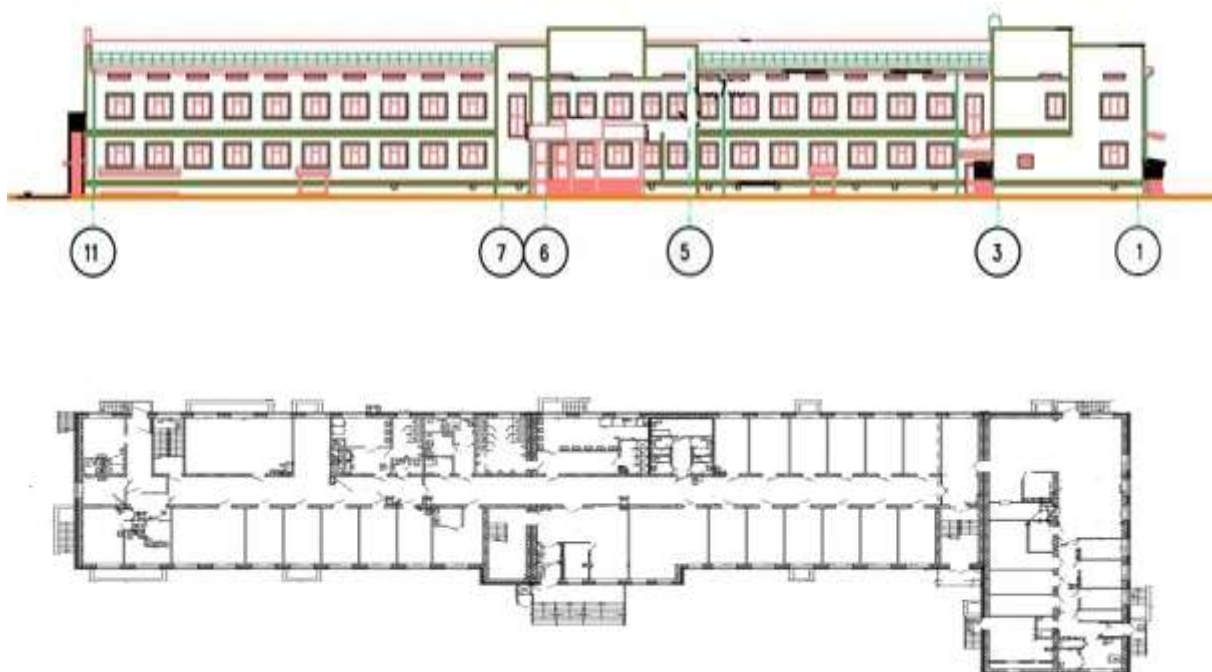
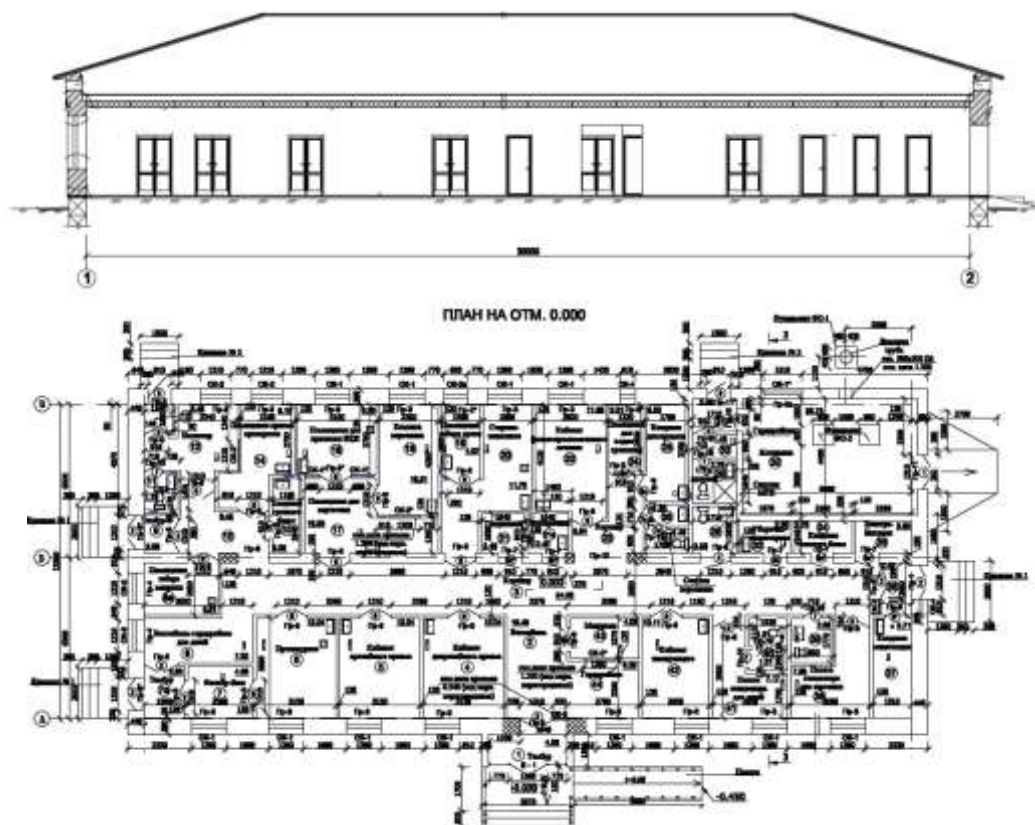


Таблица 9103-0706-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 гипсокартонные
6	Крыша	чердачная

Окончание таблицы 9103-0706-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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.

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 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

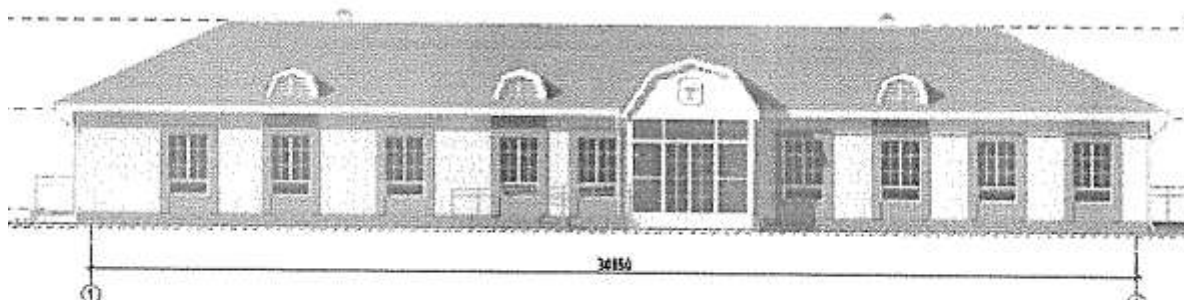
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	369,4 м ²
2	Строительный объем	2 014,23 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание амбулатории – одноэтажное, прямоугольное, с размерами в осях 30,0х12,30м. 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
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные

Окончание таблицы 9104-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные многопустотные 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

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

Фасад



План на отм. 0.000

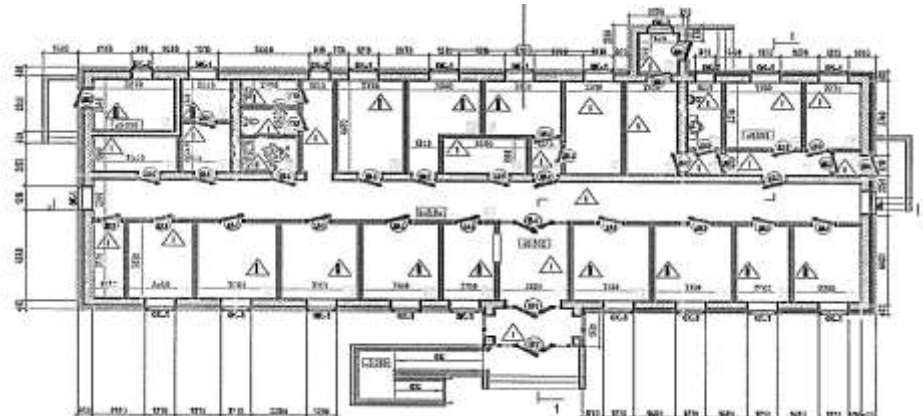


Таблица 9104-0101-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг

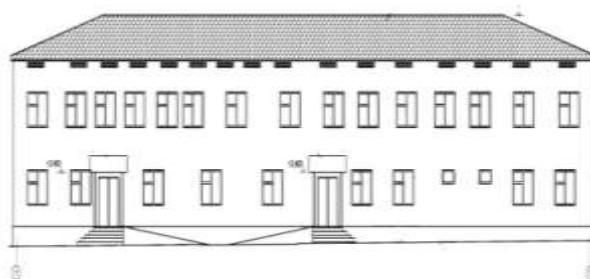
Окончание таблицы 9104-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб.
13	Канализация	3 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 АВВбШв, 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 м ²
24	Озеленение	S-95,3 м ²
25	МАФы	предусмотрено
26	Ограждение	L – 8 п.м

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

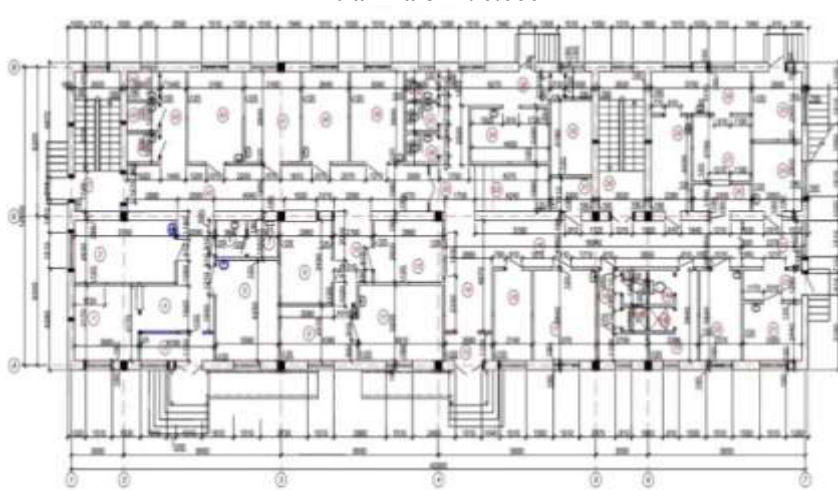
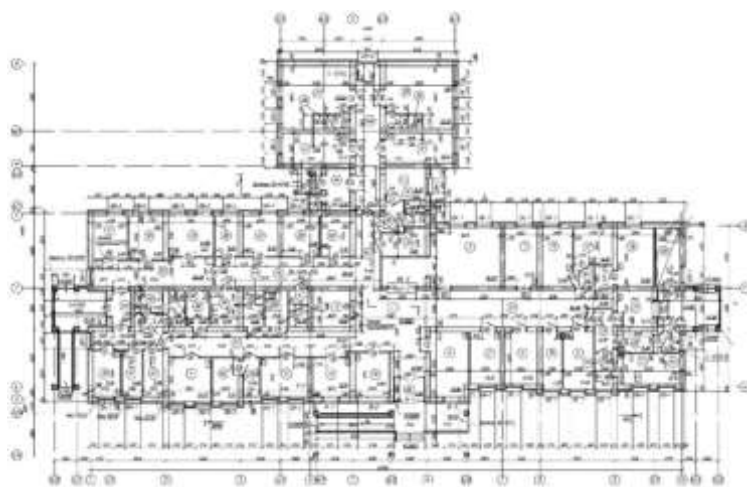


Таблица 9104-0102-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 водоземлюсионными красками, панели - керамическая плитка, масляная покраска
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	кабель марки АВВбШв
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 АВВбШв, 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

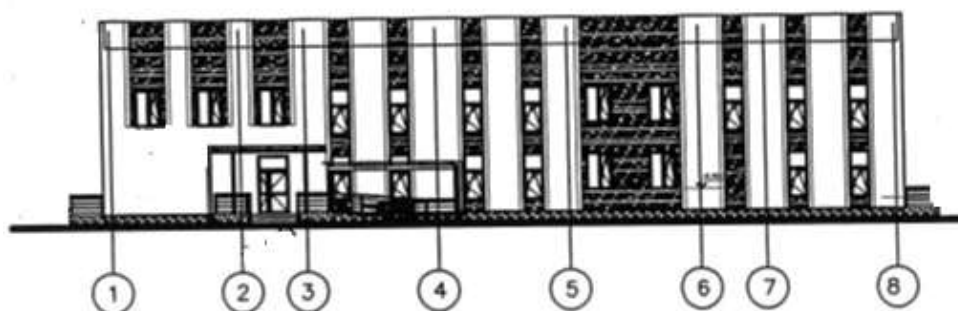
Объект 9104-0102-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену**Фасад****План на отм. 0.000****Таблица 9104-0102-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	775,46 м ²
2	Строительный объем	3 358,72 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание амбулатории одноэтажное здание, из двух прямоугольных блоков. Первый блок с размерами 47,4х15,3 м, второй с размерами 14,0х8,2 в осях, соединенные переходом 8,3х2,9 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

№ 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, водэмульсионная 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

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

Фасад



План на отм. 0.000

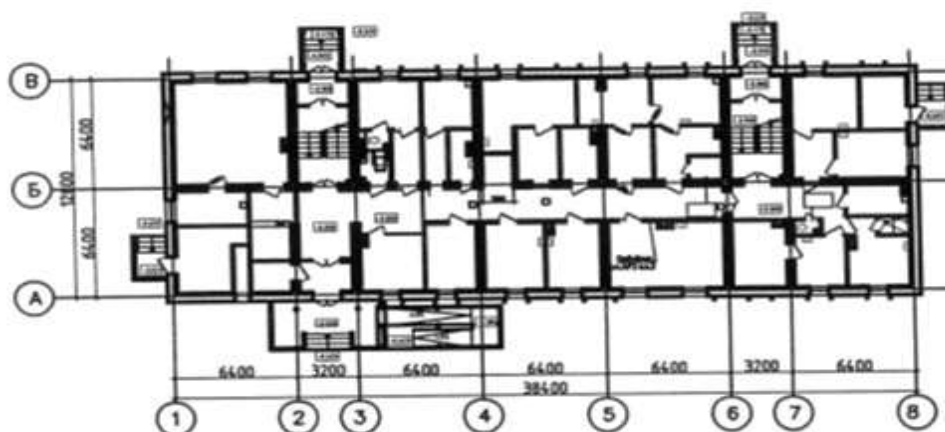
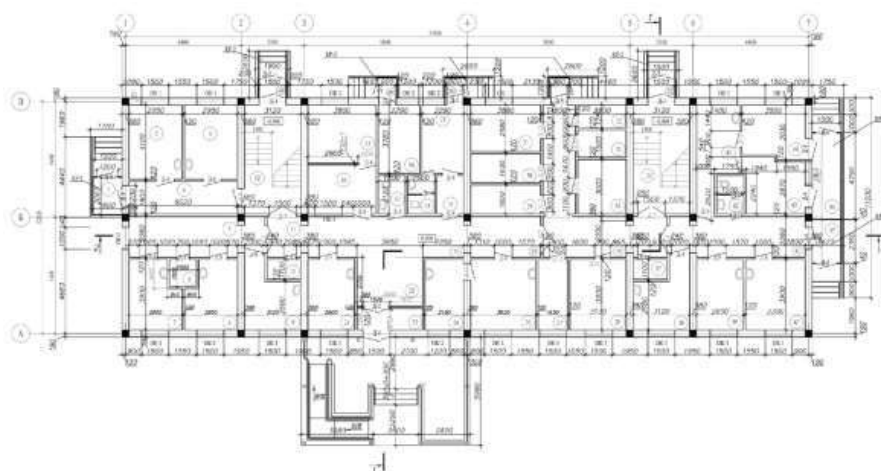


Таблица 9104-0102-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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; клиничко-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

№ 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	электропроводка	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 АВБбШв 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

Объект 9104-0102-04 - Врачебная амбулатория на 100 посещений в смену**Фасад****План 1-го этажа****Таблица 9104-0102-04 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	848,1 м2
2	Строительный объем	3 380,06м3
Основные проектные решения		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории двухэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 37,8 x 12,8 (м). Высота этажей - 3,3 м.
2	Технологические решения	Кабинеты доврачебного приема, врача общей практики, кабинет терапевта, кабинет акушер-гинеколога, смотровой кабинет, изолятор, стерилизационная, процедурная, кабинет УЗИ, физиокабинет, массажная, больничная палата на 3 койки и др.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, из сборных фундаментных блоков ФБС
2	Каркас	колонны - монолитные железобетонные. Ригели - монолитные железобетонные
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Кровля	металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	поливинилхлоридные
8.2	дверные блоки	деревянные, поливинилхлоридные
9	Полы	линолеумные, керамические плитка, бетон
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	сплошное выравнивание растворами из сухих смесей по улучшенной штукатурке с последующей окраской вододисперсионной краской и укладкой глазурованной плитки.
10.2	потолки	вододисперсионной и известковая окраска по затирке.
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	марки ВВГнг
12	Водоснабжение	из полипропиленовых пластмассовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
14	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	система оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
18	Электроснабжение	кабель силовой АВБбШв 1 кв, L - 273 м
19	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, L= 74,6 м
20	Канализация	из асбестоцементных труб и чугунных труб, L – 57,7 м
21	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 27,5 км
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,4 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1850 м ²
25	Озеленение	S-1530,1 м ²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	L - 243 п.м

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

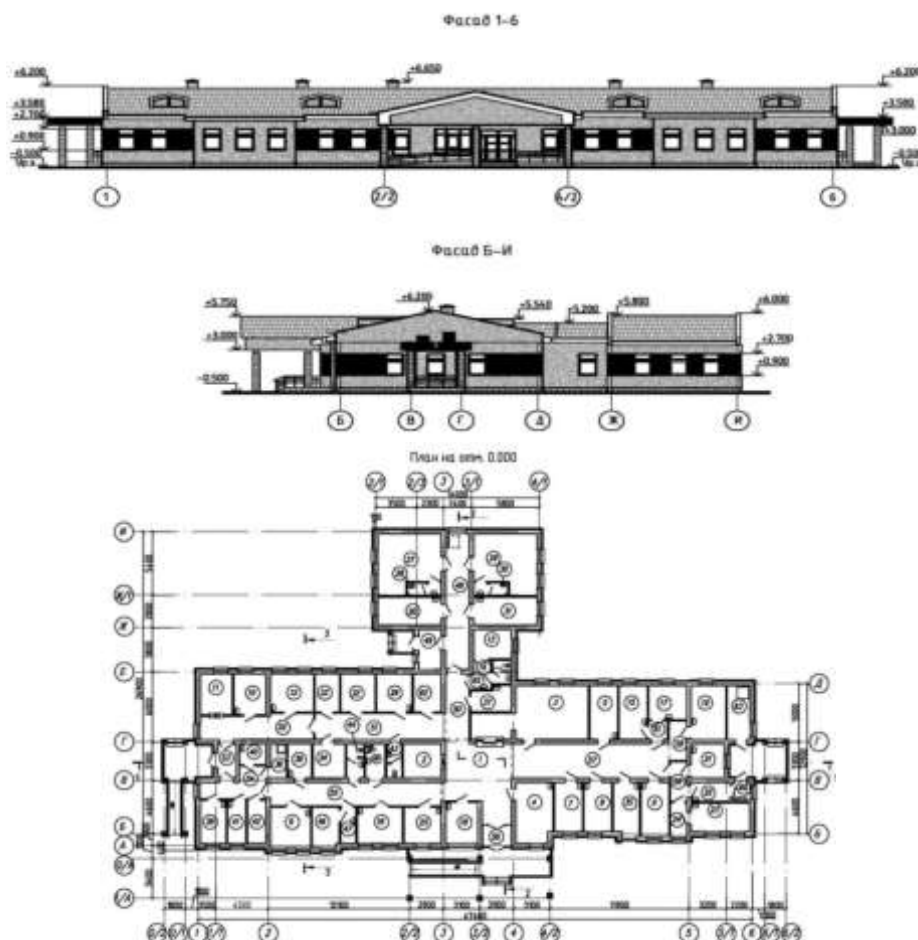


Таблица 9104-0102-05 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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 санузелом; лаборатория.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	из камня ракушечника на цементно-песчаном растворе.
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные

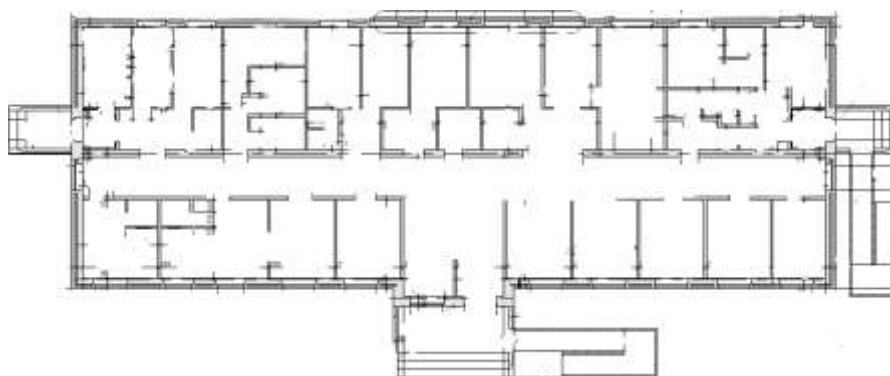
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Перегородки	из камня ракушечника
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	облицовка глазурованными плитками, окраска акриловой, водоземлюсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГКЛ, водоземлюсионной, 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	электрочасофикация	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

Объект 9104-0102-06 - Врачебная амбулатория на 25 посещений в смену

Фасад



План

**Таблица 9104-0102-06 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	629 м2
2	Строительный объем	2913,41 м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы, размеры в осях 37,00х13,5 м. Высота этажа 3 м.
2	Технологические решения	Врачебная амбулатория расположена в отдельно стоящем одноэтажном здании: лечебно-профилактическая группа помещений; 2 комнаты временного пребывания; специализированные кабинеты; амбулаторный изолятор; лаборатория и т.д.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные железобетонные фундаментные плиты
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные, железобетонные многопустотные панели
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из профилированных листов
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, водэмульсионной, известковая

Окончание таблицы 9104-0102-06

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.2	потолки	подвесной потолок из ГКЛ, водоземельсионной, известковая краской
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полипропиленовых труб.
13	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
14	Теплоснабжение	встраиваемый электродкотел, двухтрубная вертикальная
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	радиофикация	предусмотрено
16.3	электрочасофикация	предусмотрено
17	Системы безопасности:	
17.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.2	видеонаблюдение	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
19	Электроснабжение	кабельными линиями марки АВБ6Шв.Л – 204 м
20	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб: L – 130 м
21	Канализация	из двухслойных профилированных труб, L – 180 м
22	Сети связи	предусмотрено
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,413 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1307,6 м ²
25	Озеленение	S-2101 м ²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	предусмотрено

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

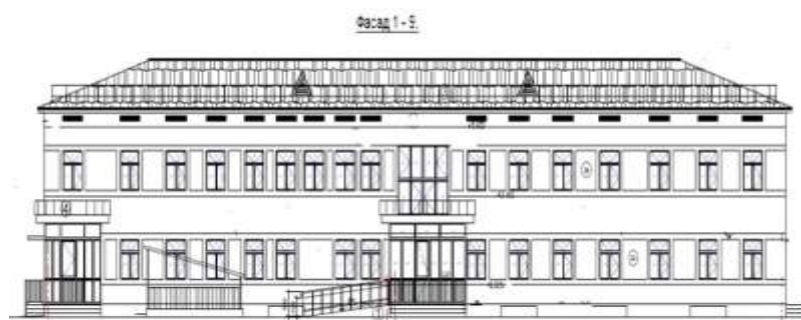




Таблица 9104-0103-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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
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 водоземлюсионная 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:	

Окончание таблицы 9104-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9104-0103-02 - Врачебная амбулатория на 200 посещений в смену

Фасад



План

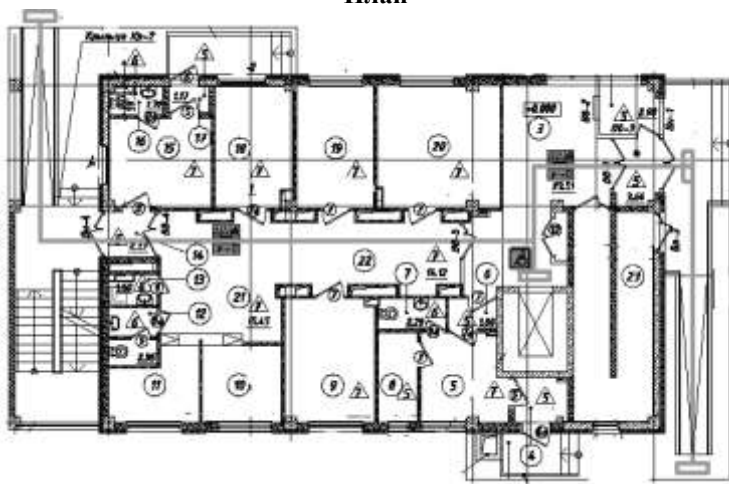


Таблица 9104-0103-02- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 201,67 м ²
2	Строительный объем	4 815,2 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание амбулатории в плане прямоугольной формы, габаритами в осях 21,10х11,15 м. Этажность - 5 эт., и имеет один подземный этаж на отметке -3,000. Высота этажей, 3,0 м, 3,6 м, 3,3 м.
2	Технологические решения	Структура и состав отделений: детское, взрослое, хирургическое, Акушерско-гинекологическое, стоматологическое, терапевтическое.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Каркас	монолитный рамный
3	Стены	из ячеистого бетона,
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные плоские плиты Лестницы – монолитные железобетонные
5	Перегородки	из ячеистого бетона,
6	Крыша	комбинированная
7	Кровля	рулонный кровельный и гидроизоляционный материал
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	деревянные, металлопластик, металлические,
9	Полы	керамогранитные, линолеум
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	керамическая плитка, водоэмульсионная краска, масляная краска
10.2	потолки	водоэмульсионная краска, подвесные потолки
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных оцинкованных водогазопроводных труб, из полипропиленовых труб
13	Канализация	из чугунных канализационных труб
14	Теплоснабжение	вертикальная, двухтрубная, из стальных водогазопроводных 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
19	Система управления технологическими процессами	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
20	Вертикальный транспорт	предусмотрено
III	Наружные инженерные системы	
21	Электроснабжение	кабелем ВБбШв, L = 0,69 км
22	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, L = 74,6 м
23	Канализация	из асбестоцементных труб и чугунных труб, L – 57,7 м
24	Теплоснабжение	из стальных труб, L = 230 м
25	Сети связи	предусмотрено

Окончание таблицы 9104-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
IV	Благоустройство	
26	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,3 га
27	Проезды, тротуары и площадки	S-1030 м ²
28	Озеленение	S-1782,38 м ²
29	МАФы	предусмотрено

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

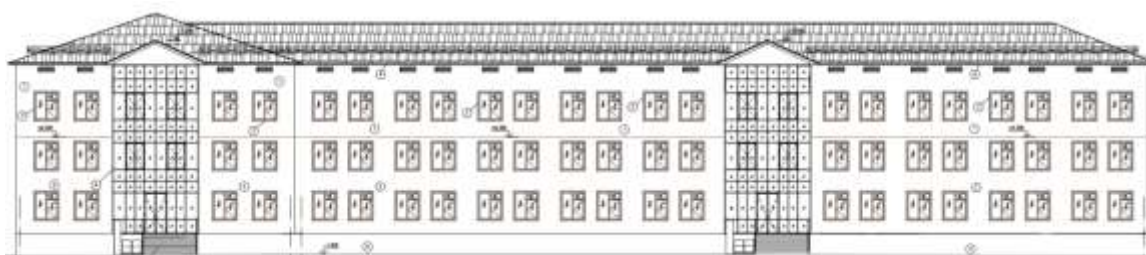


Таблица 9104-0104-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	6 093,63 м 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.

