

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 8.02-04-2020  
УСН РК 8.02-04-2020**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

Нур-Султан 2020

**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 8.02-04-2020  
УСН РК 8.02-04-2020**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері  
комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2020**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 28.10.2020 жылғы № 155-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2021 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 28.10.2020 года № 155-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2021 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

<b>Раздел 1 Жилые здания .....</b>	<b>1</b>
Подраздел 1 Жилые здания малоэтажные (1-2 этажа) .....	1
Группа 1 Жилые здания малоэтажные кирпичные .....	1
Объект 8101-0101-01 - 1-этажный 1-квартирный жилой дом из керамического кирпича.....	1
Объект 8101-0101-24 - 2-этажный 8-квартирный жилой дом из керамического кирпича.....	2
Группа 2 Жилые здания малоэтажные из легкобетонных блоков .....	4
Объект 8101-0102-01 - 1-этажный 1-квартирный жилой дом из легкобетонных блоков с облицовкой силикатным кирпичом .....	4
Объект 8101-0102-02 - 2-этажный 4-квартирный жилой дом из полнотелых легкобетонных камней с облицовкой силикатным кирпичом.....	6
Подраздел 2 Жилые здания средней этажности (3-5 этажей).....	8
Группа 1 Жилые здания 3-5 этажные кирпичные .....	8
Объект 8101-0201-03 - 3-х этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича .....	8
Объект 8101-0201-05 - 5-ти этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича.....	10
Объект 8101-0201-06 - 5-ти этажный жилой дом III класса из керамического кирпича.....	11
Объект 8101-0201-07 - 5-ти этажный жилой дом III класса из силикатного кирпича .....	13
Группа 2 Жилые здания 3-5 этажные с несущим каркасом из монолитного железобетона.....	15
Объект 8101-0202-01 - 5-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из керамического кирпича.....	15
Группа 3 Жилые здания 3-5 этажные крупнопанельные .....	17
Объект 8101-0203-01 - 5-ти этажный крупнопанельный жилой дом IV класса.....	17
Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) .....	19
Группа 1 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из сборно-монолитного железобетона .....	19
Объект 8101-0301-02 - 9-ти этажный жилой дом IV класса со сборно-монолитным железобетонным каркасом с заполнением легкобетонными блоками .....	19
Группа 2 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона .....	22
Объект 8101-0302-02 - 9-ти этажный жилой дом IV класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков.....	22
Объект 8101-0302-03 - 9-ти этажный жилой дом III класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков.....	24
Группа 4 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные .....	26
Объект 8101-0304-02 - Крупнопанельный 9-этажный жилой дом III класса.....	26
Группа 5 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные .....	28
Объект 8101-0305-01 - 9-этажный жилой дом IV класса из силикатного кирпича ..	28
Объект 8101-0305-02 - 9-этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича .....	30
Группа 6 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) монолитные .....	33



Объект 8101-0306-01 - 9-этажный жилой дом IV класса из монолитного железобетона.....	33
Подраздел 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) .....	35
Группа 1 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) монолитные .....	35
Объект 8101-0401-01 - 12-ти этажный жилой дом IV класса из монолитного железобетона.....	35
Группа 2 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из сборного железобетона .....	37
Объект 8101-0402-01 - 12-ти этажный жилой дом III класса со сборным железобетонным каркасом с заполнением керамическим кирпичом .....	37
Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей) .....	40
Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона .....	40
Объект 8101-0501-01 - 18-ти этажный жилой дом III класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков.....	40
Подраздел 6 Общежития .....	42
Группа 1 Общежития .....	42
Объект 8101-0601-01 – Общежитие на 100 мест.....	42
Объект 8101-0601-02 – Общежитие на 184 места.....	45
Объект 8101-0601-03 – Общежитие на 244 места.....	48
<b>Раздел 2 Административные здания .....</b>	<b>52</b>
Подраздел 1 Административные здания.....	52
Группа 1 Административные здания площадью до 500 м <sup>2</sup> .....	52
Объект 8102-0101-01 - Административное здание .....	52
Группа 2 Административные здания площадью до 1000 м <sup>2</sup> .....	53
Объект 8102-0102-01 - Административное здание .....	53
Объект 8102-0102-02 - Административное здание районного отдела образования.....	55
Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м <sup>2</sup> .....	57
Объект 8102-0103-01 - Административное здание отделения полиции .....	57
Объект 8102-0103-02 - Административное здание зоны таможенного оформления на 40 мест .....	58
Объект 8102-0103-03 - Административное здание районного акимата.....	60
Объект 8102-0103-04 - Здание Центра оперативного управления (ЦОУ).....	62
Группа 4 Административные здания площадью до 5000 м <sup>2</sup> .....	64
Объект 8102-0104-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 60 мест .....	64
Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м <sup>2</sup> .....	66
Объект 8102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест .....	66
Группа 6 Приемники для арестованных лиц.....	67
Объект 8102-0106-01 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 50 мест .....	67
Объект 8102-0106-02 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 100 мест .....	69
Подраздел 3 Здания общественного назначения.....	70
Группа 1 Здания общественного назначения до 5000 кв.м общей площади здания ....	70
Объект 8102-0301-01 - Центр обслуживания молодежи .....	70

Группа 2 Здания общественного назначения до 10 000 кв.м общей площади здания .73	
Объект 8102-0302-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции .....	73
Подраздел 4 Пожарное депо.....	74
Группа 2 Пожарное депо на 2 машино-места .....	74
Объект 8102-0402-02 - Здание модульного пожарного депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций .....	74
Группа 3 Пожарное депо на 6 машино-мест .....	76
Объект 8102-0403-01 - Здание пожарного депо на 6 автомобилей II типа.....	76
Подраздел 5 Центры обслуживания населения .....	78
Группа 1 Центры обслуживания населения .....	78
Объект 8102-0501-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек .....	78
<b>Раздел 3 Объекты образования .....</b>	<b>81</b>
Подраздел 1 Дошкольные образовательные учреждения .....	81
Группа 1 Детские сады до 100 мест .....	81
Объект 8103-0101-01 - Детский сад на 90 мест .....	81
Группа 2 Детские сады на 120 мест.....	82
Объект 8103-0102-01 - Детский сад на 120 мест .....	82
Группа 3 Детские сады на 140 мест.....	84
Объект 8103-0103-05 - Детский сад на 140 мест .....	84
Группа 4 Детские сады на 160 мест.....	86
Объект 8103-0104-02 - Детский сад на 160 мест .....	86
Группа 5 Детские сады на 240 мест.....	87
Объект 8103-0105-04 - Детский сад на 240 мест .....	87
Группа 6 Детские сады на 280 мест.....	89
Объект 8103-0106-04 - Детский сад на 280 мест .....	89
Группа 7 Детские сады на 320 мест.....	91
Объект 8103-0107-03 - Детский сад на 320 мест .....	91
Группа 8 Детские сады на 360 мест.....	92
Объект 8103-0108-01 - Детский сад на 360 мест .....	92
Подраздел 2 Общеобразовательные учреждения: школы.....	94
Группа 2 Школы до 150 мест .....	94
Объект 8103-0202-01 - Средняя общеобразовательная школа на 120 учащихся.....	94
Группа 4 Школы на 300 мест .....	96
Объект 8103-0204-05 - Средняя общеобразовательная школа на 300 учащихся.....	96
Группа 5 Школы до 450 мест .....	98
Объект 8103-0205-02 - Средняя общеобразовательная школа на 450 учащихся.....	98
Группа 6 Школы на 600 мест .....	99
Объект 8103-0206-29 - Средняя общеобразовательная школа на 600 учащихся.....	99
Группа 8 Школы на 900 мест .....	101
Объект 8103-0208-08 - Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся....	101
Группа 9 Школы на 1200 мест .....	103
Объект 8103-0209-02 - Средняя общеобразовательная школа на 1200 учащихся..	103
Группа 10 Школы-интернаты .....	105
Объект 8103-0210-01 - Школа-интернат на 200 мест .....	105
Подраздел 3 Учреждения детского творчества и развития.....	107

Группа 1 Школы искусств.....	107
Объект 8103-0301-01 - Школа искусств на 150 мест.....	107
Группа 2 Учреждения для массового отдыха детей и подростков.....	109
Объект 8103-0302-01 - Дворец школьников для массового отдыха детей и подростков на 1500 человек.....	109
Объект 8103-0302-02 - Дворец школьников на 600 человек.....	110
Объект 8103-0302-03 - Детский лагерь отдыха на 100 мест.....	112
Подраздел 5 Учреждения высшего профессионального образования.....	114
Группа 3 Учебные, учебно-лабораторные корпуса до 1500 мест.....	114
Объект 8103-0503-01 - Учебно-лабораторный корпус на 1112 мест.....	114
<b>Раздел 4 Объекты здравоохранения .....</b>	<b>117</b>
Подраздел 1 Больницы.....	117
Группа 3 Больницы до 100 койко-мест.....	117
Объект 8104-0103-02 - Больница туберкулезная на 100 койко-мест.....	117
Объект 8104-0103-03 - Больница на 75 койко-мест.....	119
Группа 4 Больницы свыше 300 койко-мест.....	121
Объект 8104-0104-01 - Больница на 300 койко-мест.....	121
Подраздел 4 Родильные корпуса.....	124
Группа 1 Родильный корпус до 100 койко-мест.....	124
Объект 8104-0401-02 - Родильный дом на 60 койко-мест.....	124
Подраздел 5 Диспансеры.....	126
Группа 3 Диспансеры на 200 койко-мест.....	126
Объект 8104-0503-01 - Онкологический диспансер на 200 койко-мест.....	126
Подраздел 7 Поликлиники.....	128
Группа 3 Поликлиники на 125 посещений в смену.....	128
Объект 8104-0703-01 - Поликлиника на 100 посещениях в смену.....	128
Объект 8104-0703-02 - Поликлиника на 120 посещениях в смену.....	130
Группа 5 Поликлиники на 250 посещений в смену.....	132
Объект 8104-0705-03 - Поликлиника на 250 посещений в смену.....	132
Группа 7 Поликлиники на 500 посещений в смену.....	133
Объект 8104-0707-02 - Поликлиника на 500 посещениях в смену.....	133
Подраздел 8 Амбулатории.....	135
Группа 1 Врачебная амбулатория на 50 посещений.....	135
Объект 8104-0801-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 800 м <sup>2</sup> .....	135
Объект 8104-0801-03 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 800 м <sup>2</sup> .....	137
Объект 8104-0801-05 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 400 м <sup>2</sup> .....	140
Фасад.....	140
Группа 2 Врачебная амбулатория на 30 посещений.....	142
Объект 8104-0802-02 - Врачебная амбулатория на 30 посещений в смену.....	142
Группа 3 Врачебная амбулатория на 75 посещений.....	144
Объект 8104-0803-01 - Врачебная амбулатория на 75 посещений в смену.....	144
Группа 4 Врачебная амбулатория на 100 посещений.....	146
Объект 8104-0804-01 - Врачебная амбулатория на 100 посещений в смену.....	146

Подраздел 10 Станции скорой медицинской помощи.....	148
Группа 1 Станция скорой медицинской помощи до 20000 выездов в год .....	148
Объект 8104-1001-01 - Станция скорой медицинской помощи на 20 000 выездов в год .....	148
Группа 2 Станция скорой медицинской помощи до 100 выездов в смену.....	149
Объект 8104-1002-01 - Станции скорой медицинской помощи на 6 000 выездов в год .....	149
Подраздел 12 Медико-социальные учреждения .....	151
Группа 1 Дома инвалидов .....	151
Объект 8104-1201-01 - Дом инвалидов на 30 койко-мест .....	151
<b>Раздел 5 Спортивные объекты .....</b>	<b>154</b>
Подраздел 1 Спортивные комплексы с ледовыми аренами .....	154
Группа 1 Спортивные комплексы с ледовыми аренами до 500 мест .....	154
Объект 8105-0101-01 - Ледовая хоккейная арена на 433 места .....	154
Группа 2 Спортивные комплексы с ледовыми аренами до 1000 мест.....	156
Объект 8105-0102-01 - Ледовая хоккейная арена на 800 мест.....	156
Подраздел 2 Физкультурно-оздоровительные комплексы.....	157
Группа 2 Физкультурно-оздоровительные комплексы до 300 человек в смену.....	157
Объект 8105-0202-01 - Спорткомплекс на 194 человека в смену.....	157
Группа 3 Физкультурно-оздоровительные комплексы до 500 человек в смену.....	159
Объект 8105-0203-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 320 человек в смену.....	159
Объект 8105-0203-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 человек в смену.....	161
Подраздел 3 Спортивные комплексы с плавательными бассейнами.....	163
Группа 1 Плавательный комплекс пропускной способностью до 32 человек в смену	163
Объект 8105-0301-01 - Плавательный комплекс пропускной способностью 32 человека в смену, размер ванны бассейна 25x11 м.....	163
Группа 4 Плавательный комплекс пропускной способностью до 120 человек в смену	164
Объект 8105-0304-01 - Плавательный комплекс пропускной способностью 120 человек в день, размер ванны бассейна 50x25 м.....	164
Подраздел 4 Дворцы спорта.....	166
Группа 1 Дворцы спорта до 1500 мест.....	166
Объект 8105-0401-01 - Дворец спорта на 1500 мест.....	166
Группа 2 Дворцы спорта до 2000 мест.....	168
Объект 8105-0402-01 - Дворец спорта на 2000 мест.....	168
от городских водопроводных сетей, из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб, из стальных водогазопроводных оцинкованных и стальных электросварных труб, полипропиленовые, стальные электросварные трубы .....	169
Подраздел 6 Стадионы.....	169
Группа 1 Стадионы с трибунами от 100 до 1000 мест.....	169
Объект 8105-0601-03 - Стадион на 500 мест .....	169
Подраздел 8 Физкультурный комплекс с трибунами .....	170

Группа 1 Физкультурный комплекс до 150 мест .....	170
Объект 8105-0801-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 75 человек в смену с количеством мест на трибунах - 160 .....	170
<b>Раздел 6 Паркинги .....</b>	<b>173</b>
Подраздел 3 Надземные автостоянки открытого типа .....	173
Группа 1 Надземные автостоянки открытого типа вместимостью 500 машино-мест 173	
Объект 8110-0301-01 - Наземная автостоянка открытого типа вместимостью 500 машино-мест .....	173
<b>Раздел 7 Объекты вспомогательного назначения .....</b>	<b>175</b>
Подраздел 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании.....	175
Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 1000 кВА .....	175
Объект 8113-0101-01 - 2ТП-1000/10(6)/0,4.....	175
Группа 2 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 630 кВА .....	176
Объект 8113-0102-01 - 2ТП-630/10(6)/0,4.....	176
Группа 3 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 400 кВА .....	177
Объект 8113-0103-01 - 2ТП-400/10(6)/0,4.....	177
Группа 4 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 4000 кВА .....	178
Объект 8113-0104-01 - 2ТП-4000/10(6)/0,4.....	178
Подраздел 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения .....	179
Группа 1 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения однострансформаторные, киоскового типа .....	179
Объект 8113-0201-01 - КТПН-100/10(6)/0,4 .....	179
Объект 8113-0201-02 - КТПН-160/10(6)/0,4 .....	180
Объект 8113-0201-03 - КТПН-250/10(6)/0,4 .....	181
Объект 8113-0201-04 - КТПН-400/10(6)/0,4 .....	182
Объект 8113-0201-05 - КТПН-630/10(6)/0,4 .....	183
Объект 8113-0201-06 - КТПН-1000/10(6)/0,4 .....	184
Группа 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения двухтрансформаторные, киоскового типа .....	185
Объект - 8113-0202-02 - 2КТПГ- 630-6/10/0,4 кВ .....	186
Группа 3 Блочные комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения двухтрансформаторные, модульного типа .....	187
Объект 8113-0203-01 - 2 БКТПН- 630/10(6)/0,4 кВ .....	187
Подраздел 3 Котельные отдельно стоящие .....	188
Группа 1 Котельная на твердом топливе .....	188
Объект 8113-0301-01 - Котельная с котлами на твердом топливе теплопроводностью до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч) .....	188
Объект 8113-0301-02 - Блочно-модульная котельная КГУ с тремя котлами на твердом топливе общей теплопроводностью до 1,27 МВт (1,092 Гкал/ч) .....	189
Объект 8113-0301-03 - Котельная отдельностоящая на твердом топливе теплопроводностью до 0,12 МВт (0,103 Гкал/ч) .....	190

Объект 8113-0301-04 - Котельная отдельностоящая на твердом топливе теплопроводностью до 1,1 МВт (0,948 Гкал/ч) .....	191
Объект 8113-0301-05 - Блочно-модульная котельная с котлами на твердом топливе теплопроводностью 0,2 МВт (0,172 Гкал/ч) .....	193
Группа 2 Котельная на жидком топливе .....	194
Объект 8113-0302-01 - Котельная с котлами на жидком топливе теплопроводностью до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч) .....	194
Объект 8113-0302-02 - Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на жидком топливе теплопроводностью до 0,466 МВт (0,401 Гкал/ч) .....	195
Объект 8113-0302-03 - Котельная с котлами на жидком топливе теплопроводностью до 0,162 МВт (0,140 Гкал/ч) .....	196
Группа 3 Котельная на газообразном топливе .....	197
Объект 8113-0303-01 - Котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 2,124 МВт (1,826 Гкал/ч) .....	197
Объект 8113-0303-02 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 0,378 МВт (0,326 Гкал/ч) .....	199
Объект 8113-0303-04 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 0,800 МВт (0,688 Гкал/ч) .....	201
Объект 8113-0303-05 - Котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью 0,162 МВт (0,139 Гкал/ч) .....	203
Объект 8113-0303-06 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью 1 МВт (0,86 Гкал/ч) .....	204
Объект 8113-0303-07 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью 0,466 МВт (0,402 Гкал/ч) .....	205
Объект 8113-0303-08 - Котельная отдельностоящая - Автономный пункт теплоснабжения на газовом топливе до 0,24 МВт (0,207 Гкал/ч) .....	206
Объект 8113-0303-09- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,30 МВт (0,259 Гкал/ч) .....	207
Объект 8113-0303-10- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,38 МВт (0,328 Гкал/ч) .....	209
Объект 8113-0303-11- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,50 МВт (0,431 Гкал/ч) .....	210
Объект 8113-0303-12- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,60 МВт (0,517 Гкал/ч) .....	212
Объект 8113-0303-13- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,72 МВт (0,621 Гкал/ч) .....	214
Подраздел 4 Выгребы .....	215
Группа 1 Выгреб объемом от 5 м <sup>3</sup> до 20 м <sup>3</sup> .....	215
Объект 8113-0401-01 - Выгреб объемом 5 м <sup>3</sup> .....	215
Объект 8113-0401-02 - Выгреб объемом 20 м <sup>3</sup> .....	216
Объект 8113-0401-03 - Выгреб объемом 15 м <sup>3</sup> .....	216
Группа 2 Выгреб объемом от 21 м <sup>3</sup> до 50 м <sup>3</sup> .....	217
Объект 8113-0402-01 - Выгреб объемом 25 м <sup>3</sup> .....	217
Объект 8113-0402-02 - Выгреб объемом 30 м <sup>3</sup> .....	218
Группа 3 Выгреб объемом от 51 м <sup>3</sup> до 100 м <sup>3</sup> .....	219
Объект 8113-0403-01 - Выгреб объемом 75 м <sup>3</sup> .....	219
Объект 8113-0403-02 - Выгреб объемом 80 м <sup>3</sup> .....	220
Объект 8113-0403-03 - Выгреб объемом 100 м <sup>3</sup> .....	221
Подраздел 5 Уборные .....	222

Группа 1 Уборная на 1 очко с водонепроницаемым выгребом .....	222
Объект 8113-0501-02 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом из колец.....	222
Группа 2 Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом .....	223
Объект 8113-0502-02 - Уборная на 2 очка со стенами из кирпича и обшивкой из профлиста по деревянному каркасу, с выгребом диаметром 1 м.....	223
Объект 8113-0502-03 - Уборная на 2 очка кирпичная с железобетонным круглым выгребом диаметром 2 м .....	224
Объект 8113-0502-04 - Уборная на 2 очка панельная с железобетонным круглым выгребом диаметром 1,5 м .....	225
Группа 5 Уборная на 5 очков с водонепроницаемым выгребом .....	226
Объект 8113-0505-01 - Уборная на 5 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом .....	226
Группа 6 Уборная на 6 очков с водонепроницаемым выгребом .....	226
Объект 8113-0506-01 - Уборная на 6 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом .....	226
Группа 9 Уборная на 9 очков с водонепроницаемым выгребом .....	227
Объект 8113-0509-01 - Уборная на 9 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом .....	227
Группа 10 Уборная на 10 очков с водонепроницаемым выгребом .....	227
Объект 8113-0510-01 - Уборная на 10 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом .....	227
Подраздел 6 Гаражи .....	228
Группа 1 Гаражи .....	228
Объект 8113-0601-01 - Гаражный бокс на 1 авто (холодный) .....	228
Объект 8113-0601-02 - Гаражный бокс на 2 авто.....	229
Объект 8113-0601-03 - Гаражный бокс на 12 авто.....	230
Группа 2 Гаражные боксы.....	231
Объект 8113-0602-01 - Гаражный бокс на 1 авто.....	231
Объект 8113-0602-02 - Примыкаемый гаражный бокс со смотровой ямой .....	232
Объект 8113-0602-03 - Примыкаемый гаражный бокс без смотровой ямы .....	233
Подраздел 7 Навесы .....	234
Группа 1 Навесы от 1 до 5 авто .....	234
Объект 8113-0701-01 - Навес на 1 авто .....	234
Объект 8113-0701-02 - Навес на 3 авто .....	235
Группа 2 Навесы от 6 до 10 авто.....	236
Объект 8113-0702-01 - Навес на 6 авто .....	236
Группа 3 Навесы для бытовых нужд.....	236
Объект 8113-0703-01 - Навес для угля профлист на трубах d 108 мм. ....	236
Объект 8113-0703-02 - Навес для угля профлист на трубах d 152 мм. ....	237
Подраздел 8 Прачечные.....	238
Группа 1 Прачечная до 200 кг в сутки.....	238
Объект 8113-0801-01 - Прачечная на 148 кг в сутки .....	238
Группа 3 Прачечная от 501 до 1000 кг в сутки .....	239
Объект 8113-0803-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из известняка ракушечника .....	239
Объект 8113-0803-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича .....	241
Подраздел 9 Контрольно-пропускные пункты.....	242