Окончание таблицы 9104-0104-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	электрочасофикация	предусмотрено
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

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

Фасад



План на отм. 0.000

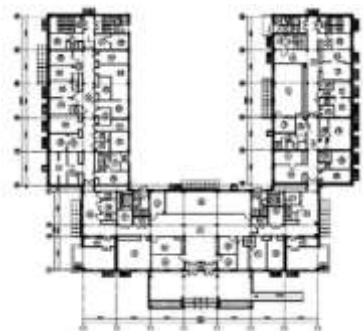


Таблица 9104-0104-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4709.77 м ²
2	Строительный объем	24650.46 м 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, водоэмульсионная 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

Окончание таблицы 9104-0104-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
18	Электроснабжение	кабель силовой АВБ6Шв 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

Подраздел 2 Организации, оказывающие стационарную помощь**Группа 1 Организации, оказывающие стационарную помощь площадью до 10 000 м²****Объект 9104-0201-01 - Больница на 75 койко-мест****Ситуационная схема****Таблица 9104-0201-01- 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

Окончание таблицы 9104-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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 многпустотные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из металлочерепицы
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

Окончание таблицы 9104-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ²
28	Озеленение	S-18038 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	L – 682 п.м

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

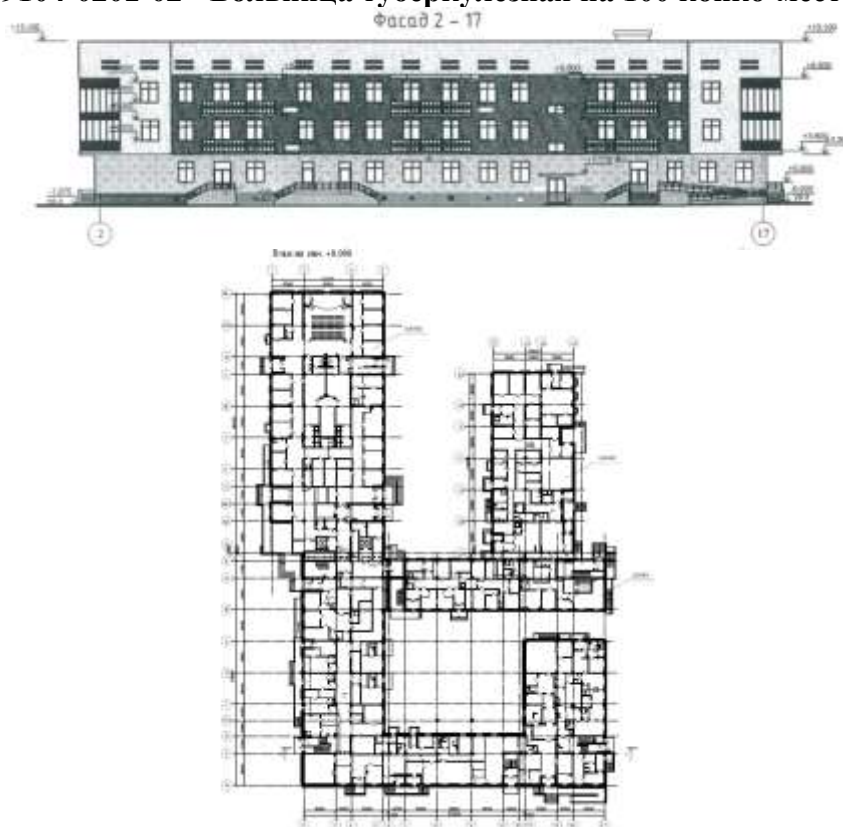


Таблица 9104-0201-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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 этажей 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
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 покраска, облицовка керамической плиткой известковая побелка; барбитовая штукатурка
9.2	потолки	сплошное выравнивание, латексная, вододисперсионная, известковая покраска; 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

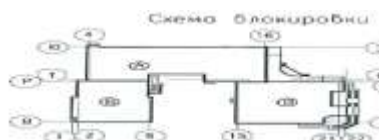
Окончание таблицы 9104-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Слаботочные сети:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидение	предусмотрено
16.3	электрочасофикация	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 м ²
28	Озеленение	S-17264,16 м ²
29	МАФы	предусмотрено
30	Ограждение	предусмотрено

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

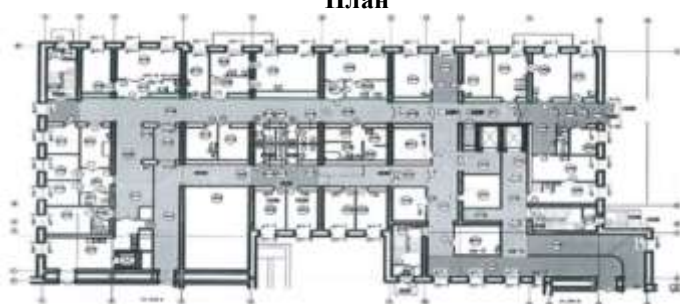


Таблица 9104-0202-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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
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, водоземлюсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГВЛ, окраска акриловой, водоземлюсионной, 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

Окончание таблицы 9104-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	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	изполиэтиленовых 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
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,82 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-7276,8 м ²
30	Озеленение	S-6014,51 м ²
31	МАФы	предусмотрено
32	Ограждение	L – 380 п.м

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

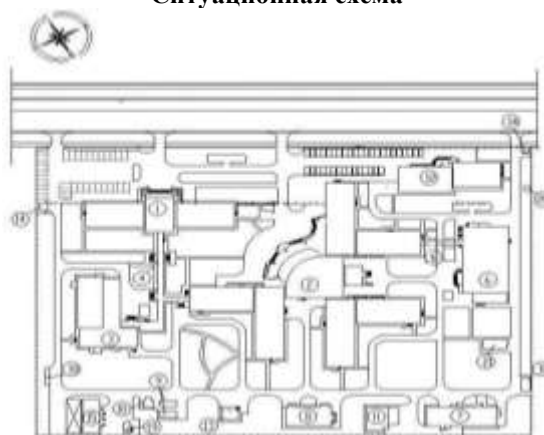


Таблица 9104-0203-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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

Продолжение таблицы 9104-0203-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Лечебный корпус – 3-х этажное здание с подвалом и чердачной крышей, по технологическим требованиям разделен на 5 функциональных Блоков. 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.
		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. Высота этажей– 3,0 м и 3,3 м
2	Технологические решения	.Онкологический диспансер разделен на блоки, что обуславливается различием их функциональной структуры, и включает в себя следующие отделения: 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
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные многпустотные 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 водоземлемыми 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

Окончание таблицы 9104-0203-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	электрохасофикация	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
IV	Благоустройство	
28	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 4,6 га
29	Проезды, тротуары и площадки	S-13615 м ²
30	Озеленение	S-20315,78 м ²
31	МАФы	предусмотрено
32	Ограждение	L – 163,5 п.м

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

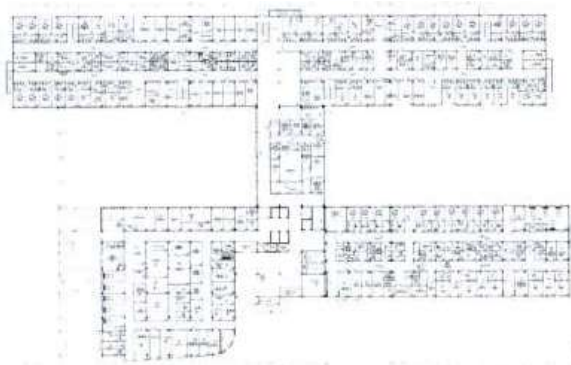


Таблица 9104-0204-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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. 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	
16	Вентиляция	приточно-вытяжная общеобменная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Окончание таблицы 9104-0204-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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

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

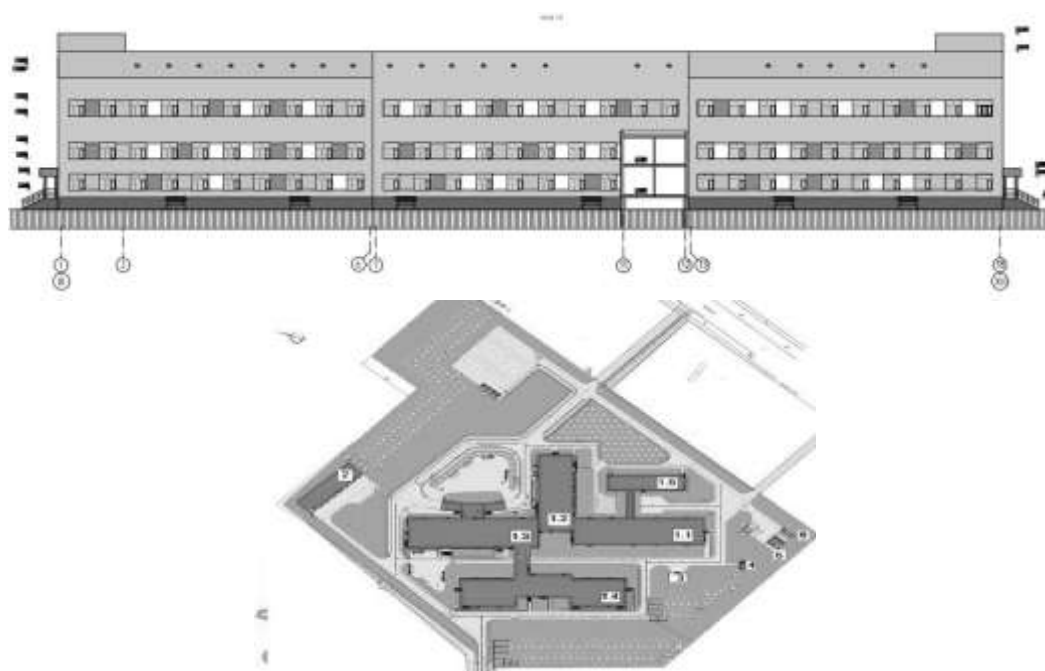


Таблица 9104-0205-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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:	
11.1	лестницы	наборные железобетонные ступени
11.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9104-0205-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Водоснабжение	из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
15	Теплоснабжение	вертикальные однострунные 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

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

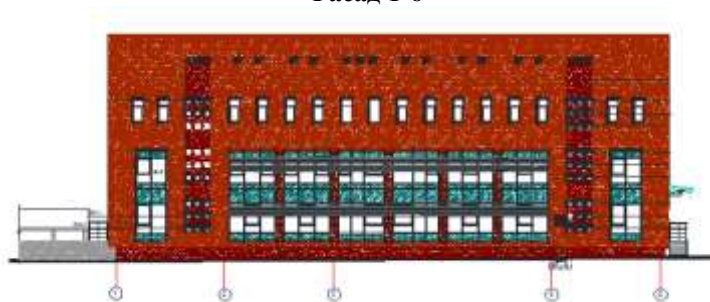


Таблица 9104-0302-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из полипропиленовых пластмассовых труб
13	Канализация	из полиэтиленовых труб

Окончание таблицы 9104-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ²
23	Озеленение	S-239,28 м ²
24	МАФы	предусмотрено
25	Ограждение	L – 214 п.м

Объект 9104-0302-02 - Станция скорой медицинской помощи на 40 000 вызовов в год

Фасад



План

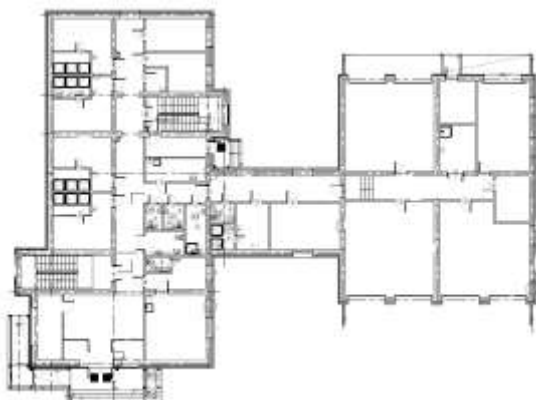


Таблица 9104-0302-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2 216,62 м ²
2	Строительный объем	6 748,24 м ³
	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, однетрубная для лестничных клеток, из стальных водогазопроводных труб и многослойных алюминиевых
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Окончание таблицы 9104-0302-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ²
27	Озеленение	S-3998,9 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L – 419 п.м

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

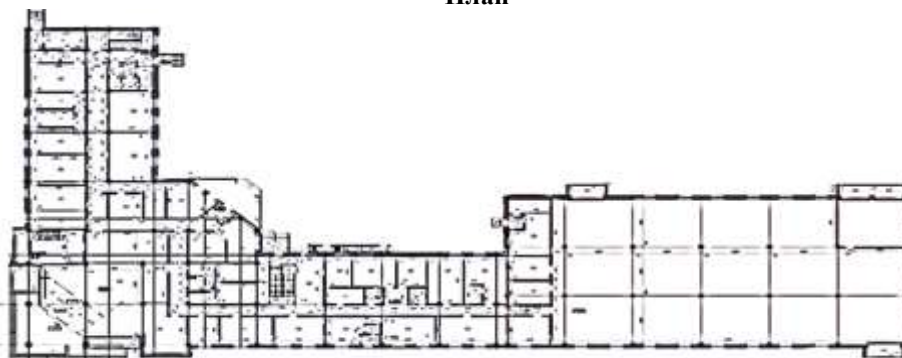


Таблица 9104-0303-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4 495 м2
2	Строительный объем	19 699,57 м3
	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	
12	Водоснабжение	из металлопластиковых труб

Окончание таблицы 9104-0303-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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

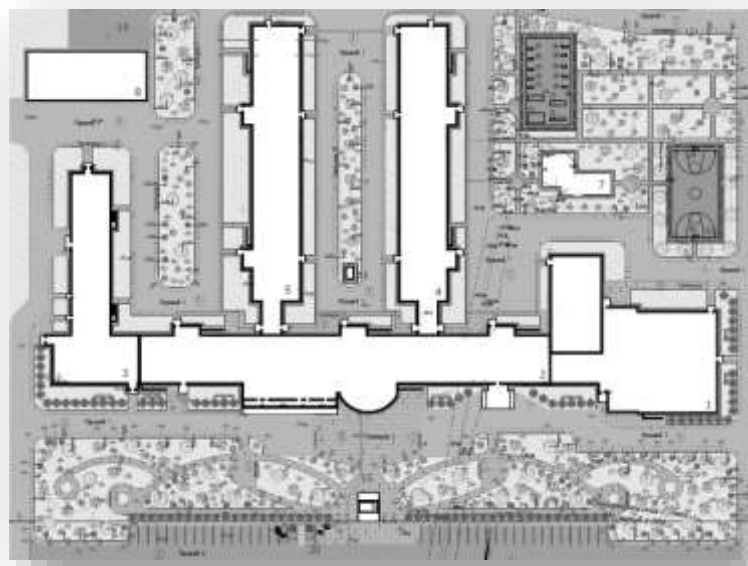


Таблица 9104-0501-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	21160,50 м ²
2	Строительный объем	76650,76 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	<p>Здание представляет собой единый комплекс состоящий из следующих блоков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Проектируемый центр реабилитации запроектирован в составе 5 блоков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	

Окончание таблицы 9104-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 «Рукан», 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»
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 м ²
25	Озеленение	S-18 085 м ²
26	МАФы	предусмотрено
27	Ограждение	L – 200 п.м

Объект 9104-0501-02 - Пункт скорой медико-социальной помощи для лиц, не имеющих определенного места жительства на 143 койко-мест

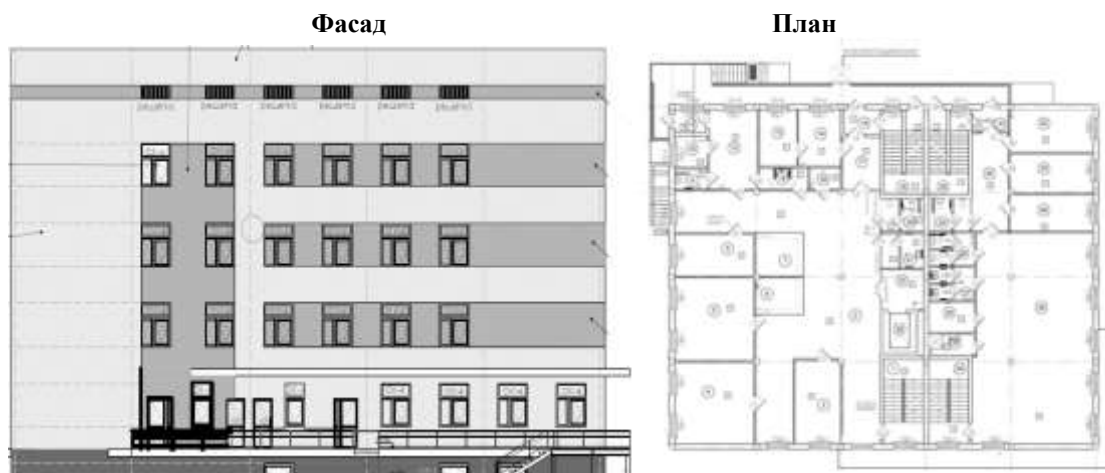


Таблица 9104-0501-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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 тепловых блоков
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

Окончание таблицы 9104-0501-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	дверные блоки	металлические утепленные, металлические, металлопластиковые; Ворота металлические
9	Полы	из керамической плитки, из керамогранитной плитки с нескользящей 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
16.2	телевидение	предусмотрено
16.3	электро часофикация	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

Объект 9104-0501-03 - Дом инвалидов на 30 койко-мест

Фасад



План 1-го этажа

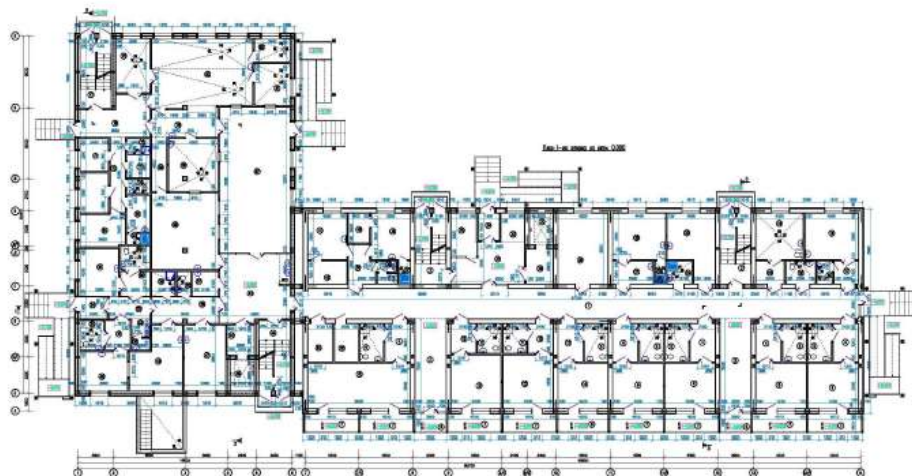


Таблица 9104-0501-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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-секций: 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

Окончание таблицы 9104-0501-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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, глазурованная 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
14	Канализация	из канализационных пластмассовых труб
15	Теплоснабжение	горизонтальная однотрубная 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	электрочасофикация	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 м ²
27	Озеленение	S-10352 м ²
28	МАФы	предусмотрено
29	Ограждение	L – 633 п.м

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 - 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
3	Продолжительность строительства	7 мес
	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

Окончание таблицы 9105-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
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

Объект 9105-0101-02 – Спортивный зал ангарного типа на 32 посещения в смену

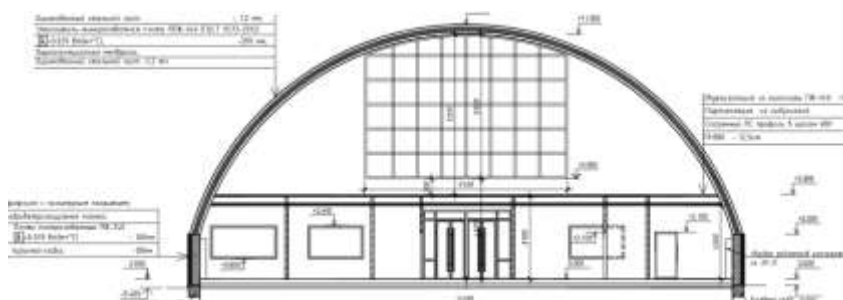


Таблица 9105-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 223 м ²
2	Строительный объем	11 449,5 м ³
3	Продолжительность строительства	8 мес
	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 51,55x24,00 м

Продолжение таблицы 9105-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	фундамент под арку – ростверк монолитные, железобетонные ленточные; сваи буронабивные – монолитные железобетонные; фундамент под стенами – ленточные сборные бетонные
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 м²

Окончание таблицы 9105-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
23	Озеленение	S-1377,48 м²
24	МАФы	предусмотрена площадка ТБО

Объект 9105-0101-03 – Физкультурно-оздоровительный комплекс на 50 посещений в смену

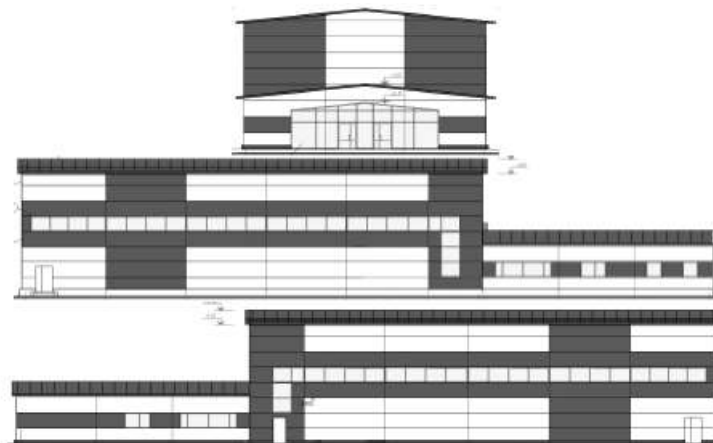


Таблица 9105-0101-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1 029,3 м²
2	Строительный объем	7 523,3 м³
3	Продолжительность строительства	5 мес
	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(h) 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

Окончание таблицы 9105-0101-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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 м ²
24	Озеленение	S-2346,75 м ²
25	МАФы	предусмотрено

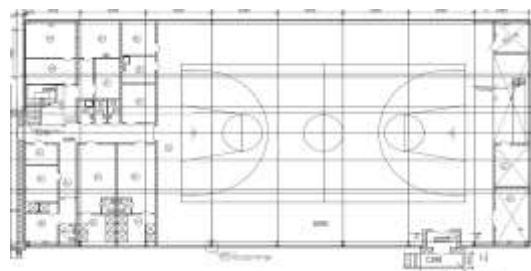
Группа 2 Учебно-тренировочные (без мест для коммерческого зрителя)
площадью от 2 000 м² до 5 000 м²

Объект 9105-0102-02 - Спортивный комплекс с плавательным бассейном на 96 посетителей в смену

Блок А



Блок Б



Фасад

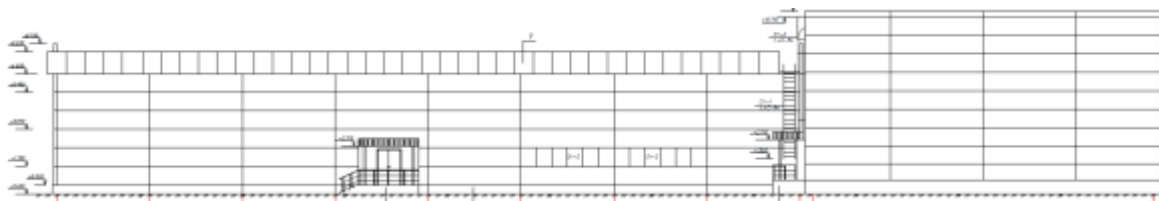


Таблица 9105-0102-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
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 раздевалные 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, раздевалные 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 - 3 смены.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны – металлические – из двутавра, балки - двутавр, шеллер, 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	Проемы:	
7.1	оконные блоки	ПВХ
7.2	дверные блоки:	ПВХ, деревянные

Окончание таблицы 9105-0102-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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

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

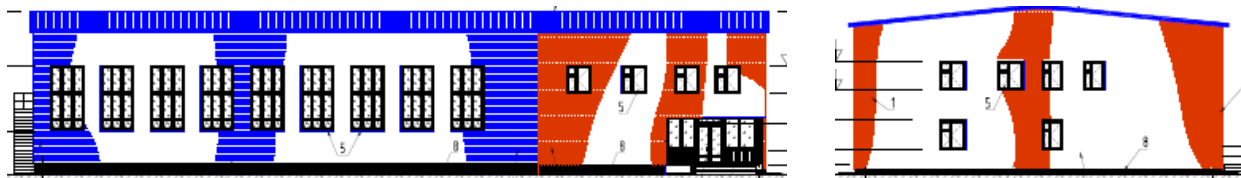


Таблица 9105-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	11 мес
	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, раздевалные, 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
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

Окончание таблицы 9105-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9105-0201-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест

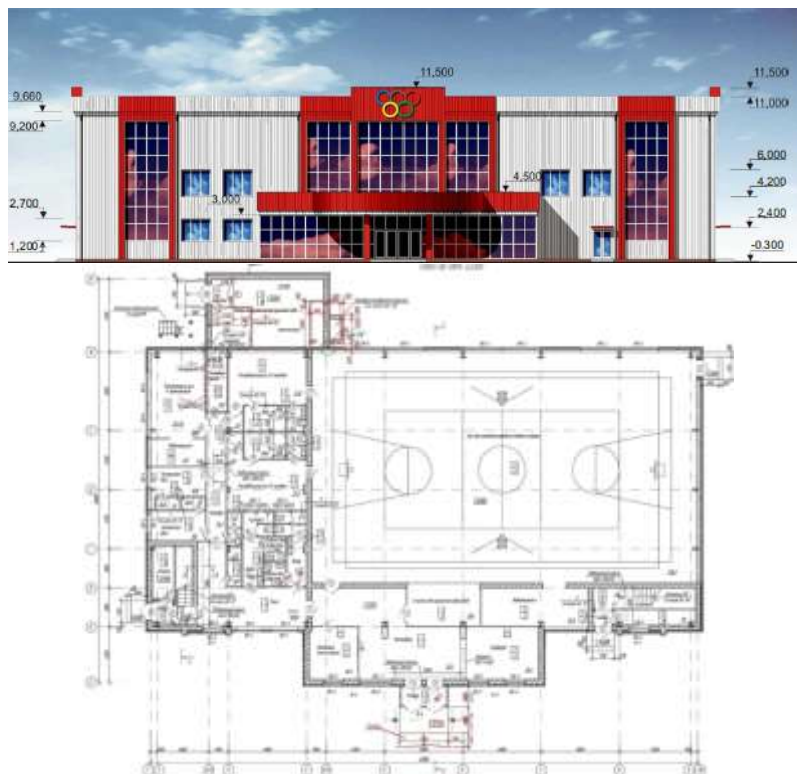


Таблица 9105-0201-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1307,4 м2
2	Строительный объем	10230,3м3
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	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 сендвич панелей, внутренние из керамического кирпича
4	Перекрытия	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	вitraжи 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
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.

Окончание таблицы 9105-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ²
27	Озеленение	S-3793,03 м ²
28	МАФы	предусмотрено

Объект 9105-0201-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 160 зрительских мест (камень-ракушечник)

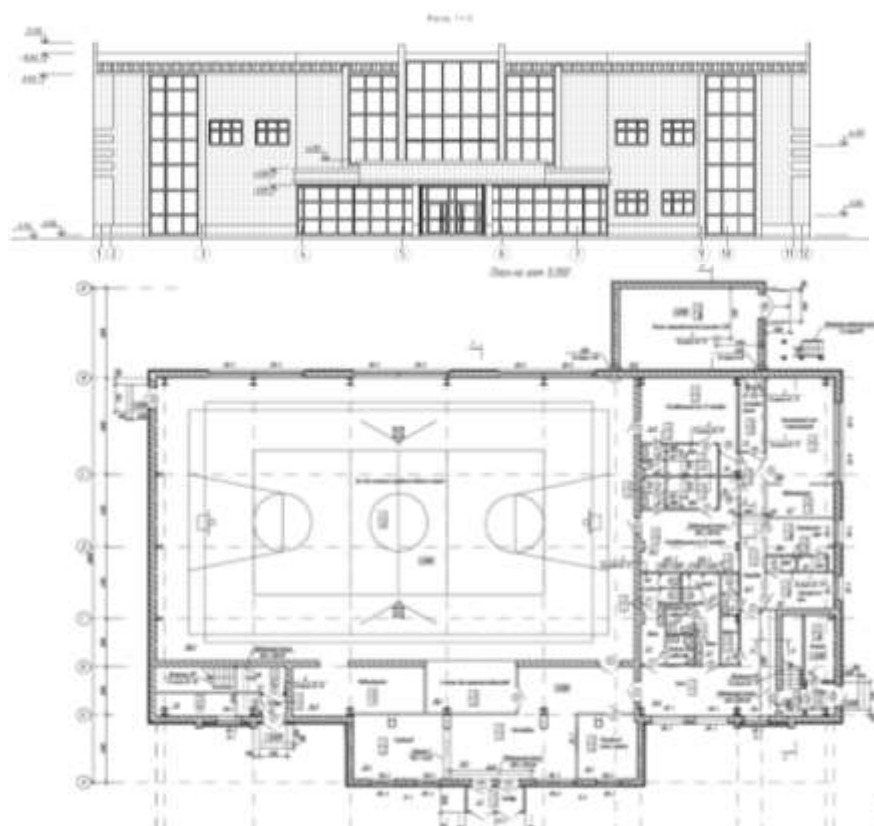


Таблица 9105-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	1307,4 м ²
2	Строительный объем	10230,3 м ³
3	Продолжительность строительства	10,5 месяцев
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9105-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание двухэтажное сложной конфигурации в плане, с общими размерами в осях 30,8х42,0 м. Высота до низа ферм – 8,0 м
2	Технологические решения	В здании планируется проведение спортивных соревнований и тренировочных занятий по различным видам спорта
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные, ленточные из бетонных блоков
2	Стены	из камня-ракушечника
3	Перегородки	из обыкновенного глиняного кирпича
4	Перекрытие	монолитное железобетонное, сборное железобетонное
5	Полы	брусчатые, линолеумные, керамическая плитка, бетонные
6	Крыша, кровля	скатная, из стальных профилированных листов
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	металлопластиковые, витражи – алюминиевые профили
7.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные
8	Внутренняя отделка: стены, потолок	водоэмульсионная покраска, известковая побелка, керамическая плитка, подвесной потолок «Армстронг», подвесной потолок из ГКЛ
9	Наружная отделка	цоколь – сплиттерная плитка, стены – керамогранитная плитка
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	сети из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	из чугунных канализационных труб
13	Теплоснабжение	из стальных водогазопроводных труб, отопительные приборы- алюминиевые радиаторы
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 АВБбШв в траншее. L- 790м
18	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых напорных питьевых труб PE100. L- 230 м.
19	Канализация	сеть из полиэтиленовых труб HDPE 100. L- 15 м.
20	Теплоснабжение	в непроходных железобетонных каналах из стальных электросварных прямошовных труб. L- 104 м.
21	Сети связи	сеть из кабеля марки ТППЭпЗ в полиэтиленовых трубах. L- 514 м
IV	Благоустройство	
22	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
23	Проезды, тротуары и площадки	S-1940 м ²
24	Озеленение	S-911 м ²
25	МАФы	предусмотрено

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

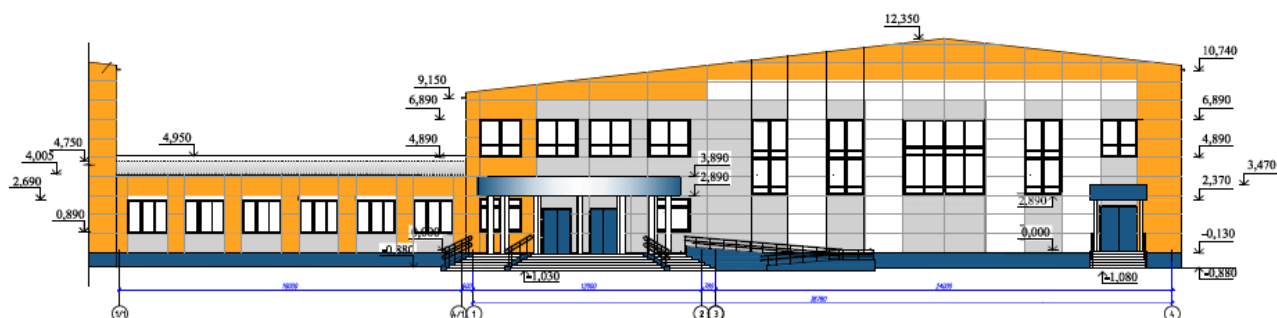


Таблица 9105-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	12 мес
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание комплекса двухэтажное прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 42,0 x 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

Окончание таблицы 9105-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Объект 9105-0202-02 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 300 зрительских мест

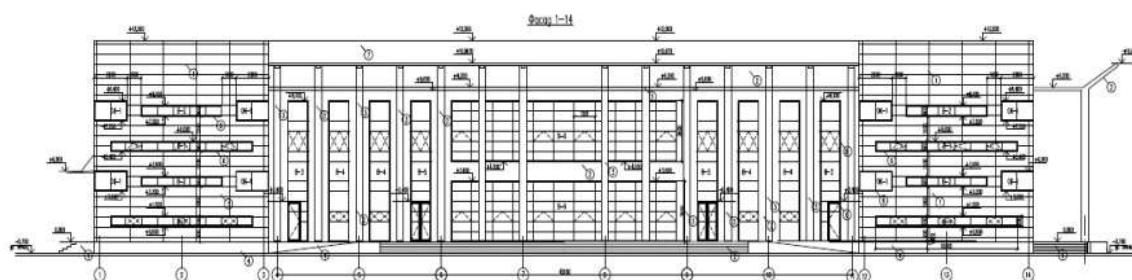




Таблица 9105-0202-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	14 месяцев
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-строительные решения	Здание прямоугольной формы в плане. Имеет размеры в осях 41,0 м х 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
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	линейные 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

Окончание таблицы 9105-0202-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9105-0202-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 зрительских мест

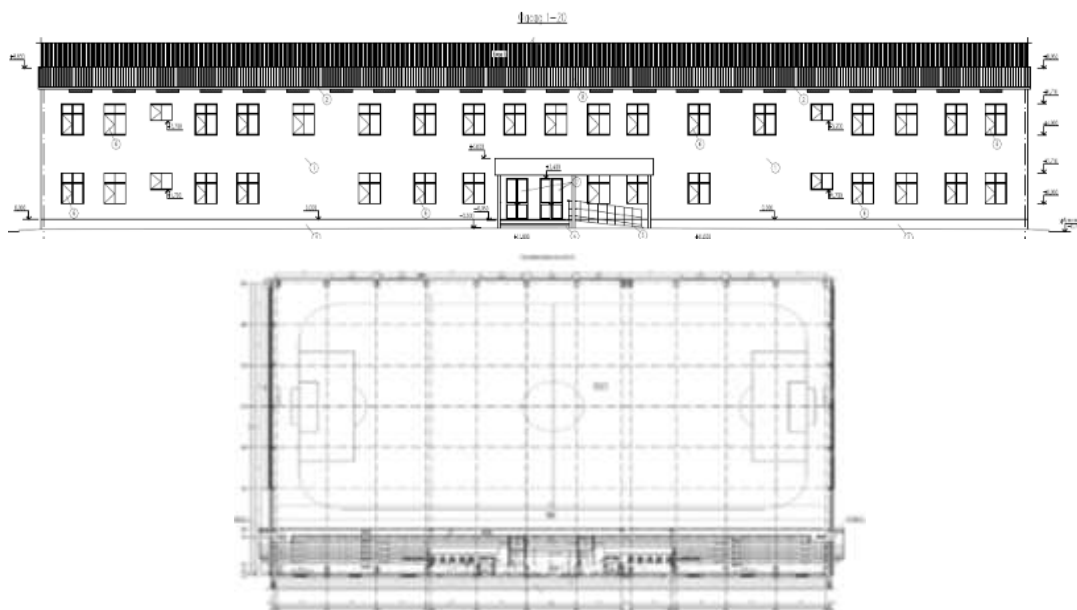


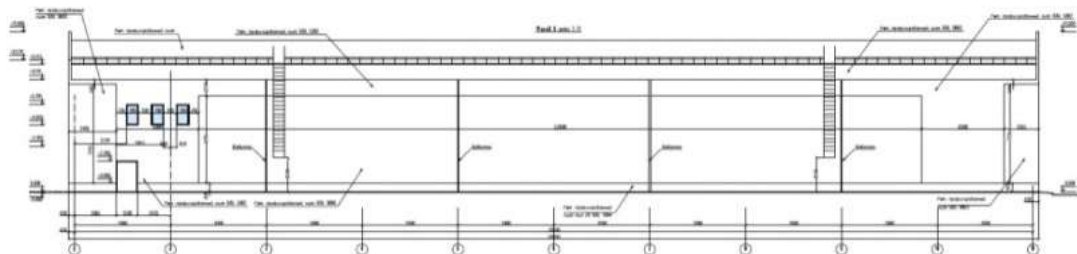
Таблица 9105-0202-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	4368,74 м2
2	Строительный объем	38790,14 м3
3	Продолжительность строительства	15 месяцев
	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 «TaraFlex», керамическая плитка, керамогранит, бетонные
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	ПВХ
7.2	дверные блоки:	деревянные, индивидуальные, металлические, утеплённые

Окончание таблицы 9105-0202-03

№ 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, водоэмульсионная покраска, известковая покраска, устройство панелей масляной краской и глазурованной плиткой
11	Наружная отделка	Линейные панели Primepanel
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 м ²
25	Озеленение	S-3705 м ²
26	Ограждение	металлическое
27	МАФы	предусмотрено

Объект 9105-0202-04 - Ледовая хоккейная арена на 433 зрительских мест



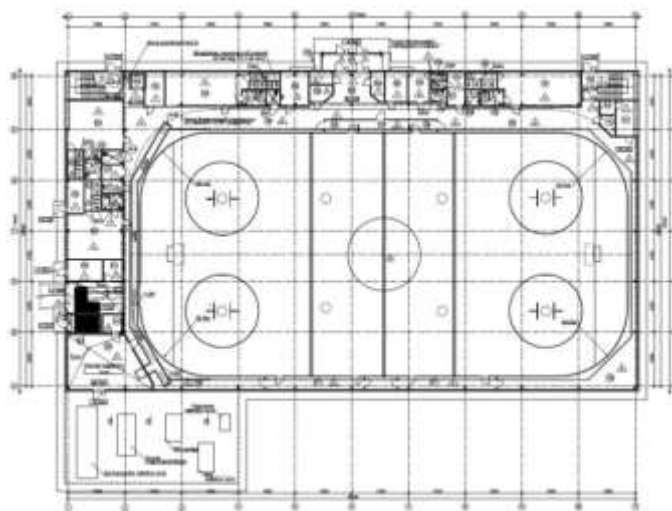


Таблица 9105-0202-04 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

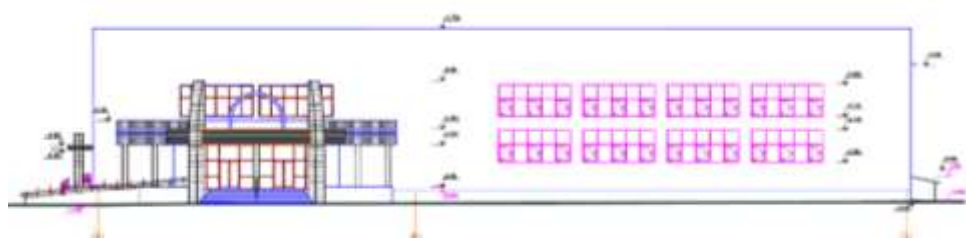
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	3 270,0 м ²
2	Строительный объем	25 650,0 м ³
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-строительные решения	Здание двухэтажное, безподвальное, 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

№ 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

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



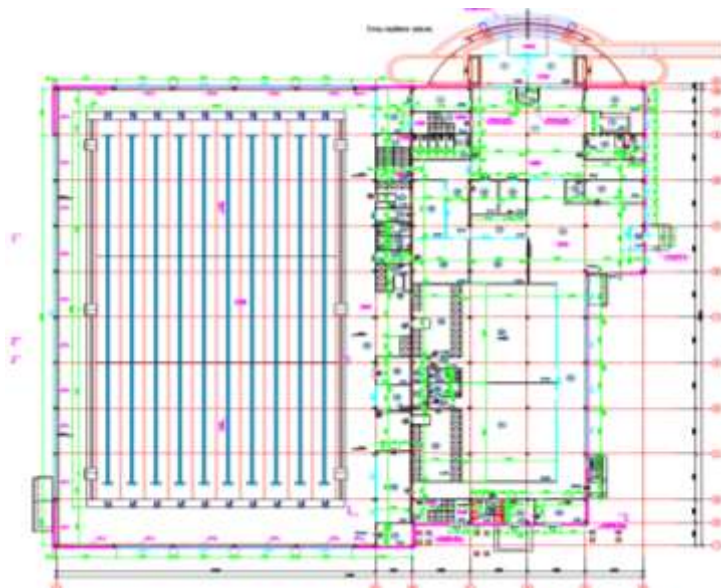


Таблица 9105-0203-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	13 месяцев
	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 x 24,0 м. Блок в осях «А – В» – одноэтажный с подвалом размерами в осях 60,0 x 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

Окончание таблицы 9105-0203-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 водоэмульсионными составами, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	известковая, водоэмульсионная 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
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

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 - 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
3	Продолжительность строительства	16 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Проектируемое здание многофункционального дворца спорта прямоугольной формы в плане, с габаритными размерами в осях 76,60 x 70,45 м, в разных осях одноэтажное, трехэтажное, двухэтажное.
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

Окончание таблицы 9105-0204-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	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 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 изоляцией 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
IV	Благоустройство	
24	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 2,5 га
25	Проезды, тротуары и площадки	S-8682 м ²
26	Озеленение	S-10653,66 м ²
27	МАФы	предусмотрено

Раздел 6 Спортивные сооружения открытого типа
Подраздел 1 Физкультурно-оздоровительные
Группа 1 Физкультурно-оздоровительные до 5 000 м2
Объект 9106-0101-01 - Стадион

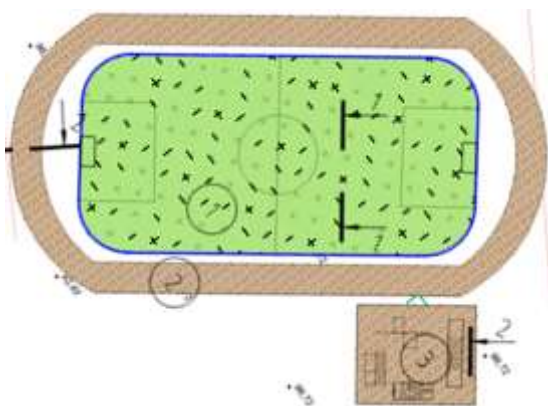


Таблица 9106-0101-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь участка	1 182 м2
	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-800м2 - устройство спортивной площадки размером 10,0х12,0м с металлическим ограждением высотой 0,75 м и резиновым покрытием. Спортивное ядро-120м2 - устройство беговой дорожки с резиновым покрытием. Беговая дорожка-262м2
IV	Благоустройство	
1	Вертикальная планировка	1182 м2
2	Проезды, тротуары и площадки	1180 м2
3	Ограждение	металлическое -120 м
4	МАФы	предусмотрено

Подраздел 2 Спортивно-демонстрационные
Группа 1 Спортивно-демонстрационные площадью до 10 000 м2
Объект 9106-0201-02 - Стадион на 428 мест

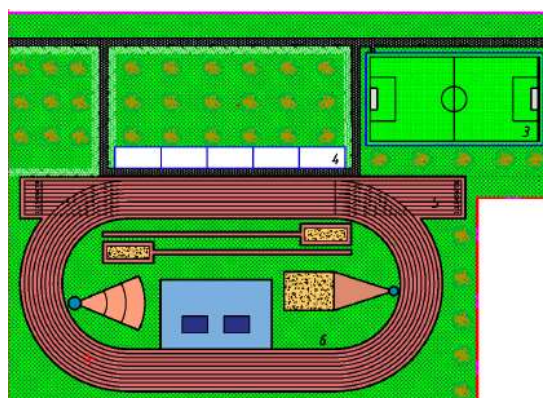


Таблица 9106-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Группа 2 Спортивно-демонстрационные площадью от 10 000 м² до 15 000 м²
Объект 9106-0202-01 - Стадион на 400 зрительских мест

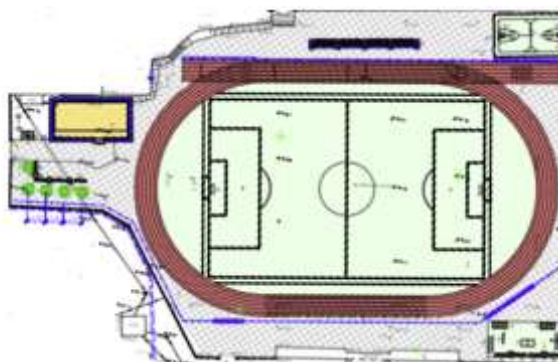


Таблица 9106-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
4	Продолжительность строительства	4 мес
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

Окончание таблицы 9106-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
IV	Благоустройство	
20	Проезды, тротуары и площадки	S- 6332 м ²
21	Озеленение	S-6060 м ²
22	Ограждение	металлическое 397м
23	МАФы	предусмотрено

Объект 9106-0202-02 - Стадион на 500 зрительских мест

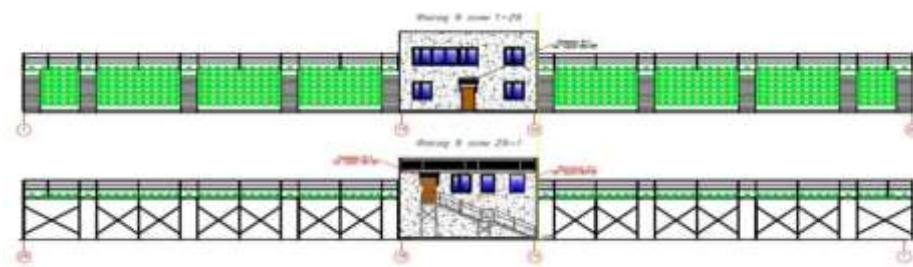
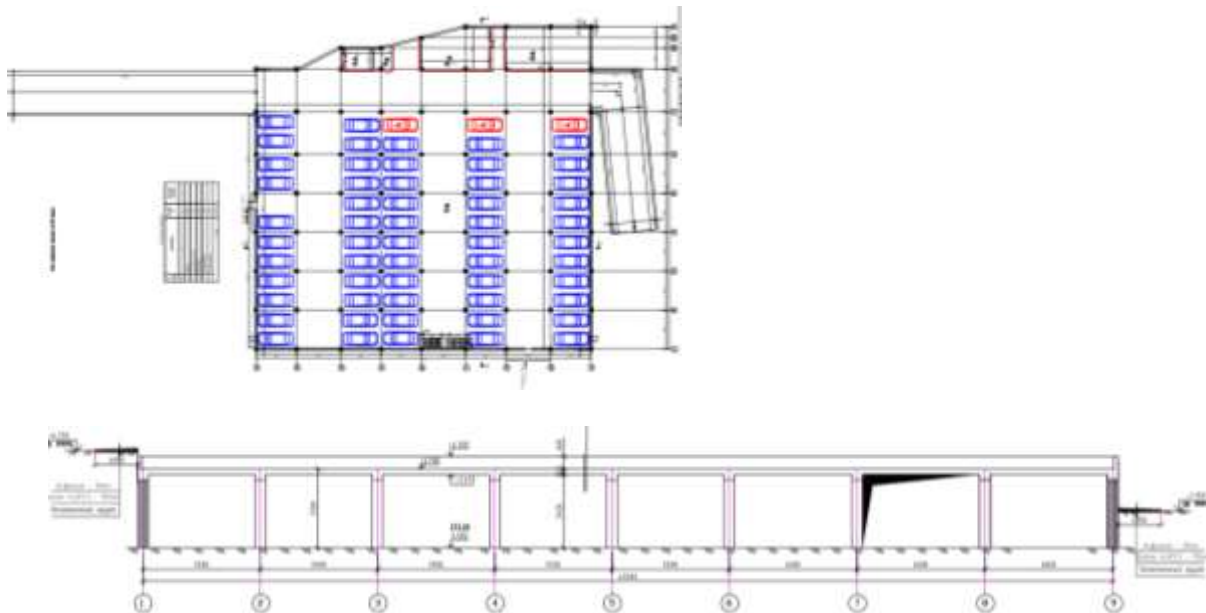


Таблица 9106-0202-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	7 мес
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные из монолитного бетона

Окончание таблицы 9106-0202-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Стены	из газобетонных блоков
3	Перегородки	из газобетонных блоков
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные 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

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 - 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

№ 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 м ²
19	Озеленение	S-3170,2 м ²
20	МАФы	предусмотрены

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

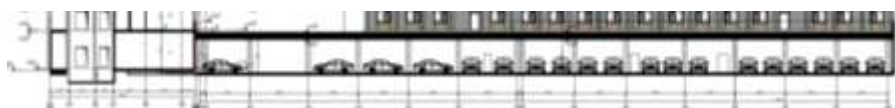
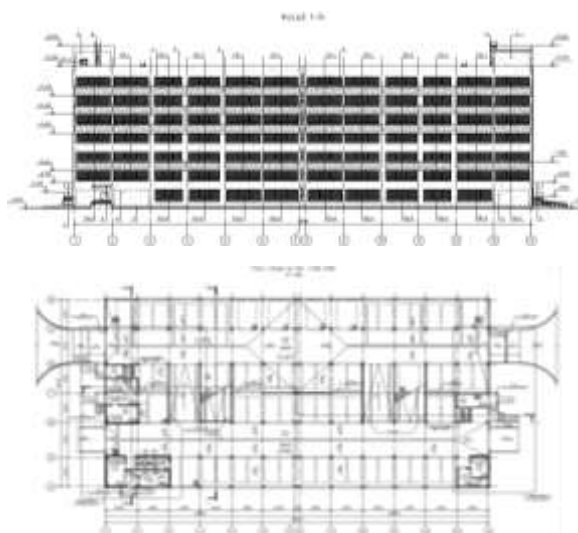


Таблица 9107-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2847,98 м ²
2	Строительный объем	10823,0 м ³
	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, водоэмульсионная окраска, латексная окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, водоэмульсионная 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 механическая 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

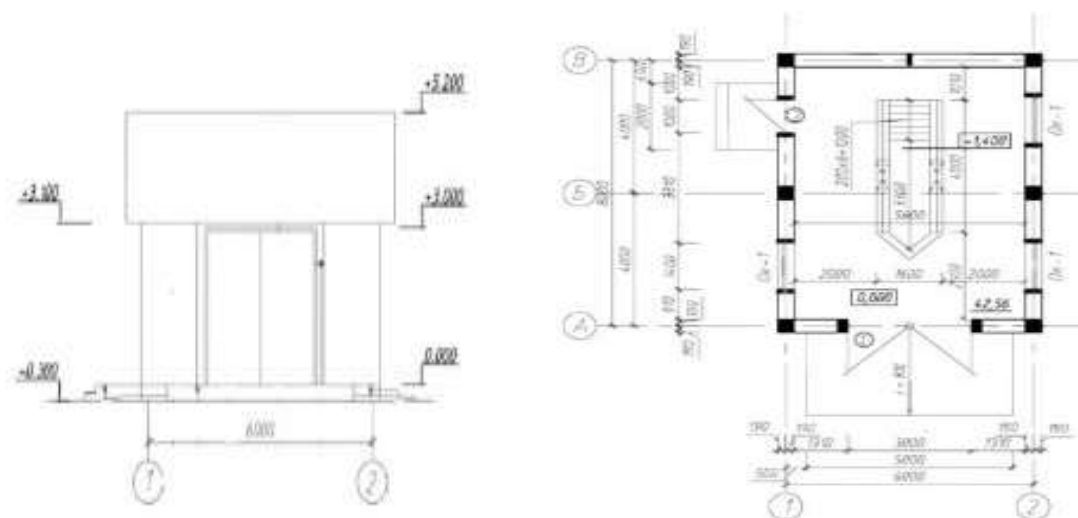
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.2	система пожаротушения	принята воздушная спринклерная установка пожаротушения. Система сухотрубная. Трубопроводы из стальных электросварных труб
IV	Благоустройство	
18	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,187 га
19	Проезды, тротуары и площадки	S-1649 м ²
20	Озеленение	S-1136 м ²
21	МАФы	предусмотрены

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 - 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

Окончание таблицы 9107-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные по железобетонным балкам
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, АВБбШнг. 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

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

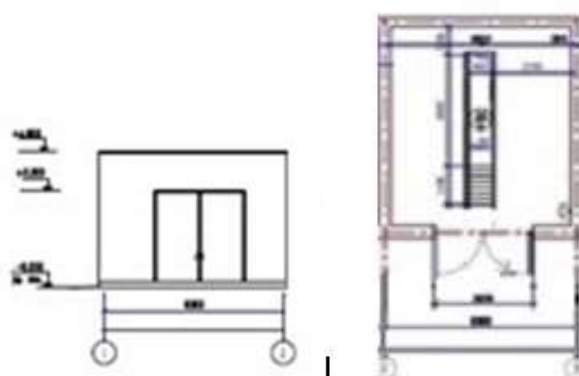
Объект 9107-0301-02 - Гаражный бокс на 1 авто (отапливаемый)**Фасад****План**

Таблица 9107-0301-02 - 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
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

Объект 9107-0301-03 - Гаражный бокс на 2 авто (неотапливаемый)

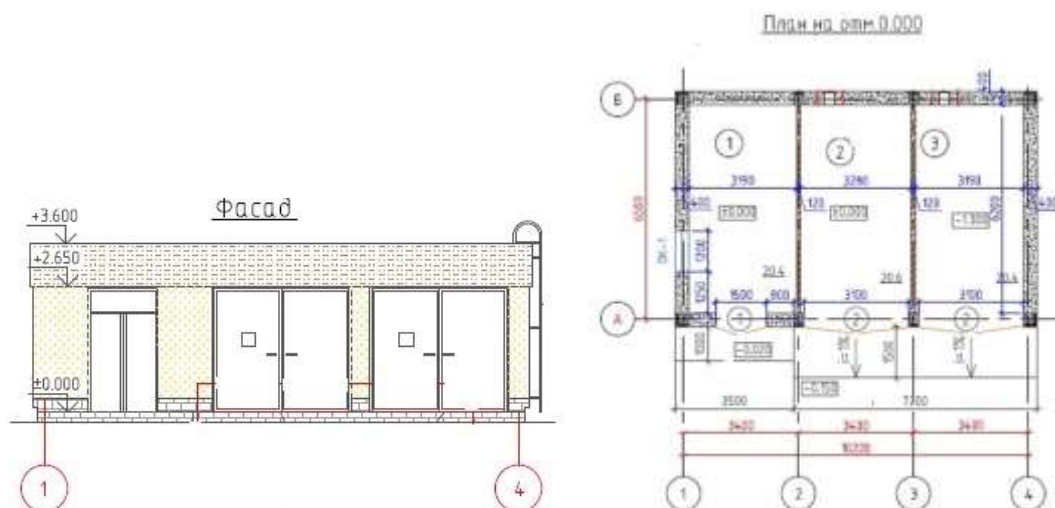


Таблица 9107-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	61,38 м ²
2	Строительный объем	247,5 м ³
	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

Объект 9107-0301-04 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто без смотровой ямы

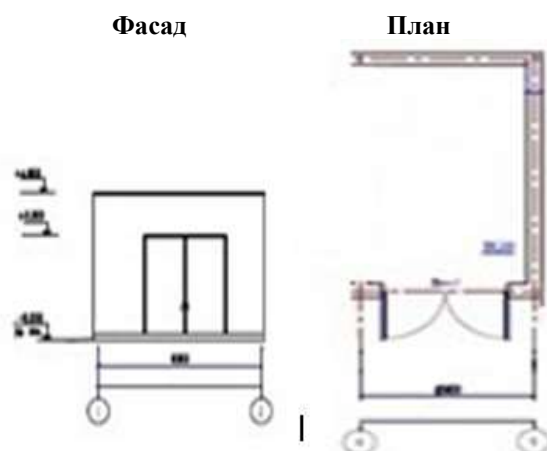


Таблица 9107-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ 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

Объект 9107-0301-05 - Примыкаемый гаражный бокс на 1 авто со смотровой ямой

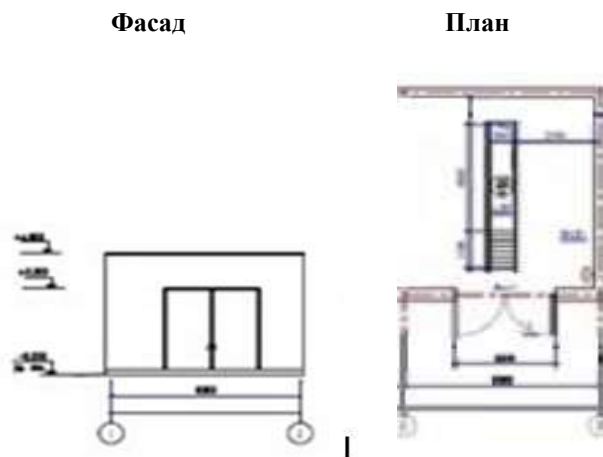


Таблица 9107-0301-05 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Окончание таблицы 9107-0301-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Группа 2 Гаражи-стоянки площадью свыше 100 м²

Объект 9107-0302-01 - Гаражный бокс на 12 авто (отапливаемый)

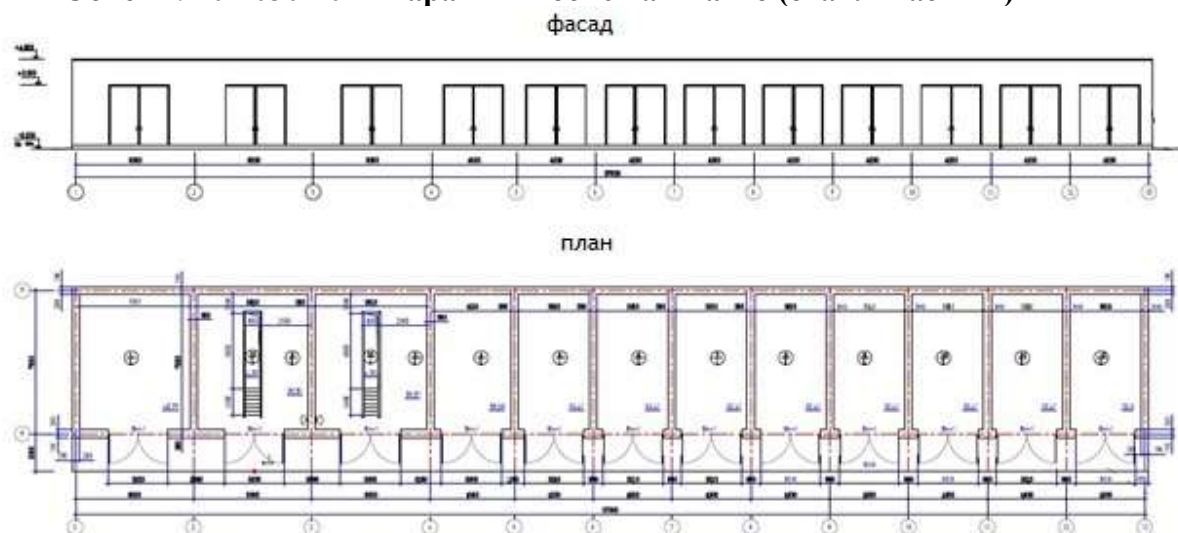


Таблица 9107-0302-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9107-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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 гаражными боксами 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

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)

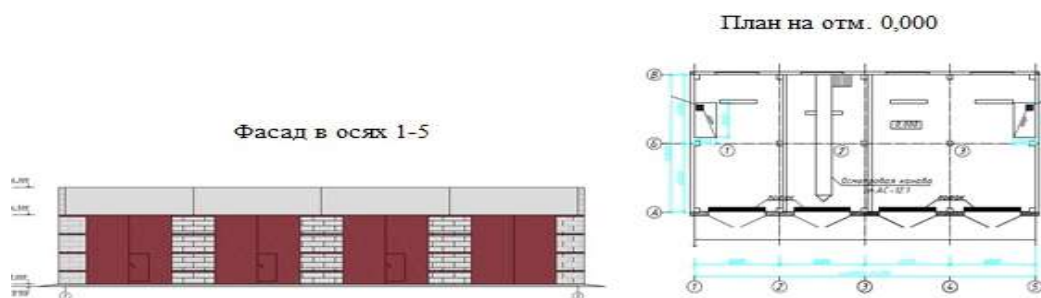


Таблица 9107-0401-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9107-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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
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

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

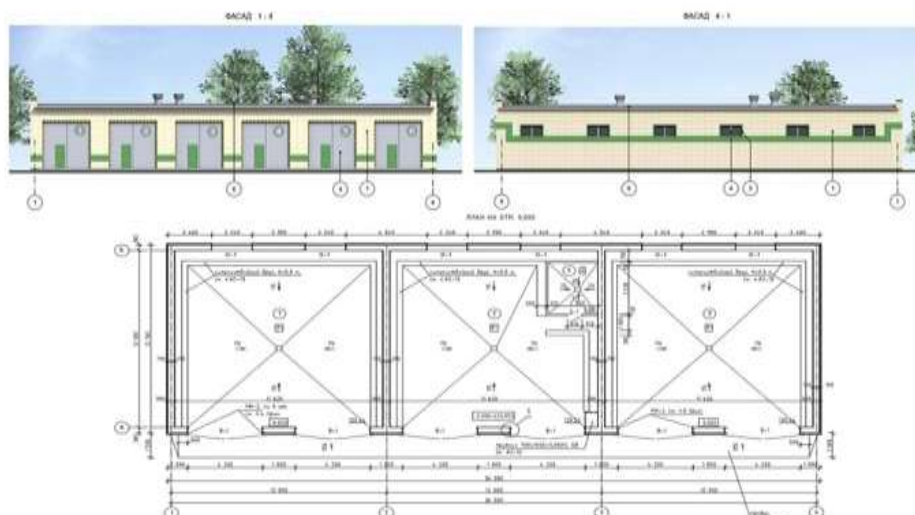


Таблица 9107-0402-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 36,0х12,0 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	Перемычки	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
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.