Группа 1 КПП площадью до 50 м2 .....	242
Объект 8113-0901-01 - КПП площадью 11,14 м2.....	242
Объект 8113-0901-02 - КПП площадью 14,50 м2.....	244
Объект 8113-0901-04 - КПП площадью 16,64 м2.....	245
Объект 8113-0901-06 - КПП площадью 12,42 м2.....	246
Объект 8113-0901-08 - КПП площадью 18,9 м2.....	247
Объект 8113-0901-10 - КПП площадью 29,0 м2.....	248
Объект 8113-0901-12 - КПП площадью 6,76 м2 из известняка-ракушечника с видеонаблюдением.....	250
Объект 8113-0901-13 - КПП площадью 15,27 м2 .....	251
Объект 8113-0901-14 - КПП площадью 13,75 м2.....	252
Объект 8113-0901-15 - КПП площадью 6,76 м2 из кирпича с видеонаблюдением .....	253
Подраздел 10 Эстакады .....	254
Группа 1 Погрузочная эстакада .....	254
Объект 8113-1001-01 - Погрузочная эстакада .....	254
Подраздел 11 Операторная.....	254
Группа 1 Операторная .....	254
Объект 8113-1101-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м2 .....	254
<b>Разделу 8 Объекты культуры .....</b>	<b>256</b>
Подраздел 1 Театрально-зрелищные здания и сооружения.....	256
Группа 1 Амфитеатры .....	256
Объект 8114-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном.....	256
Объект 8114-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест .....	257
Группа 2 Драмтеатры.....	259
Объект 8114-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест.....	259
Группа 3 Зрительные залы .....	261
Объект 8114-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест .....	261
Группа 4 Клубы .....	263
Объект 8114-0104-01 - Клуб на 150 мест .....	263
Подраздел 2 Библиотеки, архивы .....	265
Группа 1 Библиотеки.....	265
Объект 8114-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 150 тыс. единиц хранения .....	265
Объект 8114-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения .....	266
Подраздел 3 Дома культуры.....	269
Группа 1 Дома культуры.....	269
Объект 8114-0301-01 - Дом культуры на 100 мест .....	269
Объект 8114-0301-02 - Дом культуры на 150 мест .....	271
Объект 8114-0301-03 - Дом культуры на 200 мест .....	273
Объект 8114-0301-04 - Дом культуры на 250 мест .....	275
<b>Раздел 9 Объекты водоснабжения и канализации .....</b>	<b>277</b>
Подраздел 1 Здания и сооружения водоснабжения .....	277
Группа 1 Сооружения водозаборные подземных вод с погружными насосами, эрлифтами производительность, до 1000 м3/сут .....	277



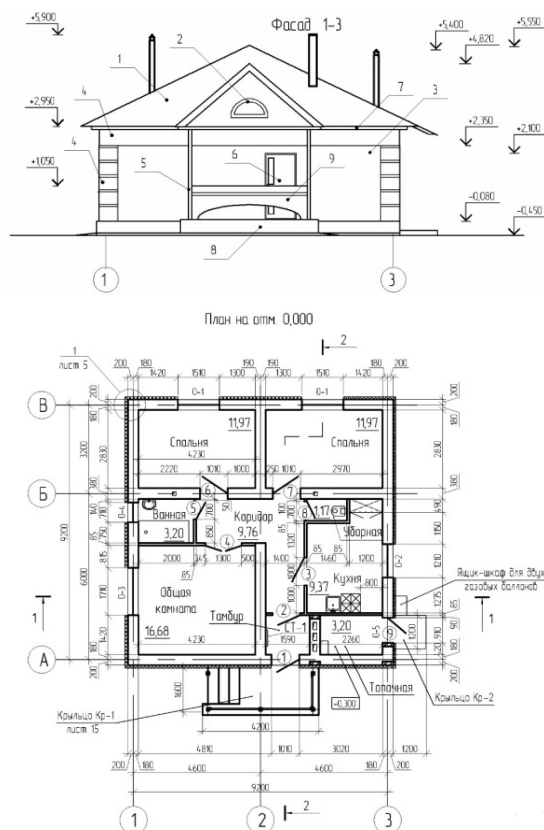
Объект 8115-0101-01 - Скважина глубиной 45 м, с насосом производительностью до 10 м <sup>3</sup> /час. Средняя сложность разработки грунтов-5 группа .....	277
Объект 8115-0101-02 - Скважина глубиной 45 м, с насосом производительностью до 30 м <sup>3</sup> /час. Средняя сложность разработки грунтов-5 группа .....	278
Объект 8115-0101-03 - Скважины глубиной 65 м, с насосом производительностью до 40 м <sup>3</sup> /час. Средняя сложность разработки грунтов-7 группа .....	279
Группа 2 Сооружения водозаборные подземных вод с погружными насосами, эрлифтами производительность, до 2500 м <sup>3</sup> /сут .....	281
Объект 8115-0102-01 - Скважина глубиной 180м(без насоса).Средняя сложность разработки грунтов-6 группа. ....	281
Группа 4 Насосные станции производительность, до 1000 м <sup>3</sup> /сут .....	282
Объект 8115-0104-01 - Насосная станция 1 подъема на скважине производительность до 100 м <sup>3</sup> /сут .....	282
Объект 8115-0104-02 - Насосная станция 1 подъема на скважине производительность до 180 м <sup>3</sup> /сут(без бурения скважины).....	284
Объект 8115-0104-03 - Насосная станция повышения давления производительность до 820 м <sup>3</sup> /сут.....	286
Группа 5 Насосные станции производительность, до 10000 м <sup>3</sup> /сут .....	287
Объект 8115-0105-01 - Насосная станция 2 подъема производительность до 1100 м <sup>3</sup> /сут.....	287
Объект 8115-0105-02 - Насосная станция 2 подъема с бактерицидными установками производительность до 1350 м <sup>3</sup> /сут .....	289
Объект 8115-0105-03 - Насосная станция 2 подъема производительность до 1800 м <sup>3</sup> /сут.....	291
Объект 8115-0105-04 - Насосная станция 3 поъема производительность до 6300 м <sup>3</sup> /сут.....	293
Группа 6 Насосные станции производительность , до 25000 м <sup>3</sup> /сут.....	295
Объект 8115-0106-04 - Насосная станция повышения давления производительность до 20000 м <sup>3</sup> /сут.....	295
Группа 8 Резервуары чистой воды .....	297
Объект 8115-0108-01 - Резервуар чистой воды емкостью 100м <sup>3</sup> с фильтром поглотителем .....	297
Объект 8115-0108-02 - Резервуар чистой воды емкостью 150м <sup>3</sup> .....	298
Объект 8115-0108-03 - Резервуар чистой воды емкостью 500м <sup>3</sup> .....	299
Объект 8115-0108-04 - Резервуар чистой воды емкостью 900м <sup>3</sup> .....	301
Объект 8115-0108-05 - Резервуар чистой воды емкостью 1000м <sup>3</sup> .....	302
Объект 8115-0108-06 - Резервуар чистой воды емкостью 2000м <sup>3</sup> с фильтром поглотителем .....	303
Объект 8115-0108-07 - Резервуар чистой воды емкостью 3000м <sup>3</sup> с фильтром поглотителем .....	305
Группа 9 Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды.....	306
Объект 8115-0109-01 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500 м <sup>3</sup> .....	306
Объект 8115-0109-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м <sup>3</sup> .....	308
Объект 8115-0109-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м <sup>3</sup> .....	309
Группа 10 Водонапорные башни .....	310

Объект 8115-0110-01 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 15 м <sup>3</sup> Н=12,0 м диаметр опоры 1,22 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов.....	310
Объект 8115-0110-08 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м <sup>3</sup> Н=15,0 м диаметр опоры 1,22 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов.....	312
Объект 8115-0110-15 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 100 м <sup>3</sup> Н=24,0 м диаметр опоры 3,02 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов.....	314
Группа 11 Станции очистки и фильтрации .....	315
Объект 8115-0111-01 - Блок модуль контейнерного типа установки обеззараживания воды(с гипохлоритным электролизером) производительностью 1000м <sup>3</sup> /сут.....	315
Объект 8115-0111-02 - Блок модуль контейнерного типа локальной станции очистки воды(с отстойниками, фильтрами и обеззараживанием воды) производительностью 500м <sup>3</sup> /сут .....	316
Объект 8115-0111-03 - Станция с установкой обеззараживания воды(с ультрафиолетовыми установками) производительностью 2400м <sup>3</sup> /сут .....	318
Подраздел 2 Здания и сооружения канализации.....	319
Группа 5 Канализационные насосные станции производительностью, до 1600 м <sup>3</sup> /сут .....	319
Объект 8115-0205-01 - Канализационная насосная станция производительностью до 1300 м <sup>3</sup> /сут.....	319
Группа 6 Канализационные насосные станции производительностью, до 8000 м <sup>3</sup> /сут .....	321
Объект 8115-0206-01 - Канализационная насосная станция до 5600 м <sup>3</sup> /сут .....	321
Группа 7 Канализационные насосные станции производительностью, до 50000 м <sup>3</sup> /сут .....	323
Объект 8115-0207-01 - Канализационная насосная станция производительностью до 9400 м <sup>3</sup> /сут.....	323
Объект 8115-0207-02 - Канализационная насосная станция неочищенных сточных вод производительностью до 17000 м <sup>3</sup> /сут .....	324
Объект 8115-0207-03 - Канализационная насосная станция производительностью до 21000 м <sup>3</sup> /сут.....	326
Объект 8115-0207-04 - Насосная станция подкачки ливневых вод производительностью до 26000 м <sup>3</sup> /сут .....	329
Объект 8115-0207-05 - Насосная станция подкачки ливневых вод производительностью до 41000 м <sup>3</sup> /сут .....	330
<b>Раздел 10 Автомобильные дороги.....</b>	<b>332</b>
Подраздел 1 Автомобильные дороги общего пользования .....	332
Группа 2 Автомобильные дороги I-б категории .....	332
Объект 8118-0102-01 - Автомобильная дорога I-б категории, 4 полосная, с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и щебеночно-песчаной смеси С-4 .....	332
Группа 3 Автомобильные дороги II категории .....	333
Объект 8118-0103-01 - 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 .....	333
Группа 4 Автомобильные дороги III категории .....	335
Объект 8118-0104-01 - Автомобильная дорога III категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из фракционированного щебня и щебеночно-песчаной смеси .....	335
Группа 5 Автомобильные дороги IV категории .....	336
Объект 8118-0105-01 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой облегченного типа с покрытием из асфальтобетона и основанием из гравийно-щебеночной и песчано-гравийной смесей .....	336
Подраздел 2 Пересечения и примыкания .....	337
Группа 1 Пересечения и примыкания в одном уровне .....	337
Объект 8118-0201-01 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог I, II категории .....	337
Объект 8118-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории .....	337
Объект 8118-0201-03 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и облегченного (за пределами закруглений) типов .....	338
Объект 8118-0201-04 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог I, II категории .....	339
Объект 8118-0201-05 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов автомобильных дорог III, IV категории .....	340
Объект 8118-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа .....	341
Объект 8118-0201-07 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов .....	341
Подраздел 3 Искусственные сооружения .....	342
Группа 1 Водопропускные трубы .....	342
Объект 8118-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 0,5 м .....	342
Объект 8118-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,0 м .....	342
Объект 8118-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,5 м .....	343
Объект 8118-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,0 м .....	343
Объект 8118-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,5 м .....	344
Объект 8118-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,0 м .....	344
Объект 8118-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,5 м .....	345
Объект 8118-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,0х2,0 м .....	345

Объект 8118-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,5х2,0 м .....	346
Объект 8118-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 4,0х2,5 м .....	346
Объект 8118-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,0х2,0 м.....	347
Объект 8118-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,5х2,0 м.....	347
Объект 8118-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м.....	348
Подраздел 4 Площадки отдыха и автобусные остановки .....	348
Группа 1 Площадки отдыха.....	348
Объект 8118-0401-01 - Площадки отдыха площадью до 5000 м2.....	348
Объект 8118-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м2.....	349
Объект 8118-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м2.....	350
Подраздел 5 Наружное освещение автомобильных дорог.....	351
Группа 1 Наружное освещение дорог .....	351
Объект 8118-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при одностороннем расположении опор .....	351
Подраздел 6 Объекты обслуживающего назначения .....	352
Группа 1 Ремонтно-механические мастерские.....	352
Объект 8118-0601-02 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 151 до 300 м2.....	352
Объект 8118-0601-03 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 301 до 500 м2.....	353
Объект 8118-0601-04 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 501 до 700 м2.....	355
Группа 2 Склады для сыпучих материалов .....	356
Объект 8118-0602-01 - Склад металлический площадью до 200 м2.....	356
Объект 8118-0602-03 - Склад металлический площадью от 401 до 600 м2 .....	357
Объект 8118-0602-04 - Склад из кирпича площадью до 200 м2.....	358
Объект 8118-0602-05 - Склад из кирпича площадью от 201 до 400 м2.....	359
Объект 8118-0602-08 - Склад каркасный с заполнением кирпичом площадью от 601 до 800 м2 .....	360
Группа 3 Склады материально-технические .....	361
Объект 8118-0603-01 - Материально-технический склад из кирпича площадью до 100 м2 .....	361
Объект 8118-0603-02 - Материально-технический склад из кирпича площадью от 101 до 200 м2 .....	362
Объект 8118-0603-03 - Материально-технический склад двухэтажный из кирпича площадью от 101 до 200 м2.....	363
Группа 4 Теплые стоянки .....	364
Объект 8118-0604-01 - Теплая стоянка для дорожных машин на 6 единиц.....	364
Объект 8118-0604-02 - Теплая стоянка для дорожных машин на 10 единиц.....	365
Группа 5 Навесы для техники .....	366
Объект 8118-0605-01 - Навес для крупногабаритного навесного оборудования ...	366
Объект 8118-0605-02 - Навес для резервной техники .....	367
Объект 8118-0605-03 - Навес для крупногабаритной техники.....	368
Группа 6 Топливо-заправочный пункт .....	369

Объект 8118-0606-01 - Топливо-заправочный пункт .....	369
Группа 7 Топливохранилища .....	370
Объект 8118-0607-01 - Топливохранилище .....	370
Группа 8 Эстакады .....	371
Объект 8118-0608-01 - Смотровая эстакада .....	371
Группа 9 Административно-бытовые корпуса (АБК) .....	371
Объект 8118-0609-01 - Административно-бытовой корпус (АБК) площадью до 200 м2 из кирпича .....	371
Объект 8118-0609-03 - Административно-бытовой корпус (АБК) площадью от 201 до 500 м2 с обогревательным пунктом .....	373
Группа 10 Гаражи .....	374
Объект 8118-0610-01 - Гараж для крупно-габаритной дорожной техники на 4 единицы из кирпича .....	374
Объект 8118-0610-03 - Гараж (теплая стоянка) для дорожной техники на 10 единиц .....	375

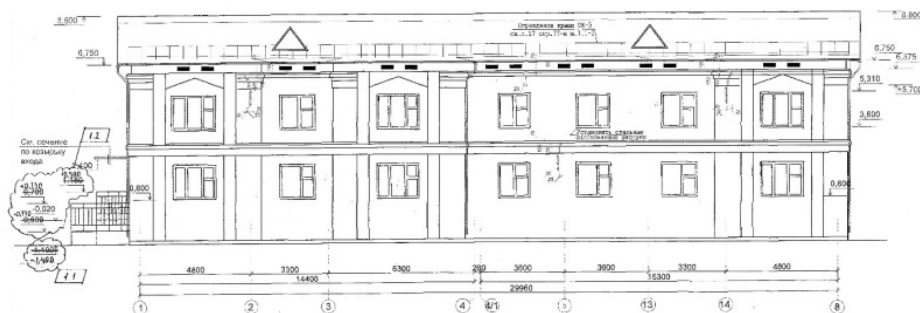
**Раздел 1 Жилые здания****Подраздел 1 Жилые здания малоэтажные (1-2 этажа)****Группа 1 Жилые здания малоэтажные кирпичные****Объект 8101-0101-01 - 1-этажный 1-квартирный жилой дом из керамического кирпича****Таблица 8101-0101-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

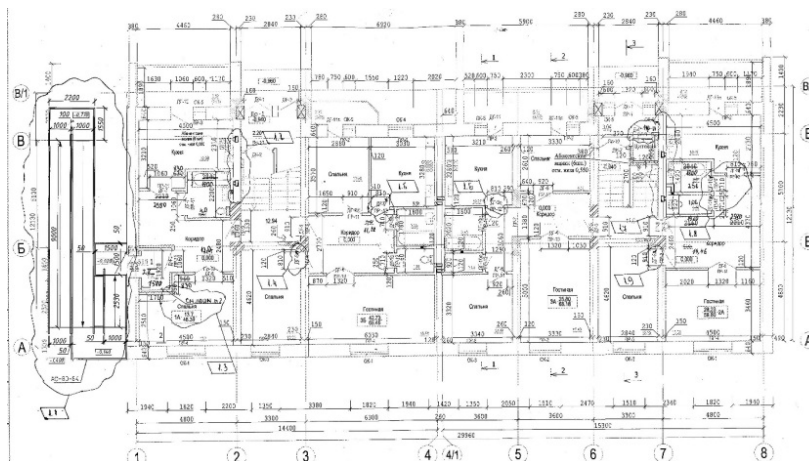
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	78,14 м <sup>2</sup>
2	Полезная площадь	71,30 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	455,44 м <sup>3</sup>
<b>Основные проектные решения</b>		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9,2х9,2 м, с крыльцом. Жилой дом состоит из спален, общей комнаты, кухни, коридора, тамбура, ванной, уборной и крыльца. Высота помещений от уровня пола до низа потолков 2,5 м
I	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные бетонный
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная
3	Каркас	здание бескаркасное

## Окончание таблицы 8101-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Стены	
4.1	наружные	из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Перекрытие	по деревянным балкам
7	Крыша	чердачная, стропильная
8	Кровля	асбестоцементные листы по деревянной обрешетке
9	Полы	дощатые, керамическая плитка, бетонные
10	Проемы:	
10.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
10.2	дверные блоки	деревянные
11	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
11.1	стены	известковая окраска, эмалевая окраска
11.2	потолки	известковая окраска
12	Наружная отделка	штукатурка по сетке, известковая окраска
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	дымоход	из керамического кирпича
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	автономное, теплогенератор – котел на твердом топливе, трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное, трубопроводы из полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи (внутренние):	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
20	Газоснабжение	от газовых баллонов, трубопровод из стальных водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочная газовая плита

**Объект 8101-0101-24 - 2-этажный 8-квартирный жилой дом из керамического кирпича**





**Таблица 8101-0101-24 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

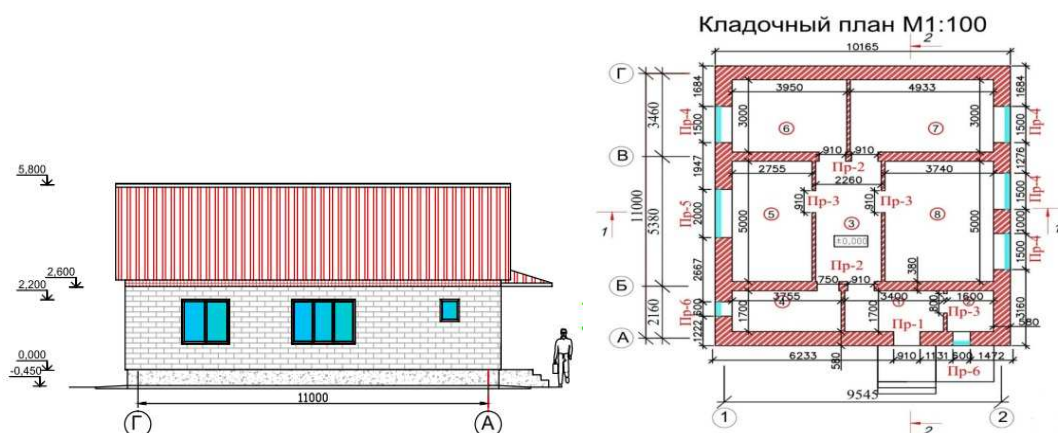
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	897,06 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	483,51
3	Строительный объем	3393,30 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом индивидуальный, двухэтажный, двухподъездный, прямоугольный в плане, с размерами в осях 29,96х12,13 м, с чердаком и техподпольем.</p> <p>В техподполье предусматривается размещение технических помещений (тепловой узел) и помещений техподполья.</p> <p>На этажах размещаются жилые квартиры. На каждую лестничную площадку выходят по две квартиры. В каждой квартире предусмотрена лоджия.</p> <p>Высота этажа – 3,00м. Высота техподполья – 1,80 м.</p> <p>Всего в жилом доме 8 квартир, из них:</p> <p>1-комнатных – 2 квартир;</p> <p>2-комнатных – 2 квартир;</p> <p>3-комнатных – 4 квартиры.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	облегченная кладка из керамического кирпича, утеплитель – минераловатные плиты
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
7	Крыша	чердачная, стропильная
8	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
9	Проемы:	



## Окончание таблицы 8101-0101-24

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	известковая окраска, масляная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	известковая окраска
12	Прочие строительные работы и конструкции	Покрытие входных групп, пандусов – мозаичный бетон
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
13	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
14	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
15	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
17	Электроснабжение	от внешних источников
18	Сети связи:	
18.1	телевидение	предусмотрено
18.2	телефонизация	предусмотрено
19	Газоснабжение	не предусмотрено
20	Системы безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено (в 1 комнатной квартире первого этажа)

**Группа 2 Жилые здания малоэтажные из легковесных блоков**  
**Объект 8101-0102-01 - 1-этажный 1-квартирный жилой дом из легковесных блоков с облицовкой силикатным кирпичом**



**Таблица 8101-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	94,19 м2
2	Полезная площадь	85,3 м2
3	Строительный объем	532,8 м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание прямоугольное в плане с размерами в осях 11,0х9,5 м с двускатной крышей. Высота помещений от чистого пола до низа покрытия 2,6 м. Вход в жилой дом осуществляется через тамбур. квартира имеет три жилых комнаты, кухню-столовую, прихожую, санузел.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены	
4.1	наружные	из керамзитоблоков с утеплением пенополистиролом и облицовкой силикатным кирпичом
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перекрытие	по деревянным балкам
6	Крыша	чердачная, стропильная
7	Кровля	профилированный настил по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	дверь наружная металлическая, внутренние – деревянные
9	Полы	Линолеум, керамическая плитка, бетонные
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	крыльцо	бетонное
11.2	цоколь	штукатурка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	автономное, теплогенератор – котел на газовом топливе, трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
14	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	от внешних источников
17	Сети связи	не предусмотрены
18	Газоснабжение	от наружных сетей
19	Оборудование кухонь	4-х конфорочная газовая плита

**Объект 8101-0102-02 - 2-этажный 4-квартирный жилой дом из полнотелых легковесных камней с облицовкой силикатным кирпичом**