Объект 9107-0402-02 - Теплая стоянка для крупногабаритной дорожной техники на 10 единиц

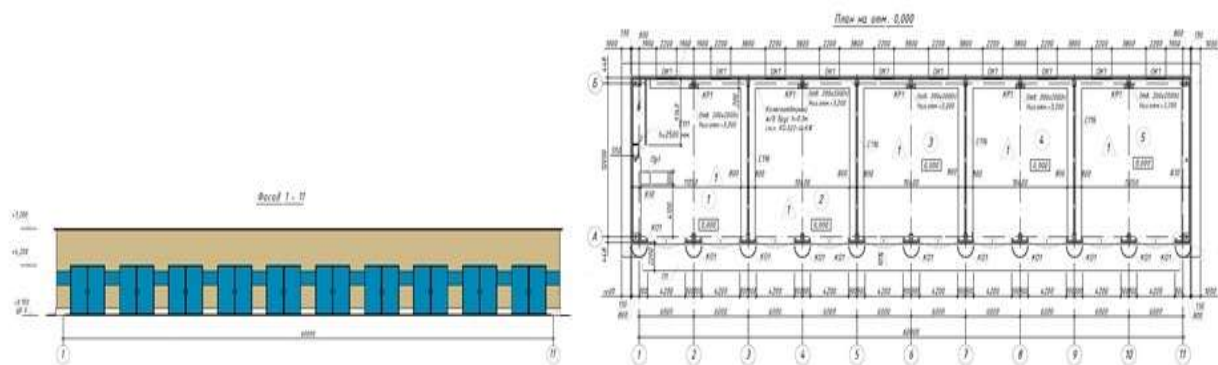
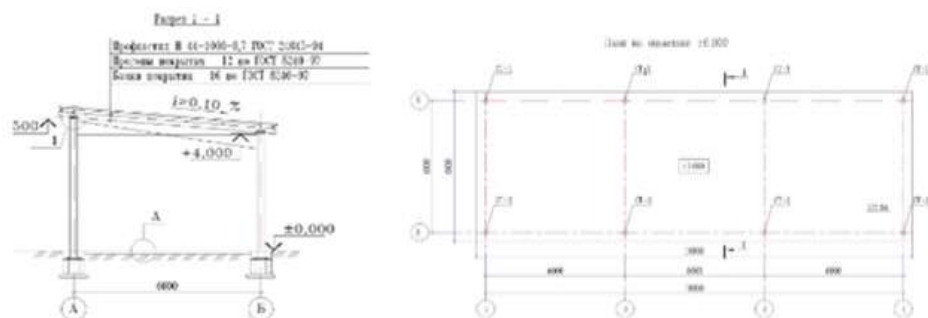
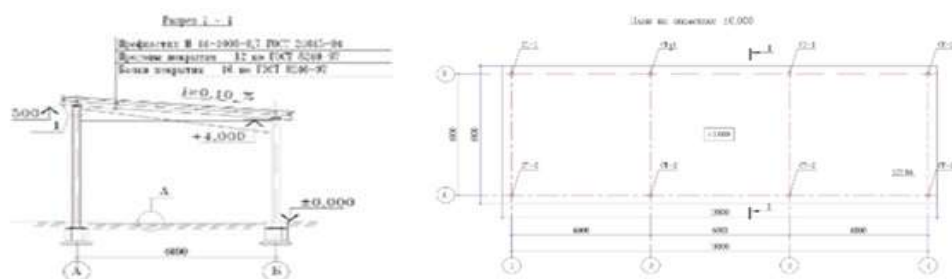


Таблица 9107-0402-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	774,05 м ²
2	Строительный объем	4937,12 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 60,0х12,0 м, высота до низа выступающих конструкций – 4,5 м, в здании 5 боксов для хранения 2 дорожных машин в каждом боксе, а также тепловой пункт.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Каркас	рамно-связевый металлический
3	Перегородки	из гипсокартона
4	Покрытия	прогоны из металлической квадратной трубы по металлическим фермам из уголков
5	Кровля	односкатная, бесчердачная, неветилируемая, с наружным неорганизованным водостоком, кровельная сэндвич панель с заполнением из минеральных плит
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
6.2	дверные блоки	деревянные глухие
6.3	ворота	металлические распашные
7	Полы, пандусы	цементно-песчаная стяжка по бетону, пандусы бетонные
8	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
9	Наружная отделка	стенные сэндвич-панели с заполнением из минеральных плит, цоколь – декоративная штукатурка по сетке
II	Внутренние инженерные системы	
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Водоснабжение	пожарный водопровод для подачи воды к пожарным кранам
12	Канализация	производственная
13	Теплоснабжение	горизонтальная двухтрубная система
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Системы безопасности	
15.1	Пожарная сигнализация	дымовые пожарные извещатели, тепловые и звуковые оповещатели

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 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

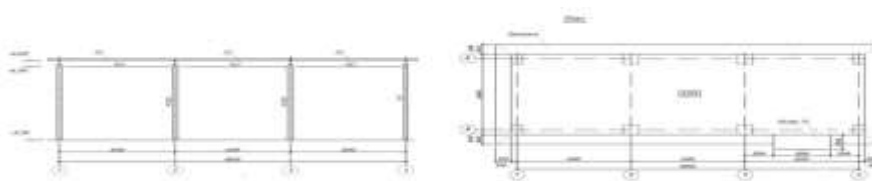
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	73,5 м ²
2	Строительный объем	330,7 м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Навес на 3 авто - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами 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

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 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

Окончание таблицы 9107-0502-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Строительный объем	486,0 м³
	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

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 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	108,0 м²
2	Строительный объем	672,3 м³
	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

**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**

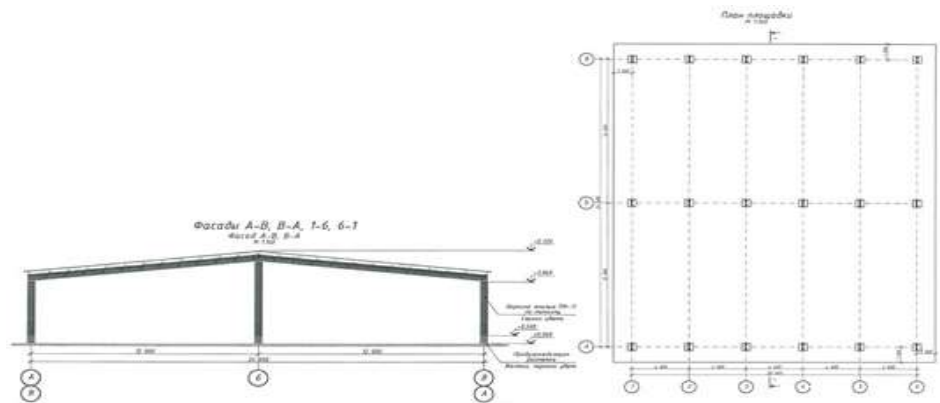


Таблица 9107-0602-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

**Подраздел 7 Эстакады
Группа 1 Эстакады площадью до 100 м²
Объект 9107-0701-01 - Погрузочная эстакада**

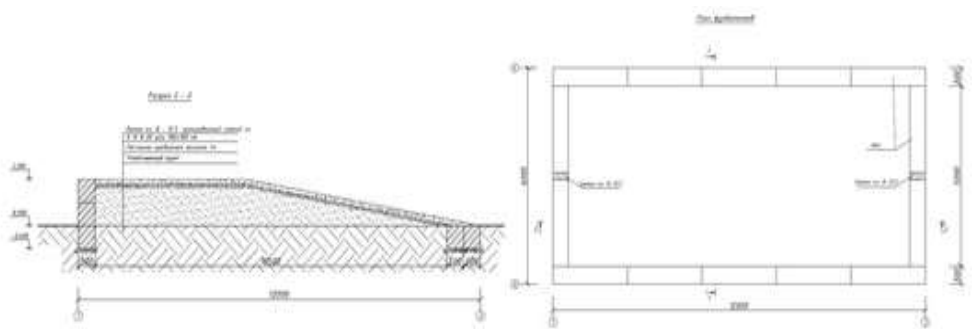


Таблица 9107-0701-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Группа 2 Эстакады площадью свыше 100 м²

Объект 9107-0702-01 - Смотровая эстакада



Таблица 9107-0702-01 - 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

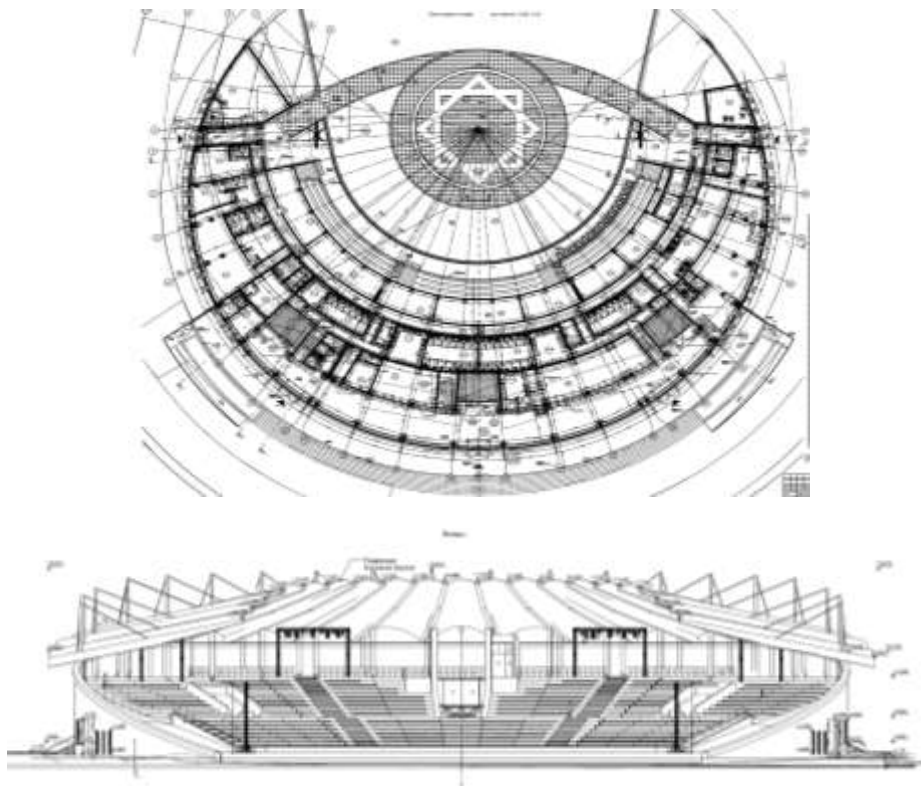
Раздел 8 Объекты культуры**Подраздел 1 Театрально-зрелищные здания и сооружения****Группа 1 Открытые амфитеатры****Объект 9108-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном**

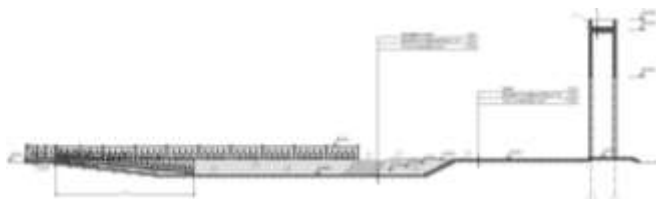
Таблица 9108-0101-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	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

Окончание таблицы 9108-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.2	дверные блоки	деревянные
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

Объект 9108-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест



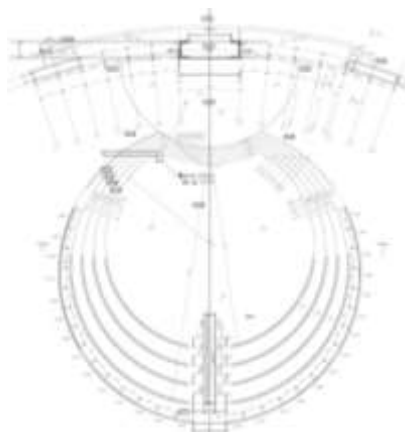


Таблица 9108-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	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

Группа 2 Здания театров

Объект 9108-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест

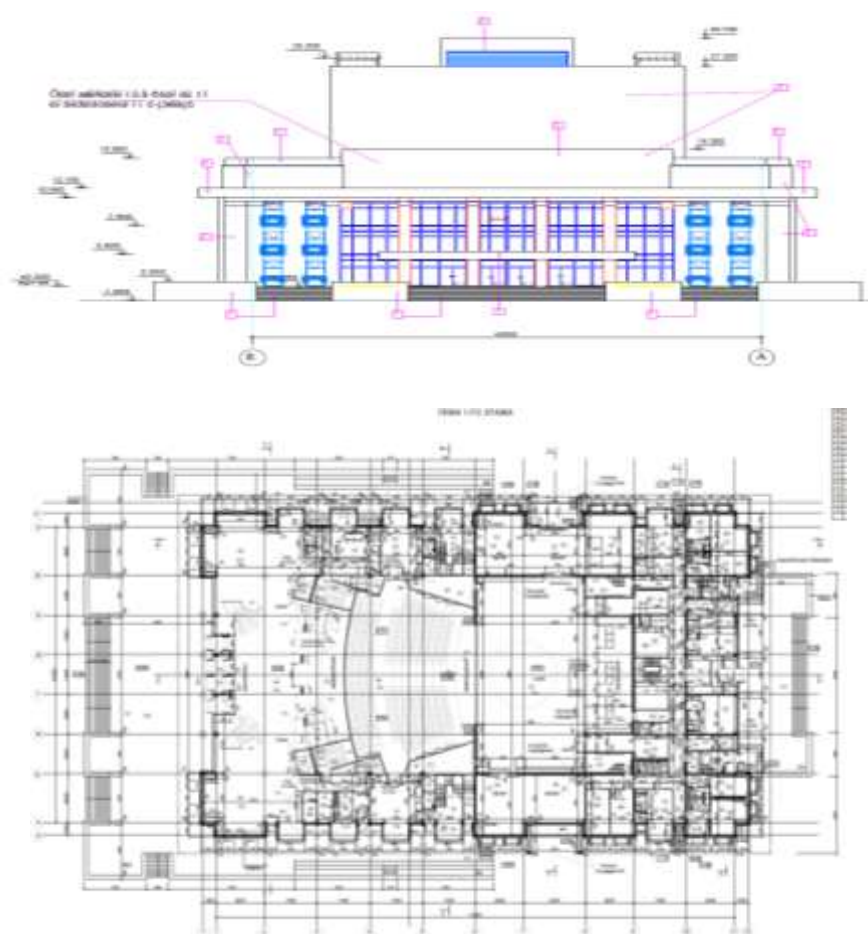


Таблица 9108-0102-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	21 месяц
	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

Окончание таблицы 9108-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Группа 3 Зрительные залы
Объект 9108-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест



Таблица 9108-0103-01 - 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/в т.ч. ниже отн 0.000	100 439 /13452 м ³
3	Продолжительность строительства	20 месяцев
	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	
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

Окончание таблицы 9108-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 электрочасофикации	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
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

Группа 4 Клубы

Объект 9108-0104-01 – Сельский клуб на 150 мест

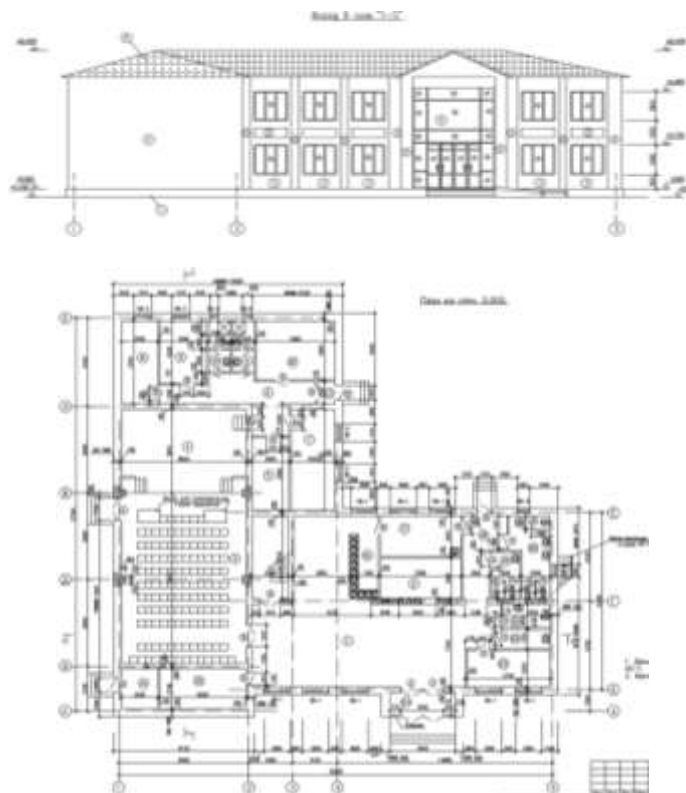


Таблица 9108-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	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	Перекрышки	сборные железобетонные
7	Полы	наполный керамогранит, керамические плитки, линолеум на тканевой подоснове, из ламината, бетонные
8	Проемы:	

Окончание таблицы 9108-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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

Объект 9108-0104-02 – Сельский клуб на 100 мест



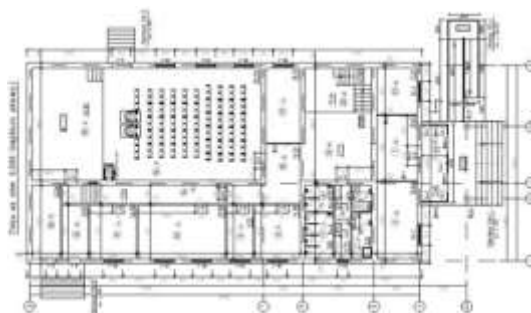


Таблица 9108-0104-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	1 031,84 м ²
2	Строительный объем	5 431,71 м ³
3	Продолжительность строительства	7 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы в плане, состоит из одного блока, двухэтажное с техподпольем высотой 1,8 м с размерами по крайним осям «1-3» и «А-Д» - 15.0 x 30.0 м. Конструктивная система – стеновая.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные
2	Стены наружные	из керамического кирпича
3	Стены внутренние	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
6	Лестницы	монолитные железобетонные
7	Полы	из керамической плитки, коммерческого линолеума, керамогранитные и бетонные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки, витражи	из алюминиевых профилей, индивидуального изготовления, с заполнением однокамерными стеклопакетами
9	Крыша	чердачная, четырехскатная по деревянным наклонным стропилам
10	Кровля	из металлочерепицы с полимерным покрытием
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, шпатлевка «Левкас» с последующей водэмульсионной покраской за 2 раза, в санузлах – глазурованная плитка на высоту 1,8 м
11.2	потолки	подвесной потолок «Армстронг»
12	Наружная отделка	Обыкновенный жженный кирпич (толщиной 380 мм)
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Водоснабжение	трубопроводы из полиэтиленовых труб (полипропиленовых)
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
16	Теплоснабжение	двухтрубная горизонтальная
17	Вентиляция	приточно-вытяжная система ПВ1
18	Слаботочные сети:	

Окончание таблицы 9108-0104-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	локальная компьютерная сеть	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Система безопасности:	
19.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Система управления технологическими процессами:	
20.1	автоматизированная система управления процессом	предусмотрено
III	Инженерная инфраструктура	
21	Электроснабжение	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 446 м
22	Электроосвещение	кабелями АВВГ, 8 опор, L-80 м
23	Водоснабжение	трубопроводы из полиэтиленовых труб, L- 205 м
24	Канализация	из ПВХ труб, L- 110 м
25	Теплоснабжение	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-65 м
26	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S- 1516 м ² , озеленение S-565 м ² . Площадь земельного участка – 0,5 га

Подраздел 2 Библиотеки, архивы

Группа 1 Библиотеки

Объект 9108-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 40 тыс. единиц хранения

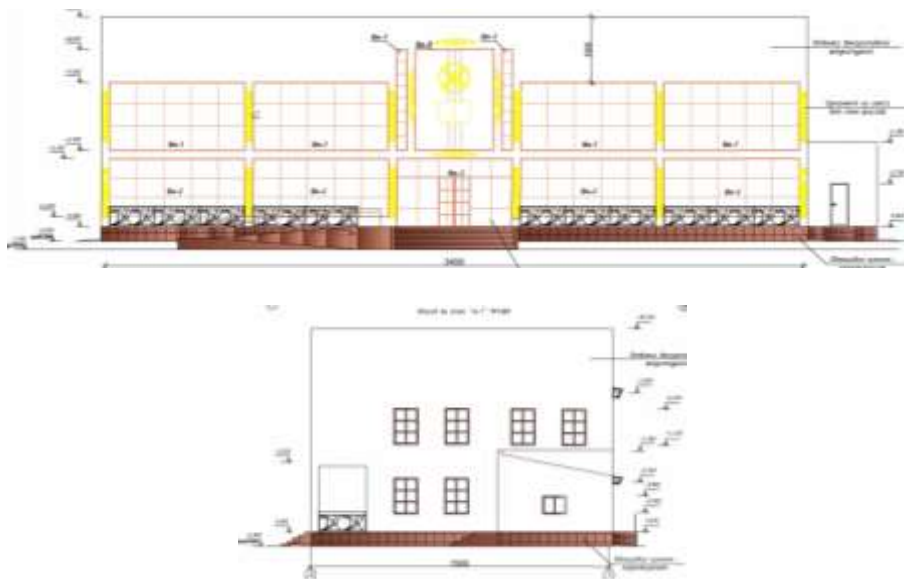


Таблица 9108-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9108-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 34,0х15,0. Топочная – пристроенное здание
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

Окончание таблицы 9108-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
25	Проезды, тротуары и площадки	S-436 м ²
26	Озеленение	S-689 м ²
27	Ограждение	L- 130 м
28	МАФы	предусмотрено

Объект 9108-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения

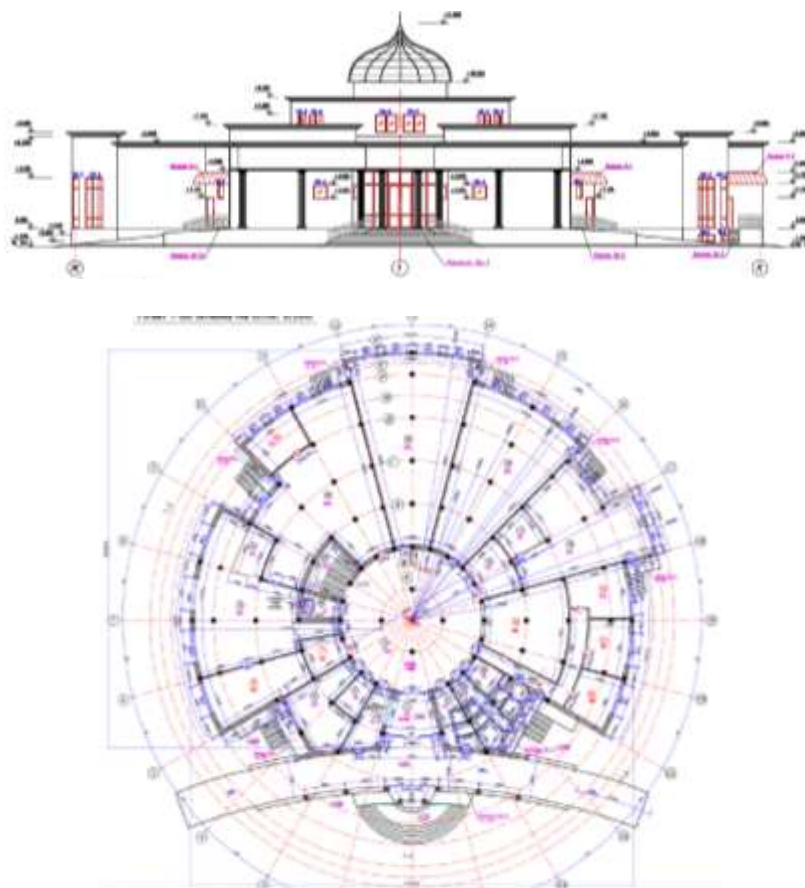


Таблица 9108-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	10 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание одноэтажное, с подвальным этажом, круглой и сложной формы в плане, с размерами в осях 36,81х42,0 м

Продолжение таблицы 9108-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	
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, вододисперсионная 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 водопроводных 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

Окончание таблицы 9108-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9108-0201-03 - Библиотека с объемом фонда на 500 тыс. единиц хранения

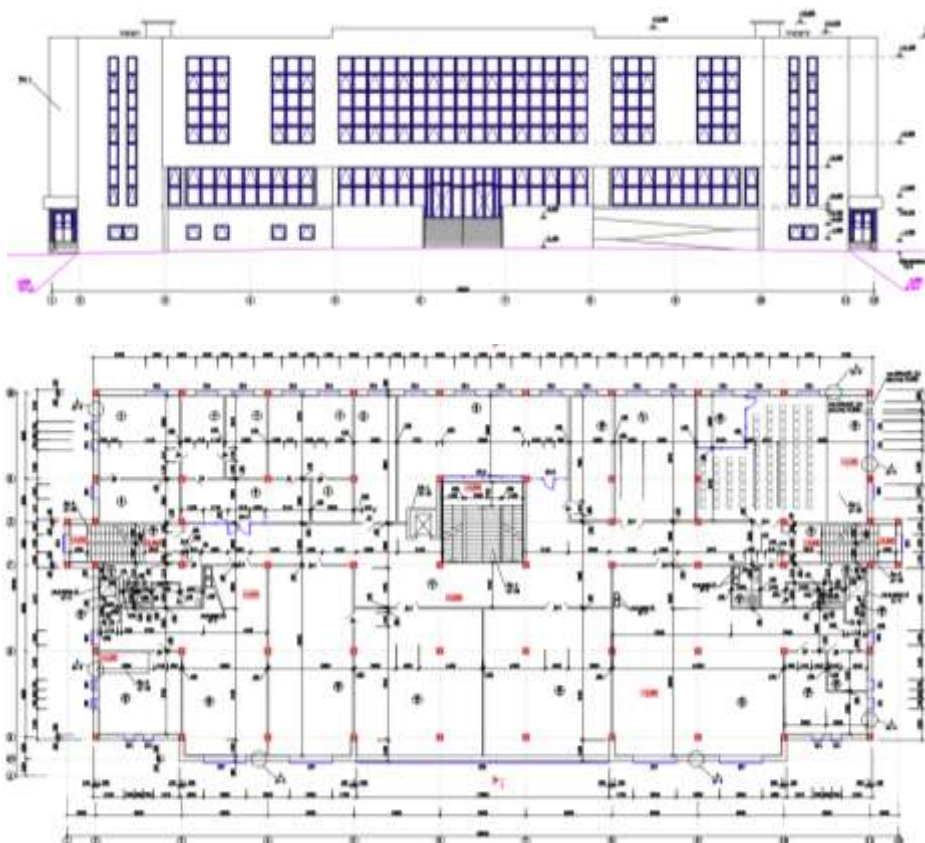


Таблица 9108-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	5273,76 м ²
2	Строительный объем	17294 м ³
3	Продолжительность строительства	20 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание трехэтажное, с размерами в осях 26,7x58,0 м.

Продолжение таблицы 9108-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Кровля	из мягкого рулонного ковра
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой, вододисперсионная и масляная окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, вододисперсионная 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 водопроводных труб
12	Канализация	самотечная из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб
13	Теплоснабжение	из металлопластиковых, стальных электросварных и водопроводных 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	

Окончание таблицы 9108-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9108-0201-05 – Архив с библиотекой с объемом фонда на 770 тыс. единиц хранения

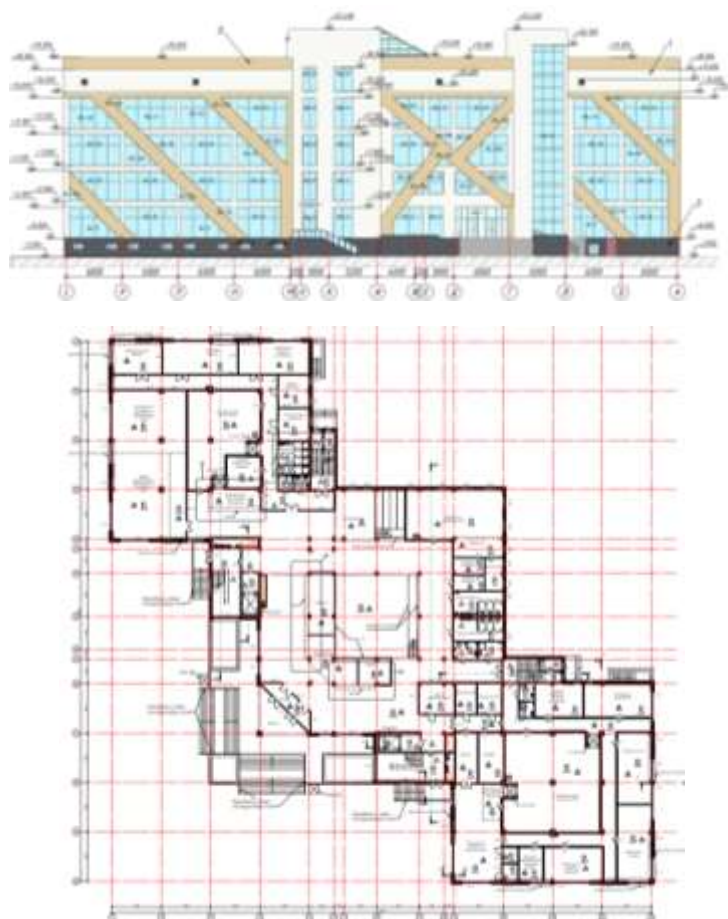


Таблица 9108-0201-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	11317,5 м ²
2	Строительный объем	46721 м ³
3	Продолжительность строительства	25 месяцев
	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

Продолжение таблицы 9108-0201-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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

Окончание таблицы 9108-0201-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Благоустройство	предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-7823 м², озеленение S-4645 м². Площадь земельного участка – 3,7 га

Подраздел 3 Дома культуры

Группа 1 Дома культуры

Объект 9108-0301-01 - Дом культуры на 100 мест

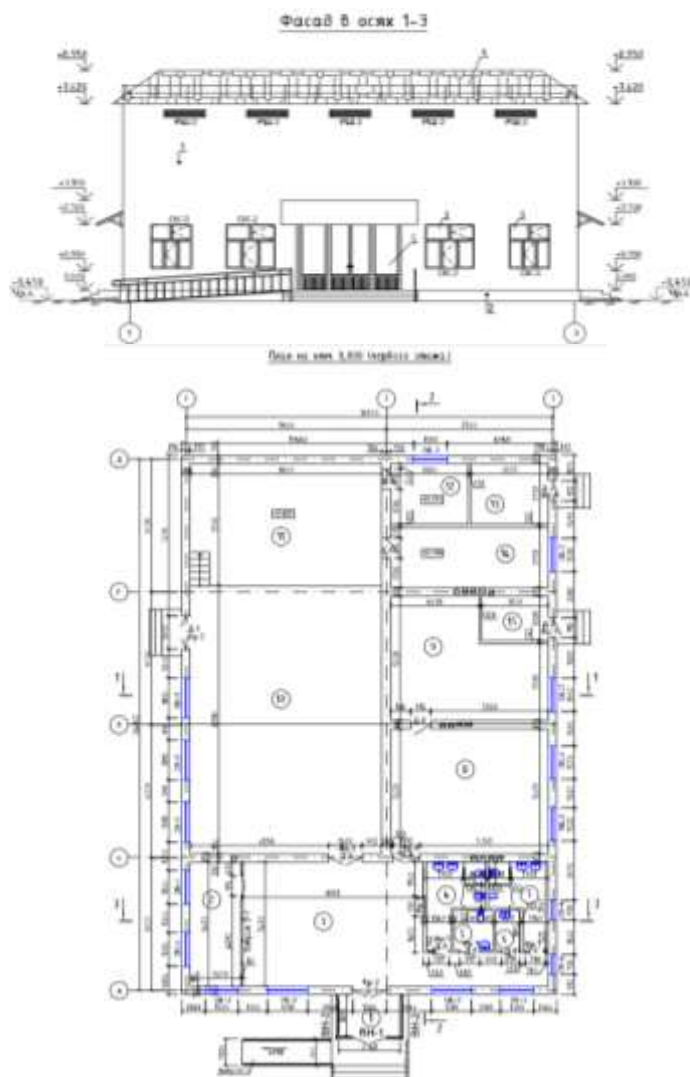


Таблица 9108-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	601,48 м²
2	Строительный объем	2857 м³
3	Продолжительность строительства	10 месяцев
	Основные проектные решения	

Продолжение таблицы 9108-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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:	
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	

Окончание таблицы 9108-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 0,8 га
22	Проезды, тротуары и площадки	S-1942 м ²
23	Озеленение	S-5521 м ²
24	Ограждение	L- 359 м
25	МАФы	предусмотрено

Объект 9108-0301-02 - Дом культуры на 150 мест

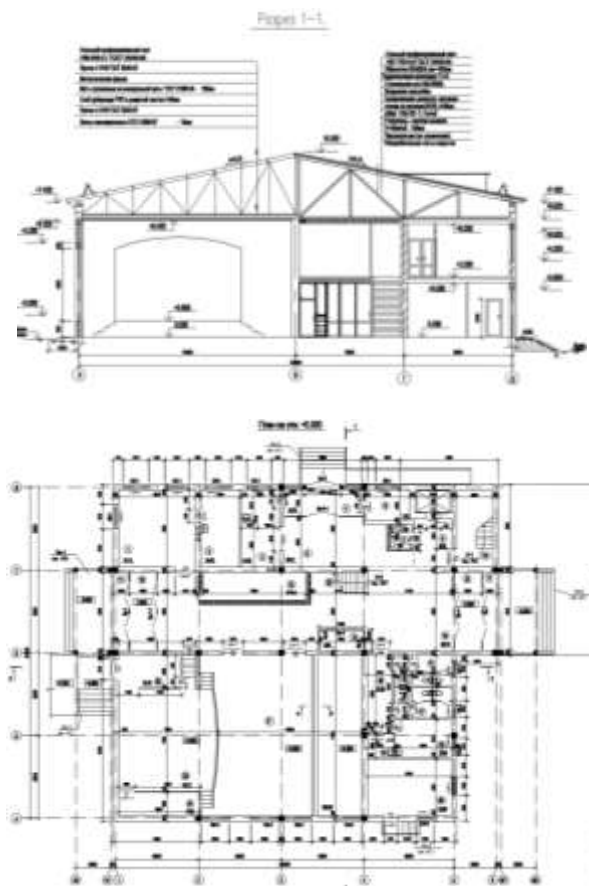


Таблица 9108-0301-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
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.

Продолжение таблицы 9108-0301-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 известковой окраской
11	Наружная отделка	штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской
II	Внутренние инженерные системы	
12	Электроснабжение	предусмотрено
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 м ²
25	Озеленение	S-3652 м ²
26	Ограждение	L- 105 м
27	МАФы	предусмотрено

Объект 9108-0301-03 - Дом культуры на 200 мест



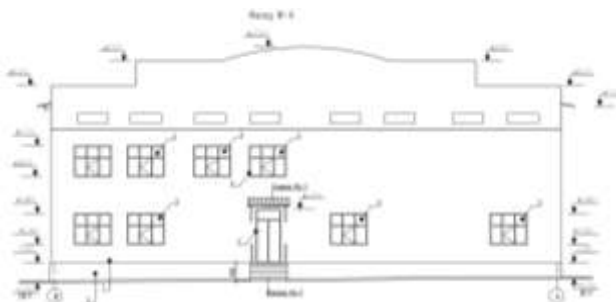
Таблица 9108-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
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

Окончание таблицы 9108-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.2	дверные блоки	металлические, деревянные
7	Крыша, кровля	чердачная из профнастила
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	улучшенная штукатурка, вододисперсионная и известковая окраска
8.2	потолок	сплошное выравнивание, вододисперсионная 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 водопроводных труб
12	Канализация	самотечная из чугунных, полиэтиленовых и стальных электросварных труб
13	Теплоснабжение	система однотрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная 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	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
24	Ограждение	L- 420 м
25	МАФы	предусмотрены

Объект 9108-0301-04 - Дом культуры на 250 мест



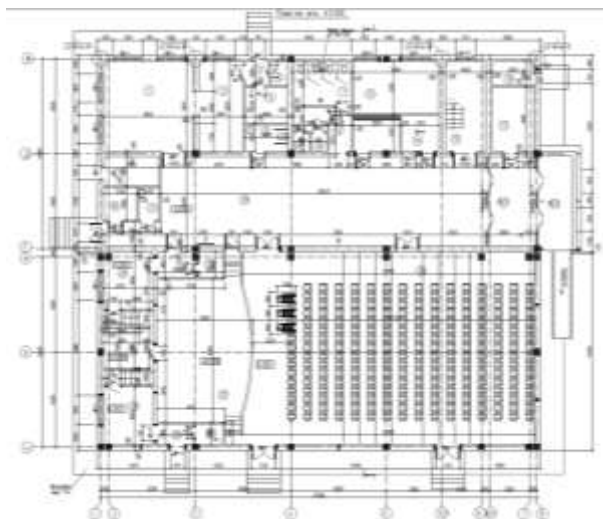


Таблица 9108-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	958,95 м ²
2	Строительный объем	7639 м ³
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Дом культуры представляет собой двухэтажное здание прямоугольной формы в плане, без подвала, с размерами в осях «1-8», «А-Ж» 27,5х24,5 м. 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; тип сцены – стационарный.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточные железобетонные
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
6	Полы	деревянные, плитка керамическая
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические, деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
7.3	витражи	из алюминиевого профиля, индивидуальные
8	Кровля	металлочерепица
9	Внутренняя отделка	штукатурка известково-песчаным раствором, шпатлевка сухими смесями, окраска водоземulsionной краской, масляными красками

Окончание таблицы 9108-0301-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Наружная отделка	«Аспол» с последующей перхлорвиниловой краской, улучшенная штукатурка с добавлением пигментов темного цвета
II	Внутренние инженерные системы	
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Водоснабжение	из стальных электросварных, полипропиленовых 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 АПвБбШв в траншее. L-102 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-1910 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L-96 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-44 м
IV	Благоустройство	
23	Вертикальная планировка	Площадь земельного участка – 1,0 га
24	Проезды, тротуары и площадки	S-1318 м ²
25	Озеленение	S-7765 м ²
26	Ограждение	L- 1208 м
27	МАФы	предусмотрено

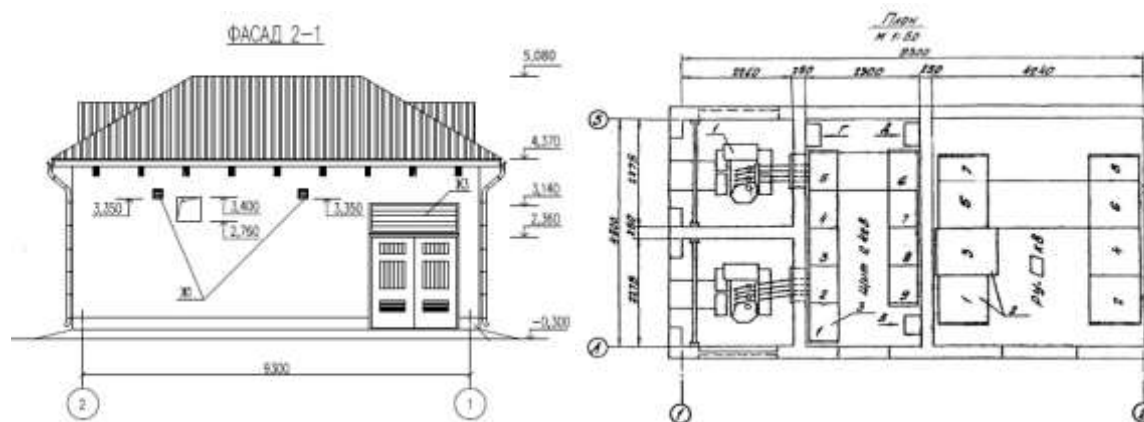
Отдел 2. Прочие объекты инфраструктуры**Раздел 1 Объекты энергетики****Подраздел 1 Трансформаторные подстанции****Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании****Объект 9201-0101-01 – 2 ТП-400**

Таблица 9201-0101-01 - 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 профнастил
7	Кровля	
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

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя маслянными трансформаторами ТМГ 400/6(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

Объект 9201-0101-02 – 2 ТП-630



Таблица 9201-0101-02 - 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

Окончание таблицы 9201-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 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

Объект 9201-0101-03 – 2 ТП-1000

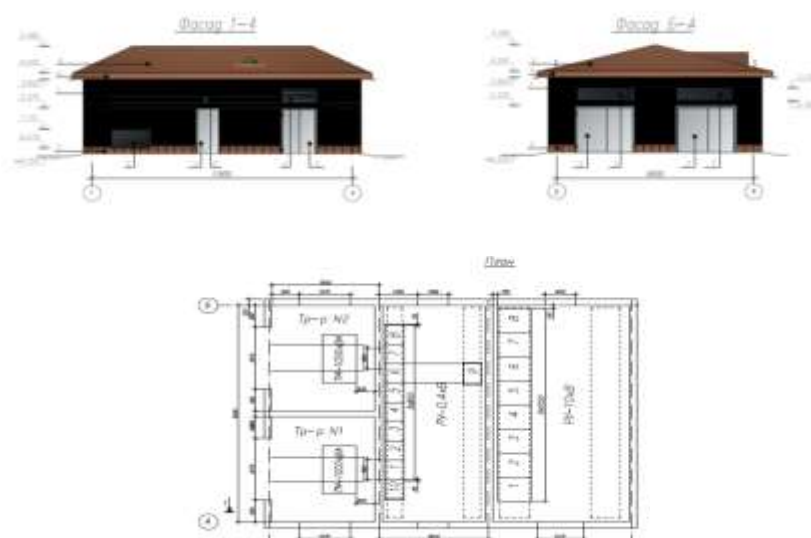


Таблица 9201-0101-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
2	Общая площадь здания	100 м ²
	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам
6	Проемы	

Окончание таблицы 9201-0101-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6.1	Двери	металлические
7	Полы	цементно-песчаные с железнением.
8	Прочие конструктивные решения	
8.1	Отмостка	асфальтобетонная
II	Внутренние инженерные системы	
9	Электроснабжение	от панели собственных нужд
10	Отопление	технологический подогрев
11	Вентиляция	естественная
12	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМЗ-1000/6(10)/0,4 мощностью 1000 кВА, высоковольтными шкафами КСО 292 и низковольтными шкафами ЩО 70. Вводы кабельные
IV	Наружные инженерные системы	
13	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

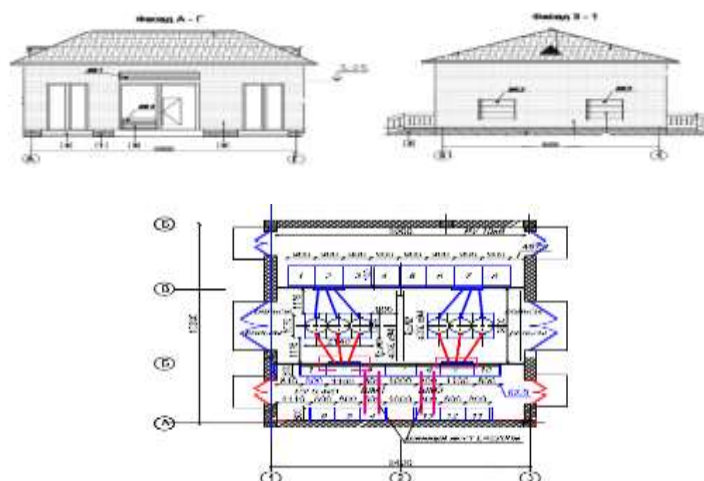


Таблица 9201-0101-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	Перекрытия	сборные железобетонные
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам

Окончание таблицы 9201-0101-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании
Объект 9201-0101-05 – 2 ТП-250

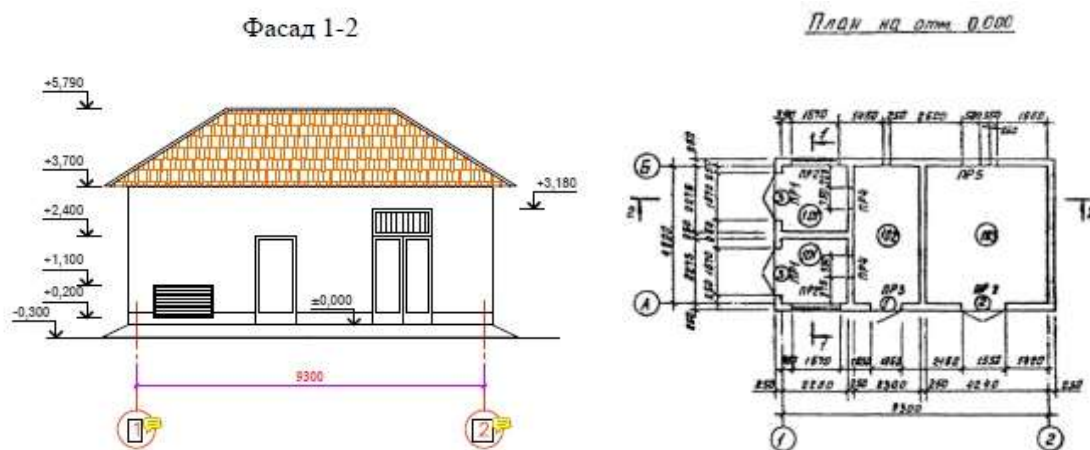


Таблица 9201-0101-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	44,64м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9201-0101-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
4	Покрытие	железобетонные многпустотные 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

Группа 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки
Объект 9201-0102-01 - ТП-100



Таблица 9201-0102-01 - 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 ИЦО
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.

Объект 9201-0102-02 - ТП-160



Таблица 9201-0102-02 - 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 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	тупиговая
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.

Объект 9201-0102-03 - ТП-250



Таблица 9201-0102-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	8,25 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 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	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный
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.

Объект 9201-0102-04 - ТП-400



Подстанция КТПН-Т-К/К 400/6/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000

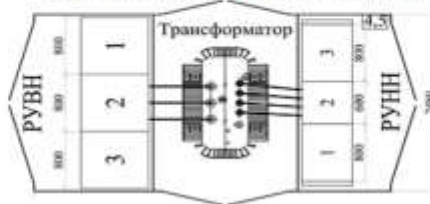


Таблица 9201-0102-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
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

Объект 9201-0102-05 - ТП-630

Подстанция КТПН-Т-К/К 630/10/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000



Таблица 9201-0102-05 - 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 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

Объект 9201-0102-06 - ТП-1000

Подстанция КТПН-Т-К/К 1000/6/0,4
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000

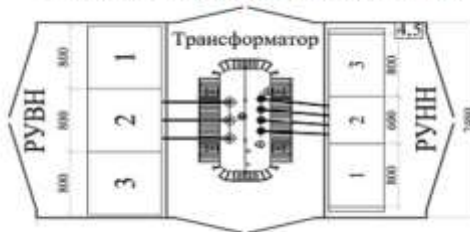


Таблица 9201-0102-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Группа 3 Комплектные трансформаторные подстанции городского исполнения
Объект 9201-0103-01 – 2 ТП- 250

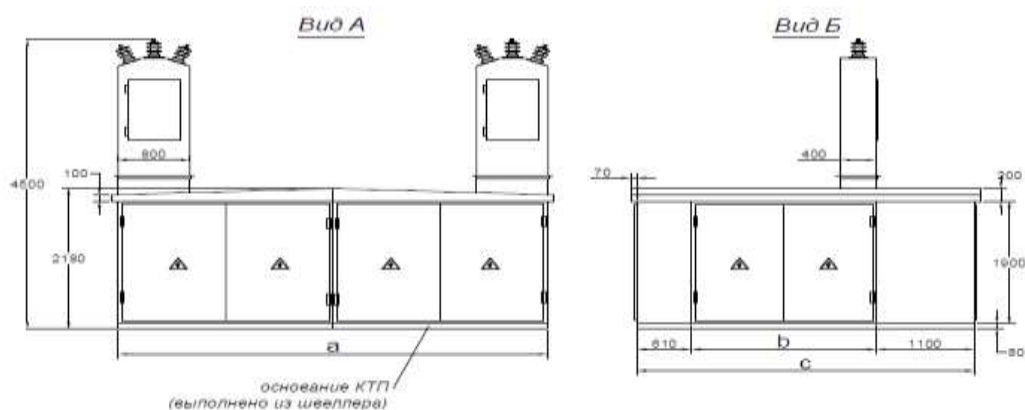


Таблица 9201-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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.

Объект - 9201-0103-02 – 2 ТП- 630

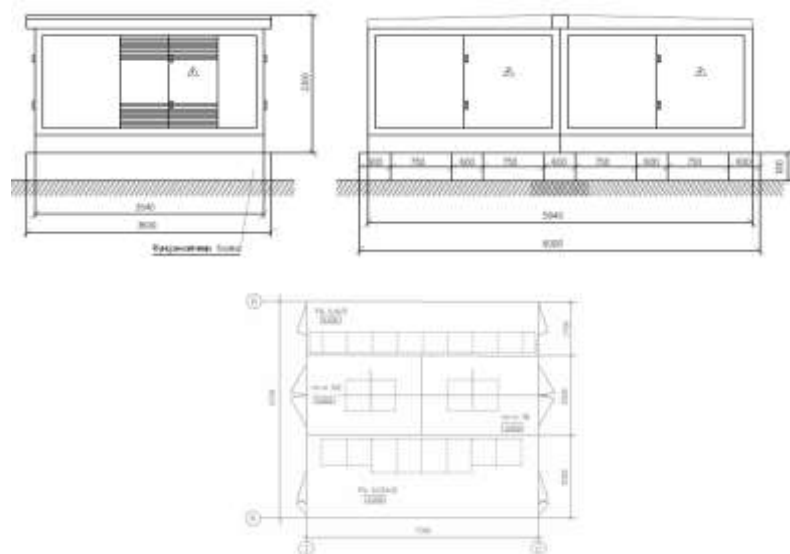


Таблица 9201-0103-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	15,75 м2
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
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

Объект 9201-0103-03 – 2 ТП- 1000

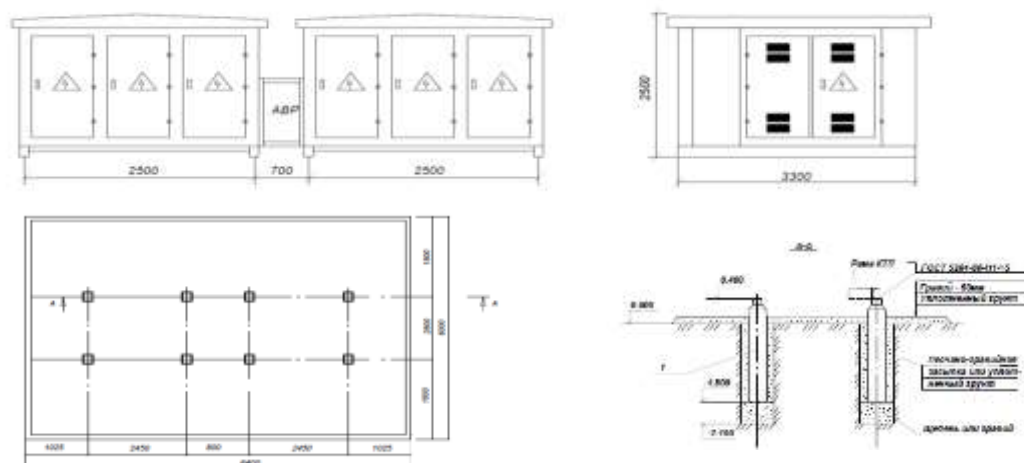


Таблица 9201-0103-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
	Общая площадь здания	31,5 м ²
	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

Группа 4 Блочные комплектные трансформаторные подстанции
Объект 9201-0104-01 - 2 ТП- 630

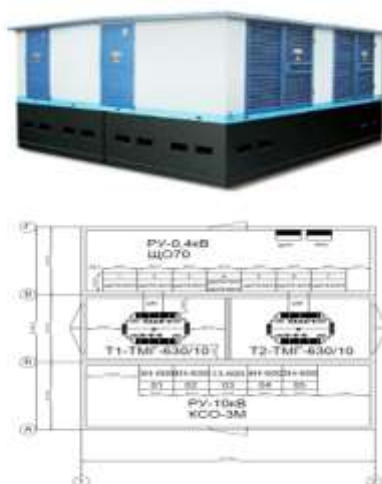


Таблица 9201-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 шкафами 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

Объект 9201-0104-02 - 2 ТП- 1000

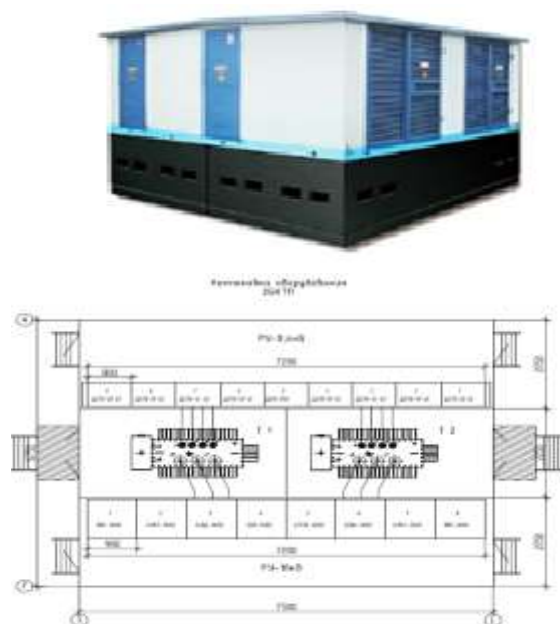


Таблица 9201-0104-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 шкафами КСО2-10. и низковольтными шкафами ЩО 70 -9 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

Объект 9201-0104-03 - 2 ТП- 1600



Таблица 9201-0104-03 - 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 шкафом 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

Объект 9201-0104-04 - 2 ТП- 2500



Таблица 9201-0104-01 - 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		
I	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольной формы размерами в осях 7,5х7,5 м
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, В1В+IC+В1В, 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

Подраздел 2 Котельные стационарные
Группа 1 Котельные стационарные на твердом топливе
Объект 9201-0201-01 - Котельные стационарные на твердом топливе,
теплопроизводительностью 0,12 МВт

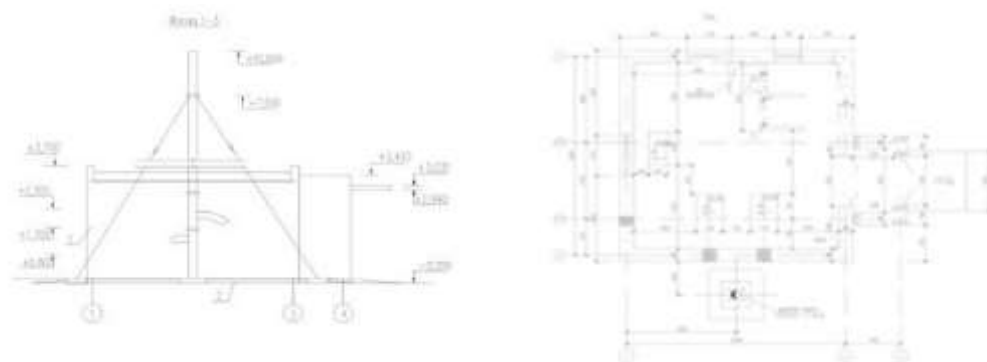


Таблица 9201-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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
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

Объект 9201-0201-03 - Котельные стационарные на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,1 МВт

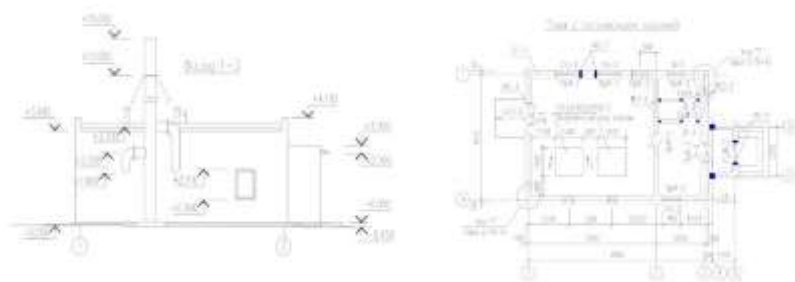


Таблица 9201-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	50,96 м ²
2	Строительный объем	228,99 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Котельная-одноэтажное здание, без подвалов, планировочная форма прямоугольная, размеры в осях-9,0х6,0 м., высота помещения 3,6 м. Мощность 1,10 МВт. (0,946 Гкал/час), твердое топливо. Металлическая дымовая труба диаметром 530х6, высота 15,0 м.
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	железобетонные ленточные монолитные, железобетонный монолитный
2	Каркас	железобетонные монолитные
3	Стены	из обожженного полнотелого кирпича
4	Перегородки	армокирпичные
5	Покрытие	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Кровля	бесчердачная, совмещенная, с рулонной кровлей, с неорганизованным водостоком и утеплителем
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	по серии 1.136.5-19 и ГОСТ 6629-88
7.2	оконные блоки	по ГОСТ 12506-81
8	Полы	бетонные и керамические плитки
II	Внутренние инженерные системы	
9	Электроснабжение	предусмотрено
10	Водоснабжение	из металлополимерных труб
11	Водоотведение	самотеком по пластмассовым канализационным трубам во внутриплощадочную канализационную сеть
12	Теплоснабжение	двухтрубная с верхней разводкой подающих трубопроводов
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
14	Тепломеханическая часть	Общая теплопроизводительность котельной – 1,10 МВт, состоит из двух котлов по 550,0 кВт каждый, работающих на твердом угольном топливе

Объект 9201-0201-04 - Котельные стационарные на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,2 МВт

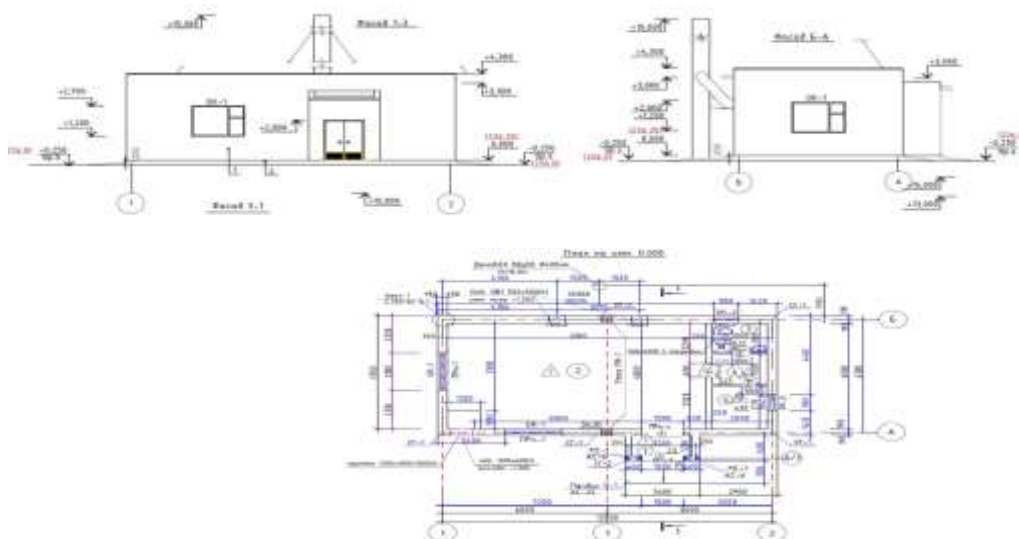


Таблица 9201-0201-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	жесткая 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

Окончание таблицы 9201-0201-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Водоотведение	канализация бытовая, производственная
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

Объект 9201-0202-02 - Котельные стационарные на жидком топливе, теплопроизводительностью 0,348 МВт

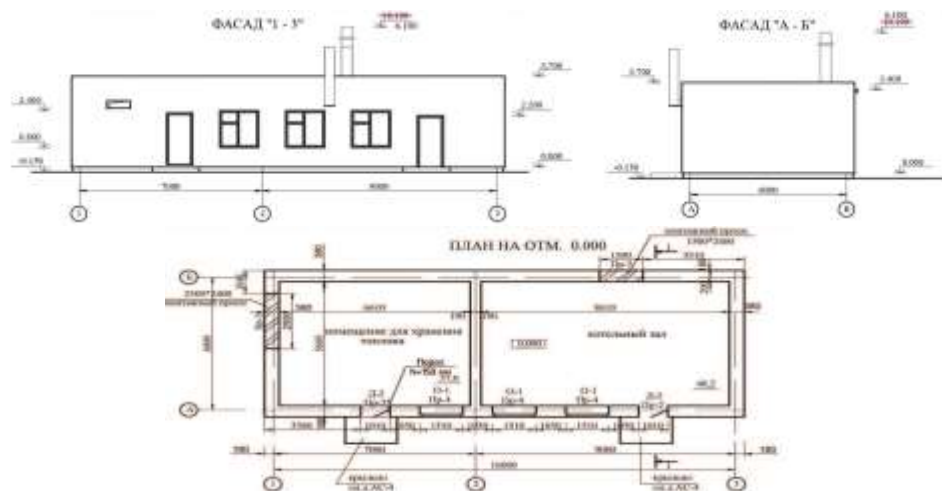


Таблица 9201-0202-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Окончание таблицы 9201-0202-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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, однетрубная, с верхней разводкой
11	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным побуждением
12	Сети связи:	
12.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
12.2	тепловые извещатели	предусмотрено
12.3	дымовые извещатели	предусмотрено
13	Тепломеханическая часть	Котельная с 2 котлами «Буран-бойлер «КВа-174 ЛЖ» (BV1535 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

Группа 3 Котельные стационарные на топливе из природного газа
Объект 9201-0203-02 - Котельные стационарные на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 0,24 МВт

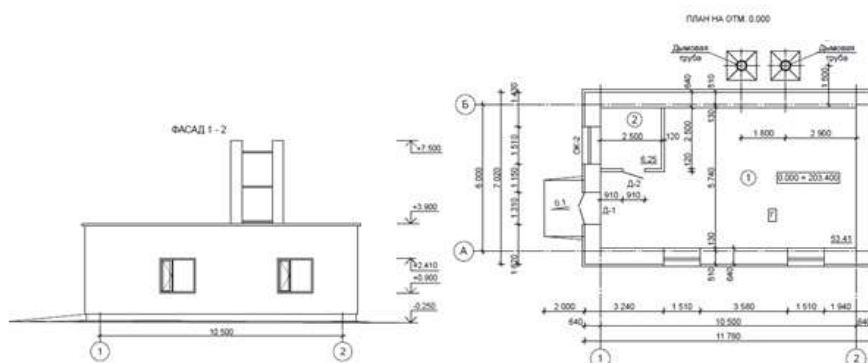


Таблица 9201-0203-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	59,66 м ²
2	Строительный объем	296,68 м ³
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	Автономный пункт теплоснабжения – здание одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 10,5х6,0 м, высотой помещений 3,0 м. Металлические дымовые трубы высотой 7,5 м диаметром 250х6,0мм
I	Общестроительные конструктивные решения	

Окончание таблицы 9201-0203-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков, монолитные железобетонные столбчатые, монолитные бетонные
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	ПВХ – профиль
6.2	дверные блоки	стальные
6.3	ворота	распашные
7	Полы	бетонные, деревянные.
8	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная окраска штукатурке, известковая побелка, керамическая плитка
9	Наружная отделка	
9.1	стены	облицовка металлическими фасадными кассетами
9.2	цоколь	керамическая плитка
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
	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
10	Тепломеханическая часть	Два водогрейных котла по 0,12 МВт каждый, топливо - газ. Мощность 0,24МВт. (0,207 Гкалл/ч).
16	Заземление	предусмотрено
17	Технологическое оборудование	металлические шкафы для одежды, мебель и бытовая техника.

Объект 9201-0203-06 - Котельные стационарные на топливе из природного газа, теплопроизводительностью 2,0 МВт

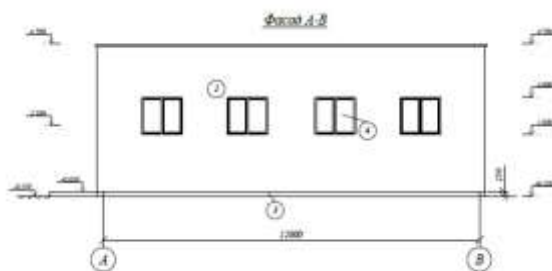
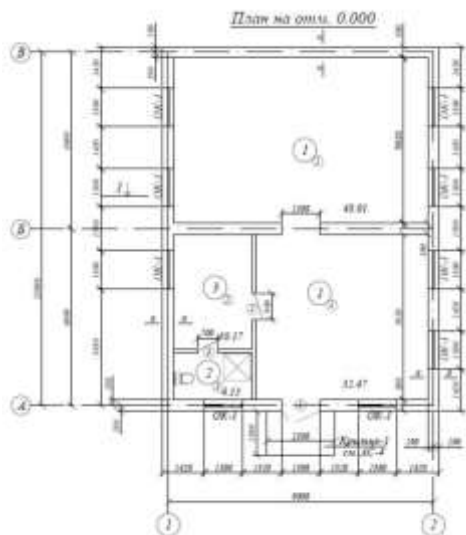


Таблица 9201-0203-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	119,58 м ²
2	Строительный объем	522,54 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Автономная котельная - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане, размеры в осях - 12,0 x 9,0 м, высота помещения 4,0 м. Дымовая труба Ø 426x6, 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

**Объект 9201-0203-07 - Котельная топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 2,8 МВт**

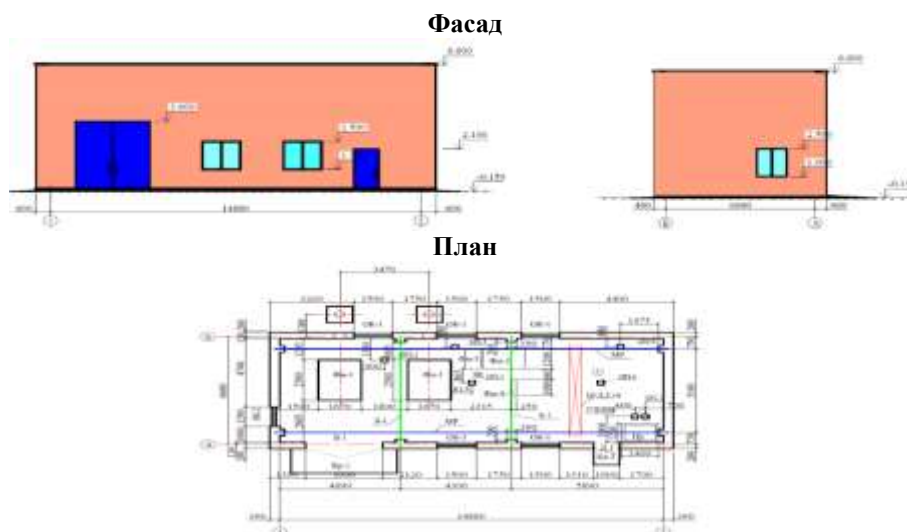


Таблица 9201-0203-07 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	99,1 м ²
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

Окончание таблицы 9201-0203-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 м ³ ,
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.