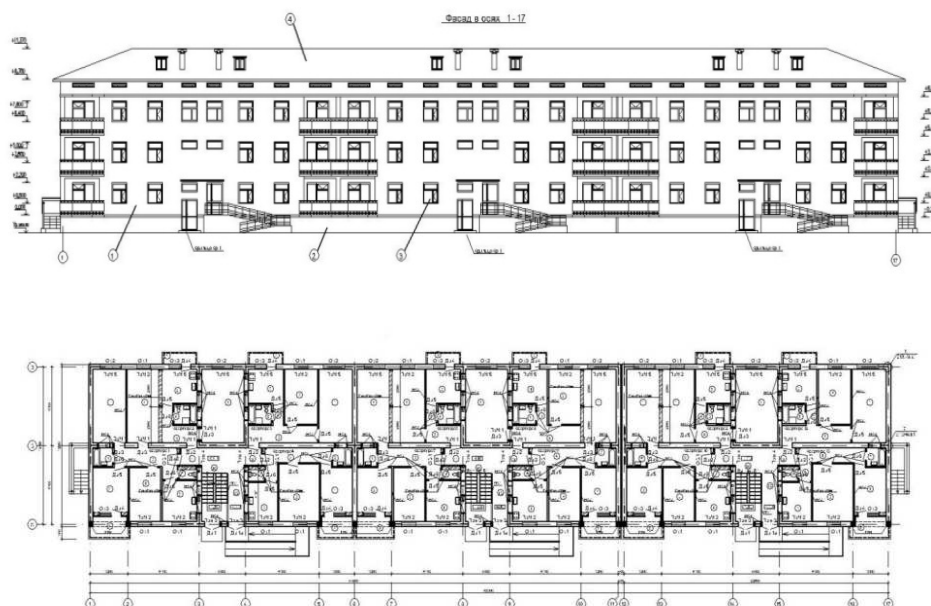
**Таблица 8101-0102-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	273,20 м <sup>2</sup>
2	Полезная площадь	239,34 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	2003,28 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилый дом состоит из 4 двухэтажных двухкомнатных жилых домов, блокированных друг с другом боковыми стенами, каждый из которых имеет непосредственный выход на приквартирный участок. Здание сложной конфигурации в плане, с наибольшими размерами по осям 24,0х8,0м, без подвала. Высота помещений от пола до потолка 2,5м.</p> <p>Вход в каждую квартиру – через тамбур глубиной 1,7м. В каждой квартире блокированного дома предусмотрены основные (жилые) комнаты (гостиная на 1 этаже, спальная комната на 2 этаже) и подсобные помещения (кухня, прихожая, тамбур, кладовая, гардеробная (на 2 этаже), санузел (на 1 этаже), ванная (на 2 этаже).</p>

## Окончание таблицы 8101-0102-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Вертикальная связь между этажами осуществляется с помощью лестницы 2 типа, запроектированной в каждой квартире. В каждом доме предусмотрено помещение котельной с отдельным выходом на приквартирный участок. Вход в каждую квартиру – на отметке 0,000; вход в помещения котельных – на отметке минус 0,670. Доступ на чердак и вентиляция чердачного пространства – через слуховые окна с жалюзи. На чердаке имеется проход высотой более 2,0м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	из бетонных стеновых камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой силикатным кирпичом
4.2	внутренние	из бетонных стеновых камней и кирпичные
5	Перекрытие, покрытие	из сборных железобетонных плит
6	Крыша	вальмовая с наружным неорганизованным водостоком
7	Кровля	профилированный настил по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	дверь наружная – металлическая, внутренние – деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	известковая окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	входные группы	бетонные
11.2	цоколь	штукатурка
11.3	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	автономное, теплогенератор – котел на твердом топливе, трубопроводы из металлополимерных труб
13	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
14	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
15	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых, сантехприборы
16	Электроснабжение	от внешних источников
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
18	Газоснабжение	не предусмотрено

**Подраздел 2 Жилые здания средней этажности (3-5 этажей)**  
**Группа 1 Жилые здания 3-5 этажные кирпичные**  
**Объект 8101-0201-03 - 3-х этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича**



**Таблица 8101-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	2063,64 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	1984,35 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	11633,80 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом – трехэтажный с техническим подпольем, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 68,30х12,60 м, состоит из двух отсеков, разделенных между собой антисейсмическими швами. Высота этажа 2,8 м.</p> <p>Техническое подполье высотой от пола до низа несущих перекрытий 1,80 м. В техподполье расположены технические помещения. Техническое подполье обеспечено самостоятельными эвакуационными выходами наружу.</p> <p>Для вертикальной связи этажей в каждом подъезде предусмотрена лестничная клетка. Эвакуация людей с этажей здания предусмотрена непосредственно наружу, через коридор в лестничные клетки с выходами наружу.</p> <p>Для беспрепятственного доступа в здание представителей маломобильных групп населения предусмотрен пандус с поручнями при основном входе в здание жилого дома.</p> <p>В трехэтажном жилом доме размещено 36 квартир, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- однокомнатных – 6 шт.;</li> </ul>

## Окончание таблицы 8101-0201-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		- двухкомнатных – 18 шт.; - трехкомнатных – 9 шт.; - четырехкомнатных – 3 шт.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная, с продольными несущими стенами из кирпичной кладки с опиранием на них сборных железобетонных панелей перекрытия
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	кирпичные
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	кирпичные, из пенобетонных блоков
6	Перекрытия, покрытие	из сборных железобетонных плит
7	Крыша	скатная
8	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, дощатые, бетонные
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	известковая окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	теплоизоляционная штукатурка по сетке, с последующей декоративной штукатуркой и окраской фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	рамы и сердечники	монолитные железобетонные
13.2	лестницы	монолитные железобетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из металлополимерных труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Слаботочные сети:	
19.1	телевидение	предусмотрено
20	Газоснабжение	не предусмотрено

# **Объект 8101-0201-05 - 5-ти этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича**



**Таблица 8101-0201-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	2066,1 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	1841,6 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	9912,7 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Пятиэтажный, двухподъездный жилой дом. Высота этажей 2,8 м. В техподполье расположены тепловой узел, водомерный узел и электрощитовая, высота техподполья 1,8 м. На первом-пятом этажах расположены жилые помещения квартир. Общее количество квартир – 40, из них: трёхкомнатных – 10 шт., двухкомнатных – 18 шт., однокомнатных – 12 шт.</p> <p>Внутренние коммуникационные связи и эвакуация осуществляются посредством лестничной клетки. Доступ маломобильных групп населения на отметку 0,000 обеспечивается посредством подъемника грузоподъемностью 250 кг снаружи здания</p>

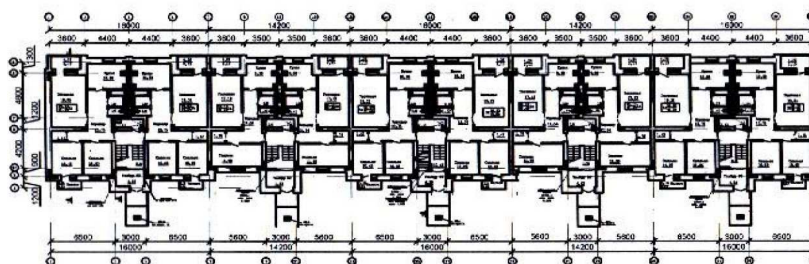
## Окончание таблицы 8101-0201-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная, с продольными и поперечными несущими стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	облегченная кладка из керамического кирпича, утеплитель стен – плиты из пенополистирола
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
7	Крыша	скатная
8	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	наружная отделка цоколя	штукатурка
12.2	стены техподполья	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Электроснабжение	От внешних источников
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Газоснабжение	газопроводы из стальных электросварных труб
20	Оборудование кухонь	плиты газовые 4-конфорочные
21	Прочие	Подъемные платформы для инвалидов

**Объект 8101-0201-06 - 5-ти этажный жилой дом III класса из керамического кирпича**







**Таблица 8101-0201-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	3786,05 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	3166,0 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	15461,26 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>В плане жилое здание имеет прямоугольную форму. Здание – пятиэтажное с техническим подпольем. Высота этажа – 3,0 м, помещений техподполья – 1,9 м.</p> <p>Тип жилого здания – секционный. Количество секции – 5, количество квартир на площадке на каждом этаже – 2. На каждом этаже лестничных площадок предусмотрены помещения (теплокоммуникационный шкаф) для устройства поквартирной разводки системы теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения. В каждой блок секции предусмотрены лестничная клетка Л1 с оконными проемами. Лестничная клетка первого этажа имеет встроенный тамбур наружного выхода с крыльцом.</p> <p>В техподполье расположены технические помещения – тепловой узел. Для спуска в техподполье в лестничных клетках в осях предусмотрены спуски.</p> <p>Количество квартир – 50, из них: двухкомнатных – 20 шт., трехкомнатных – 30 шт.</p>
I	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные железобетонные и монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная, с продольными и поперечными несущими стенами и перекрытиями из сборных железобетонных плит
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	облегченная кладка из керамического кирпича; утеплитель стен – плиты из пенополистирола
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
7	Крыша	чердачная вентилируемая, двускатная
8	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей

## Окончание таблицы 8101-0201-06

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Прочие конструктивные решения:	
12.1	цоколь	облицовка плитками под природный камень
12.2	ступени, площадки крылец	мозаичный бетон
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных, полиэтиленовых и полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Электроснабжение	от внешних источников
18	Слаботочные сети:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
18.3	телевидение	предусмотрено
19	Газоснабжение	газопроводы из стальных электросварных труб
20	Оборудование кухонь	плиты газовые 4-конфорочные

## Объект 8101-0201-07 - 5-ти этажный жилой дом III класса из силикатного кирпича



**Таблица 8101-0201-07 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

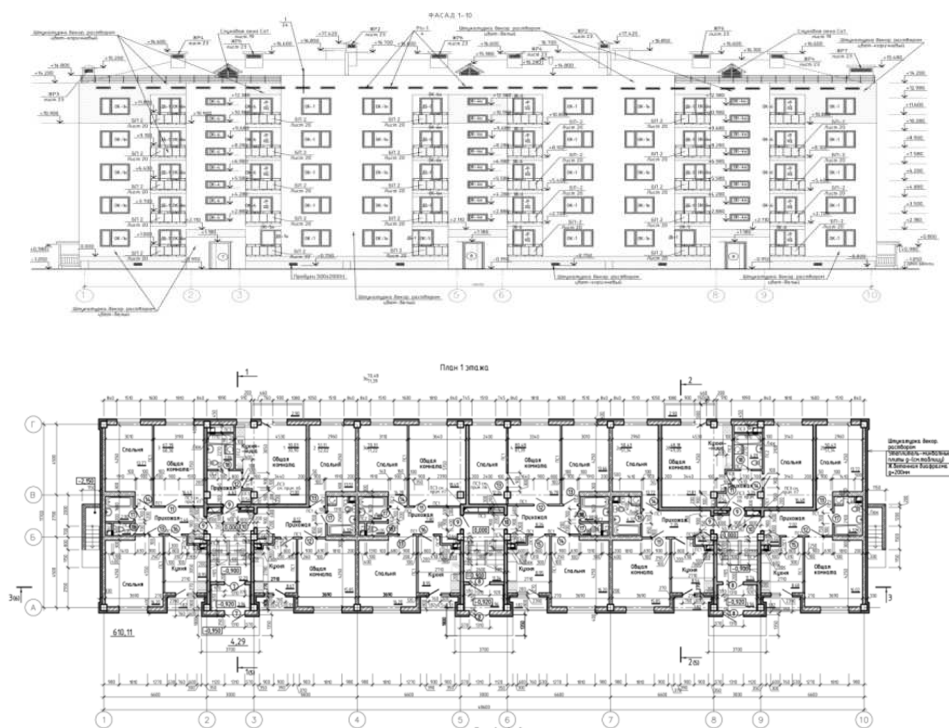
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	2897,4 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	2708,7 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	14510,0 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого дома пятиэтажное из трех блок-секций, прямоугольной формы, с размерами в осях 58,87х12,14 м, с высотой этажа 3,0 м (от пола до пола), с техподпольем. Высота техподполья 1,8 м. Общее количество квартир – 45. Из них: однокомнатных – 15; двухкомнатных – 15, трехкомнатных – 15.</p> <p>В техподполье размещаются технические помещения: водомерный узел, тепловой узел, электрощитовая. Техподполье разделено на три отсека, сообщающихся между собой.</p> <p>Предусмотрено два самостоятельных выхода через двери.</p> <p>На каждую лестничную площадку выходят по три квартиры с разным составом жилых комнат. Во всех квартирах предусматриваются летние помещения (лоджии), отдельные и совмещенные ванные комнаты и туалеты. Лестничные клетки обеспечиваются естественным освещением, выходами непосредственно наружу и на кровлю здания через противопожарный люк.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный; стены техподполья – из бетонных блоков
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная, с продольными несущими кирпичными стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	из силикатного кирпича; утеплитель стен – минераловатные плиты
4.2	внутренние	из силикатного кирпича
5	Перегородки	из гипсовых пазогребневых плит
6	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
7	Крыша	чердачная с деревянной стропильной системой
8	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	клеевая окраска, керамическая плитка

## Окончание таблицы 8101-0201-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11.2	потолки	клеевая окраска
12	Наружная отделка	цоколь, 1-2 этажи – сплиттерная плитка; 3-5 этажи – лицевой керамический кирпич
II	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
15	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Электроснабжение	от внешних источников
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
18.3	телевидение	предусмотрено
19	Газоснабжение	не предусмотрено
20	Прочие	подъемные платформы для инвалидов

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

**Объект 8101-0202-01 - 5-ти этажный жилой дом с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из керамического кирпича**

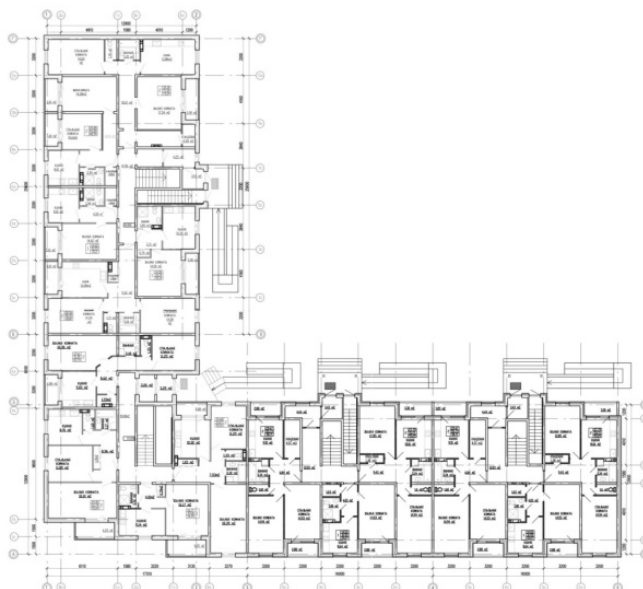


**Таблица 8101-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	2727,34 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	2292,47 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	10329,31 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание 5 этажное с техническим подпольем, прямоугольное в плане с размерами в осях 48,6х11,7 метров. Высота надземных этажей 2,7 метров, технического подполья 2,1 метра (от пола до пола). Связь между этажами жилого дома осуществляется по лестницам типа ЛП1, имеющим выход непосредственно наружу.</p> <p>Здание секционного типа (три подъезда), с отделением каждой секции противопожарными стенами.</p> <p>В техническом подполье расположены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, водомерный узел. Выход из подполья изолированный по двум лестницам в торцах здания.</p> <p>Количество квартир – 40, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- однокомнатных – 5;</li> <li>- двухкомнатных – 20;</li> <li>- трехкомнатных – 10;</li> <li>- четырехкомнатных – 5</li> </ul>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема	рамный каркас с кирпичным заполнением
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены:	
4.1	наружные	из керамического кирпича, утеплитель – минераловатные плиты
4.2	внутренние	из теплоблоков
5	Перекрытия, покрытие	монолитное железобетонное
6	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
7	Крыша	чердачная скатная с деревянной стропильной системой с внутренним водостоком (водосборный лоток по периметру наружных стен)
8	Кровля	из волнистых асбестоцементных листов
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	штукатурка декоративным раствором
13	Прочие конструктивные решения:	

## Окончание таблицы 8101-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13.1	лестницы	монолитные железобетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полиэтиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	радиофикация	предусмотрено
19.3	телевидение	предусмотрено
20	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из стальных электросварных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты

**Группа 3 Жилые здания 3-5 этажные крупнопанельные****Объект 8101-0203-01 - 5-ти этажный крупнопанельный жилой дом IV класса**

**Таблица 8101-0203-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	5491,53 м2
2	Общая площадь квартир	3856,98 м2
3	Строительный объем	17583,97 м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.;            Общее количество квартир – 79, из них:            однокомнатных – 33 шт.;            двухкомнатных – 38 шт.;            трехкомнатных – 8 шт.</p> <p>На каждой лестничной площадке расположены квартиры с разным составом жилых комнат. Во всех квартирах предусмотрены летние помещения (лоджии), 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.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Конструктивная схема здания	здание бескаркасное, с несущими поперечными и продольными стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	трехслойные железобетонные панели с эффективным утеплителем
4.2	внутренние	однослойные железобетонные панели
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные
6	Перегородки	из газобетонных блоков
7	Крыша	чердачная стропильной системы
8	Кровля	из оцинкованных профилированных листов с полимерным покрытием
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	дощатые, линолеум, керамическая плитка, бетонные



## Окончание таблицы 8101-0203-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска панелей
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	окраска фасадными красками
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
13	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и труб из сшитого полиэтилена
14	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
15	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
16	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
17	Электроснабжение	от внешних источников
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	домофонная связь	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
19	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из электросварных прямошовных труб
20	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты

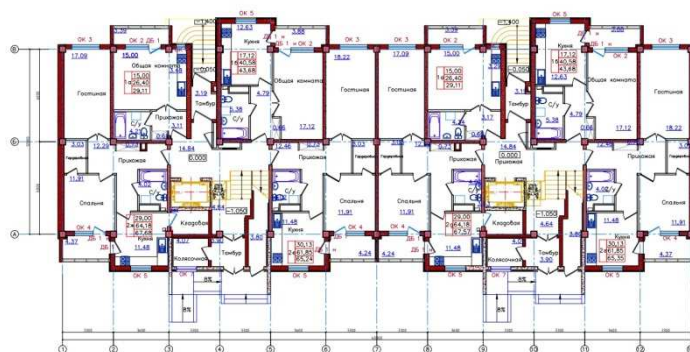
**Подраздел 3 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей)**

**Группа 1 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из сборно-монолитного железобетона**

**Объект 8101-0301-02 - 9-ти этажный жилой дом IV класса со сборно-монолитным железобетонным каркасом с заполнением легкобетонными блоками**







**Таблица 8101-0301-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

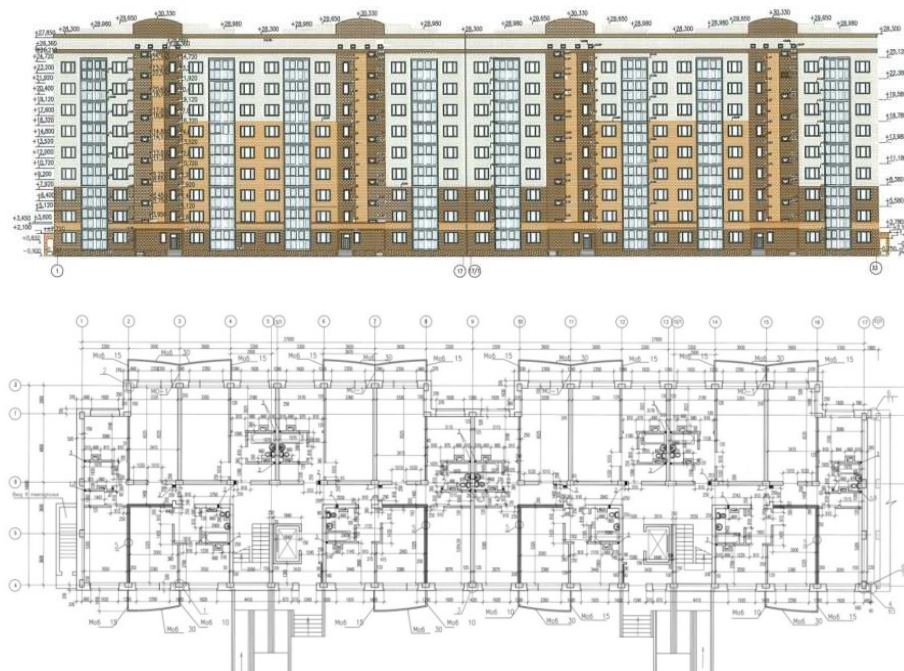
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	5363,45 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	3923,66 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	19490,42 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные 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 – одноподъездная. 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.</p> <p>Высота этажа технического подполья – 3,0 м.</p> <p>Высота чердака - переменная (0,8-2,2 м), в местах прохода – 2,2 м.</p> <p>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>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные монолитные железобетонные
2	Конструктивная схема здания	рамно-связевый каркас
3	Каркас (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные, диафрагмы жесткости – монолитные железобетонные
4	Стены:	
4.1	наружные	из легкогобетонных блоков
4.2	внутренние	из легкогобетонных блоков
5	Перекрытия, покрытие	сборно-монолитные; сборные железобетонные плиты и монолитные участки из бетона В30

## Окончание таблицы 8101-0301-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Перегородки	гипсокартонные
7	Крыша	чердачная скатная из деревянных конструкции с внутренни водостоком (водосборный лоток по периметру наружных стен)
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, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	штукатурка, окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	шахты лифтов	кладка из легкобетонных блоков
13.2	остекление лоджий	витражи из ПВХ профилей
13.3	лестницы	сборные железобетонные площадки и марши
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полиэтиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	радиофикация	предусмотрено
19.3	телевидение	предусмотрено
19.4	домофонная связь	предусмотрено
19.5	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19.6	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Газоснабжение	газопроводы из стальных водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	Лифты, подъемные платформы для инвалидов

**Группа 2 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона**

**Объект 8101-0302-02 - 9-ти этажный жилой дом IV класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков**



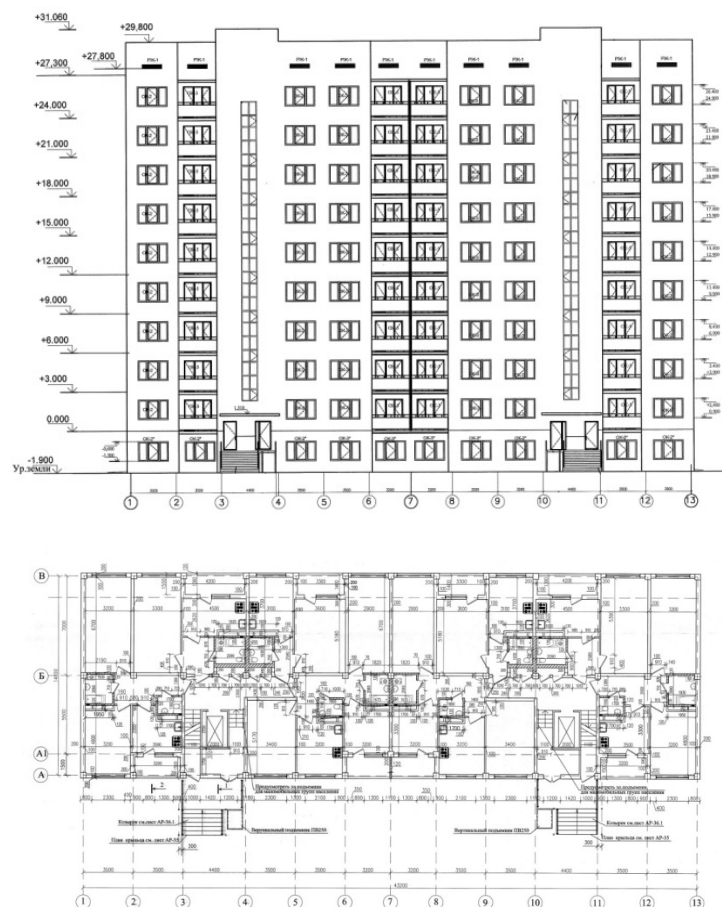
**Таблица 8101-0302-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	13052,3 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	9892,1 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	47427,3 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание прямоугольной формы, с техническим подпольем и техническим этажом, состоит из 4-х подъездов и 2-х блок-секций. В каждой блок-секции по 2 подъезда. Планировка здания выполнена с учетом размещения в каждой секции: по четыре однокомнатной и две двухкомнатной квартиры на каждой лестничной площадке здания. Высота этажа (от пола до пола) – 2,80 м, высота жилых помещений – 2,50 м в чистоте, т.е. от пола до низа потолков.</p> <p>В техническом подполье размещены инженерные коммуникации: ОВ, ВК, ЭО, СС, электрощитовая и тепловой пункт.</p> <p>На техническом этаже находятся машинные помещения пассажирских лифтов.</p> <p>Для доступа маломобильных групп населения предусмотрены пандусы на первый этаж, кабины лифтов.</p>