Подраздел 3 Котельные блочно-модульные (БМК)**Группа 1 Котельные блочно-модульные (БМК) на твердом топливе**

Объект 9201-0301-01 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 0,2 МВт



Таблица 9201-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	39,6 м ²
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

Окончание таблицы 9201-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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)

Объект 9201-0301-04 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 1,27 МВт

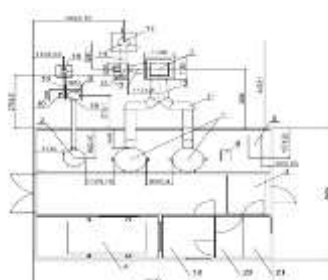


Таблица 9201-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	62,79 м ²
2	Строительный объем	
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная представляет собой сборочно-модульную конструкцию, состоящую из трех блоков, выполненных при полной заводской подготовке, габариты 9, 1х6, 9 м.
2	Вид топлива	Уголь
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	ленточный из фундаментных блоков ФБС, монолитные железобетонные, монолитные бетонные
II	Внутренние инженерные системы	
2	Тепломеханическая часть	В БМК КГУ установлены котлы водогрейные КСВр-0,535 (2шт), котел водогрейный КСВр-0,2 (1шт), циклон ЦБ-4 (1шт), дымосос ДН-3,5 (1шт), циклон ЦБ-1 (1шт), дымосос ДН-2,5 (1шт), агрегат электронасосный сетевой К80-65-160 (2шт), агрегат электронасосный подпитки К20*30 (2шт).
3	Дымовые трубы (Н=20 м и Н=18 м)	Металлические дымовые трубы. Газоотводящий ствол дымовой трубы, газоходы - стальные сварные трубы. Вид ограждения дымовой трубы - стальной каркас в виде этажерки, с площадками для технического обслуживания и лестницами

Объект 9201-0301-08 - БМК на твердом топливе, теплопроизводительностью 3,0 МВт

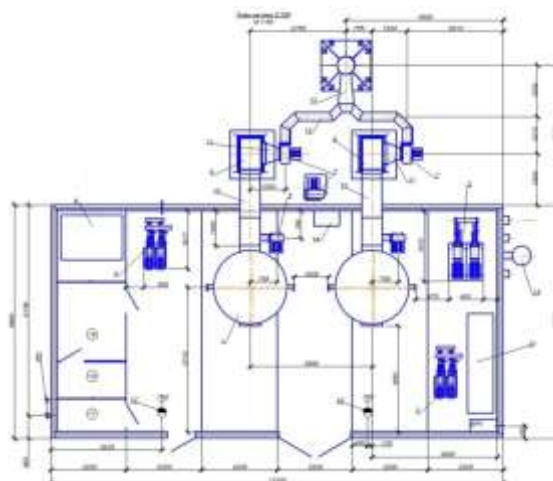


Таблица 9201-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Группа 3 Котельные блочно-модульные (БМК) на топливе из природного газа
Объект 9201-0303-01 - БМК на топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 0,3 МВт



Таблица 9201-0303-01 - 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	
	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 0,400х1,00 (h) м из 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 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.

**Объект 9201-0303-02 - БМК на топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 0,38 МВт**



Таблица 9201-0303-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	75,49 м ²
2	Строительный объем	- м ³
	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	ленточным, сечением 0,400х1,00 (h) м из 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 предусматривается на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
3	Дымовые трубы диаметром 200 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
5	Тепловые камеры:	
5.1	стены	из сборных ФБС блоков
5.2	днища	монолитные железобетонные, армированные плиты толщиной 0,200 м
5.3	покрытия	сборные железобетонные плиты
II	Внутренние инженерные системы	
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 190 кВт каждый.
III	Наружные инженерные системы	
7	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 – 88,0 м. От ГРПШ до котельной из стальных труб на опорах высотой 2,5 м протяженность 6,8 м.

**Объект 9201-0303-03 - БМК на топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 0,50 МВт**



Таблица 9201-0303-03 - 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 м ²
2	Строительный объем	м ³
	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.

**Объект 9201-0303-04 - БМК на топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 0,60 МВт**



Таблица 9201-0303-04 - 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 м ²
2	Строительный объем	- м ³
	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 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.

**Объект 9201-0303-05 - БМК на топливе из природного газа,
теплопроизводительностью 0,72 МВт**



Таблица 9201-0303-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

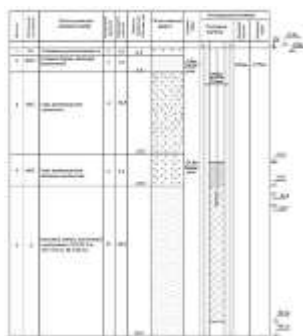
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
Основные показатели объекта		
1	Общая площадь	37,8 м ²
2	Строительный объем	- м ³
Основные проектные решения		
1	Архитектурно-планировочные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в полной заводской готовности с внутренней 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 номинальной тепловой мощностью 360 кВт каждый.
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.

**Объект 9201-0303-09 - БМК на топливе из природного газа
теплопроизводительностью 2,7 МВт**

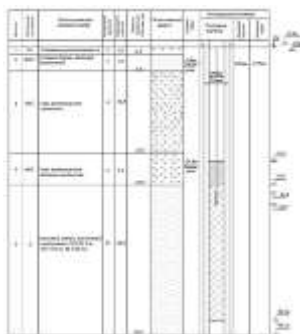


Таблица 9201-0303-09 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	57,51 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 9,0х4,8х2,7 (h)
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 бетона
1.2	под дымовую трубу	отдельно стоящие, столбчатые размерами подошвы в плане 2,400х1,600х0,300 (h) м, сечением тумбы 1,200х0,800 м. из монолитного бетона
2	Площадка под ГРПП	площадка из бетона, установка ГРПП предусматриваются на стальные рамы, выполненные из уголков, стойки рам забетонированы в бетоне
3	Дымовые трубы диаметром 350 мм, Н=15м (2 шт)	металлоконструкции - стальные сварные трубы с поддерживающей конструкцией
4	Ограждение площадок	из сетчатых панелей по железобетонным стойкам с установкой ворот
II	Внутренние инженерные системы	
5	Тепломеханическая часть	в БМК установлены два котла производительностью 1350 кВт каждый..
III	Наружные инженерные системы	

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 - 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.

Объект 9202-0101-02 - Скважина глубиной 45**Таблица 9202-0101-02- 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.

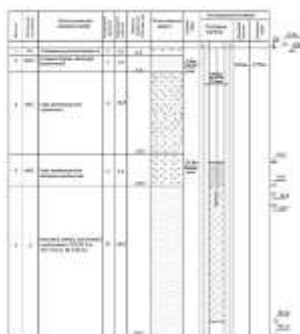
Объект 9202-0101-05 - Скважины глубиной 100 м

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.

Объект 9202-0101-07 - Скважина глубиной 180м

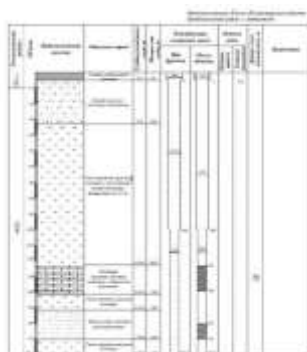


Таблица 9202-0101-07 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Окончание таблицы 9202-0101-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	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. 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.
2	Технологические решения	Предусматривается оборудовать скважину до глубины 100,0м рабочей колонной диаметром 168мм. Далее через переходник скважина оборудуется фильтровой колонной диаметром 108мм. Фильтровая колонна состоит: - из отстойника-глухой обсадной трубы Ø108мм, устанавливаемой в интервале 170,0-180,0м. Нижняя часть отстойника заваривается металлической конусовидной крышкой, или забивается деревянная пробка длиной 0,5-0,6м. - рабочей части фильтра-перфорированной обсадной трубы Ø108мм, с проволоочной обмоткой в интервале 125,0-140,0м; 160,0-170,0м. - надфильтровые трубы (верхняя глухая часть), обсадные трубы Ø108мм. Для разглинizations стенок скважины в интервалах установки фильтров предусмотрена промывка и прокачка стенок скважины чистой водой.
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.

Группа 2 Подземные насосные станции

Объект 9202-0102-02 - Подземная насосная станция производительностью до 6,5 м3/час

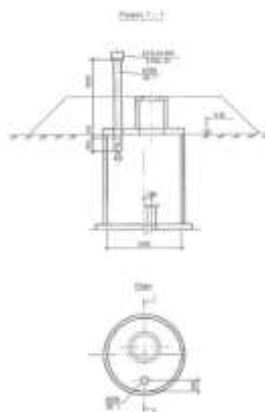


Таблица 9202-0102-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	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. Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный. Степень огнестойкости -II.
2	Технологические решения	Насосная станция оборудуется погружным насосом марки Grundfos SP717 производительностью 6,5 м ³ /ч, напором 70 м, мощность электродвигателя 2.2 кВт. Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.. (1резервный насос, хранится на складе)..
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

Объект 9202-0102-05 - Подземная насосная станция производительностью до 46 м³/час

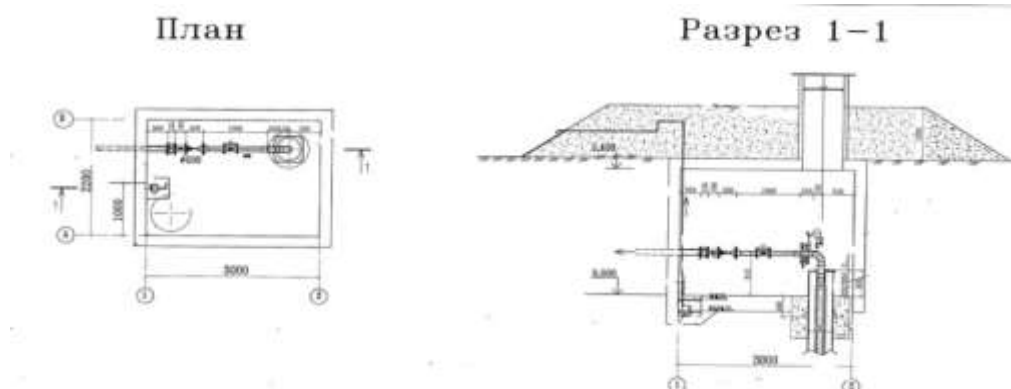


Таблица 9202-0102-05 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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. 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 м ³ /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.

Окончание таблицы 9202-0102-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Группа 3 – Надземные насосные станции

Объект 9202-0103-01 - Надземная насосная станция на скважине
производительностью 4 м3/час

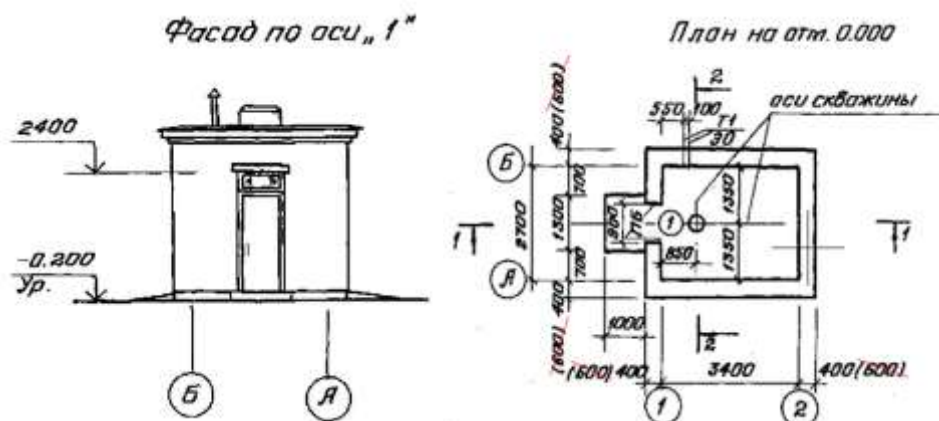


Таблица 9202-0103-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9,18 м²
2	Строительный объем	50,01м³
3	Мощность	производительность 4 м³/час

Окончание таблицы 9202-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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 м³/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:	
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

**Объект 9202-0103-02 - Надземная насосная станция на скважине
производительностью 10 м³/час**

План на стр. 0.000

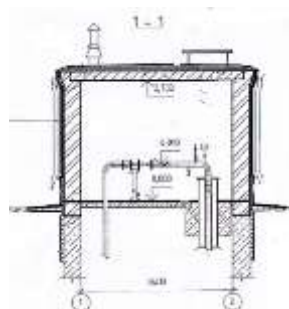
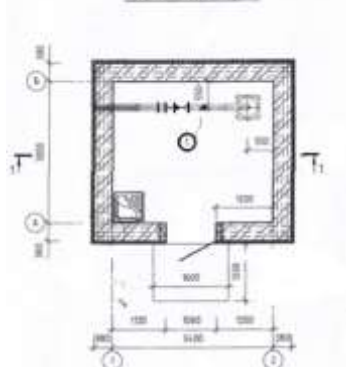


Таблица 9202-0103-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	Перемычки	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

**Объект 9202-0103-03 - Надземная насосная станция на скважине
производительностью 20,80 м³/час**

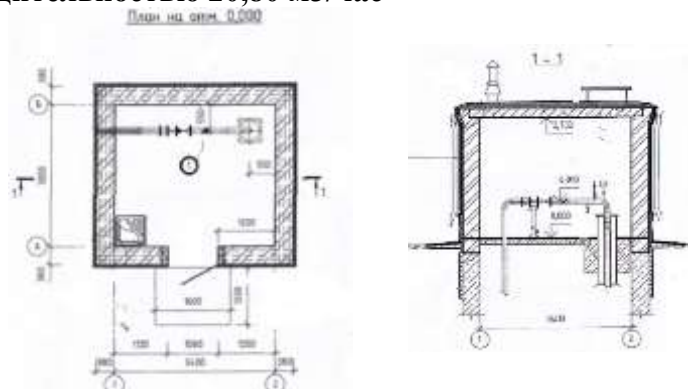


Таблица 9202-0103-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	
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 наплавленного битумно-полимерного материала, с организованным наружным водостоком.
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	металлические противопожарные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка

Окончание таблицы 9202-0103-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Подраздел 2 Станции

Группа 1 - Насосная станция 2 подъема

Объект 9202-0201-01 - Насосная станция 2 подъема производительность 50 м³/час

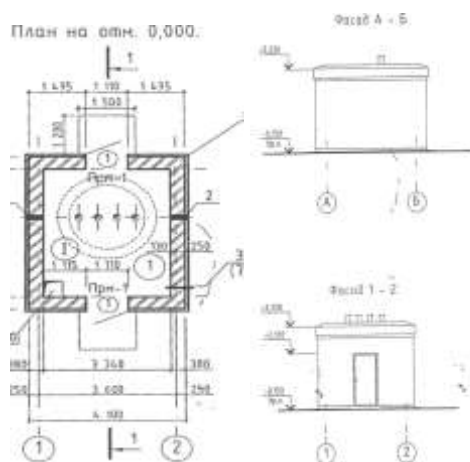


Таблица 9202-0201-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	<p>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.</p> <p>В здании размещены следующие помещения: машзал- 13,36 м².</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Уровень ответственности – II.</p> <p>По степени пожарной опасности -к категории Д.</p>
	Технологические решения	<p>Насосная станция II подъема относится к I категории надежности подачи воды.</p> <p>В насосной станции установлены на фундаментах 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 м³/ч, напором 70 м, электродвигателем мощностью 7,5 кВт (один - рабочий, один - резервный).</p> <p>Для противопожарного водоснабжения приняты насосы КМЛ 2 ЭЦВ 8-25-70 производительностью каждого 25,0 м³/ч, напором 70 м, электродвигателем мощностью 7,5 кВт (один - рабочий, один - резервный).</p> <p>Насосные группы установлены на фундаментах в охлаждающих рубашках.</p> <p>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.</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 1-50 7С НСП (IVГ) – 2009 Насосная станция II –го подъема, подкачки производительностью 49,91 м³/час.</p>
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.

Окончание таблицы 9202-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Проемы:	
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

Объект 9202-0201-02 - Насосная станция 2 подъема производительность 80 м³/час

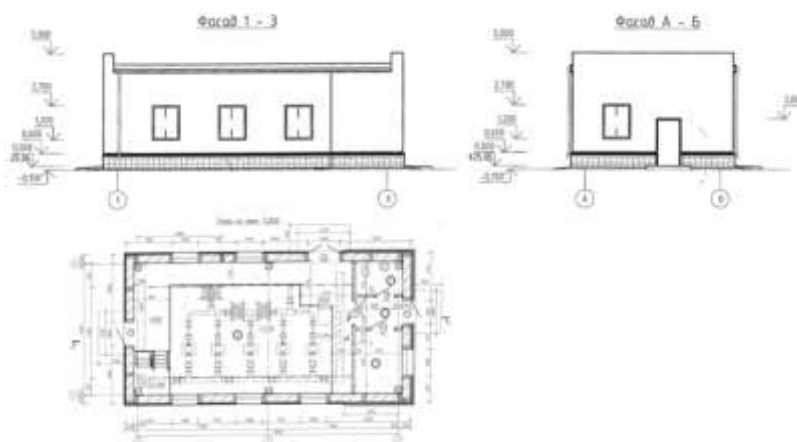


Таблица 9202-0201-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Продолжение таблицы 9202-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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>
	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 фундаменты 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 К100-80-1606 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 фундаменты.</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>
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные

Окончание таблицы 9202-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 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	
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

Объект 9202-0201-03 - Насосная станция 2 подъема производительность 150 м3/час

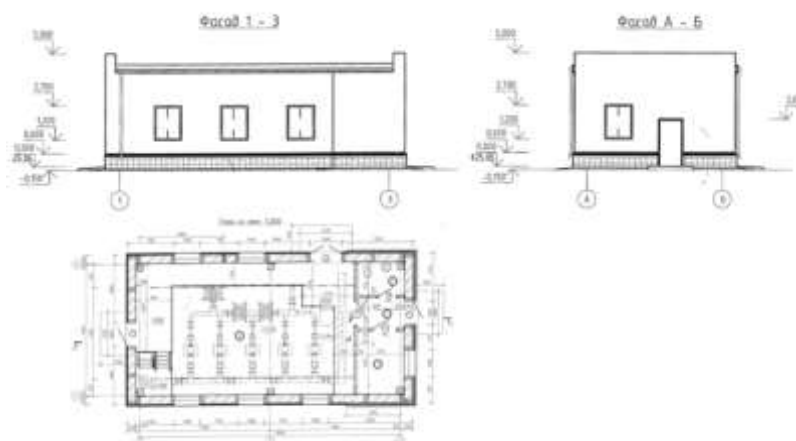


Таблица 9202-0201-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	<p>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.</p> <p>Отметка пола заглубленной части – минус 2,55 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 – I.</p> <p>Уровень ответственности – II.</p> <p>По степени пожарной опасности -к категории Д.</p>
		<p>Насосная станция II подъема относится к I категории надежности подачи воды.</p> <p>В насосной станции установлены на фундаменты две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд</p>

Продолжение таблицы 9202-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Технологические решения	<p>Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты два насоса производительностью каждого 50,0 м³/час, напором 29 м, мощностью 11,0 кВт (один – рабочий, один – резервный).</p> <p>Для противопожарного водоснабжения приняты 3 (три) насоса производительностью 50,0 м³/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.</p> <p>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.</p> <p>Для откачки дренажных вод предусмотрена установка дренажного насоса с поплавковым выключателем производительностью 18,0 м³/час, напором 10 м, мощностью двигателя 1,7 кВт.</p> <p>Насосная станция принята по ТП РК 100-200 НСП 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ) - 2009.</p> <p>Предусмотрены ультрафиолетовые установки для обеззараживания воды УУФОВ-130 производительностью 130 м³/час –</p>
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 наплавленного рулонного материала, с наружным организованным водостоком.
8	Проемы:	

Окончание таблицы 9202-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9202-0201-07 - Насосная станция 2 подъема производительность 380 м3/час

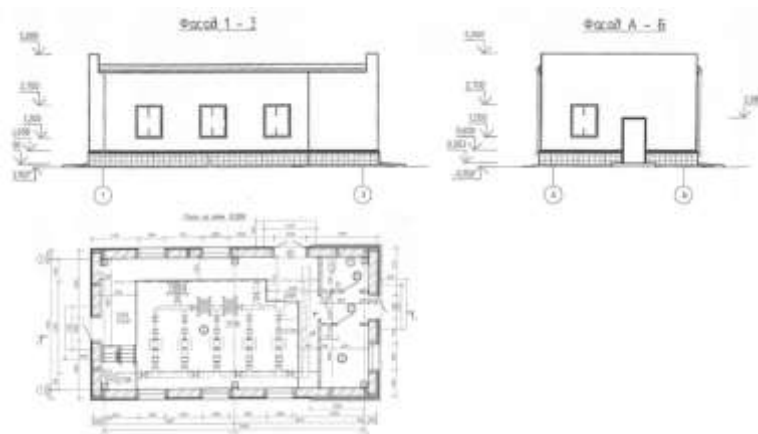


Таблица 9202-0201-07 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	120,76м²

Продолжение таблицы 9202-0201-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Строительный объем надземной части	431,3 м³
	подземной части	207,0 м³
3	Мощность	производительность 380 м³/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 – II.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Категория помещений по пожарной опасности – Д</p>
2	Технологические решения	<p>В насосной станции установлены на фундаменты 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> <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.</p> <p>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>

Окончание таблицы 9202-0201-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 подвешенного 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
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

Объект 9202-0201-09 - Насосная станция 2 подъема производительность 1055 м3/час

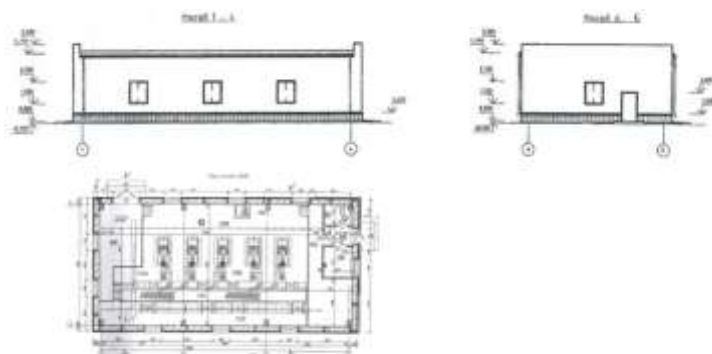


Таблица 9202-0201-09 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ 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.</p> <p>Предусмотрены ультрафиолетовые установки для обеззараживания воды УУФОВ-450 производительностью 450 м³/час – 5 шт (3-рабочих, 2- резервных).</p> <p>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.</p> <p>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 подвесного 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

Окончание таблицы 9202-0201-09

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
10.2	потолки	затирка, известковая побелка
11	Наружная отделка	штукатурка, известковая окраска; цоколь – окраска «Кузбасслаком» 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

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

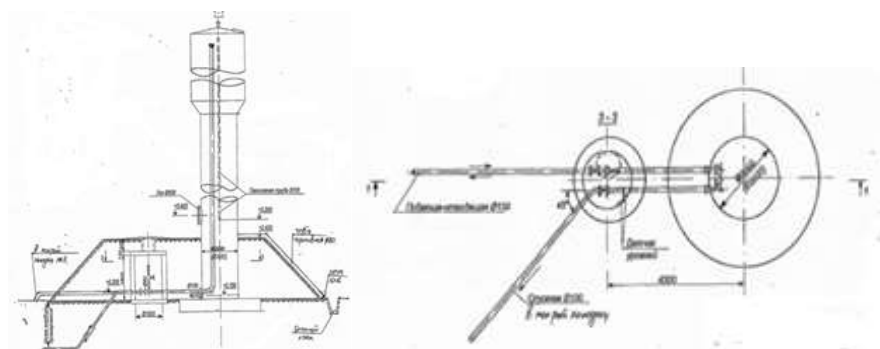


Таблица 9202-0301-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	78,89 м ³

Продолжение таблицы 9202-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Мощность	25м3
	Основные проектные решения	
	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. 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.</p> <p>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).</p> <p>Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 7 баллам.</p>
2	Технологические решения	Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть

Окончание таблицы 9202-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>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.</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.</p> <p>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

Объект 9202-0301-04 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м³ Н=15,0 м

Разрез, план

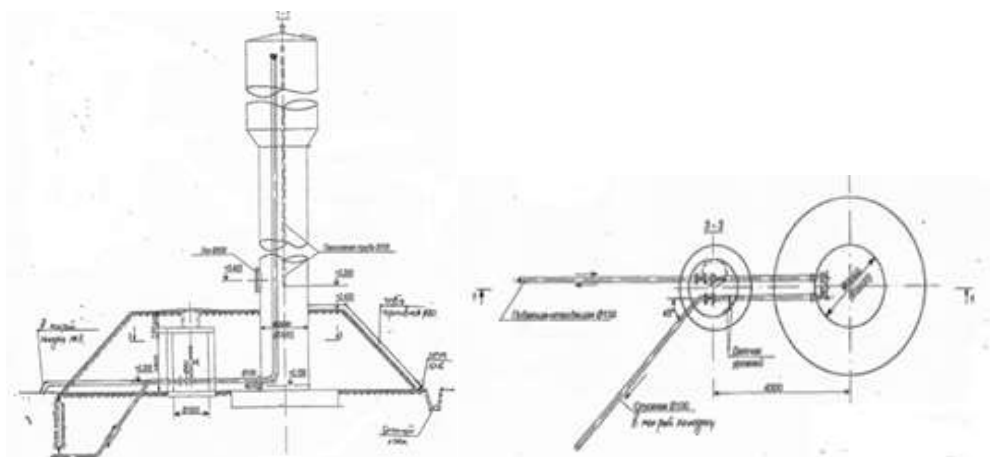


Таблица 9202-0301-04 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	95,4 м3
2	Мощность	50м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Водонапорная башня состоит из бака 50 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 (ІВ ,ІІВ ,ІІА ,ІІВ ,ІІГ) - 2009. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в 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.</p> <p>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).</p> <p>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</p>

Окончание таблицы 9202-0301-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>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.</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.</p> <p>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

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

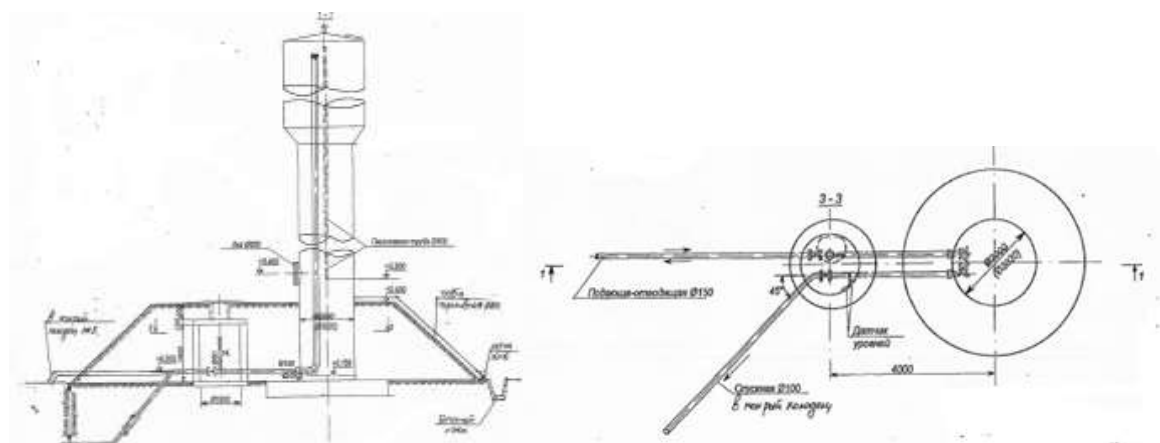


Таблица 9202-0303 -01- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	1557,4 м3
2	Мощность	100м3
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Водонапорная башня состоит из бака 100 м3, опоры диаметром 3,020 м, высотой 24,0 м. Водонапорная башня выполнена по ТП РК 15-100ВБ7С,8С,9С (ИВ.ПВ.ПА.ПВ.ПВГ)-2009. Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в 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.</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). Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.</p>

Окончание таблицы 9202-0303-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 спускная грязевая труба. 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

Подраздел 4 Резервуары чистой воды

Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013

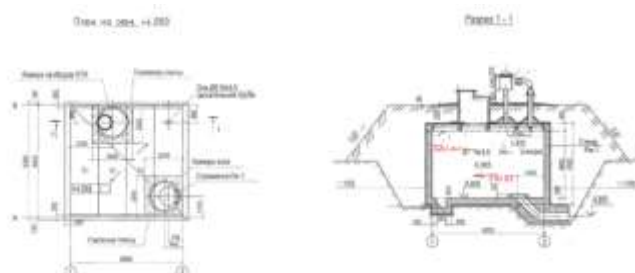
Объект 9202-0401-01 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 100 м³

Таблица 9202-0401-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	36,0 м2
2	Строительный объем	129,6 м3
3	Мощность	100 м³
	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. 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

Группа 1 - Резервуары чистой воды железобетонные монолитные ТП РК РВ-2.3-2013

Объект 9202-0401-02 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 150м3

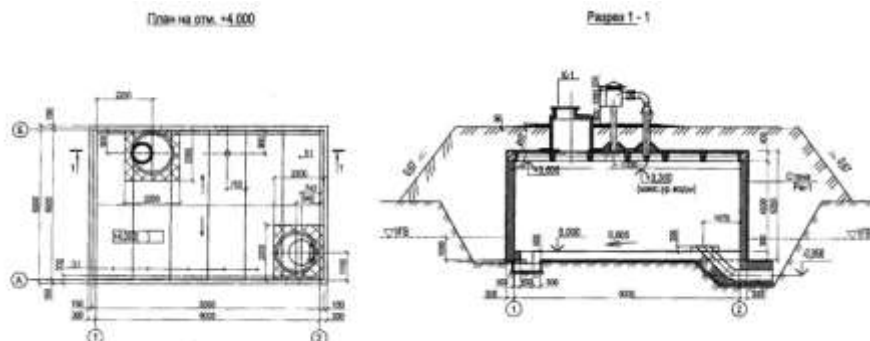


Таблица 9202-0401-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	54,0 м2
2	Строительный объем	194,4м3
3	Мощность	150 м³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	<p>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.</p> <p>Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП РК 150РВ8С(ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013.</p> <p>Уровень ответственности- II(нормальный).</p> <p>Степень огнестойкости- ненормируемая,</p>
2	Технологические решения	<p>Резервуар оборудуется подводящим и отводящим трубопроводами Ø100;мм; спускной и переливной трубами Ø100 мм. А так же устройствами для впуска и выпуска воздуха.</p> <p>При снижении уровня воды до отметки 0,20 м предусматривается автоматическое отключение насосов.</p> <p>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.</p>

Окончание таблицы 9202-0401-02

№ 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

Объект 9202-0401-03 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 200м³

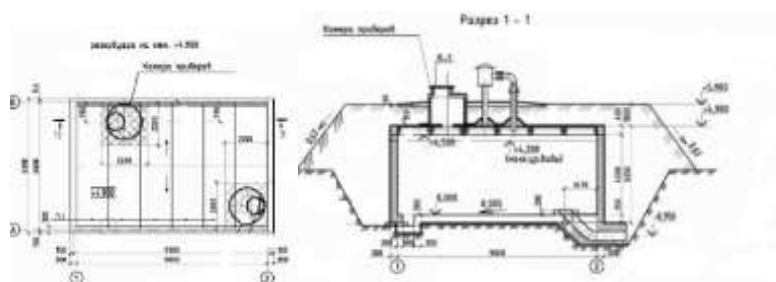


Таблица 9202-0401-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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 дна до низа балки перекрытия 4,5 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 200 РВ 8С(ІВ,ІІВ,ІІІВ,ІІІА,ІІІА,ІІІГ)-2,3-2013. Уровень ответственности- II(нормальный). Степень огнестойкости - ненормируемая.