## Окончание таблицы 8101-0302-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Конструктивная схема здания	каркасная
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены:	
4.1	наружные	из газобетонных блоков
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перегородки	кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
7	Крыша	плоская с холодным чердаком
8	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
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
12	Наружная отделка	облицовка цветным силикатным кирпичом толщиной 120 мм, цоколь – сплитерная плитка
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	шахты лифтов	из монолитного железобетона
13.2	стены подвала	бетонные блоки ФБС
13.3	лестницы	сборные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	домофонная связь	предусмотрено
19.4	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Газоснабжение	газопроводы из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг

**Объект 8101-0302-03 - 9-ти этажный жилой дом III класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков**



**Таблица 8101-0302-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	5644,22 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	4017,42 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	21653,47 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилое здание – девятиэтажное, двухсекционное, с цокольным и техническим этажами, с размерами в осях 43,2х14,0 м. Высота этажей – 3,0 м, высота цокольного этажа – 2,54 м, технического этажа – 1,6 м.</p> <p>Цокольный этаж жилого дома предназначен для размещения инженерных коммуникаций, электрощитовой, тепловой и водомерного узлов. Предусмотрены обособленные выходы из помещений цокольного этажа.</p> <p>Каждая однокомнатная квартира кроме жилых комнат, имеет прихожую, кухню и совмещенный санузел, объединенные общим коридором;</p>

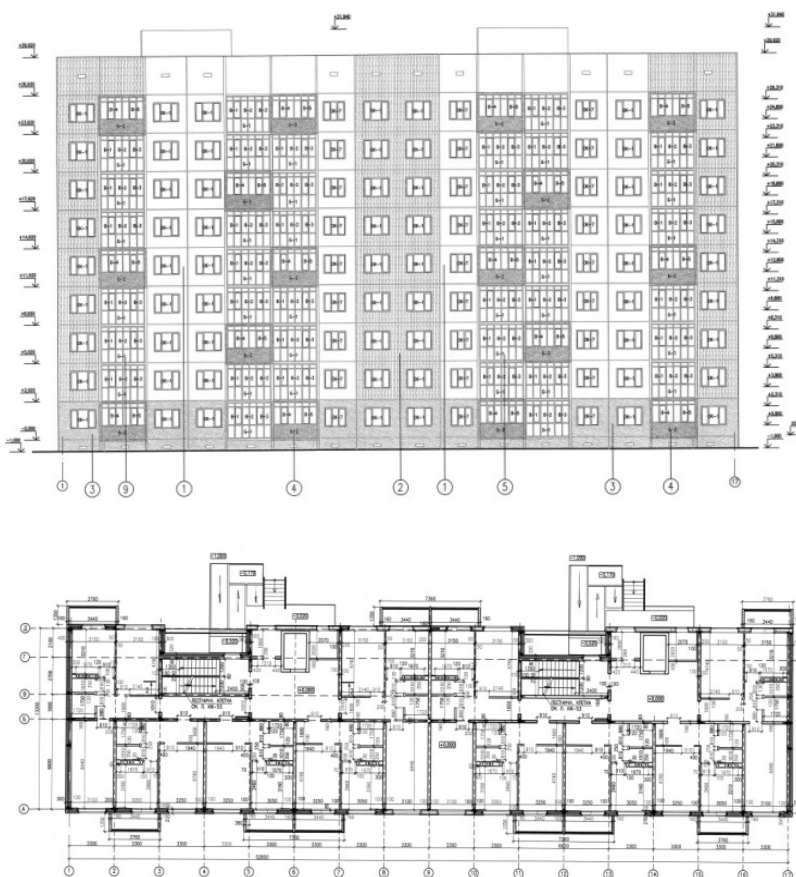
## Продолжение таблицы 8101-0302-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		каждая двух- и трехкомнатная квартиры – отдельные туалетную и ванную. Все квартиры имеют лоджии, позволяющие жильцам общаться с наружным пространством. На каждой входной группе предусмотрен тамбур. Жилые этажи, с первого по девятый, содержат типы квартир на каждом этаже в одной секции - 2-1-1-3 (3-1-1-2). Общее количество квартир – 72, из них: однокомнатных – 36; двухкомнатных – 18; трехкомнатных – 18.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Конструктивная схема здания	рамно-связевый каркас
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены	
4.1	наружные	из газобетонных блоков
4.2	внутренние	из газобетонных блоков
5	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	монолитный железобетонный
7	Крыша	плоская с холодным чердаком
8	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
9	Проемы:	
9.1	витражи	из ПВХ профилей
9.2	оконные блоки	оконные блоки из ПВХ профилей
9.3	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска масляной краской, известковая побелка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
12	Наружная отделка	облицовка керамическим лицевым кирпичом, цоколь – сплитерная плитка
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	монолитные железобетонные
13.2	шахты лифтов	из монолитного железобетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, полипропиленовых труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников

## Окончание таблицы 8101-0302-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	домофонная связь	предусмотрено
19.4	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
20	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из стальных водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг, подъемные платформы для инвалидов

**Группа 4 Жилые здания многоэтажные (6-10 этажей) крупнопанельные**  
**Объект 8101-0304-02 - Крупнопанельный 9-этажный жилой дом III класса**



**Таблица 8101-0304-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	6633,48 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	4305,06 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	25126,15 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8101-0304-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	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. 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. Количество квартир – 90, из них: - однокомнатных – 36; - двухкомнатных – 36; - трехкомнатных – 18. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы для доступа инвалидов-колясочников в здание.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Конструктивная схема здания	панельная из сборного железобетона с поперечными несущими стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	сборные железобетонные трехслойные панели с эффективным утеплителем
4.2	внутренние	однослойные железобетонные панели
5	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
7	Крыша	плоская с холодным чердаком
8	Кровля	рулонная, с организованным водостоком
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, эмалевая окраска панелей, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
12	Наружная отделка	окраска фасадными красками
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены шахт лифтов	сборные железобетонные панели
13.2	лестницы	сборные железобетонные
13.3	вентиляционные блоки	сборные железобетонные самонесущие
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных труб и полипропиленовых армированных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб; –



## Окончание таблицы 8101-0304-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	домофонная связь	предусмотрено
19.4	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из стальных водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг

**Группа 5 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) кирпичные**  
**Объект 8101-0305-01 - 9-этажный жилой дом IV класса из силикатного кирпича**



**Таблица 8101-0305-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	8544,06 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	7053,54 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	39737,4 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	

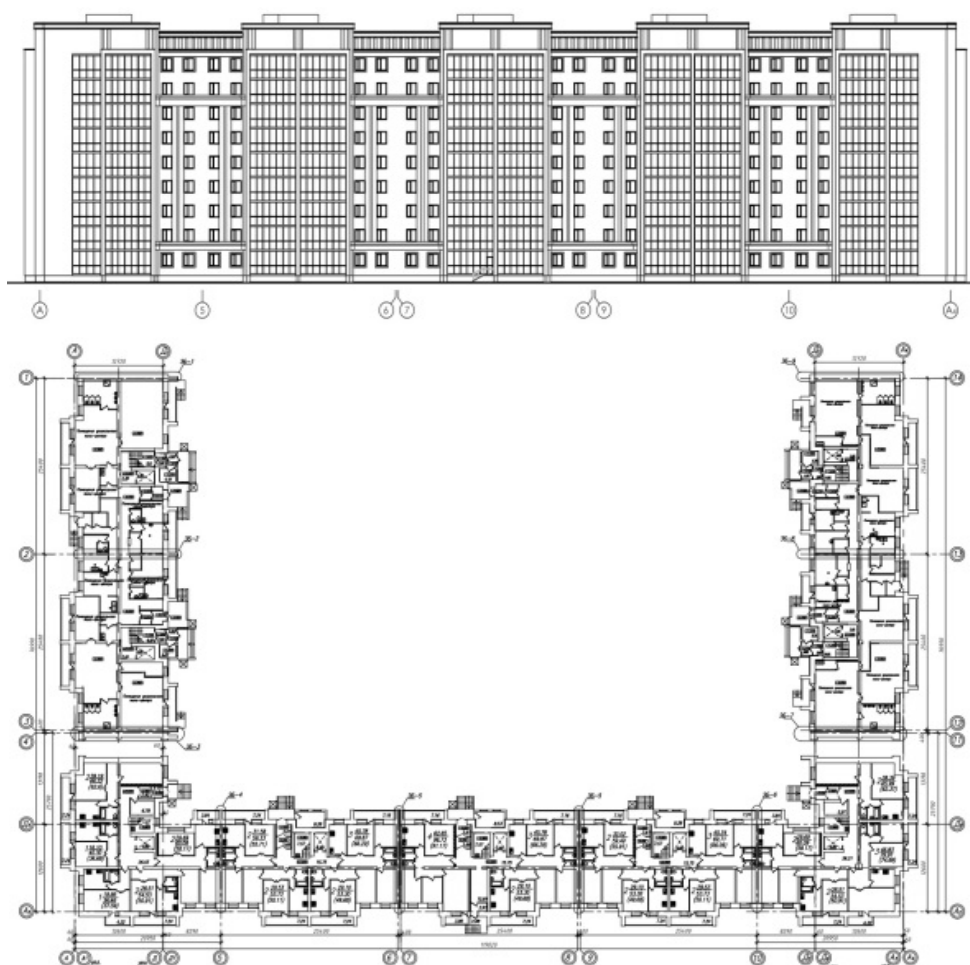
## Продолжение таблицы 8101-0305-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилой дом с подвалом и теплым чердаком на 135 квартир состоит из трех сблокированных блок-секций. Размер блок-секций в осях 26,20х14,28 м каждый.</p> <p>Высота жилых этажей –2,7 м, помещений подвала – 2,5 м, чердака 1,88 м. Высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета 29,73 м.</p> <p>Каждый блок имеет обособленные входы в жилые секции, входы в подъезды оборудованы тамбуром и крыльцом.</p> <p>В подвале размещены технические помещения (электрощитовая, насосное отделение, тепловой узел) обслуживающие жилой дом.</p> <p>Вход в подвал предусмотрен с наружи через лестницу в прямке.</p> <p>С 1 по 9 этажи блок-секций расположены 135 шт. квартир, из них: однокомнатных – 57 шт.; двухкомнатных – 51 шт.; трехкомнатных – 27 шт.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные железобетонные из монолитных плит и сборных плит
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная с продольными несущими стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	облегченная кладка из силикатного кирпича, утеплитель – минераловатные плиты
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	кирпичные
7	Крыша	плоская с холодным чердаком
8	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
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
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	
12.1	цоколь	облицовка плиткой
12.2	стены	окраска фасадной краской (по силикатному кирпичу)
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены подвала	из сборных бетонных блоков
13.2	шахты лифтов	из полнотелого силикатного кирпича
13.3	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
13.4	лестничные площадки	сборные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	

## Окончание таблицы 8101-0305-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
20	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из стальных электросварных и водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 400 кг

**Объект 8101-0305-02 - 9-этажный жилой дом IV класса из керамического кирпича**



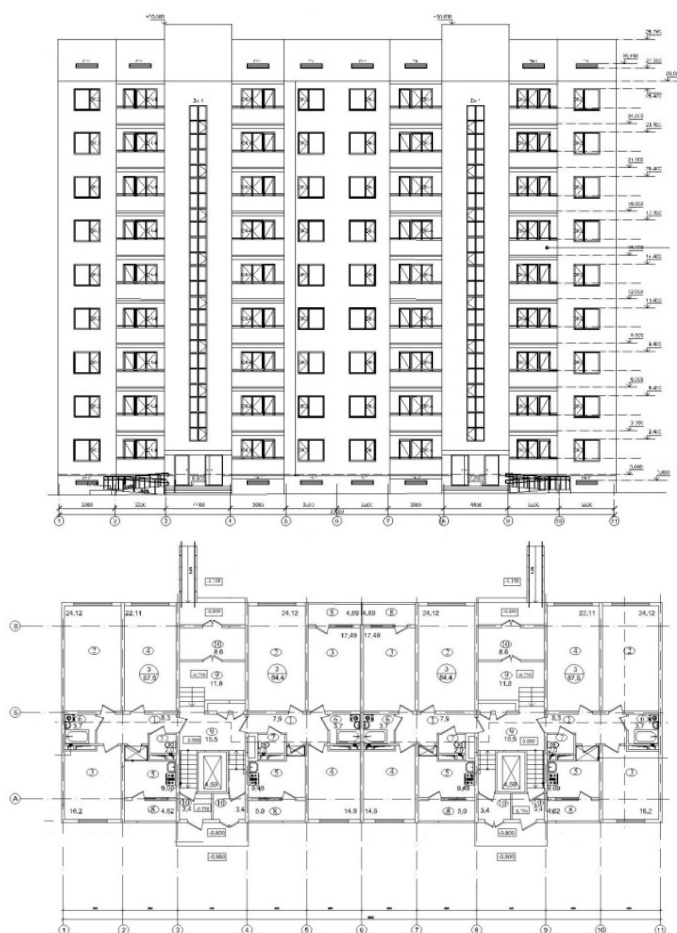
**Таблица 8101-0305-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	26766,32 м2
2	Общая площадь квартир	20262,99 м2
3	Строительный объем	100089,97 м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание жилого дома отдельностоящее, 9-ти этажное (с техподпольем), П-образной формы в плане с размерами в крайних осях 119,02 х 76,99 м. Высота помещений дома от пола до потолка 2,50 м, высота техподполья – 1,9 м. Техническое подполье предназначено для прокладки инженерных сетей и размещения вспомогательных помещений. Помещения технического подполья изолированы от надземных этажей и обеспечены самостоятельными выходами наружу. 9-ти этажный жилой дом запроектирован из 9-ти блок-секций.</p> <p>Количество квартир – 332, из них:</p> <p>1 – комнатных – 58 шт.;</p> <p>2 - комнатных – 149 шт.;</p> <p>3 – комнатных – 124 шт.;</p> <p>4 – комнатных – 1 шт.</p> <p>На каждой лестничной площадке расположены квартиры с разным составом жилых комнат. Во всех квартирах предусмотрены летние помещения (лоджии), отдельные ванные комнаты и туалеты в 3-х и 4-х комнатных квартирах и совмещенные санузлы в 1 и 2-х комнатных квартирах. Лестничные клетки обеспечены естественным освещением, выходами непосредственно наружу и на кровлю здания через противопожарные люки. В подъездах запроектированы двойные тамбуры. Вертикальная связь между этажами в подъездах блок-секций осуществляется по лестничным клеткам тип Л-1 и с использованием пассажирских лифтов.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Конструктивная схема здания	бескаркасная, с несущими наружными и внутренними продольными стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	облегченная кладка из керамического кирпича, утеплитель – пенополистирольные плиты
4.2	внутренние	кирпичные
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные

## Окончание таблицы 8101-0305-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Перегородки	из легкогобетонных блоков и кирпичные
7	Крыша	плоская с теплым чердаком с внутренним организованным водостоком
8	Кровля	из рулонных материалов
9	Проемы:	
9.1	витражи	из алюминиевых профилей
9.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.3	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
12	Наружная отделка	
12.1	цоколь	штукатурка по сетке, окраска фасадными красками
12.2	стены	облицовочный керамический кирпич с расшивкой швов
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены техподполья	бетонные блоки
13.2	стены шахты лифтов	из керамического кирпича
13.3	лестницы	сборные железобетонные марши и площадки
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и металлополимерных труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод и канализация	центральное от внешних источников, трубопроводы из полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
19.3	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Газоснабжение	Не предусмотрено
21	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг, подъемные платформы для инвалидов

**Группа 6 Жилые дома многоэтажные (6-10 этажей) монолитные**  
**Объект 8101-0306-01 - 9-этажный жилой дом IV класса из монолитного железобетона**



**Таблица 8101-0306-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

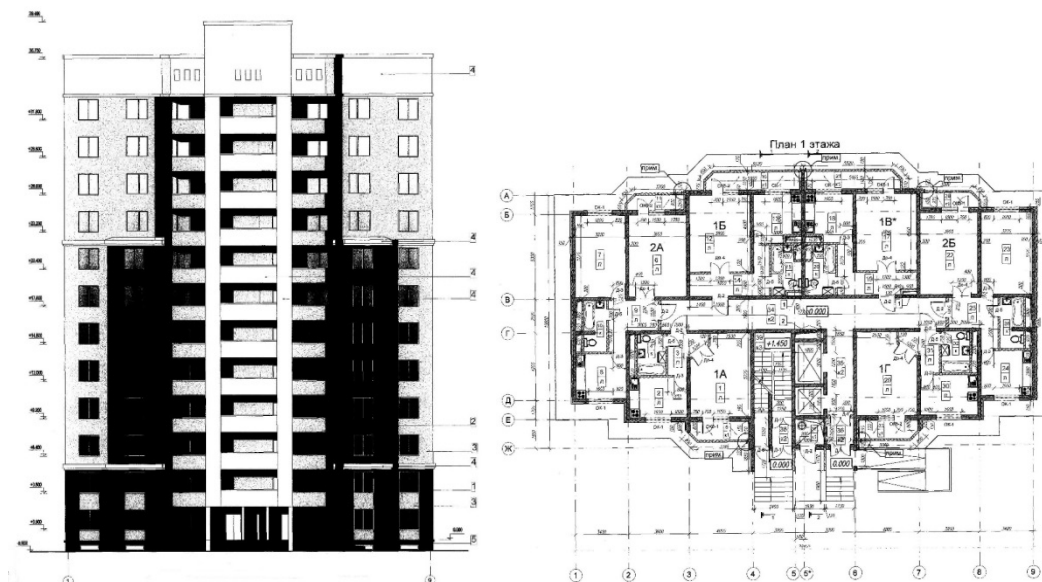
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	4889,2 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	3449 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	18260,14 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные 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.</p> <p>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</p>

## Продолжение таблицы 8101-0306-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		содержат типы квартир: на первом – трехкомнатные; со второго по девятый: - одно-, 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. 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). Летние помещения (лоджии) предусматриваются во всех квартирах.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Конструктивная схема здания	перекрестно-стенная из продольных и поперечных железобетонных несущих стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены	
4.1	наружные	монолитные железобетонные
4.2	внутренние	монолитные железобетонные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Перегородки	из бетонных блоков
7	Крыша	плоская с холодным чердаком
8	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
9	Проемы:	
9.1	витражи	из алюминиевых профилей
9.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.3	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – металлические, деревянные, металлопластиковые
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	утепление минераловатными плитами, декоративная штукатурка, окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	шахты лифтов	в стальном каркасе из прокатных уголков с ограждением из негорючих материалов
13.2	лесницы	монолитные железобетонные

## Окончание таблицы 8101-0306-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из чугунных и полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	От внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	домофонная связь	предусмотрено
19.4	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Газоснабжение	предусмотрено, газопроводы из стальных водогазопроводных труб
21	Оборудование кухонь	4-х конфорочные газовые плиты
22	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг, подъемные платформы для инвалидов

**Подраздел 4 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей)****Группа 1 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) монолитные****Объект 8101-0401-01 - 12-ти этажный жилой дом IV класса из монолитного железобетона**



**Таблица 8101-0401-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

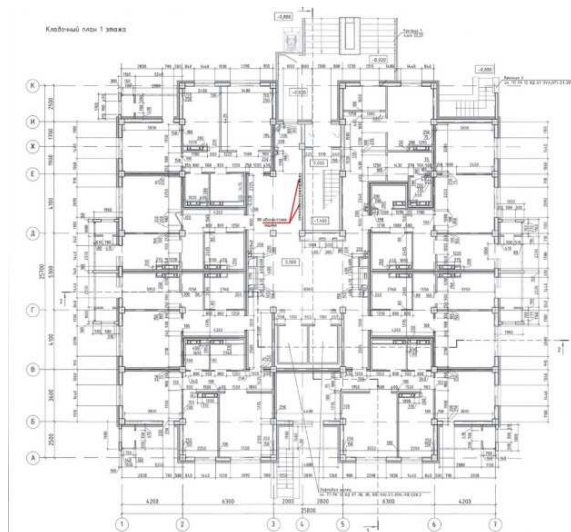
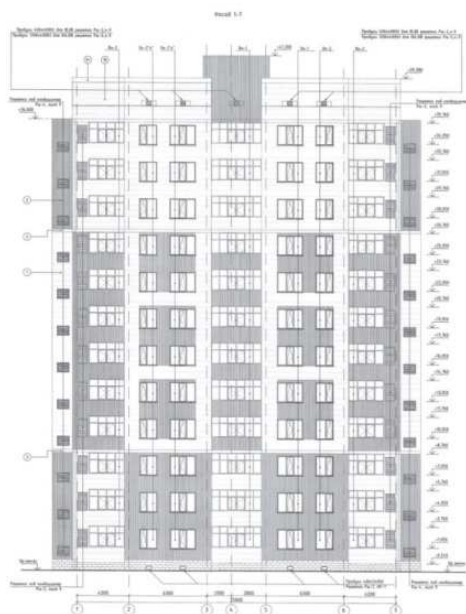
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	5181,33 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	3248,16 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	15729 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Здание двенадцатизэтажное, состоящее из одного блока, с подвалом и техэтажом, близкой к прямоугольной форме в плане, с общими размерами в осях 28,8х15,8 м, высота этажей 2,8 м, высота подвала 2,5 м, высота технического этажа 2,0 м.</p> <p>С первого по восьмой этажи блок состоит из секции 2-1-1-2-1-1 (1 шт.). С девятого по двенадцатый этажи – секция 2-2-3-3 (1 шт.). Количество квартир – 64, из них на первом-восьмом этажах расположены: однокомнатных квартир – 32 шт., двухкомнатных – 16 шт.; девятом-двенадцатом этажах: двухкомнатных – 8 шт.; трехкомнатных – 8 шт.</p> <p>В здании предусмотрены два лифта грузоподъемностью 630 кг и 400 кг, мусоропровод с поэтажными мусоросборными площадками, расположенными в тамбуре при лифтовом холле, незадымляемая лестница с воздушным переходом и непосредственным выходом на улицу на уровне первого этажа.</p> <p>В подвале расположены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, водомерный узел.</p> <p>Доступ в здание осуществляется с прилегающей территории непосредственно снаружи через тамбур в один подъезд.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Конструктивная схема здания	конструктивная схема из продольных и поперечных железобетонных несущих стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены:	
4.1	наружные	монолитные железобетонные
4.2	внутренние	монолитные железобетонные
5	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
6	Перегородки	кирпичные
7	Крыша	плоская с внутренним водостоком
8	Кровля	из рулонных материалов
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, цементное покрытие с железнением
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, масляная окраска

## Окончание таблицы 8101-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	утепление минераловатными плитами и утеплителем «Пеноплекс», декоративная штукатурка
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены техподполья	монолитные железобетонные
13.2	шахты лифтов	монолитные железобетонные
13.3	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных и полипропиленовых труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	Водоснабжение – центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из чугунных и полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
19.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Газоснабжение	не предусмотрено
21	Прочие	Лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг, лифт грузовой грузоподъемностью 1000 кг

**Группа 2 Жилые здания повышенной этажности (11-16 этажей) с несущим каркасом из сборного железобетона**

**Объект 8101-0402-01 - 12-ти этажный жилой дом III класса со сборным железобетонным каркасом с заполнением керамическим кирпичом**

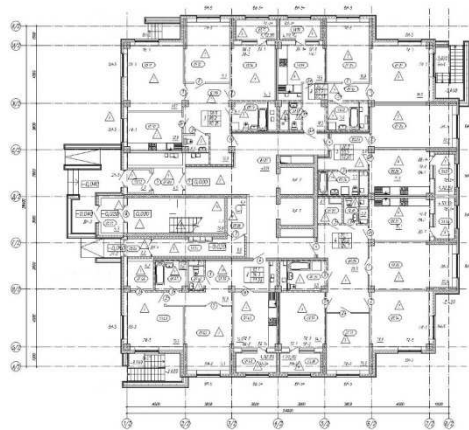
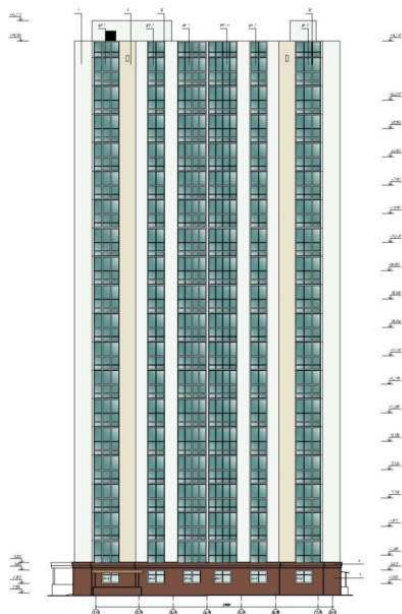


**Таблица 8101-0402-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	8364,16 м2
2	Общая площадь квартир	5021,58 м2
3	Строительный объем	26071,35 м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 подвальной 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.</p> <p>Высота машинного помещения и входа в тех.этаж 4,18 м от уровня чистого пола до низа плиты покрытия, высота тех.этажа 1,8 м от уровня чистого пола до низа плиты покрытия.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный
2	Конструктивная схема здания	связевый каркас с шарнирным сопряжением ригелей с колоннами; пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных устоев, объединенных горизонтальными дисками перекрытий; вертикальными устоями служат связевые панели, образуемые сборными железобетонными диафрагмами жесткости, соединенными с примыкающими колоннами
3	Каркас	сборный железобетонный
4	Стены	
4.1	наружные	кладка из керамического кирпича
4.2	внутренние	из газобетонных блоков
5	Перекрытия, покрытие	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	из газобетонных блоков
7	Крыша	плоская с внутренним организованным водостоком
8	Кровля	рулонная
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей

## Окончание таблицы 8101-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9.3	витражи	из ПВХ профилей
10	Полы	линолеум, керамическая плитка
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	фасадная система с воздушным зазором из линейных панелей, утеплитель – минераловатные плиты на базальтовой основе
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены техподполья	стенные бетонные блоки ФБС
13.2	лестницы	сборные железобетонные
13.3	шахты лифтов	из сборных железобетонных панелей
13.4	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
13.5	лоджий	из сборных железобетонных элементов
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
15	Вентиляция	вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных и полипропиленовых труб
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	домофонная связь	предусмотрено
19.4	лифтовая диспетчерская связь	предусмотрено
19.5	видеонаблюдение	предусмотрено
19.6	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Газоснабжение	не предусмотрено
21	Прочие	лифты, подъемные платформы для инвалидов

**Подраздел 5 Жилые здания высотные (более 16 этажей)****Группа 1 Жилые здания высотные (более 16 этажей) с несущим каркасом из монолитного железобетона****Объект 8101-0501-01 - 18-ти этажный жилой дом III класса с монолитным железобетонным каркасом, наружные стены из газобетонных блоков****Таблица 8101-0501-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	20707,6 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь квартир	15351,92 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	85390,4 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	<p>Жилые дома Тип 1, 2 восемнадцатизэтажные, башенного типа с подвальным и верхним техническим (холодный чердак) этажами, размерами в осях 26,4x24,9 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, санузлы, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>однокомнатных - 18 квартир;</li> <li>двухкомнатных - 19 квартир;</li> <li>трехкомнатных - 35 квартир;</li> <li>четырёхкомнатных – 18 квартир.</li> </ul>

## Продолжение таблицы 8101-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		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. 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).
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай
2	Конструктивная схема здания	связевый каркас; пространственная жесткость здания обеспечена совместной работой колонн, горизонтальных дисков перекрытий, вертикальных диафрагм жесткости и жестким защемлением колонн в фундаменты
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Стены:	
4.1	наружные	из газобетонных блоков
4.2	внутренние	из газобетонных блоков
5	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
6	Перекрытия, покрытие	монолитные железобетонные
7	Крыша	плоская чердачная (технический чердак)
8	Кровля	из рулонных материалов с внутренним водостоком
9	Проемы:	
9.1	витражи	из алюминиевых профилей
9.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.3	дверные блоки	металлические, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	цоколь, стены 1 этажа – гранит, стены 2-18 этажей – фасадная штукатурка, окраска фасадной краской
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	ростверк	монолитный железобетонный
13.2	стены ниже отм. 0,000	монолитные железобетонные
13.3	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам и монолитные железобетонные площадки
13.4	шахты лифтов	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных, стальных электросварных, металлополимерных труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
16	Водопровод	центральное от внешних источников, трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных, металлополимерных, полипропиленовых (горячее водоснабжение) труб

## Окончание таблицы 8101-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Канализация	трубопроводы из полиэтиленовых, стальных электросварных труб, сантехприборы
18	Электроснабжение	от внешних источников
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	домофонная связь	предусмотрено
19.3	видеонаблюдение	предусмотрено
19.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
20	Газоснабжение	не предусмотрено
21	Прочие	Лифты пассажирские грузоподъемностью 1000 кг

## Пораздел 6 Общежития

## Группа 1 Общежития

## Объект 8101-0601-01 – Общежитие на 100 мест

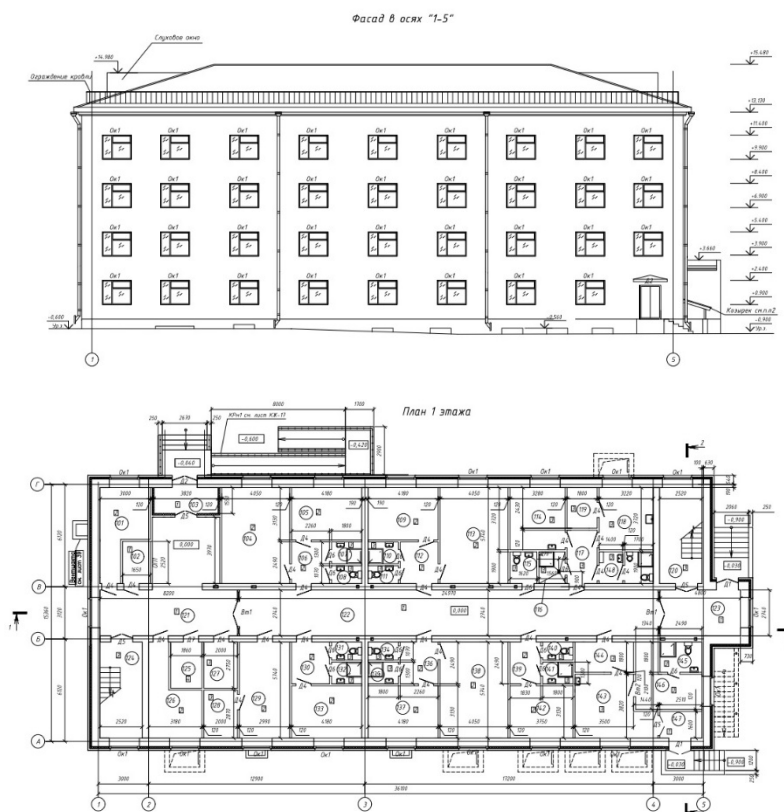


Таблица 8101-0601-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2701,77 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	8883,80 м <sup>3</sup>
3	Этажность	4
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8101-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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> <p>Выходы наружу предусмотрены по лестничным клеткам типа Л1 наружу через тамбуры.</p> <p>Из подвала предусмотрены несколько рассредоточенных выходов наружу через окна с приямками и два выхода наружу через двери. Выходы на кровлю выполнены из лестничных клеток в подкровельное пространство и далее – непосредственно на кровлю.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из забивных железобетонных свай; ростверк – монолитный железобетонный; стены подвала – блоки ФБС
2	Конструктивная схема	бескаркасная, с несущими наружными и внутренними стенами
3	Каркас	здание бескаркасное
4	Стены:	
4.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит и облицовкой лицевым керамическим кирпичом
4.2	внутренние	из керамического кирпича
5	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	кирпичные
7	Крыша	чердачная скатная с деревянной стропильной системой с наружным организованным водостоком
8	Кровля	металлочерепица



## Продолжение таблицы 8101-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
9.3	витражи внутренние	из ПВХ профилей
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
12	Наружная отделка	
12.1	стены	облицовка лицевым кирпичом
12.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
13.2	крыльца, пандус, входы в подвал	монолитные железобетонные
13.3	козырьки входов	профлист по металлическим конструкциям
13.3	фундаменты под оборудование	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	от котельной водяное; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлопластиковые
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
16	Водоснабжение	
16.1	холодное	от центральной сети; трубы стальные электросварные, полиэтиленовые
16.2	горячее	от электроводонагревателей, установленных на стенах в местах разбора; трубы полиэтиленовые
17	Канализация	
17.1	бытовая	самотечная из полиэтиленовых труб
17.2	производственная	отвод из прямков насосом
17.3	бытовая напорная	сброс из прямка в наружную сеть с помощью канализационной насосной установки
18	Электроснабжение	от центральной сети
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	видеонаблюдение	предусмотрено
19.3	телевидение	предусмотрено
19.4	локальные вычислительные сети	предусмотрено
20	Системы безопасности	предусмотрено
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
20.2	система контроля и управления доступом	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
21	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельная линия 0,4 кВ кабелем АВБбШв в траншее, L=170 м
22	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	Внутриплощадочные сети связи	кабель МКППЭпТ 5х2х0,4 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=120 м
24	Внутриплощадочные сети водоснабжения	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 11, L=71 м

## Окончание таблицы 8101-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
25	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26, L=106 м
26	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубная из стальных электросварных труб в непроходных железобетонных каналах лоткового типа, L=76 м
27	Благоустройство	асфальтобетонное покрытие проездов, брусчатое покрытие тротуаров, озеленение, МАФы, ограждение, площадка под ТБО. Площадь участка – 0,3585 га, в том числе: площадь застройки – 661 м <sup>2</sup> , площадь покрытий – 2120 м <sup>2</sup> , площадь озеленения – 804 м <sup>2</sup> .

## Объект 8101-0601-02 – Общежитие на 184 места

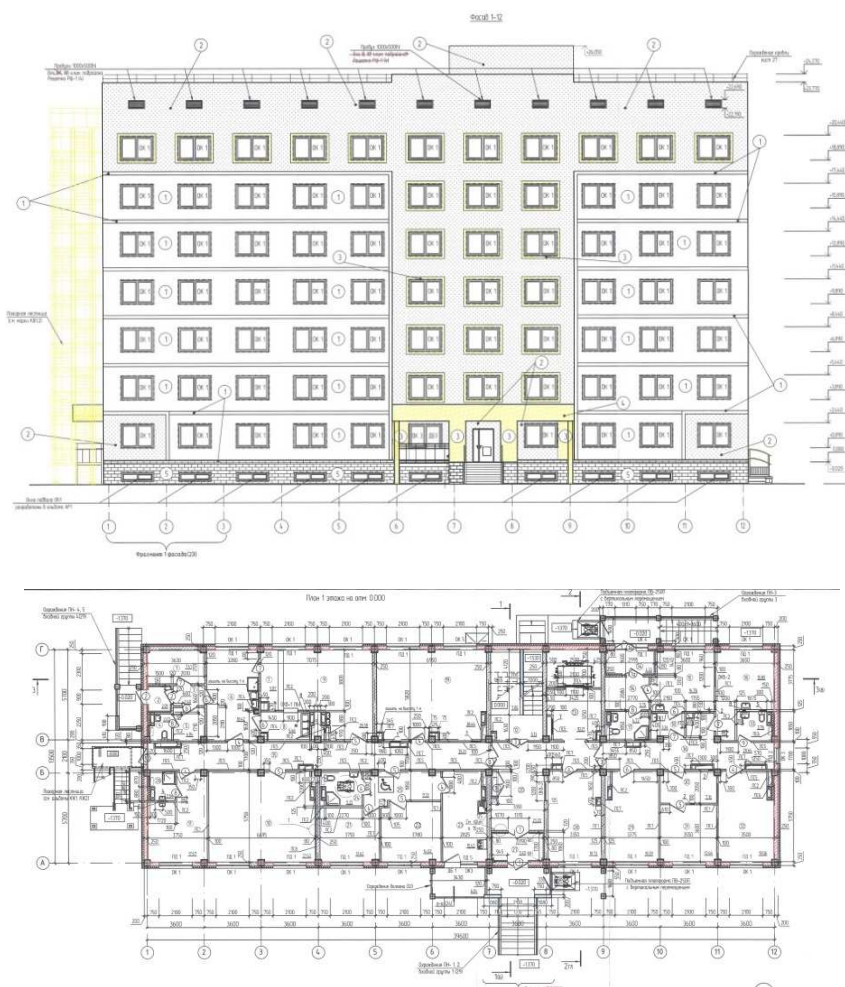


Таблица 8101-0601-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	4282,19 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	15127,37 м <sup>3</sup>

## Продолжение таблицы 8101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Этажность	7
	<b>Основные проектные решения</b>	
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>Запроектированы 2 эвакуационного выхода из подвала через приямок по лестнице, ведущей непосредственно наружу и выход с лестничной клетки на прилегающую к зданию территорию. По осям Г-А предусмотрена пожарная лестница на 7 этажей.</p> <p>Доступ маломобильных групп населения предусмотрен на 1 этаж. Для этого предусмотрена подъемная платформа ПВ250П с вертикальным перемещением при входной площадке.</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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ребристые плиты сечением ребра 1500х900(h) мм, толщиной плиты 250 мм
2	Конструктивная схема	рамно-связевый каркас
3	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные
4	Стены:	
4.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит
4.2	внутренние	из керамического кирпича
5	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
7	Крыша	чердачная плоская с внутренним водостоком
8	Кровля	из наплавляемых рулонных материалов

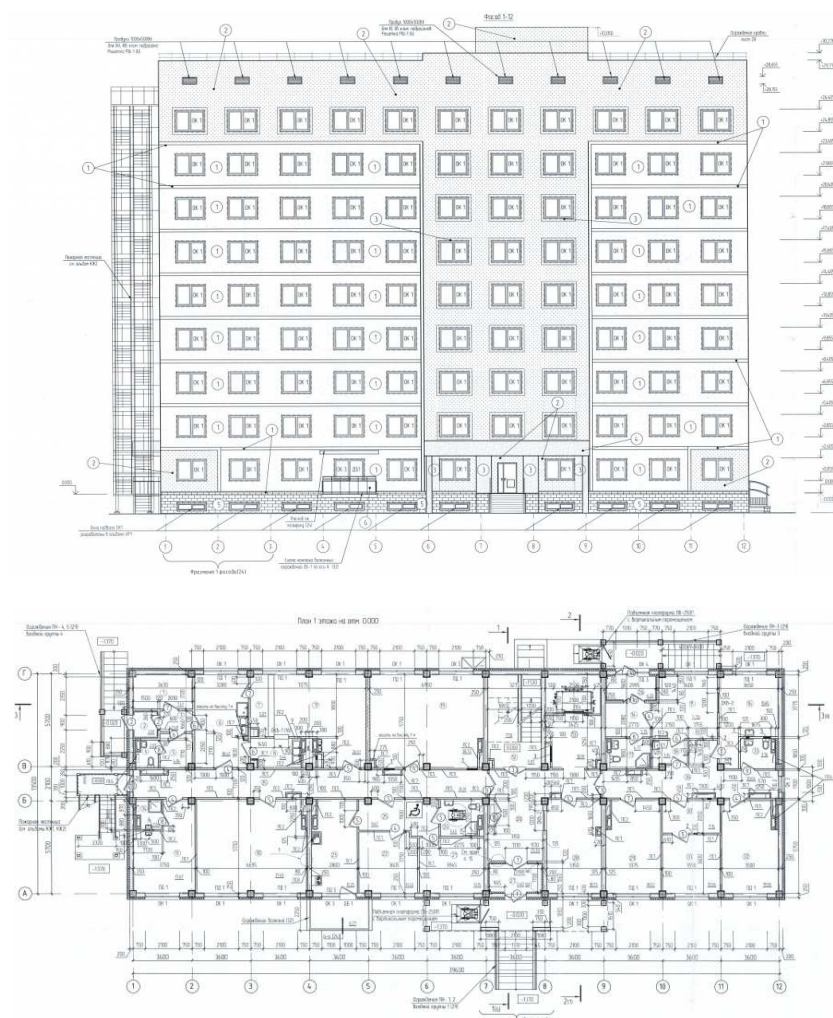
## Продолжение таблицы 8101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, мозаичные, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	
12.1	стены	фасадная декоративная штукатурка
12.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены подвала	монолитные железобетонные
13.2	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
13.3	шахта лифта	металлический каркас из уголков
13.4	входные группы	монолитные железобетонные
13.5	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлополимерные
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
16	Водоснабжение	
16.1	холодное	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные, полипропиленовые
16.2	горячее	от центральной сети; трубы полипропиленовые
17	Канализация	
17.1	бытовая	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
17.2	производственная	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
17.3	механически загрязненных вод напорная	отвод из прямиков насосом
17.4	внутренний водосток	трубы стальные электросварные
18	Электроснабжение	от центральной сети
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	видеонаблюдение	предусмотрено
19.3	телевидение	предусмотрено
19.4	домофонная связь	предусмотрено
20	Системы безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
21	Внутриплощадочные сети электроснабжения	- кабельная линия 0,4 кВ от ТП до ВРУ общежития двумя кабелями (основной и резервный) АВБбШв-4×150 мм <sup>2</sup> в траншее, L=59 м; - кабельная линия 0,4 кВ от ДГУ до щита АВР общежития кабелем АВБбШв-4×10 мм <sup>2</sup> в траншее, L=79 м; - дизель-генераторная установка мощностью 16 кВт для обеспечения резервного электроснабжения потребителей первой категории общежития
22	Внутриплощадочные сети связи	волоконно-оптический кабель ОКЛ-8 по кабельной канализации из полиэтиленовых труб, L=368 м
23	Внутриплощадочные сети водоснабжения	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 21, L=65 м

## Окончание таблицы 8101-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых безнапорных труб, L=92 м
25	Внутриплощадочные тепловые сети	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	Благоустройство	асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, озеленение, МАФы, площадка для мусорных контейнеров. Площадь участка – 0,2534 га, в том числе: площадь застройки – 721,17 м <sup>2</sup> , площадь покрытий – 1600 м <sup>2</sup> , площадь озеленения – 212,83 м <sup>2</sup> .

## Объект 8101-0601-03 – Общежитие на 244 места



**Таблица 8101-0601-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5334,13 м2
2	Строительный объем	18560,99 м3
3	Этажность	9
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 ЛП1, отделенной от подвала противопожарной стеной и перекрытием, имеющий выход через вестибюль и тамбур непосредственно наружу.</p> <p>В эксплуатируемом подвале размещены помещения инженерно-технического обеспечения здания: электрощитовая, тепловой пункт, насосная, также вспомогательные помещения общественного назначения.</p> <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>Запроектированы 2 выхода из подвала через приямок по лестнице, ведущей непосредственно наружу, и выход с лестничной клетки на прилегающую к зданию территорию.</p> <p>По осям Г-А предусмотрена пожарная лестница на 9 этажей. Доступ маломобильных групп населения предусмотрен на 1 этаж. Для этого предусмотрена подъемная платформа ПВ250П с вертикальным перемещением при входной площадке.</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>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные перекрестно-ленточные сечением 1500х600(h) мм
2	Конструктивная схема	рамно-связевый каркас
3	Каркас	сборно-монолитный; колонны – сборные железобетонные, ригели – сборно-монолитные
4	Стены:	
4.1	наружные	кладка из керамического кирпича с утеплением из минераловатных плит
4.2	внутренние	из керамического кирпича

## Продолжение таблицы 8101-0601-03

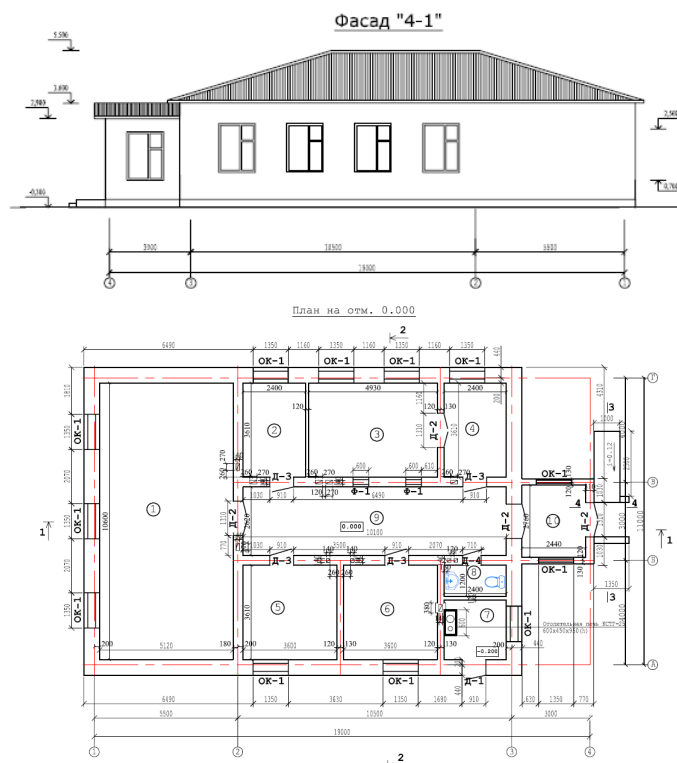
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Перекрытия	сборные железобетонные плиты
6	Перегородки	кирпичные и гипсокартонные
7	Крыша	чердачная плоская с внутренним водостоком
8	Кровля	из наплавляемых рулонных материалов
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.2	дверные блоки	наружные – металлические, внутренние – деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, мозаичные, бетонные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка, покраска эмалью
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска
12	Наружная отделка	
12.1	стены	фасадная декоративная штукатурка
12.2	цоколь	облицовка сплиттерной плиткой
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	стены подвала	монолитные железобетонные
13.2	лестницы	сборные ж/б ступени по металлическим косоурам
13.3	шахта лифта	металлический каркас из уголков
13.4	входные группы	монолитные железобетонные
13.5	вентиляционные блоки	сборные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	центральное от внешних источников; трубы стальные электросварные, водогазопроводные, металлополимерные
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
16	Водоснабжение	
16.1	холодное	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные, полипропиленовые
16.2	горячее	от центральной сети; трубы стальные водогазопроводные, полипропиленовые
17	Канализация	
17.1	бытовая	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
17.2	производственная	самотечная; трубы чугунные, полиэтиленовые
17.3	механически загрязненных вод напорная	отвод из прямиков насосом
17.4	внутренний водосток	трубы стальные электросварные
18	Электроснабжение	от центральной сети
19	Сети связи:	
19.1	телефонизация	предусмотрено
19.2	видеонаблюдение	предусмотрено
19.3	телевидение	предусмотрено
19.4	домофонная связь	предусмотрено
20	Системы безопасности	
20.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
21	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельная линия 0,4 кВ от ТП до ВРУ общежития двумя кабелями (основной и резервный) АВБбШв-4×240 мм <sup>2</sup> в траншее, L=200 м
22	Наружное электроосвещение	опоры освещения металлические Н=8 м – 5 шт.; светильники светодиодные консольные 115 Вт – 5 шт.