Окончание таблицы 9202-0401-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9202-0401-14 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 300м³

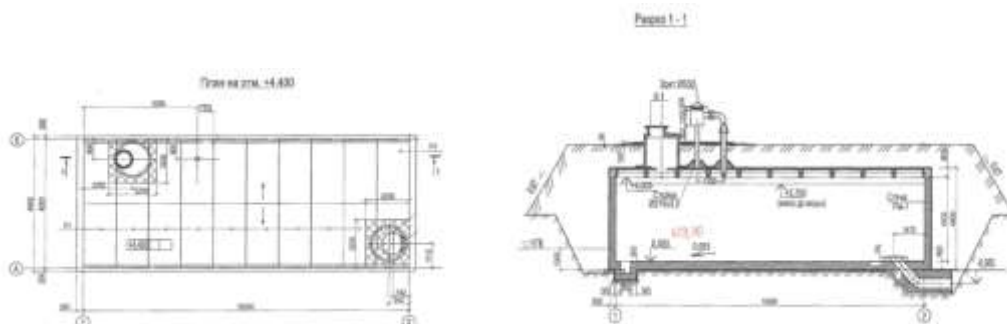


Таблица 9202-0401-14 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9202-0401-14

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды с размерами в осях 6,0х15,0 м. Высота резервуара от днища до низа балки перекрытия 4,0 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 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 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

Объект 9202-0401-05 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 500м³

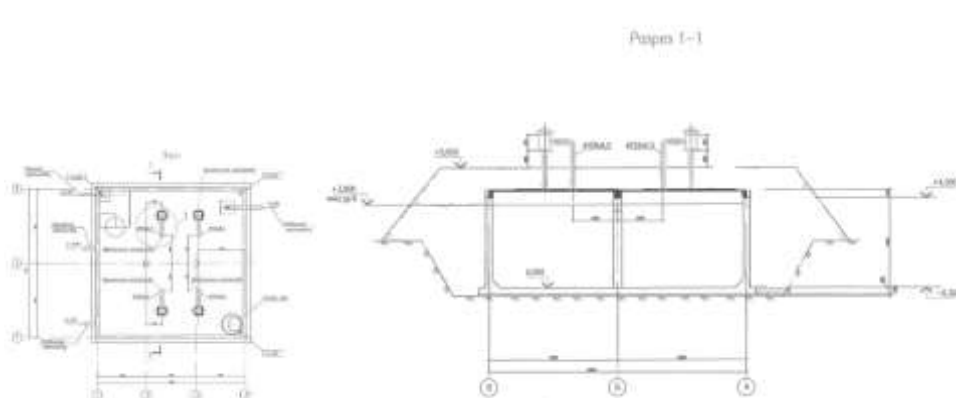


Таблица 9202-0401-05 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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.ИВ)-2,3-2013. Уровень ответственности-П. 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.
I	Общестроительные конструктивные решения	

Окончание таблицы 9202-0401-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	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

Объект 9202-0401-06 - Резервуар чистой воды железобетонные монолитные емкостью 1000м³

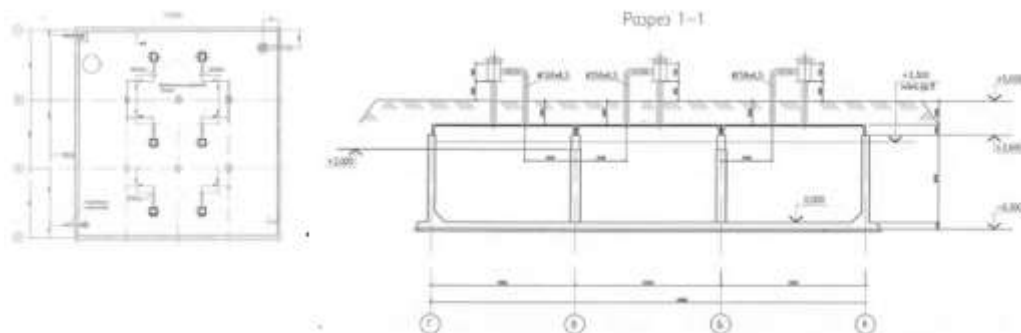
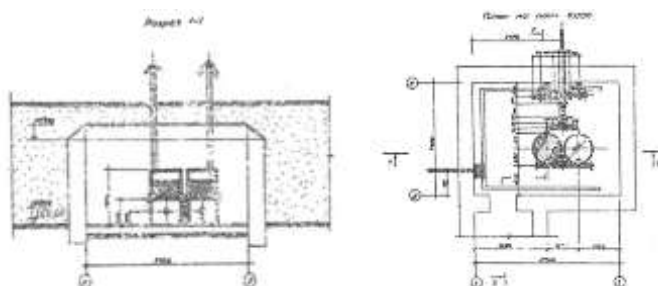


Таблица 9202-0401-06 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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	
	Архитектурно строительные решения	<p>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.</p> <p>Емкость частично заглублена в грунт с земляной засыпкой и обваловкой толщиной 1м над покрытием.</p> <p>Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту ТП РК 500 РВ 7С,8С,9С(ИВ.ПВ.ША.ПВ.ИВ)-2,3-2013.</p> <p>Уровень ответственности-II.</p> <p>Степень огнестойкости – ненормируемая.</p>

Окончание таблицы 9202-0401-06

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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

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 - 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 х75-100м3/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.

Окончание таблицы 9202-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Технологические решения	<p>Воздух при наполнении и опорожнении резервуара проходит через нагнетательные и всасывающие клапаны избыточного давления устанавливаемые на подающем и выпускном воздуховодах.</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 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.</p>
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

Объект 9202-0402-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м3

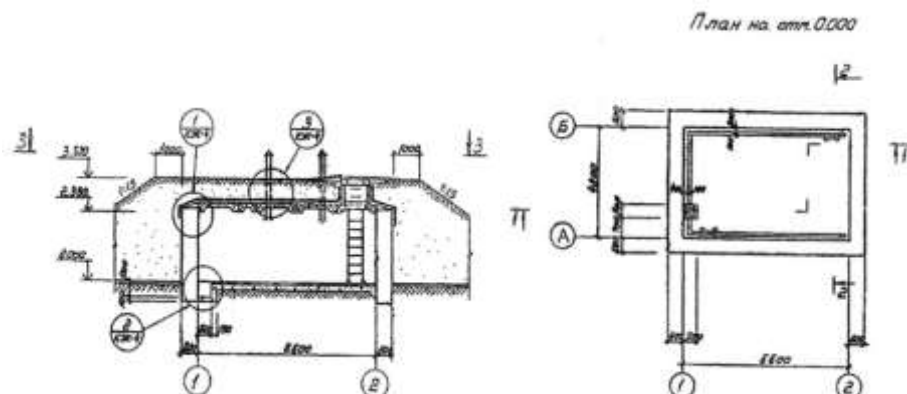


Таблица 9202-0402-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	101,0 м ³
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2 x75-100 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 4,2х6,6м, рабочая высота 2,4м.</p> <p>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. 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>
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

Окончание таблицы 9202-0402-02

№ 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

Объект 9202-0402-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м³

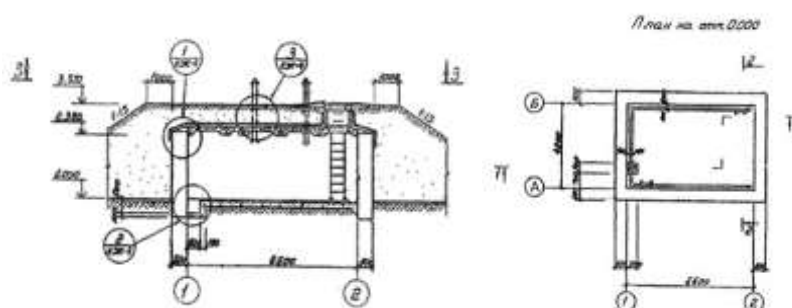


Таблица 9202-0402-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительный объем	101,0 м ³
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2x75-100 м ³ /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 4,2x6,6м, рабочая высота 2,4м.</p> <p>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>

Окончание таблицы 9202-0402-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Теплоснабжение	электрическое
7	Вентиляция	вытяжная механическая
8	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

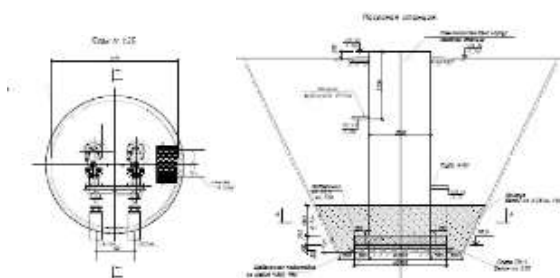
Раздел 3 Объекты очистной инфраструктуры**Подраздел 1 Станции****Группа 1 Канализационные насосные станции****Объект 9203-0101-01 - Канализационная насосная станция производительностью 1 м³/час**

Таблица 9203-0101-01 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	2,84м ²
2	Строительный объем	11,36м ³
3	Мощность	производительность 1м ³ /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-II.
2	Технологические решения	Комплектная насосная станция, производительностью. 1 м ³ /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.
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

**Объект 9203-0101-02 - Канализационная насосная станция
производительностью до 4 м3/час**

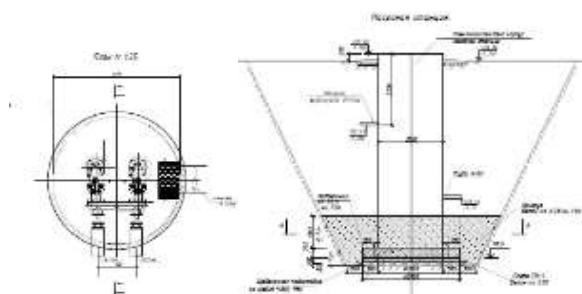


Таблица 9203-0101-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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.
	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.
	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 PI. 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.

Окончание таблицы 9203-0101-02

№ 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

**Объект 9203-0101-05 - Канализационная насосная станция
производительностью 30 м3/час**

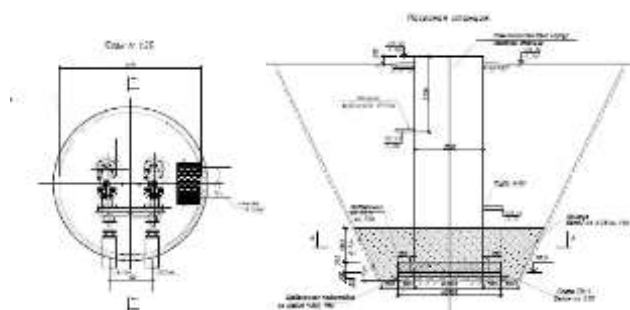


Таблица 9203-0101-05 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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.
	Технологические решения	Комплектная канализационная станция «SAS-148.2/10C/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 обрезиненным клином Ду=80мм;

Окончание таблицы 9203-0101-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2		-датчики уровня (поплавковые выключатели); -цепи для монтажного оборудования; - ввод силового кабеля; -направляющие для насоса; 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

**Объект 9203-0101-08 - Канализационная насосная станция
производительностью 160 м³/час**

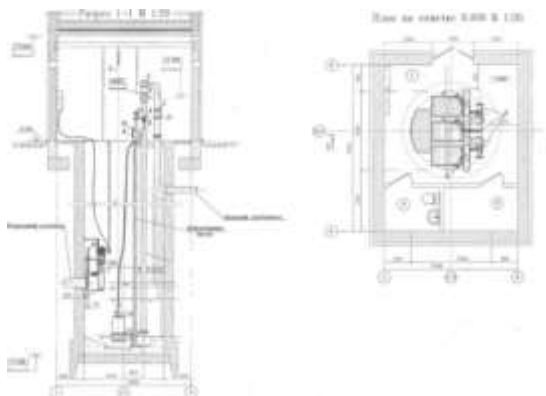


Таблица 9203-0101-08 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	30,5м ²
2	Строительный объем :	252,5 м ³
	в том числе надземная часть	166 м ³
3	Мощность	производительность 160 м ³ /час.

Окончание таблицы 9203-0101-08

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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–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 – 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> <p>Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-5,50м</p>
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

**Объект 9203-0101-10 - Канализационная насосная станция
производительностью 450 м3/час**

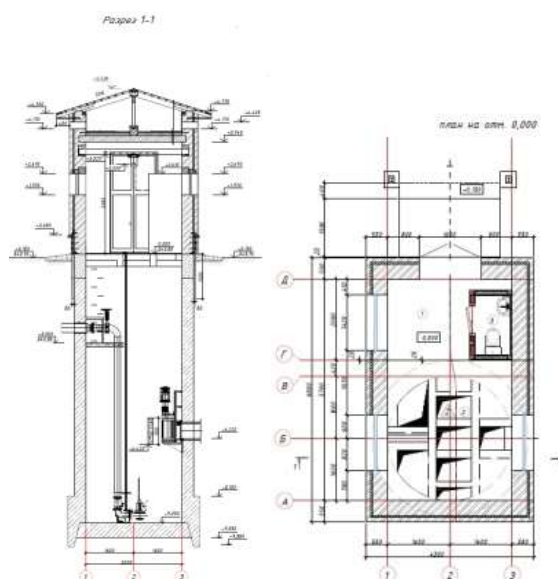
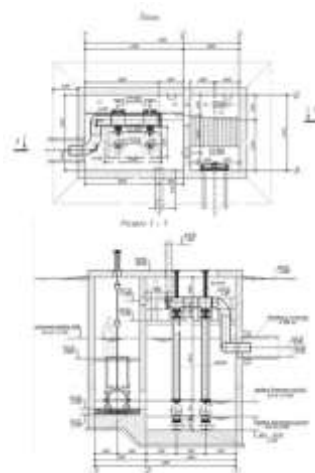


Таблица 9203-0101-10 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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-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 – 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. Подземная часть выполняется опускным методом представляет собой монолитный ж/б колодец..</p>

Окончание таблицы 9203-0101-10

№ 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 м ³ /ч, напором 6,86 м, мощностью 6,64 кВт . (2 рабочих, 2 резервных) со шкафами управления насосами и плавным пуском; дренажный насос Q=25,68м ³ /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

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 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
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	железобетонное
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

**Объект 9203-0102-03 - Насосная станция для дождевых и паводковых стоков
производительностью 1700 м3/час**

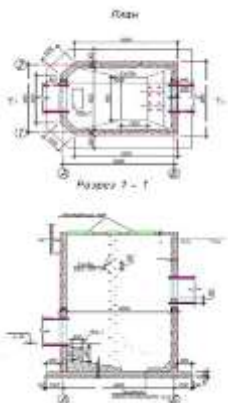


Таблица 9203-0102-03 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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

**Объект 9203-0102-06- Насосная станция для дождевых и паводковых стоков
производительностью 4350 м3/час**

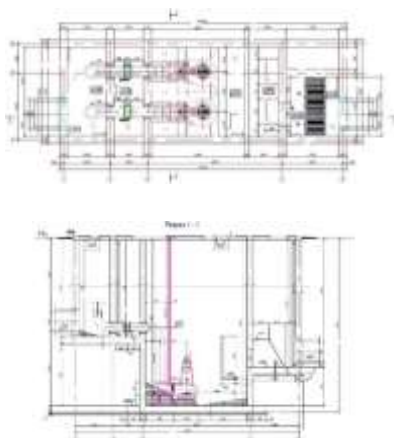


Таблица 9203-0102-06 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ 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 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 покрытии. Люки монтажных проемов и люк лаза-металлические, утепленные.

Окончание таблицы 9203-0102-06

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
II	Внутренние инженерные системы	
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Вентиляция	предусмотрено
7	Система управления технологическими процессами	предусмотрена

Подраздел 3 Выгребы. Уборные

Группа 1 Выгребы

Объект 9203-0301-03 - Выгреб объемом 20 м3

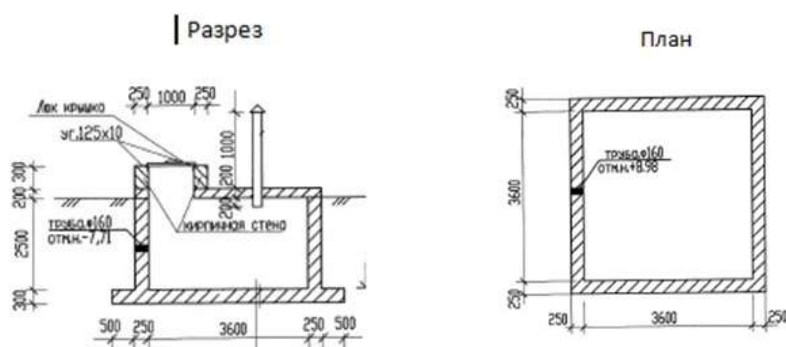


Таблица 9203-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	12,96 м ²
2	Строительный объем	20 м ³
	Основные проектные решения	
1	Архитектурно-планировочные решения	Выгреб объемом 20 м ³ - 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

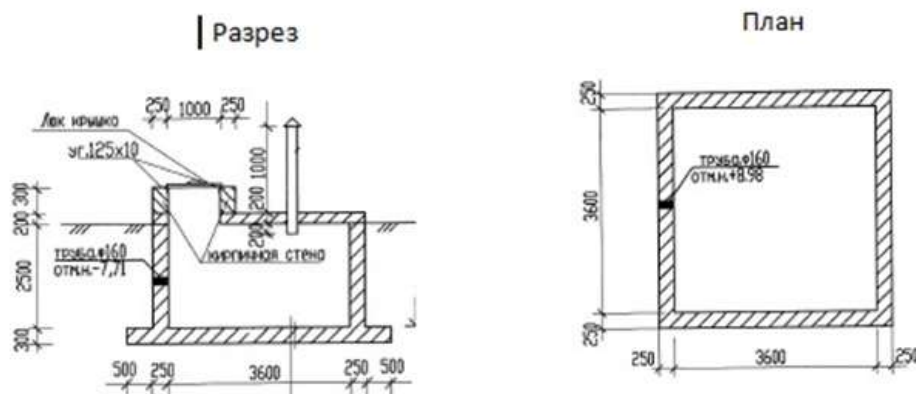
Объект 9203-0301-04 - Выгреб объемом 30 м³

Таблица 9203-0301-04 - 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

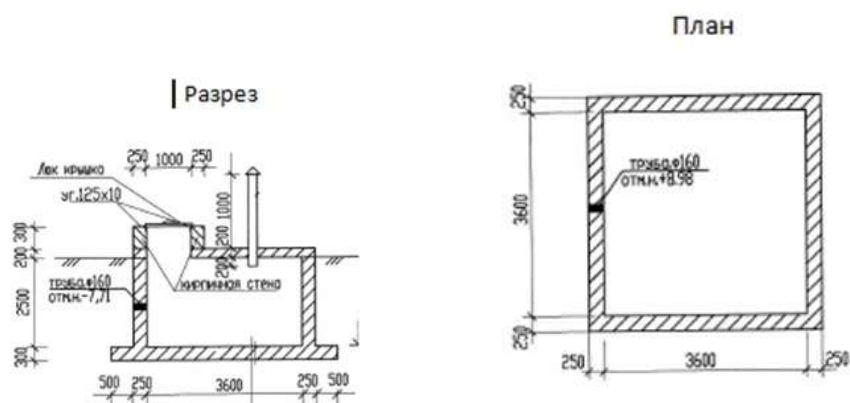
Объект 9203-0301-05 - Выгреб объемом 40 м³

Таблица 9203-0301-05 - 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

Группа 2 Уборные

Объект 9203-0302-01 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом

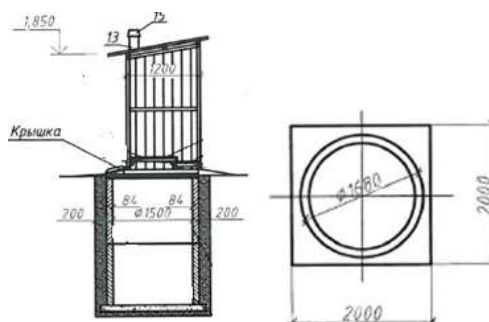


Таблица 9203-0302-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9203-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Днище	сборные железобетонные днище и кольца стеновые
2	Стены	деревянные каркасно-обшивные
3	Покрытие	дощатое

Объект 9203-0302-02 - Уборная на 2 очка панельная с водонепроницаемым выгребом

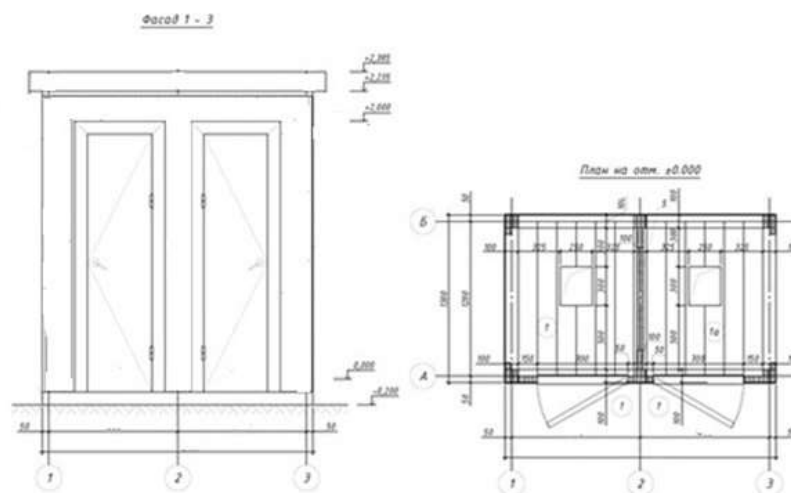


Таблица 9203-0302-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 выгребов 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 выгребов	вытяжка из асбестоцементных труб, крышка выгребов – деревянная

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

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 - 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	Перекрытия	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 конструктивные 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

№ 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

Объект 9204-0101-02 - Административно-бытовой корпус из камня-ракушечника

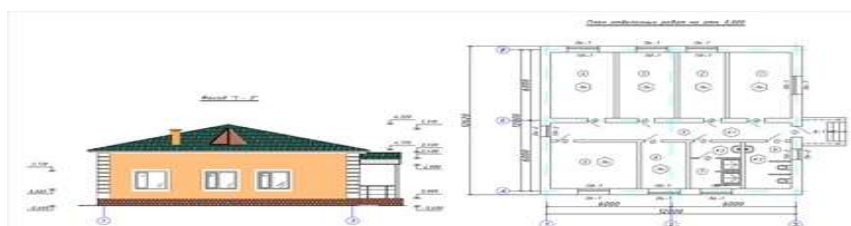


Таблица 9204-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	известняк-ракушечник, с утеплением внутренней стороны и облицовкой гипсокартоном
2.2	внутренние	известняк ракушечник
3	Перемычки	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

Окончание таблицы 9204-0101-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Группа 2 Административно-бытовые корпуса площадью свыше 200 м²
Объект 9204-0102-01 - Административно-бытовой корпус



Таблица 9204-0102-01 - 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
	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	

Окончание таблицы 9204-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

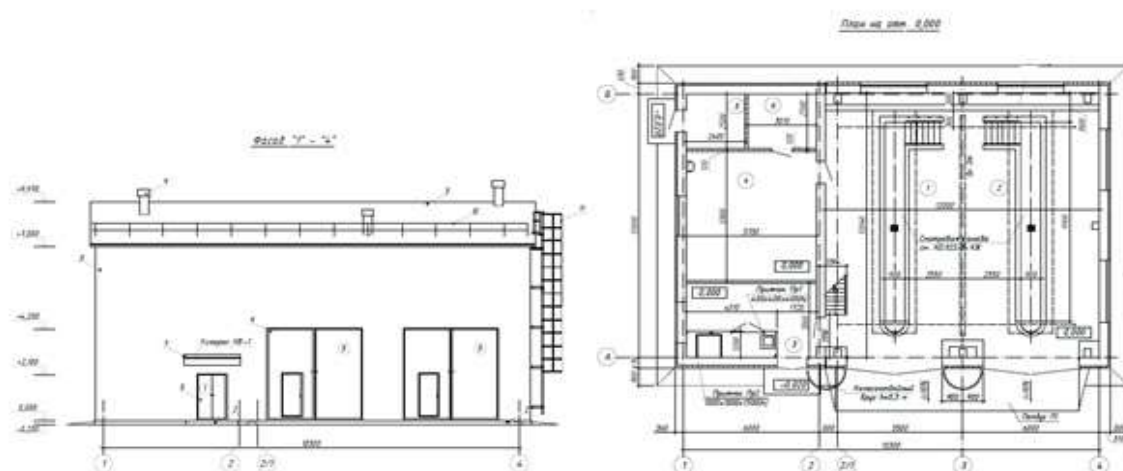
Подраздел 2 Ремонтно-механические мастерские**Группа 1 Ремонтно-механические мастерские площадью до 300 м2****Объект 9204-0201-01 - Ремонтно-механическая мастерская**

Таблица 9204-0201-01 - 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

Группа 2 Ремонтно-механические мастерские площадью свыше 300 м²
Объект 9204-0202-01 - Ремонтно-механическая мастерская

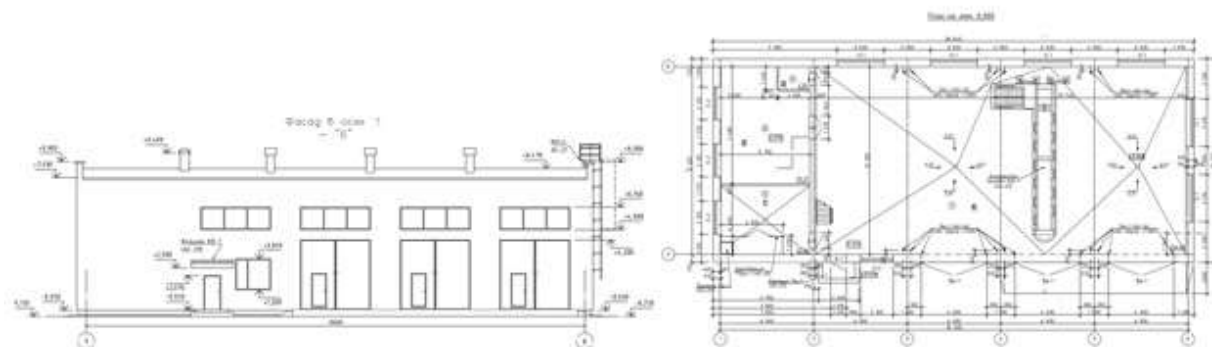
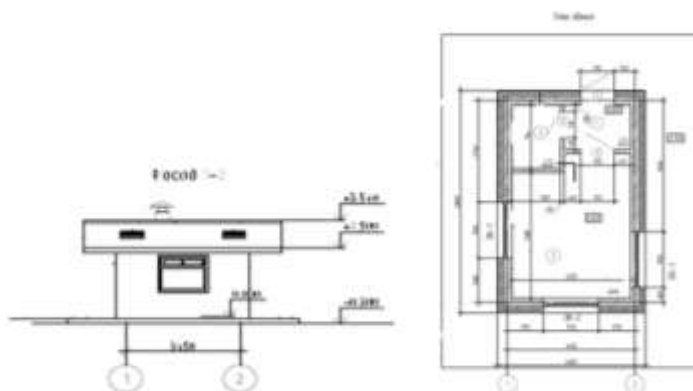


Таблица 9204-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 водоэмульсионная покраска, керамическая плитка, масляная окраска
11	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами, цоколь – облицовка керамической плиткой
II	Внутренние инженерные системы	

Окончание таблицы 9204-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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 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

Окончание таблицы 9204-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлопластиковые
7.2	оконные блоки	из ПВХ
8	Прочие конструктивные 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 помещении охраны установлена мебель, компьютеры, многофункциональное устройство (принтер, копир, сканер), диспенсер для воды. Санузел оснащен рукосушителем

Группа 2 Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа
Объект 9204-0302-01 - Контрольно-пропускной пункт с системой контроля
доступа площадью до 50

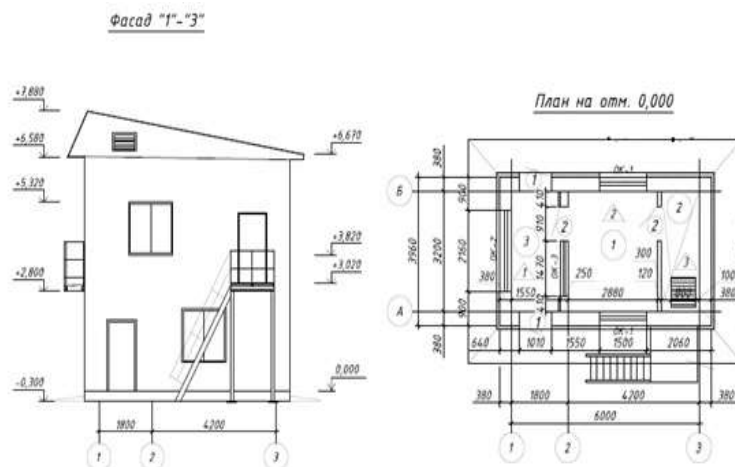


Таблица 9204-0302-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	35,00 м ²
2	Строительный объем	178,93 м ³
	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 однетрубная, 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

Объект 9204-0302-02 – Контрольно-пропускной пункт с системой контроля доступа площадью свыше 50 м² до 100 м²

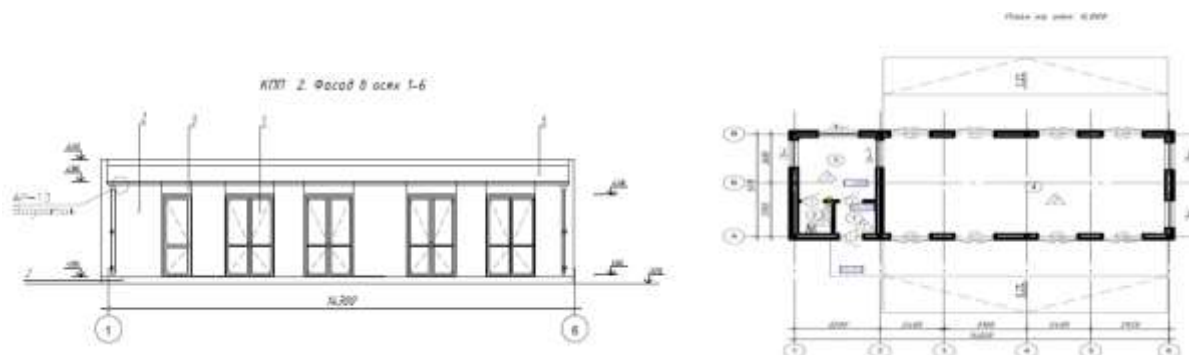


Таблица 9204-0302-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	
	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