## Окончание таблицы 8101-0601-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
23	Внутриплощадочные сети связи	кабельная канализации из полиэтиленовых труб с прокладкой волоконно-оптического кабеля, L=270,5 м и кабеля ТПП 10х2х0,4 мм <sup>2</sup> , L=104,5 м
24	Внутриплощадочные сети водоснабжения	из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 17, L=139 м
25	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб, L=166,7 м
26	Внутриплощадочные тепловые сети	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
27	Благоустройство	асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, тротуарная плитка, озеленение, МАФы, площадка под ТБО, ограждение. Площадь участка – 0,3090 га, в том числе: площадь застройки – 663,72 м <sup>2</sup> , площадь покрытий – 1277 м <sup>2</sup> , площадь озеленения – 1150 м <sup>2</sup> .



**Раздел 2 Административные здания**  
**Подраздел 1 Административные здания**  
**Группа 1 Административные здания площадью до 500 м2**  
**Объект 8102-0101-01 - Административное здание**



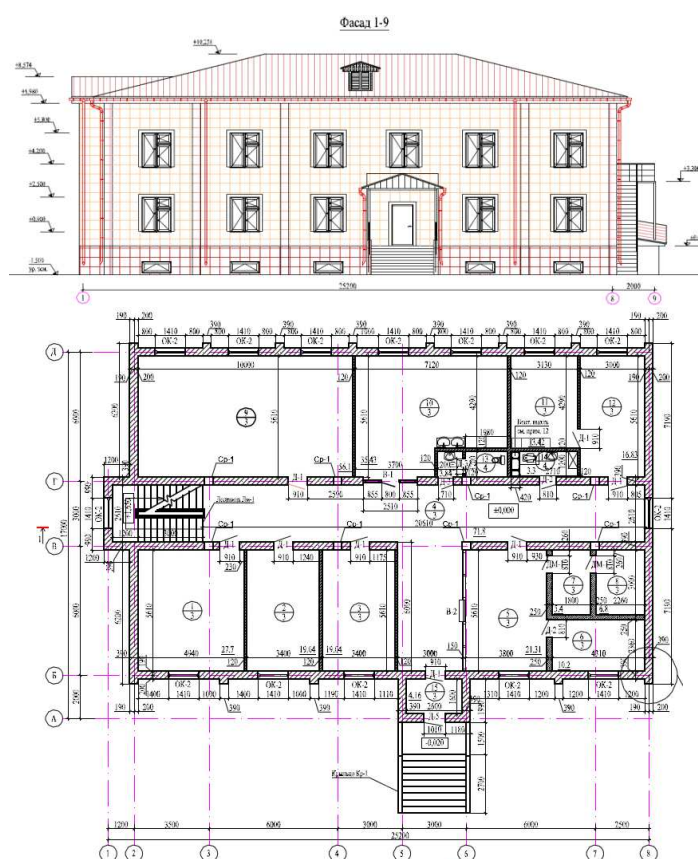
**Таблица 8102-0101-01– Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	152,66 м2
2	Строительный объем	798 м3
3	Продолжительность строительства	2 месяца
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	

## Окончание таблицы 8102-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и стальных электросварных труб
7	Канализация	предусмотрено
8	Отопление	однотрубная, вертикальная система с верхней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
9	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Сети связи:	
11.1	телефонизация	предусмотрено
11.2	часофикация	предусмотрено
11.3	телевидение	предусмотрено
11.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
12	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельная линия 0,4кВ в траншее, кабелем марки АВБбШв, L- 92 м.
13	Внутриплощадочные сети связи	кабельная линия кабелем марки ТППэп3, L- 500м
14	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17, L- 62м
15	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых труб, L- 19м
16	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-544 м <sup>2</sup> , озеленение S-139 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 0,16 га

**Группа 2 Административные здания площадью до 1000 м<sup>2</sup>**  
**Объект 8102-0102-01 - Административное здание**



**Таблица 8102-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	949,43 м2
2	Строительный объем выше/в т.ч. ниже отн 0.000	7814,55/1228,27 м3
3	Продолжительность строительства	8 мес.
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, монолитные железобетонные
2	Стены:	
2.1	наружные	из камня-ракушечника
2.2	внутренние	из камня-ракушечника
3	Перегородки	из полнотелого керамического кирпича, из теплоблоков
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные пустотные плиты
5	Полы	ламинат, керамическая напольная плитка
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	из ПВХ блоков
6.2	дверные блоки	деревянные, металлические
9	Крыша	металлочерепица по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены, потолок	улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска
10.2	низ стен и перегородок	облицовка глазурованной плиткой
11	Наружная отделка	стены-керамогранит, цоколь – керамическая плитка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	сети из пропиленовых труб, нагревательные приборы - алюминиевые радиаторы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
14	Водопровод	из полиэтиленовых и металлопластиковых труб
15	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 1270м
19	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем марки ВОК8 в трубах в кабельной канализации. L- 750м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из напорных полиэтиленовых труб. L- 280м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L- 70м

## Окончание таблицы 8102-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных каналах из стальных бесшовных горячедеформированных труб. L-534 м
23	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение из глиняного кирпича по периметру, покрытия S-1986 м <sup>2</sup> , озеленение S-39 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 0,4 га

## Объект 8102-0102-02 - Административное здание районного отдела образования

Фасад



План

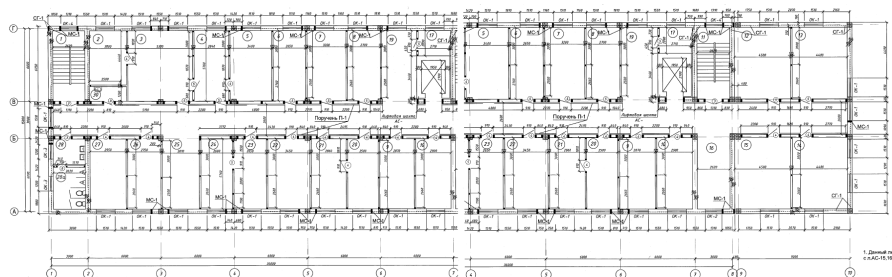


Таблица 8102-0102-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1972,38 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	8272,68 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 36,0х15,0 м и 9,0х15,0 м, между собой разделены антисейсмическим швом. Первый отсек трехэтажный, высота помещений 3,0 м. Второй отсек трехэтажный, первый этаж с высотой 3,75 м, 2-й, 3-й с высотой 3,0 м.
2	Технологические решения	В здании размещаются кабинеты для сотрудников районо с общим количеством -97 рабочих мест.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8102-0102-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	вitraжи	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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная с П-образными стояками с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и стальных электросварных труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	видеонаблюдение	предусмотрено
16.3	радиофикация	предусмотрено
16.4	телевидение	предусмотрено
16.5	системы контроля доступа	предусмотрено
16.6	оповещение о пожаре	предусмотрено
16.7	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 159 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из стальных электросварных труб. L- 134 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полипропиленовых труб. L- 49 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных каналах из стальных электросварных труб. L-42 м
21	Внутриплощадочные сети газоснабжение	сеть из полиэтиленовых труб. L- 327 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-1064 м², озеленение S-824 м². Площадь земельного участка – 0,315 га

**Группа 3 Административные здания площадью до 3000 м<sup>2</sup>**  
**Объект 8102-0103-01 - Административное здание отделения полиции**



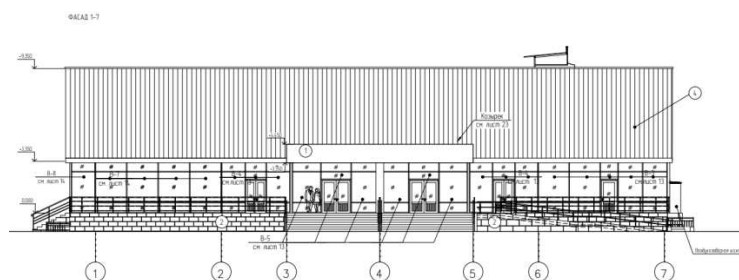
**Таблица 8102-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

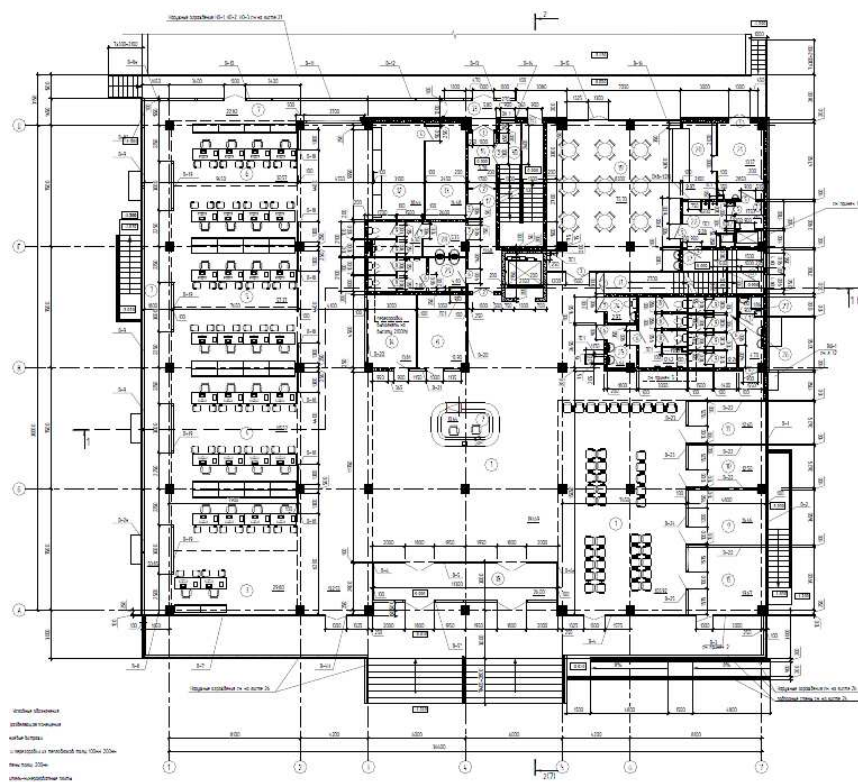
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2384,71 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	13070,41 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	10 мес.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание отделение полиции - трехэтажное здание с техподпольем, с размерами в осях 16,92х58,50м. Высота помещений от пола до потолка - 3,0м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

Окончание таблицы 8102-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	магистральные - из стальных электросварных труб; стояки - из стальных водогазопроводных труб (легких)
12	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	локальная компьютерная сеть	предусмотрено
16.3	телевидения	предусмотрено
16.4	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16.5	видеонаблюдение	предусмотрено
16.6	система контроля доступа	предусмотрено
17	Газоснабжение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки ВББШв в траншее. L- 580 м
19	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ОКБ-4 в канализации, L- 675 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 734 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб. L- 234 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных каналах из стальных электросварных труб. L-62,5 м
23	Внутриплощадочные сети газоснабжение	сеть из стальных электросварных труб. L- 284 м
24	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение из сплошного металлического листа, покрытия S-4468 м², озеленение S-1198 м². Площадь земельного участка – 0,798 га

**Объект 8102-0103-02 - Административное здание зоны таможенного оформления на 40 мест**





**Таблица 8102-0103-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

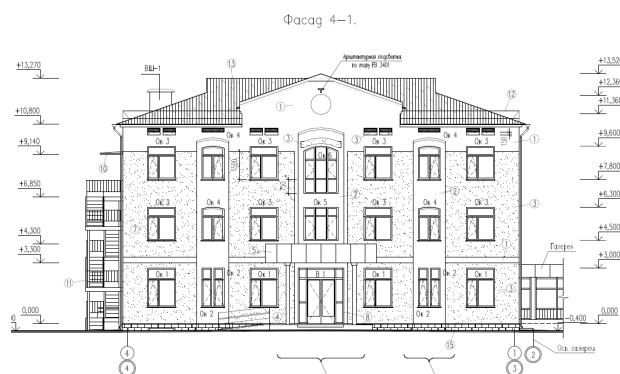
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	2 801 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отм 0.000	13156/3740 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	9,3 месяца
<b>Основные проектные решения</b>		
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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

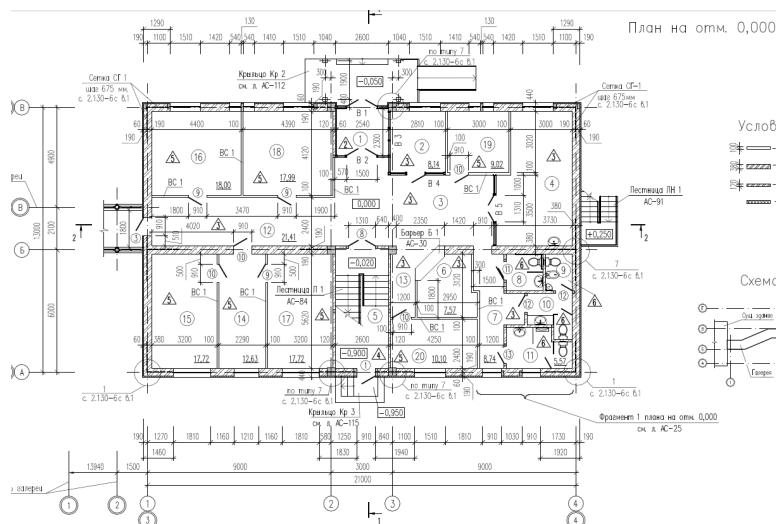


## Окончание таблицы 8102-0103-02

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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
13	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
17.2	телевидения	предусмотрено
17.3	часофикация	предусмотрено
17.4	электронной системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
17.5	охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	предусмотрено
17.6	видеонаблюдение	предусмотрено
17.7	система контроля доступа	предусмотрено

## Объект 8102-0103-03 - Административное здание районного акимата





**Таблица 8102-0103-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1040,22 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	3597,69/631,33 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	6,5 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 многпустотные плиты
6	Покрытие	сборные железобетонные многпустотные плиты
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, водоземulsionная и акриловая окраска, керамическая плитка

## Окончание таблицы 8102-0103-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Наружная отделка	стены, пилястры –улучшенная штукатурка с окраской фасадными красками, цоколь – плитка керамогранитная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	из стальных водогазопроводных и полипропиленовых армированных со стекловолокном труб
13	Вентиляция	неорганизованная с естественным побуждением
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных и напорных полипропиленовых труб
15	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	локальная система компьютерной сети	предусмотрено
17.3	громкоговорящая связь и оповещение о пожаре	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.5	видеонаблюдение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 24 м
19	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабелем марки ОКБ в канализации, L- 515 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из стальных водогазопроводных труб и напорных полипропиленовых труб. L- 26 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из хризотилцементных труб. L- 6,5 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-94 м <sup>2</sup> , озеленение S-77 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 0,05 га

## Объект 8102-0103-04 - Здание Центра оперативного управления (ЦОУ)



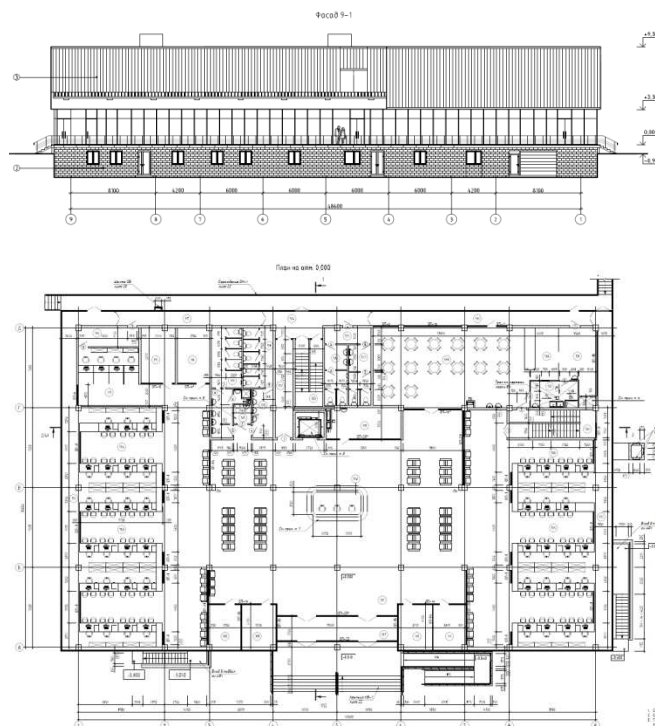
**Таблица 8102-0103-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2496,63 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0,000	14776,02/2622,71 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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, вододисперсионная покраска
10.2	стены и перегородки	улучшенная штукатурка с последующей вододисперсионной покраской, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	облицовка керамогранитной плиткой
11.2	цоколь, подпорные стены крылец	керамогранитная плитка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	двухтрубная с П-образными стояками, из водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
15	Водопровод	из стальных водогазопроводных и полипропиленовых армированных труб
16	Канализация	самотечная, из пластмассовых труб
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	пожарная сигнализация и речевое оповещение	предусмотрено
18.3	система автоматического пожаротушения	предусмотрено

## Окончание таблицы 8102-0103-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18.4	системы охранной сигнализации	предусмотрено
18.5	видеонаблюдение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 264 м
20	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабелем марки ОКБ-8 в канализации, L- 1140 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых напорных ПЭ труб. L- 27 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L- 146 м
23	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-1038 м <sup>2</sup> , озеленение S-723 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 0,264 га

**Группа 4 Административные здания площадью до 5000 м<sup>2</sup>**  
**Объект 8102-0104-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 60 мест**



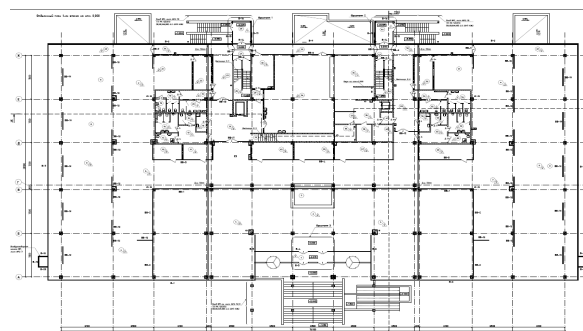
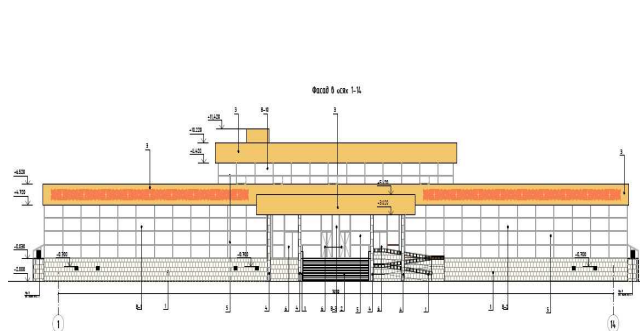
**Таблица 8102-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

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

## Окончание таблицы 8102-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
13	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
17.2	телевидения	предусмотрено
17.3	часофикация	предусмотрено
17.4	электронной системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
17.5	охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	предусмотрено
17.6	видеонаблюдение	предусмотрено
17.7	система контроля доступа	предусмотрено

**Группа 5 Административные здания площадью до 10000 м<sup>2</sup>**  
**Объект 8102-0105-01 - Административное здание зоны таможенного оформления на 120 мест**



**Таблица 8102-0105-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

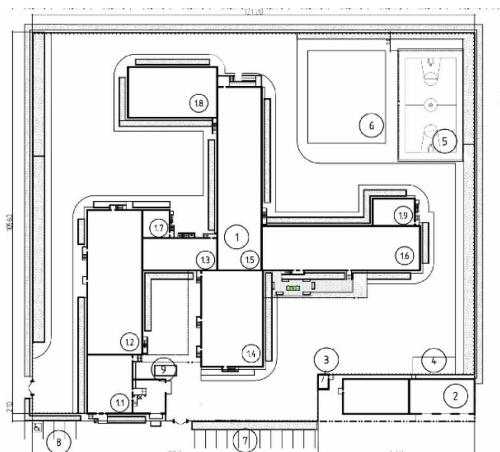
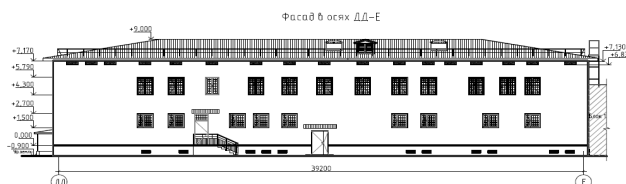
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	7240 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	32829/11810 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	12,8 месяца
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны, ригели монолитные железобетонные
3	Стены:	
3.1	наружные	техподполья - монолитные железобетонные. Выше отн 0.000 из «сэндвич-панелей»
3.2	внутренние	из керамического полнотелого кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, пенобетонные блоки, алюминиевые с заполнением из закаленного стекла
5	Перекрытие	монолитное железобетонное
6	Покрытие	монолитное железобетонное
7	Полы	керамогранитные и керамические плитки, ковролан, ступени - гранитные плитки
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
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

## Окончание таблицы 8102-0105-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
11	Наружная отделка:	
11.1	стены	штукатурка с покрытием фасадной краской
11.2	цоколь	сплиттерные плитки
11.3	крыльцо, ступени, пандус	гранитные плиты
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
12	Отопление	магистральные, стояки - из стальных электросварных и водогазопроводных труб, разводка из металлопластиковых
13	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	самотечная из чугунных труб, напорная из стальных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
17.2	телевидения	предусмотрено
17.3	часофикация	предусмотрено
17.4	электронной системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
17.5	охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	предусмотрено
17.6	видеонаблюдение	предусмотрено
17.7	система контроля доступа	предусмотрено

**Группа 6 Приемники для арестованных лиц**

**Объект 8102-0106-01 - Специальный приемник для арестованных лиц с лимитом наполнения 50 мест**





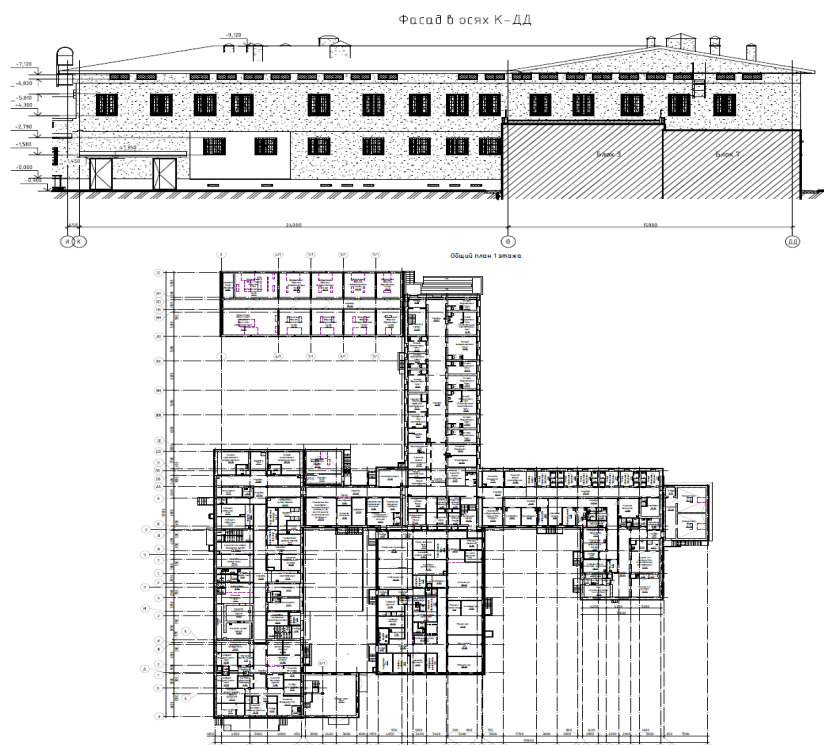
## Экспликация зданий и сооружений:

- 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 8102-0106-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	6 028,7 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	24 822,57 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	9,2 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 многоярусные плиты
5	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
6	Кровля	кровля рулонная, с внутренним водостоком
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
7	Водопровод	централизованный, из стальных водопроводных оцинкованных труб
8	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных труб
9	Отопление	централизованное, из стальных водопроводных труб
10	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
11	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 970 м
12	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ОКБ-4 в канализации, L- 180 м
13	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 900 м
14	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L- 1010 м
15	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб. L-830 м
16	Благоустройство	по всему периметру металлическое сетчатое ограждение высотой 3м с бетонным забором. Площадь земельного участка – 1,29 га

**Объект 8102-0106-02 - Специальный приемник для арестованных лиц с  
лимитом наполнения 100 мест**

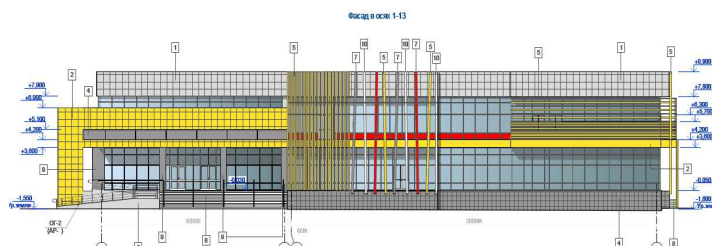


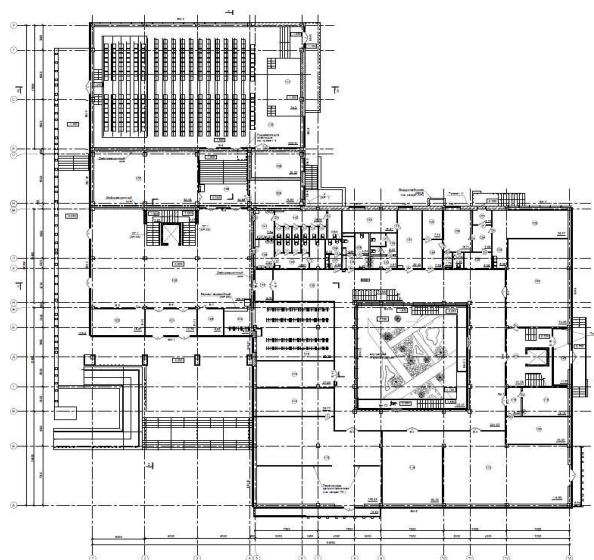
**Таблица 8102-0106-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	8223,98 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	32326,14 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 многпустотные плиты с монолитными участками
5	Покрытие	монолитные железобетонные плиты

## Окончание таблицы 8102-0106-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Водопровод	централизованный, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
12	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных труб
13	Отопление	централизованное, из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
16.2	телевидения	предусмотрено
16.3	часофикация	предусмотрено
16.4	электронной системой управления очередью (ЭСУО)	предусмотрено
16.5	охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	предусмотрено
16.6	видеонаблюдение	предусмотрено
16.7	система контроля доступа	предусмотрено
16.8	радиосвязь, диспетчеризация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Благоустройство	по всему периметру металлическое сетчатое ограждение высотой 3м с бетонным забором. Площадь земельного участка – 1,3 га

**Подраздел 3 Здания общественного назначения****Группа 1 Здания общественного назначения до 5000 кв.м общей площади здания****Объект 8102-0301-01 - Центр обслуживания молодежи**



**Таблица 8102-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

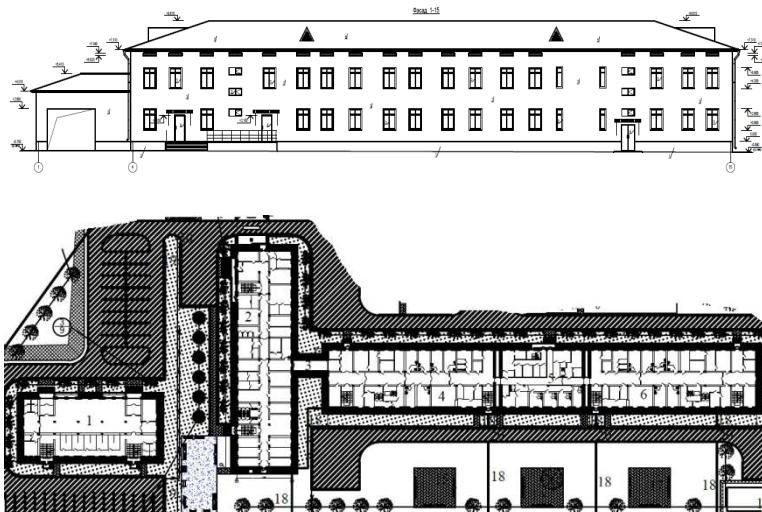
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	3870 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	17295,2 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	10 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 закаленного стекла

## Окончание таблицы 8102-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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, вододисперсионная покраска, акустические стеновые панели, штукатурка, с облицовкой керамической плиткой, декоративные интерьерные наклейки
9.2	потолки	подвесные потолки, затирка швов, выравнивание сухими смесями, вододисперсионная покраска
10	Наружная отделка:	
10.1	стены, цоколь	фасадные кассеты
10.2	крыльца	керамогранит нескользящий
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная, горизонтальная, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	раздельная, противопожарная и хозяйственно-питьевая, из полипропиленовых труб
14	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных и ПВХ канализационных труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	сети видеонаблюдения	предусмотрено
16.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.3	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
16.4	оповещение о пожаре	предусмотрено
16.5	система охранной сигнализации	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АПВБбШв-1кВ, АВВГнг в траншее. L- 323 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 94 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полипропиленовых с двухслойной профилированной стенкой труб. L- 190 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-119 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение из сплошного металлического листа, покрытия S-3512 м², озеленение S-3168 м². Площадь земельного участка – 1,0 га

**Группа 2 Здания общественного назначения до 10 000 кв.м общей площади здания**

**Объект 8102-0302-01 - Здание специального приема на 200 мест для миграционной полиции**



**Таблица 8102-0302-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

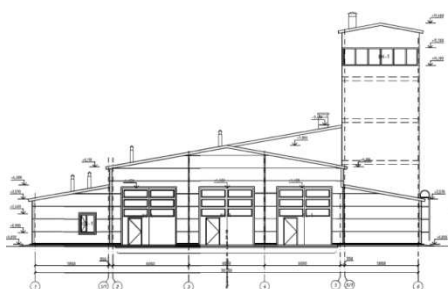
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	6012,1 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	31635 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	12,5 мес.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Объект состоит из шести блоков: 1) блок «1» Здание администрации миграционной полиции (Паспортно-визовая служба); 2) блок «2» Здание администрации специальной учреждения миграционной полиции; 3) блок «3» Здание миграционной полиции (Галерея); 4) блок «4» Здание миграционной полиции (Мужское отделение); 5) блок «5» Здание миграционной полиции (Пищеблок); 6) блок «6» Здание миграционной полиции (Женское отделение)
2	Технологические решения	Предусмотрен комплекс зданий: здание администрации миграционной полиции (паспортно-визовая служба) - блок «1», здание администрации спец. учреждения миграционной полиции - блок «2», и здания миграционной полиции (специальное учреждение), которые состоят из трех блоков «4, 5, 6».
I	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

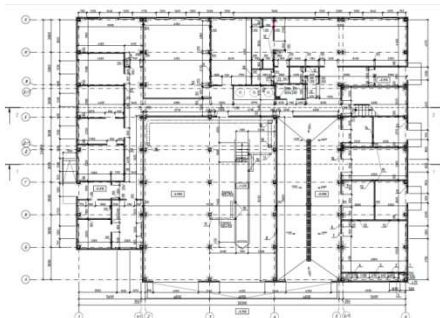
## Окончание таблицы 8102-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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, глазуванная плитка
9	Наружная отделка	декоративная штукатурка, покраска поливинилацетатными красками, цоколь - цементно-песчанная штукатурка с прорезными рустами
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная, однокотловая тупиковая, из металлопластиковых труб и из стальных водопроводных труб
11	Вентиляция	вытяжная и приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
12	Водопровод	из стальных электросварных труб, из полиэтиленовых труб, из водопроводных оцинкованных труб.
13	Канализация	самотечная, из труб канализационных ПВХ
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
15.3	оповещение	предусмотрено
15.4	охранно-тревожная сигнализация	предусмотрено
15.5	система видеонаблюдения	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L- 1405 м
17	Внутриплощадочные слаботочные сети	из оптического кабеля, L- 856 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 510 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полипропиленовых с двухслойной профилированной стенкой труб. L- 343 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-144 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение, покрытия S-4001 м <sup>2</sup> , озеленение S-4774 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 1,4 га

**Подраздел 4 Пожарное депо****Группа 2 Пожарное депо на 2 машино-места**

**Объект 8102-0402-02 - Здание модульного пожарного депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций**





**Таблица 8102-0402-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	956,1 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	5193,5 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	9 месяцев
<b>Основные проектные решения</b>		
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
<b>I Общестроительные конструктивные решения</b>		
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
<b>II Системы инженерно-технического обеспечения</b>		
9	Отопление	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных водогазопроводных стальных труб
10	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
11	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и напорных полипропиленовых труб
12	Канализация	самотечная из полиэтиленовых труб
13	Электроснабжение	предусмотрено

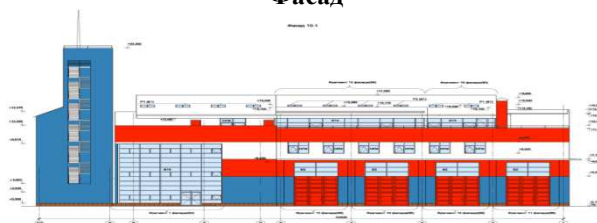


## Окончание таблицы 8102-0402-02

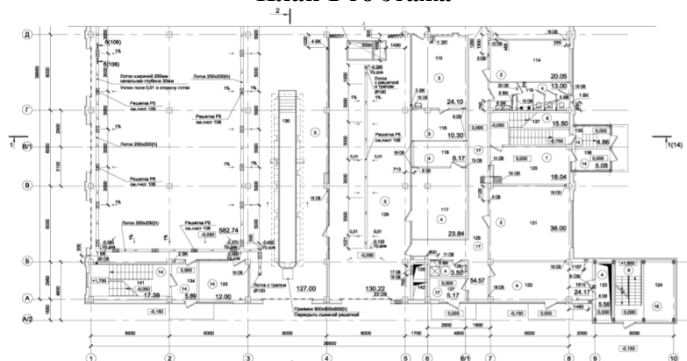
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Сети связи:	
14.1	телефонизация	предусмотрено
14.2	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
14.3	видеонаблюдение	предусмотрено
14.4	часофикация	предусмотрено
14.5	охранная и пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
15	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АПвБбШв в траншее. Длина сети L- 189 м. Сеть наружного освещения L- 278 м
16	Внутриплощадочные слаботочные сети	из кабеля марки ТППЭпЗТ в полиэтиленовых трубах. L- 1549м
17	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21. L- 67 м
18	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб. L- 36 м
19	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-15 м
20	Сети топливопровода	из стальных электросварных труб. L-14 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическая ограда, покрытия S-2520 м², озеленение S- 1460 м². Площадь земельного участка – 0,055 га

**Группа 3 Пожарное депо на 6 машино-мест**  
**Объект 8102-0403-01 - Здание пожарного депо на 6 автомобилей II типа**

Фасад



План 1-го этажа



**Таблица 8102-0403-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

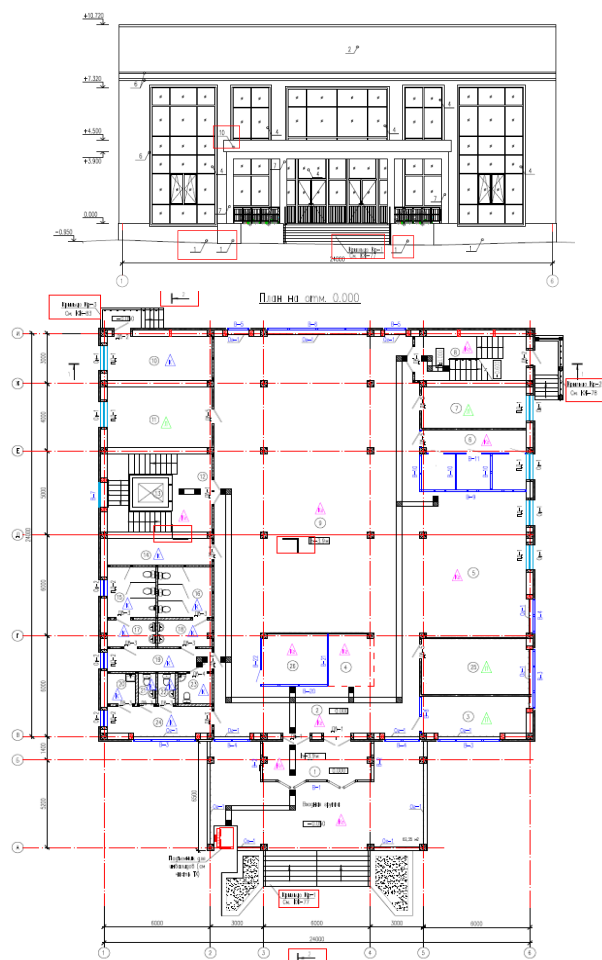
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	4 567,54 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	20 420 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	17 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание трех-четырехэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 38,95х38,50 метров. К основному зданию депо примыкает башня с шахтой для сушки рукавов. Башня для сушки рукавов имеет функциональную связь со зданием
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 ковralин, 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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	горизонтальная с попутным движением теплоносителя, из стальных водогазопроводных стальных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
12	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из пластиковых труб
13	Канализация	самотечные из чугунных канализационных труб, из полиэтиленовых труб, напорные из стальных электросварных труб
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	компьютерная сеть	предусмотрено
15.3	телевидение	предусмотрено
15.4	часофикация	предусмотрено
15.5	тревожное оповещение	предусмотрено
15.6	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16	Газоснабжение	из труб стальных водогазопроводных труб

## Окончание таблицы 8102-0403-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее L- 298 м. Сеть наружного освещения L- 470 м
18	Внутриплощадочные слаботочные сети	из оптического кабеля, L- 856 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 100 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L- 167 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб в железобетонных каналах. L-96 м
22	Внутриплощадочные сети газоснабжения	подземно, из полиэтиленовых труб. L-216 м
23	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение из железобетонных плит, покрытия S-3500 м <sup>2</sup> , озеленение S-3800 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 1,3 га

**Подраздел 5 Центры обслуживания населения****Группа 1 Центры обслуживания населения**

**Объект 8102-0501-01 - Здание "Правительство для граждан" с численностью персонала 45 человек**

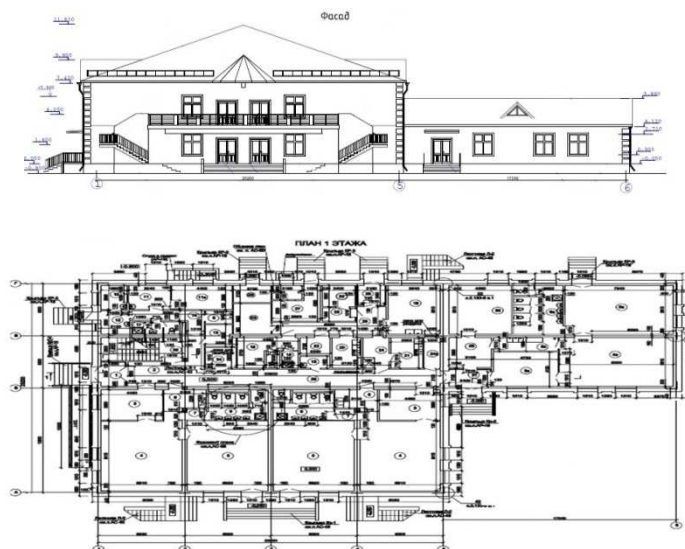


**Таблица 8102-0501-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1190,6 м2
2	Строительный объем	7561,9 м3
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание – двухэтажное, без подвала, чердачное, квадратной формы в плане с размерами в осях – 24,0х24,0 м
2	Технологические решения	Здание для осуществления деятельности в сфере оказания государственных услуг физическим и (или) юридическим лицам по принципу «одного окна».
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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, левкас, водоземлюсионная окраска, масляная, облицовка керамической плиткой
9	Наружная отделка	облицовка стен фасадными металлическими кассетами, цоколя –керамогранитной плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная с попутным движением теплоносителя, из стальных электросварных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
12	Водопровод	из стальных электросварных труб и напорных полипропиленовых труб
13	Канализация	самотечные из полиэтиленовых труб
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	видеонаблюдение	предусмотрено
15.3	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено

## Окончание таблицы 8102-0501-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L-507
17	Внутриплощадочные слаботочные сети	из кабеля марки ТППэпЗ в полиэтиленовых трубах. L- 108 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L- 200 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	из двухслойных гофрированных полипропиленовых труб. L- 40 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных прямошовных труб в железобетонных каналах. L-46 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, ограждение металлическое решетчатое, покрытия S-1930 м², озеленение S-2274 м². Площадь земельного участка – 0,5 га

**Раздел 3 Объекты образования****Подраздел 1 Дошкольные образовательные учреждения****Группа 1 Детские сады до 100 мест****Объект 8103-0101-01 - Детский сад на 90 мест**

**Таблица 8103-0101-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

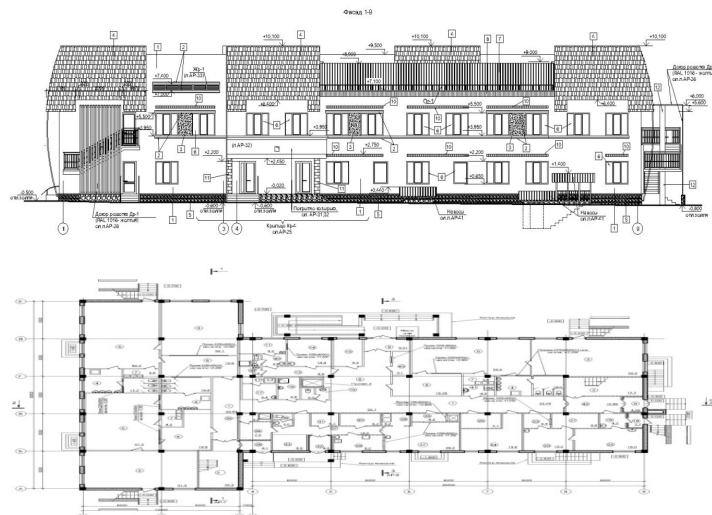
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1 808,74 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	8 946,29 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада Г-образное в плане, одно- и двухэтажное, с техническим подпольем, с размерами в плане 42,24х25,2м. Высота этажей – 3,3м, техподполья – 2,15м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 3-х до 6-7 лет. Количество и наполняемость групп принята: 5 групп по 15-20 детей.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, сборные бетонные блоки ФБС
2	Каркас	бескаркасная
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие, покрытие	плиты сборные железобетонные многопустотные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	поливинилхлоридные
8.2	дверные блоки	внутренние – деревянные, наружные – поливинилхлоридные
9	Полы	линолеумные, доска паркетная, керамическая плитка, бетонно-мозаичные и бетонные
10	Внутренняя отделка:	

## Окончание таблицы 8103-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10.1	стены и перегородки	штукатурка, облицовка керамической плиткой, масляная и водоэмульсионная окраска
10.2	потолки	затирка, левкас с последующей клеевой, водоэмульсионной и известковой окраской
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные площадки и ступени по металлическим косоурам и балкам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	вертикальная двухтрубная с нижней разводкой теплоносителя, из стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод и канализация	из стальных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.4	охранная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, L=251,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	проводом МГШВЭ, L=200 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 76мм, L=69,2м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø110, Ø32 мм, L=130м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных труб Ø160мм, L=110 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия - 1639 м², озеленение - 3331,88 м². Площадь участка – 0,698га.

## Группа 2 Детские сады на 120 мест

## Объект 8103-0102-01 - Детский сад на 120 мест



**Таблица 8103-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2 658,5 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	10 056,8 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, с подвалом и холодным чердаком, Т-образной формы в плане, габаритными размерами 43,0х30,0 м. Здание состоит из 2-х сблокированных между собой блоков. Высота этажей принята: подвального – 2,40 м; первого – 3,30 м; второго – 3,00м; чердака – 1,60 м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 2-х до 7-ми лет. Проектом предусмотрено 6 групп, наполняемостью по 20 мест.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены:	
3.1	наружные	кладка из газобетонных блоков
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перекрытия	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная скатная
7	Кровля	из окрашенного профилированного листа
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	оконные блоки	из металлопластика
8.3	дверные блоки	деревянные
9	Полы	линолеум, плитки керамогранитные, керамическая плитка, бетонные
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	лестницы	монолитные железобетонные площадки
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	центральное от внешних источников, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб, из полипропиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено



## Окончание таблицы 8103-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.2	телевидение	Предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБ6Шв, L=190,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем ОКСЛ-2, L=406,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø76мм, L=151,7м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из стальных электросварных труб Ø 57, 114 мм, L=58,0 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб Ø 150 мм, L=167,0 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 2078,10 м², озеленение - 1135,90 м². Площадь земельного участка – 0,4415 га.