Подраздел 4 Прачечные

Группа 3 Прачечные площадью свыше 500 м²

Объект 9204-0403-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича

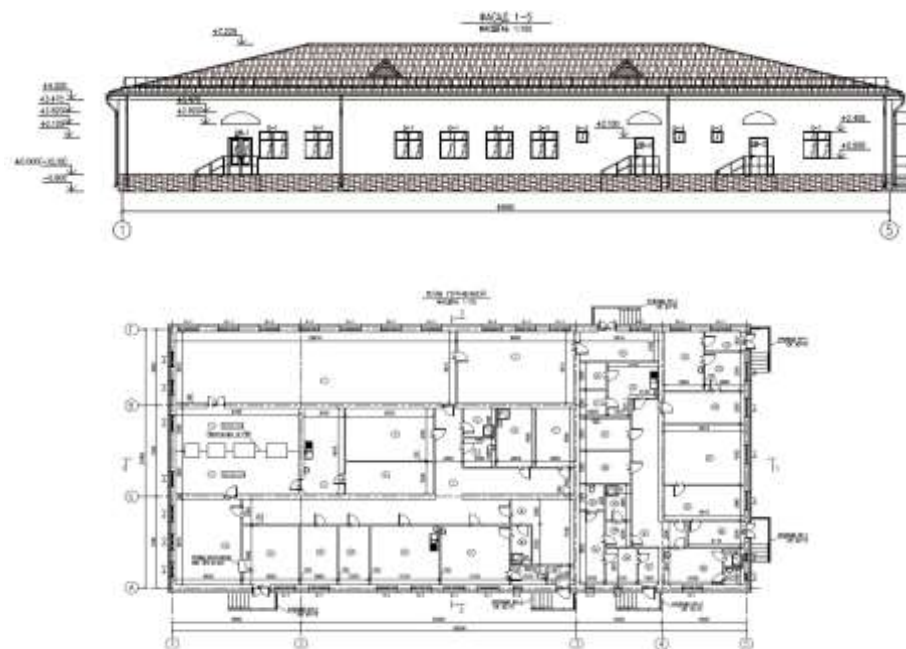


Таблица 9204-0403-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 кирпича
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, водоземulsionная 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

Окончание таблицы 9204-0403-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9204-0403-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из камня ракушечника

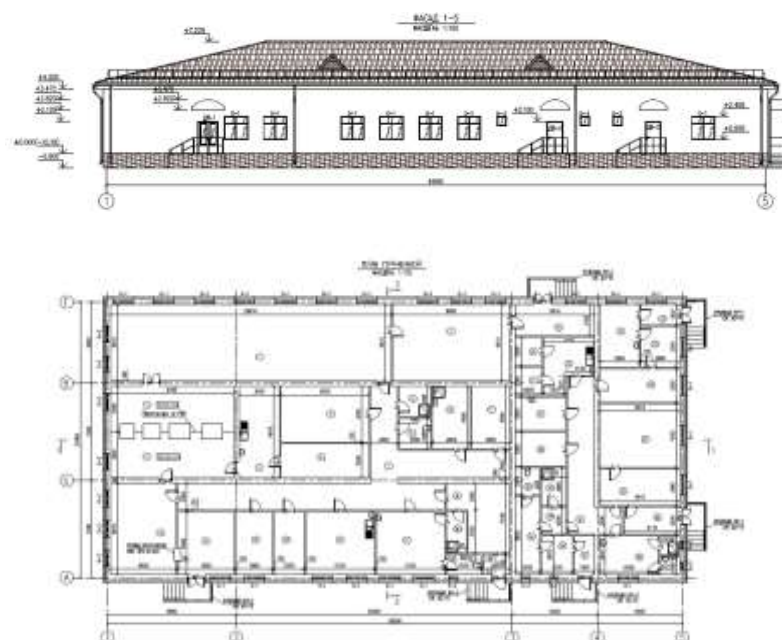


Таблица 9204-0403-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Подраздел 5 Операторные
Группа 1 Операторные до 100 м2
Объект 9204-0501-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м2



Таблица 9204-0501-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	16,80 м ²
2	Строительный объем	85 м ³
	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 коструктивные 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

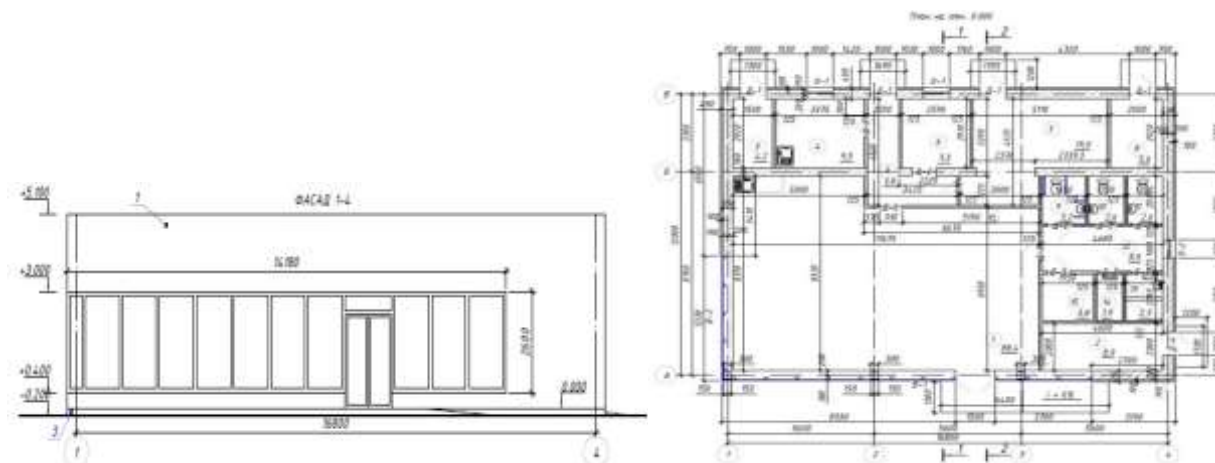
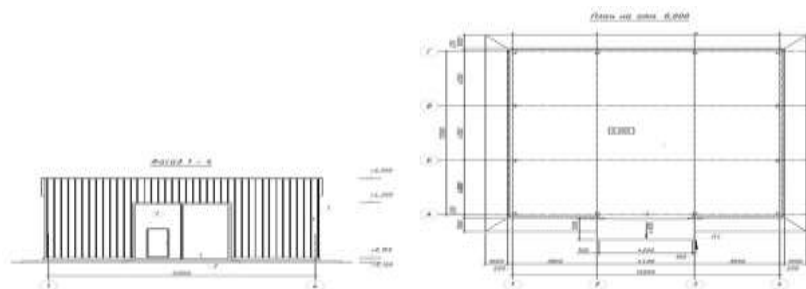
Группа 2 Операторные свыше 100 м²Объект 9204-0502-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 201,6 м²

Таблица 9204-0502-01 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. 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 м ² / 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

Окончание таблицы 9204-0502-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

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 - 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, неветилируемая, 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

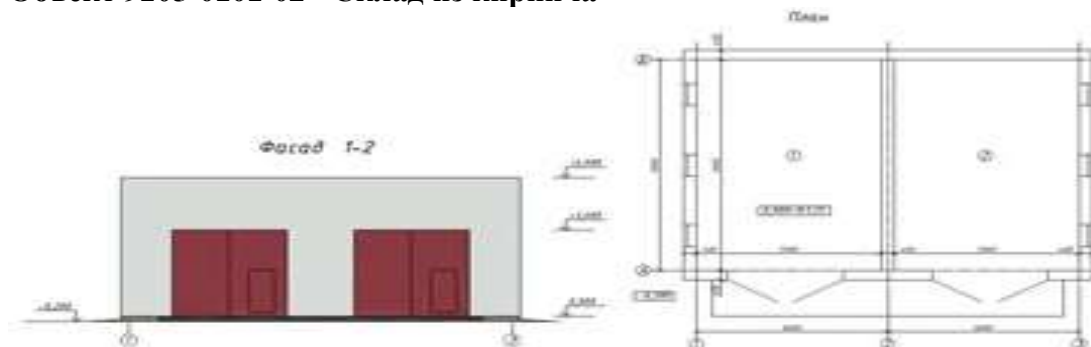
Объект 9205-0101-02 - Склад из кирпича

Таблица 9205-0101-02 - 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	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
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

Объект 9205-0101-03 - Склад из известняка-ракушечника

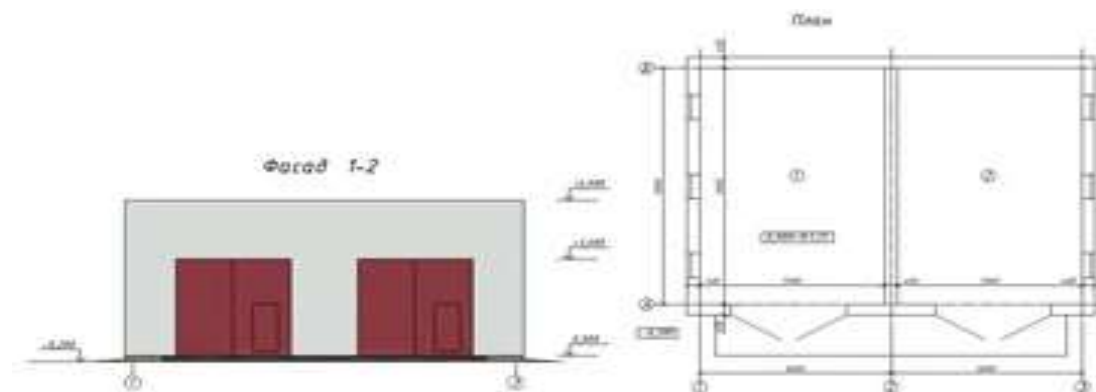


Таблица 9205-0101-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

Окончание таблицы 9205-0101-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	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

Группа 2 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 200 м² до 500 м²
Объект 9205-0102-01 - Склад из кирпича

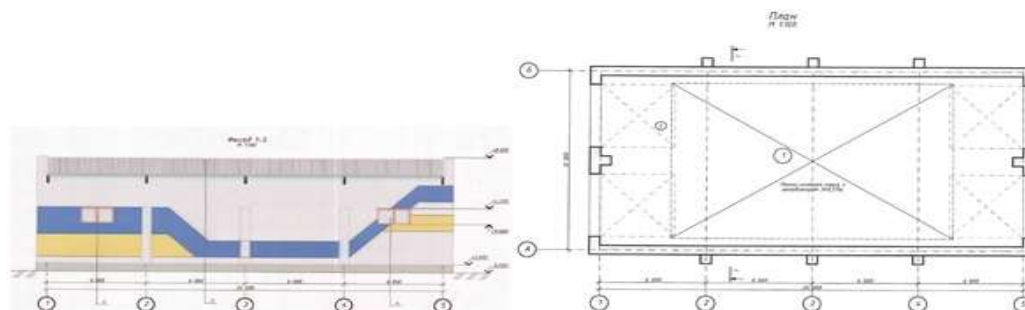


Таблица 9205-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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.

Окончание таблицы 9205-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Группа 3 Склады для сыпучих материалов площадью свыше 500 м²
Объект 9205-0103-01 - Склад металлический

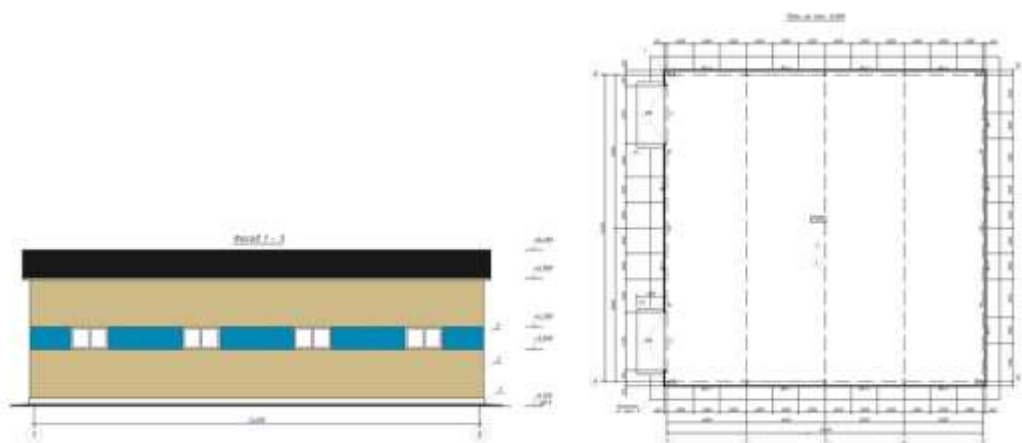


Таблица 9205-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Окончание таблицы 9205-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Стены	профнастил по металлической конструкции
3	Каркас	металлический
4	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических квадратных труб
5	Крыша	двухскатная, невентилируемая, 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

Объект 9205-0103-02 - Склад каркасный с заполнением кирпичом

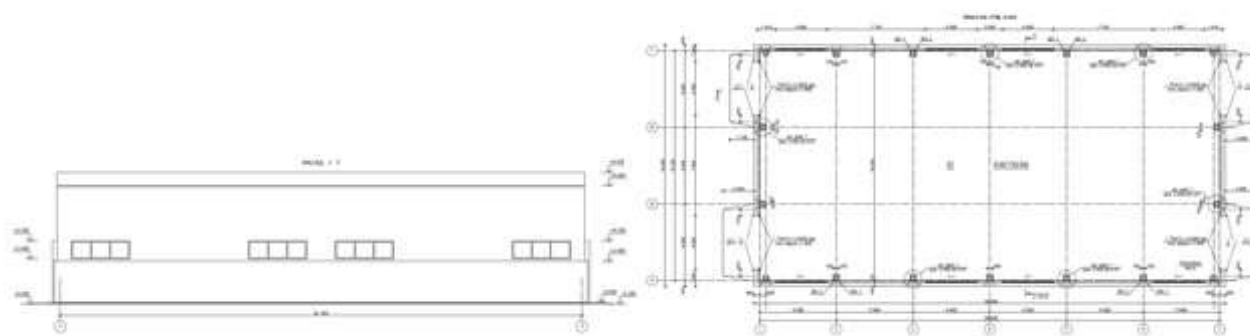
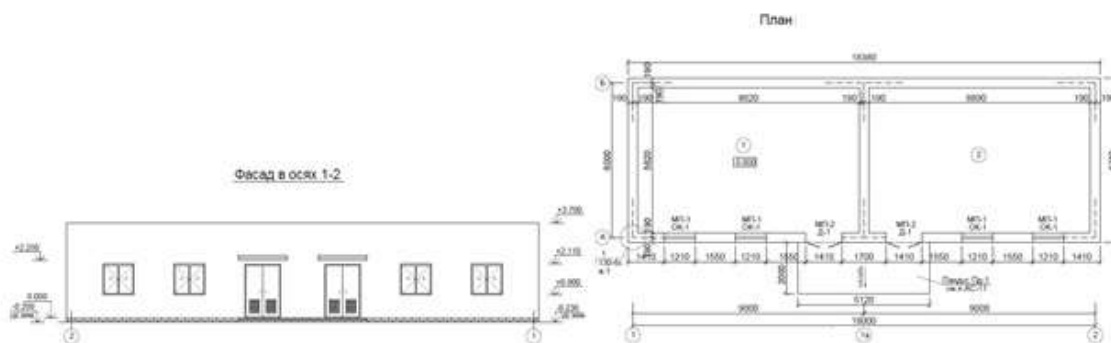


Таблица 9205-0103-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	648,0 м ²
2	Строительный объем	5880,64 м ³
	Основные проектные решения	
3	Архитектурно-планировочные решения	Здание для песка и соли - одноэтажное здание, каркасного типа, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 18х36 м, высота до низа несущих конструкций 6,76 м.

Окончание таблицы 9205-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные стаканного типа, фундаментные балки сборные железобетонные
2	Каркас	колонны сборные железобетонные, связи сварные из уголков и гнутых профилей замкнутых
3	Стены	из керамического кирпича, с облицовкой профлистом по металлическим направляющим, из профлиста с полимерным покрытием по стальным ригелям
4	Перекрытие	металлические двухскатные фермы из уголков, прогоны из металлических гнутых профилей замкнутых сварных
5	Кровля	двухскатная из профилированного настила по каркасу, водоотвод с кровли наружный неорганизованный
6	Полы	бетонные
7	Проемы:	
7.1	ворота	металлические с калиткой
7.2	оконные блоки	из ПВХ-профилей
8	Внутренняя отделка	известковая побелка по штукатурке
9	Наружная отделка	профлист с полимерным покрытием

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 - 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.

Окончание таблицы 9205-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 коструктивные 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

Группа 2 Склады материально-технические площадью свыше 100 м²
Объект 9205-0202-01 - Материально-технический склад из кирпича

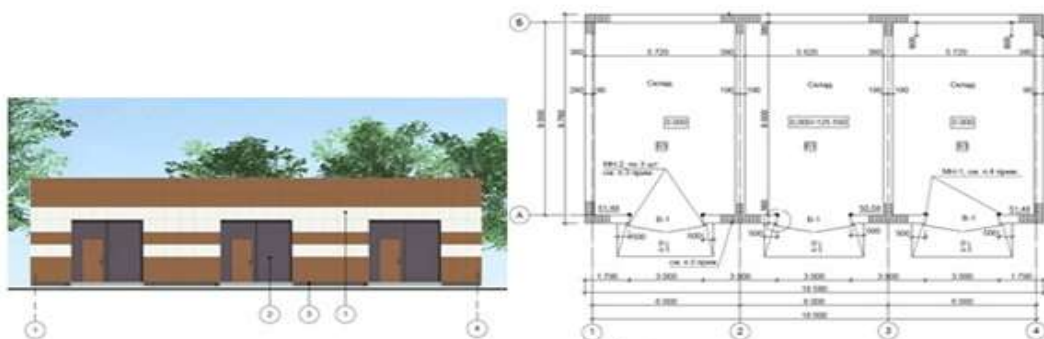


Таблица 9205-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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

№ 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 коструктивные 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

Объект 9205-0202-02 - Материально-технический склад из кирпича двухэтажный

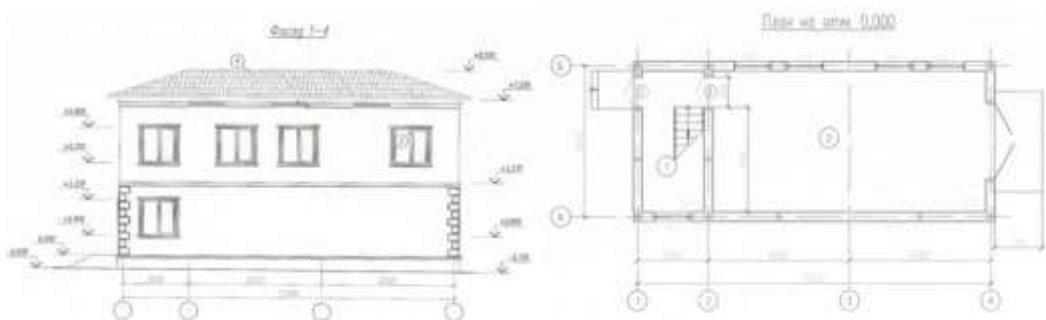


Таблица 9205-0202-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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	

Окончание таблицы 9205-0202-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 водоземлюсионной 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

Подраздел 3 Топливохранилища

Группа 1 Топливохранилище объемом до 500 м³

Объект 9205-0301-01 - Топливохранилище

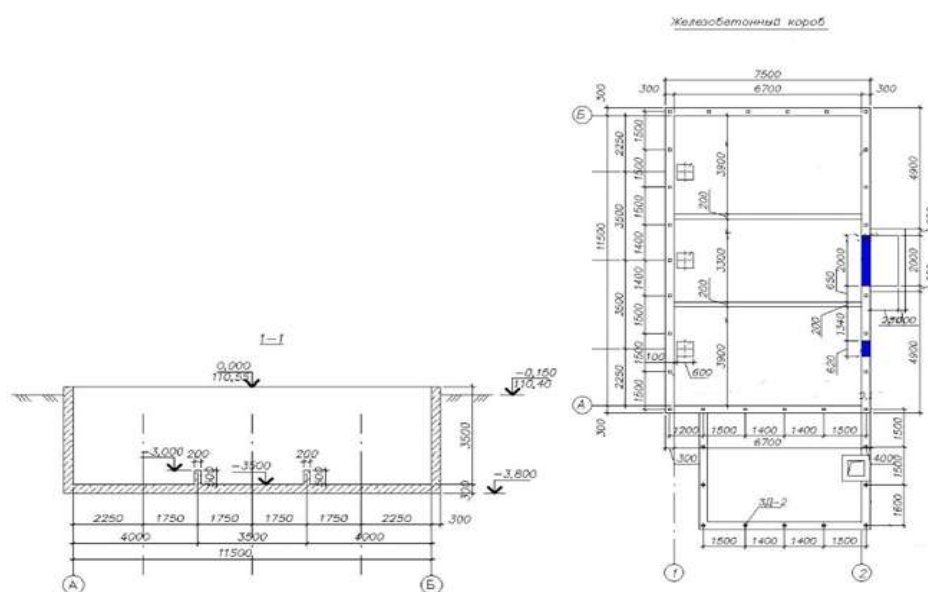


Таблица 9205-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 .

Объект 9205-0301-02 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 55 м³

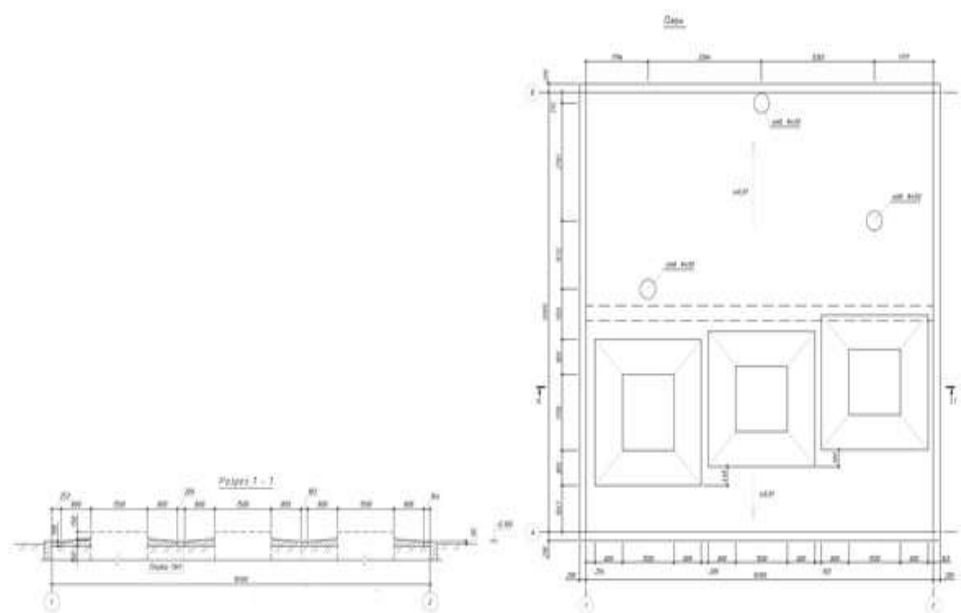


Таблица 9205-0301-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ 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 обесшламливания 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

Объект 9205-0301-03 - Топливо-заправочный пункт с резервуарным парком общей емкостью 150 м³

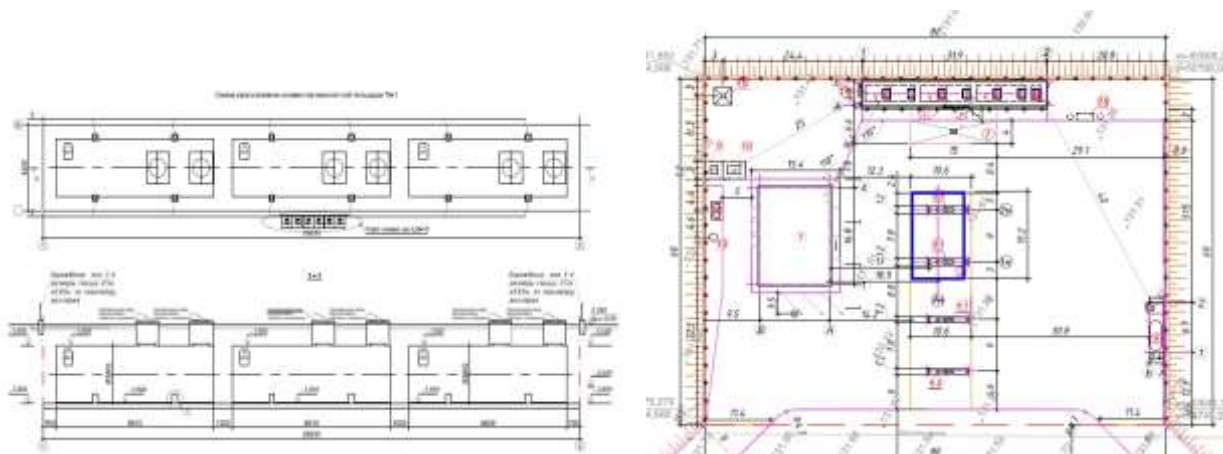


Таблица 9205-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь застройки	193,12 м ²
2	Строительный объем	

Окончание таблицы 9205-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные проектные решения	
	Архитектурно-планировочные решения	<p>Топливо-заправочный пункт состоит из резервуарного парка для ЖМТ емкостью 150 м³, аварийного резервуара емкостью 10 м³, 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 м³, площадки для АЦ, узла слива, узла переключения аварийных стоков.</p> <p>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.</p>
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</p>

Окончание таблицы 9205-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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. Укладка трубопроводов предусмотрена подземно с уклоном 0,002 в сторону резервуаров. 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

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 - 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 (ЩПЧС) М-40, обработанной 7% цемента в установке по СТ РК 973-2004, толщина 22 см.
2.3	Покрывтие	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

№ 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.

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 - 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	-
	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.

Окончание таблицы 9206-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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

Объект 9206-0103-02 - Автомобильная дорога II категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона и основанием из черного щебня и щебеночно-песчаной шлаковой смеси

Таблица 9206-0103-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Строительная длина дороги	16 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	-
	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	Основание	- нижний слой основания из щебеночно-песчаной шлаковой смеси для дорожного строительства марки С-2 ГОСТ 3344-83 толщиной 23,0 см; - средний слой основания из щебеночно-песчаной шлаковой смеси для дорожного строительства марки С-4 ГОСТ 3344-83 толщиной слоя-20,0 см; - верхний слой основания из черного горячего щебня, приготовленного в установке на битуме БНД 40/60, СТ РК 1215-2003 - 15,0 см.

Окончание таблицы 9206-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.2	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I, СТ РК 1225-2003, толщиной 10,0 см; - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-15, ГОСТ 31015-2002, толщиной 5,0 см.
3	Укрепление обочин	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	Дорожной эмалью
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

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 - 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.

Окончание таблицы 9206-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.

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 - 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,

Окончание таблицы 9206-0105-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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.
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.

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 - 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	
1	Земляное полотно	Из грунтов 3 группы. Насыпи высотой до 2 м и свыше 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 granulometрии до 80 мм С-4, толщиной 15,0 см; - верхний слой основания горячего черного щебня по СТ РК 1215-2003 – 10,0 см.

Окончание таблицы 9206-0105-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2.3	Покрытие	- нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки П, СТ РК 1225-2019, толщиной 7,0 см; - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-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

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 - 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	Покрытие	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

Подраздел 2 Пересечения и примыкания**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 - 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
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.

Объект 9206-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории

Таблица 9206-0201-02 - 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
	Основные проектные решения	

Окончание таблицы 9206-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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-II, толщина 7 см; - верхний слой – щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-20 толщиной 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

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 - 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.
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.

Окончание таблицы 9206-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.

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 - 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.

Окончание таблицы 9206-0201-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.

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 - 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.

Объект 9206-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа

Таблица 9206-0201-06 - 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 расклиновкой 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.

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 - 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
	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 СГ 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.

Группа 2 Пересечения и примыкания автомобильных дорог в разных уровнях
Объект 9206-0202-01 - Транспортная развязка в двух уровнях

Таблица 9206-0202-01 - 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-6, 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
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 СТВ-11-3,0; светильники светодиодные 165 Вт, IP65; сети освещения – кабель АВБШв-0,66 в траншеях; прокладка внутри опоры кабелем АВВГ 3х2,5 мм ²

Подраздел 3 Искусственные сооружения**Группа 1 Водопропускные трубы****Объект 9206-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 0,5 м****Таблица 9206-0301-01 - 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 м ²
3	Площадь укрепления русла на выходе	3,3 м ²
	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

Объект 9206-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,0 м**Таблица 9206-0301-02 - 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 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, B	7,2 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, T _к	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Железобетонные фундаментные плиты 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

**Объект 9206-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые
одноочковые диаметром 1,5 м**

**Таблица 9206-0301-03 - 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, T _к	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

**Объект 9206-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые
двухочковые диаметром 1,0 м**

**Таблица 9206-0301-04 - 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, B	10,5 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, T _к	0,5 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Блоки лекальные 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

Объект 9206-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухчочковые диаметром 1,5 м

Таблица 9206-0301-05 - 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, Т _к	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

Объект 9206-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехчочковые диаметром 1,0 м

Таблица 9206-0301-06 - 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, Т _к	0,5 м
	Конструктивные элементы	
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

**Объект 9206-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые
трехочковые диаметром 1,5 м**

**Таблица 9206-0301-07 - 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, B	17,10 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,7 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, T _к	0,7 м
	Конструктивные элементы	
1	Фундамент	Блоки лекальные железобетонный по щебеночной подготовке
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

**Объект 9206-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные
одноочковые отверстием 2,0х2,0 м**

**Таблица 9206-0301-08 - 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 м ²
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, B	10,51 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

Объект 9206-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные однооочковые отверстием 2,5х2,0 м

Таблица 9206-0301-09 - 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 м2
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, Тк	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

Объект 9206-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные однооочковые отверстием 4,0х2,5 м

Таблица 9206-0301-10 - 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 м2
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, Тк	1,4 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

Объект 9206-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухчковые отверстием 2,0х2,0 м

Таблица 9206-0301-11 - 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, 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

Объект 9206-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухчковые отверстием 2,5х2,0 м

Таблица 9206-0301-12 - 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

Объект 9206-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м

Таблица 9206-0301-13 - 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, B	29,65 м
5	Глубина ковша размыва, T	1,6 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, T _к	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.

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 - 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 м ²
3	Площадь тротуаров	445,91 м ²
4	Площадь газона	630 м ²
	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	Покрывтия тротуаров, площадок под беседки и туалеты	Покрывтие из мелкозернистого плотного асфальтобетона толщиной по основанию из щебеночно-гравийно-песчаной смеси. Установка бетонных бортовых камней.

Окончание таблицы 9206-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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.

Объект 9206-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м²**Таблица 9206-0401-02 - 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	
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	Покрывтия 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.

Окончание таблицы 9206-0401-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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-изоляция. 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.

Объект 9206-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м²**Таблица 9206-0401-03 - 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 м ²
3	Площадь тротуаров	1239 м ²
4	Площадь газона	1293 м ²
	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	Покрытия тротуаров	Покрытие 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

Окончание таблицы 9206-0401-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.

Подраздел 5 Наружное освещение автомобильных дорог**Группа 1 Наружное освещение дорог****Объект 9206-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при одностороннем расположении опор****Таблица 9206-0501-01 - 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 ПВ3-1х2,5.
2	Кабельная линия	Прокладка кабеля АВБбШв 4х25 в траншее и в полиэтиленовой трубе в траншее; тип траншеи – Т2.

Окончание таблицы 9206-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.

Ресми басылым

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

**ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ. ӨНДІРІСТІК
ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-04-2023

Өкіл-объектілер

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**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-04-2023

Объекты-представители

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