**Группа 3 Детские сады на 140 мест**  
**Объект 8103-0103-05 - Детский сад на 140 мест**



**Таблица 8103-0103-05 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2 197,45 м²
2	Строительный объем	9 752,35 м³

## Продолжение таблицы 8103-0103-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, с техподпольем. Объем здания детского сада решен в виде центрально симметричной композиции. Высота этажей: первого и второго- 3,3 м; техподполья - 2,4 м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 2-х до 6-7 лет. Наполняемость групп принята: 10 детей для ясельных групп, 24 ребенка для дошкольных групп.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытие	монолитные железобетонные
5	Покрытие	монолитные железобетонные
6	Перегородки	кирпичные
7	Крыша	чердачная стропильной системы
8	Кровля	из металлочерепицы с полимерным покрытием
9	Проемы:	
9.1	оконные блоки	металлопластиковые
9.2	дверные блоки	из алюминиевых профилей, деревянные
10	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит
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	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	вертикальная двухтрубная с нижней разводкой теплоносителя, из металлополимерных и стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
15	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	из пластиковых и чугунных труб
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.4	охранная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, L=865,0 м
21	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ГППЭп, L=239,0 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø89мм, L=126,2м
23	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø110, Ø32 мм, L=306,0 м

## Окончание таблицы 8103-0103-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых гофрированных труб Ø 160 мм, L=63,0 м
25	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 2013,0 м², озеленение - 1685,12 м². Площадь земельного участка – 0,6 га.

## Группа 4 Детские сады на 160 мест

## Объект 8103-0104-02 - Детский сад на 160 мест

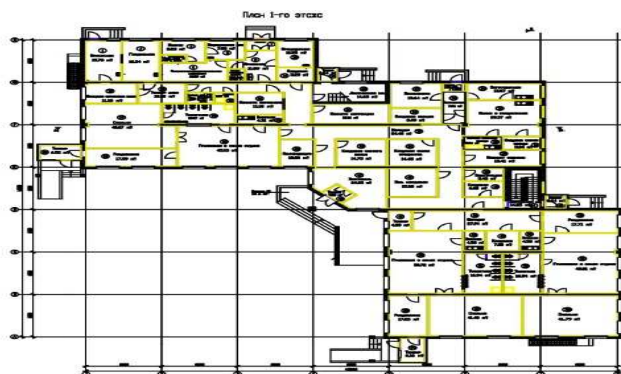


Таблица 8103-0104-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

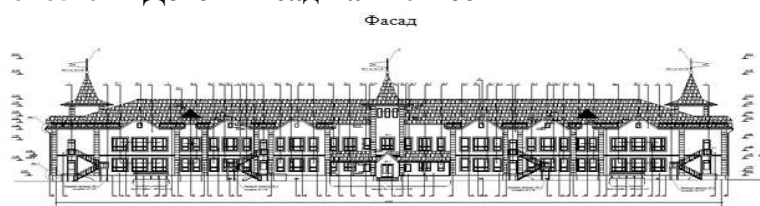
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1 749,62 м²
2	Строительный объем	11 955,67 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, без подвала, состоящее 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые монолитные железобетонные

## Окончание таблицы 8103-0104-02

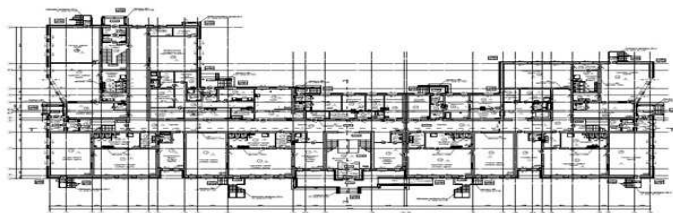
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	Бескаркасная
3	Стены	камень-ракушечник
4	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
6	Перегородки	кирпичные
7	Крыша	чердачная стропильной системы
8	Кровля	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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	по однотрубной горизонтальной системе, из стальных электросварных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
15	Водопровод	из стальных водопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	из пластиковых труб
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидение	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
18.4	охранная сигнализация	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, L=3160,0 м
21	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ТППЭпЗ, L=300,0 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 50, 75 мм, L=130,0м
23	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø160 мм, L=223,0 м
24	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø 100-200 мм, L=137,0 м
25	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 3225,0 м², озеленение - 1366,6 м². Площадь участка – 1,07 га.

## Группа 5 Детские сады на 240 мест

## Объект 8103-0105-04 - Детский сад на 240 мест



План 1-го этажа



**Таблица 8103-0105-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5 794,31 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	29 986,90 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – двухэтажное, с чердаком, с подвалом, сложной конфигурации. Габаритные размеры здания в осях – 82,32х35,06. Высота первого и второго этажей – 3 м. Высота подвальных помещений – 1,8 м.
2	Технологические решения	Расчетная вместимость здания детского сада - 240 мест. Детский сад организован для детей в возрасте от 2-х до 6 лет. Наполняемость групп принята: 20-25 детей.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	бескаркасная
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	скатная
7	Кровля	из гибкой черепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
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	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	по двухтрубной, горизонтальной системе, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено

## Окончание таблицы 8103-0105-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, L=1222,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем КС-ОКЛО-4, L=107м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 89 мм, L=259м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø110, 160 мм, L=331,7 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø 200 мм, L=582,5 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 3140,1 м², озеленение - 6943,9 м². Площадь земельного участка – 1,534га.

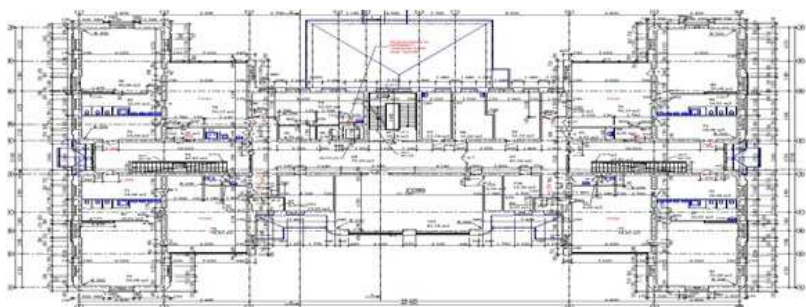
## Группа 6 Детские сады на 280 мест

## Объект 8103-0106-04 - Детский сад на 280 мест

Фасад



План 1-го этажа



## Таблица 8103-0106-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

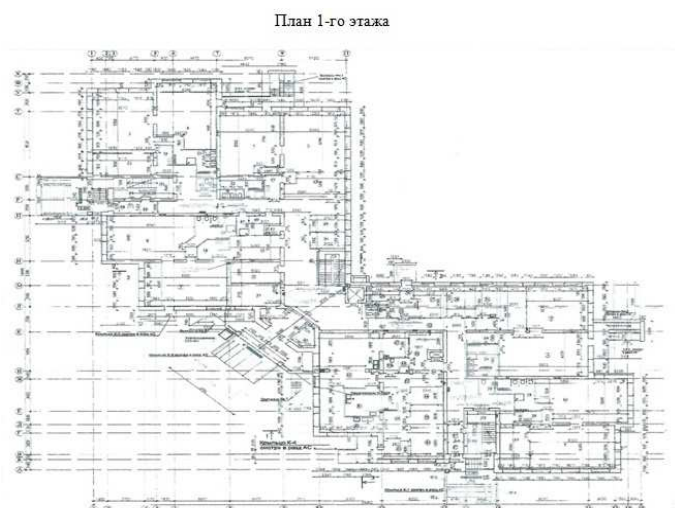
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	4 202,3 м²
2	Строительный объем	18 627,0 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	



## Окончание таблицы 8103-0106-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	сборные ленточные
2	Каркас (колонны, ригели перекрытия)	бескаркасная
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие, покрытие	сборные железобетонные многпустотные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	скатная
7	Кровля	из профлиста
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	по вертикальной однотрубной системе, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=864,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем ОКГ-8, L=514м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 89 мм, L=78 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 90 мм, L=61 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø 160 мм, L=110 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 2607,0 м², озеленение - 6438,0 м². Площадь участка – 1,139га.

**Группа 7 Детские сады на 320 мест**  
**Объект 8103-0107-03 - Детский сад на 320 мест**



**Таблица 8103-0107-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

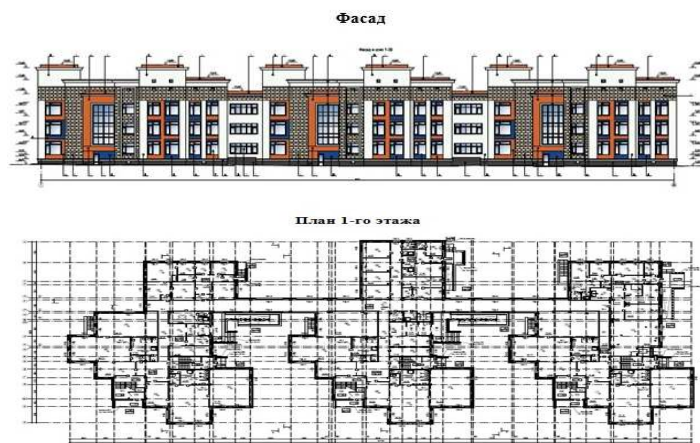
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5 019,10 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	18 928,5 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, сложной конфигурации, с подвалом. Размеры здания в осях – 54,91х54,91. Высота этажей – 3,3 м. Высота подвальных помещений – 2,5 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: 10-20-25 детей.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из сборных железобетонных плит
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены:	
3.1	наружные	кирпичные
3.2	внутренние	кирпичные
4	Перекрытие	из сборных железобетонных плит
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические
9	Полы	бетонные, линолеум, керамическая плитка



## Окончание таблицы 8103-0107-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	водоэмульсионная окраска, керамическая плитка
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	центральное от внешних источников, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб, стальных электросварных труб и полиэтиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых канализационных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Слаботочные сети	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, L=708,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	предусматривается отдельным проектом
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 108 мм, L=146м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110,160 мм, L=156 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных труб Ø 300, 200, 150, L=312 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 7690,0 м², озеленение - 1920,0 м². Площадь участка – 1,53га.

**Группа 8 Детские сады на 360 мест**  
**Объект 8103-0108-01 - Детский сад на 360 мест**

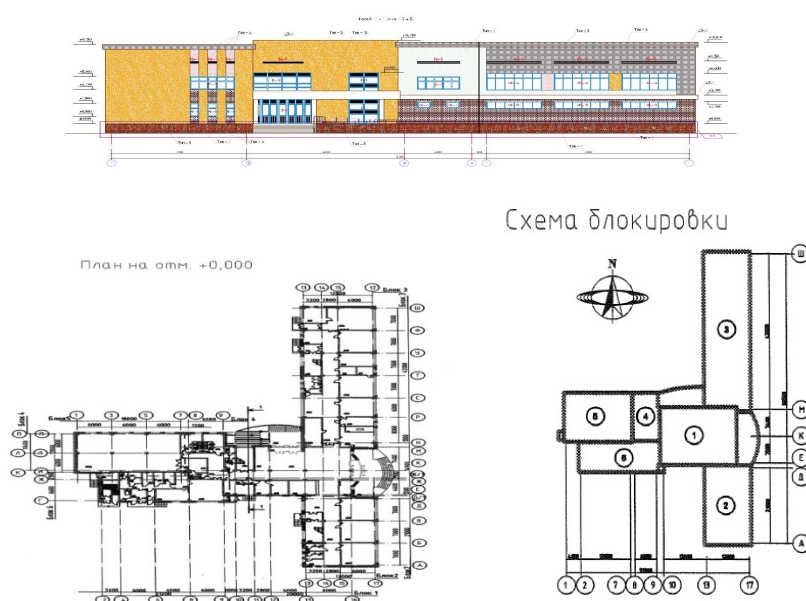


**Таблица 8103-0108-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	8 293,74 м²
2	Строительный объем	28 553,39 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание детского сада – трехэтажное, с подвалом и холодным чердаком, габаритными размерами 43,6х92,1 м. Высота этажей принята: подвального – 2,50 м, первого, второго и третьего – 3,30 м, чердака – 1,80 м.
2	Технологические решения	Детский сад организован для детей в возрасте от 1,5 до 7-ми лет. Проектом предусмотрено 18 групп, наполняемостью по 20 мест.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	свайные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены наружные	из газобетонных блоков
4	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей с двухкамерным стеклопакетом
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	известковая побелка, клеевая побелка, водоземлюсионная окраска, масляная краска, керамическая плитка
10.2	потолки	известковая побелка, клеевая побелка, водоземлюсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	ростверки	монолитные железобетонные
11.2	стены подвала	монолитные железобетонные
11.3	лестничные марши	монолитные железобетонные
11.4	водосток	внутренний
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	однотрубная горизонтальная система, из стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб, из пластиковых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено

## Окончание таблицы 8103-0108-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.4	автоматическая пожарная сигнализация	Предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки ААБл, АВБбШв, L=888,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки КС-ОКЛО-4, L=260 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 159, 108 мм, L=340,2 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110, 225 мм, L=563,2 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из гофрированных двухслойных полипропиленовых труб Ø 160 мм, L=228,65 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 7983,09 м², озеленение - 5388,42 м². Площадь земельного участка – 1,5798 га.

**Подраздел 2 Общеобразовательные учреждения: школы****Группа 2 Школы до 150 мест****Объект 8103-0202-01 - Средняя общеобразовательная школа на 120 учащихся****Таблица 8103-0202-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	3 210,9 м²
2	Строительный объем	15 692,0 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы запроектировано сложной формы и состоит из 6 одно, двухэтажных блоков. Высота этажей принята: подвального – 2,7 м; 1-го и 2-го- 3,0 м; технического этажа – переменная.

## Продолжение таблицы 8103-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Количество учащихся – 120 человек. Количество смен – одна. Функционально школа разделена на группы согласно функционально – педагогической структуре и назначению:
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены наружные	кладка из газобетонных блоков
4	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	плоская
7	Кровля	покрытие Техноэластом класса «Премиум»
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые
8.2	оконные блоки	металлопластиковые блоки с однокамерными стеклопакетами
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	напольная керамическая плитка, линолеум, керамогранит с шероховатой поверхностью, мозаичное покрытие, спортивное покрытие на клею, бетонные, цементно-песчаные в техподполье
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, улучшенная штукатурка, левкас, керамическая плитка, акриловая глянцевая краска
10.2	потолок	водоэмульсионная окраска, известковая побелка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	радиофикация	предусмотрено
17.3	видеонаблюдение	предусмотрено
17.4	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=1077 м
20	Внутриплощадочные сети связи	использован цифровой радиоудлинитель телефонной линии типа РИТАЛ-300D
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 76, 40, 25 мм, L=222,8 м

## Окончание таблицы 8103-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из стальных электросварных труб $\varnothing 76$ мм и из полиэтиленовых труб $\varnothing 50, 110$ мм, L=502 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полимерных труб $\varnothing 160$ мм, L=188 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 5041,69 м <sup>2</sup> , озеленение – 5348,06 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 1,25 га.

## Группа 4 Школы на 300 мест

## Объект 8103-0204-05 - Средняя общеобразовательная школа на 300 учащихся



План типового этажа

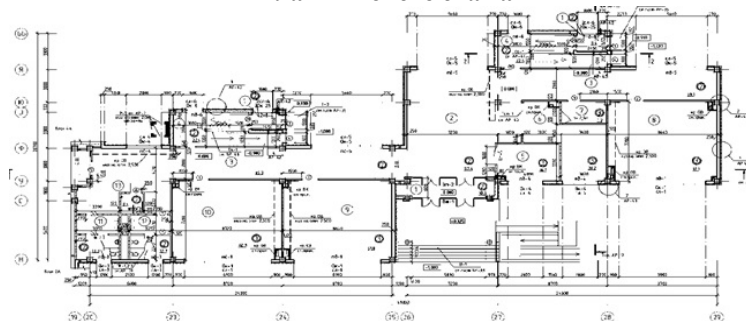


Таблица 8103-0204-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5 725,1 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	30 540,4 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Средняя общеобразовательная школа на 300 учащихся - здание переменной этажности с верхним техническим этажом, подвалом и техподпольем. Высота надземных этажей составляет 3,3 м, подвала – от 2,6 до 2,9 м, техподполья – 2,0 м. Высота помещения спортзала – 7,0 м, актового зала – от 2,76 до 3,6 м. Здание школы запроектировано сложной формы и состоит из 7- одно, двухэтажных блоков, разделенных деформационными швами.

## Продолжение таблицы 8103-0204-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Количество учащихся – 300 человек. Расчетная наполняемость классов -25 человек. Функционально школа разделена на группы согласно функционально – педагогической структуре и назначению:
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	с техэтажом, малоуклонная 5%, с утеплителем
7	Кровля	рулонная
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 марши и площадки	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	из стальных водогазопроводных труб и из полипропиленовых труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.5	видеонаблюдение	предусмотрено
17.6	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	проект-аналог, кабелем марки ААШвУ, L=1432 м
20	Внутриплощадочные сети связи	проект-аналог, кабелем марки ТППЭп, L=40 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	проект-аналог, из стальных электросварных труб Ø 133 мм, L=200 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	проект-аналог, из стальных электросварных труб Ø 108 мм и из полиэтиленовых труб Ø 75, 90, 110, 160 мм, L=701,0м
23	Внутриплощадочные сети канализации	проект-аналог, из полиэтиленовых труб Ø160мм и чугунных труб Ø150мм, L=268 м

## Окончание таблицы 8103-0204-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
24	Благоустройство	проект-аналог, вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 7352,0 м <sup>2</sup> , озеленение - 3807,0 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 2,16 га.

## Группа 5 Школы до 450 мест

## Объект 8103-0205-02 - Средняя общеобразовательная школа на 450 учащихся

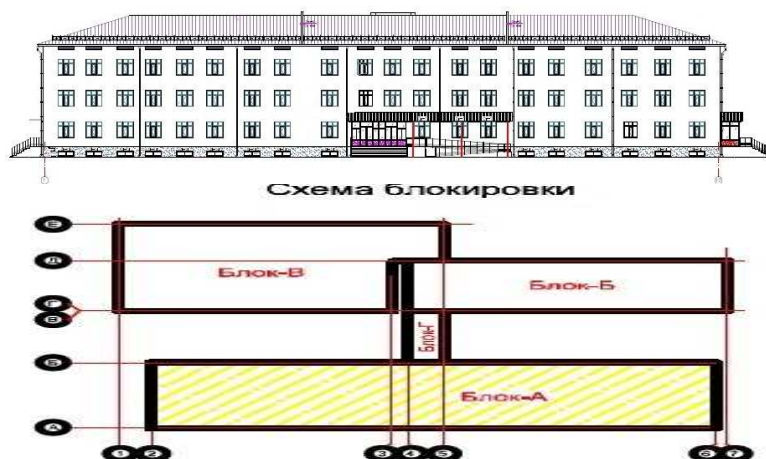


Таблица 8103-0205-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

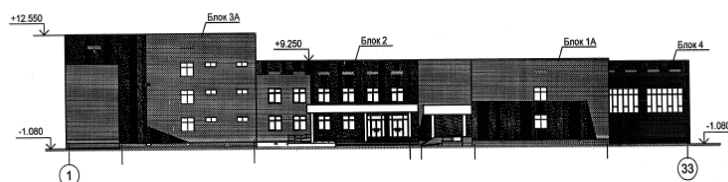
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5 199,18 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	33 210,70 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание типовой школы на 450 учащихся состоит из 4-х блоков разной этажности (2-3 этажных). В подвальных помещениях предусмотрено техподполье. Высота этажа от пола до потолка 3,0 м.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 450 человек. Наполняемость классов -18-19 человек. Обучение предусмотрено в 1 смену. В состав общеобразовательной школы входят учебная и общешкольная группы помещений.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	бескаркасный
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная шатровая
7	Кровля	из металлочерепицы

## Окончание таблицы 8103-0205-02

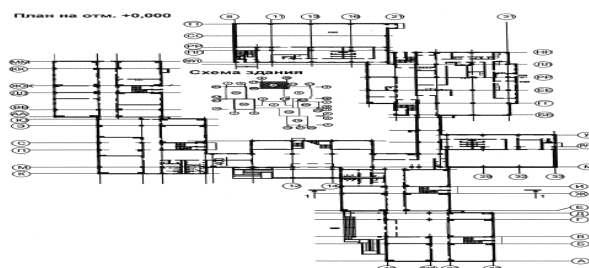
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей с заполнением стеклопакетами
8.2	дверные блоки	деревянные и металлические
9	Полы	линолеум, керамическая плитка
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	от городской сети, из стальных водогазопроводных труб и из стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из поливинилхлоридных труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.5	видеонаблюдение	предусмотрено
17.6	локальная внутренняя сеть	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=1270 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем КС-ОКТО-П-2, L=2 525 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 40, 108, 133 мм, L=212,5 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 25, 65, 90 мм, L=418,5 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø160мм, L=319,5 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 7340,0 м², озеленение - 3898,0 м². Площадь участка – 2,20 га.

## Группа 6 Школы на 600 мест

Объект 8103-0206-29 - Средняя общеобразовательная школа на 600 учащихся







**Таблица 8103-0206-29 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	8 478,7 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	45 982,7 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание типовой школы на 600 учащихся состоит из 9-ти двухэтажных блоков и 2-х трехэтажных блоков. Высота этажа от пола до пола – 3,3 м. Здание запроектировано с техподпольем.
2	Технологические решения	Количество учащихся – 600 человек. Расчетная наполняемость классов - 25 человек. Количество классов – 24. Функционально школа представлена тремя группами помещений: учебная, общешкольная, административно – хозяйственная.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	из обожженного, полнотелого кирпича
6	Крыша	плоская, малоуклонная
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки, витражи	металлопластиковые, с заполнением из стеклопакетов с закаленным стеклом и энергосберегающим покрытием
8.2	дверные блоки	металлические с утеплением и деревянные, индивидуального изготовления
9	Полы	керамогранитная плитка, керамическая плитка, линолеумные, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены, перегородки	водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой, эмалевая окраска, известковая побелка
10.2	потолки	водоэмульсионная покраска, известковая побелка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы

## Окончание таблицы 8103-0206-29

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	структурированная кабельная сеть	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	видеонаблюдение	предусмотрено
17.5	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=764,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ТППЭп, L=615,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø 40, 50, 133 мм, L=82,0 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 63, 75, 125 мм, L=179,0 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб Ø 150 мм, L=351,0 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 7933,0 м², озеленение - 6000,0 м². Площадь земельного участка – 1,9933 га.

## Группа 8 Школы на 900 мест

## Объект 8103-0208-08 - Средняя общеобразовательная школа на 900 учащихся

План типового этажа

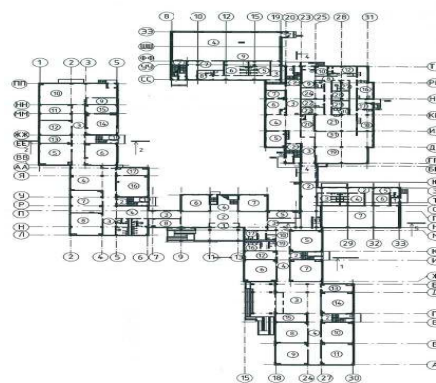


Таблица 8103-0208-08 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	9 859,4 м²

## Продолжение таблицы 8103-0208-08

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Строительный объем	51 141,40 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание типовой школы на 900 учащихся состоит из 9-ти блоков разной этажности (2-3 этажных). Здание в плане сложной конфигурации с верхним техническим этажом и техподпольем. Высота этажа от пола до пола 3,3 м.
2	Технологические решения	Количество учащихся - 900 человек. Школа рассчитана на 36 классов-комплектов. Наполняемость классов -25 человек. Обучение предусмотрено в 1 смену. В состав общеобразовательной школы входят учебная и общешкольная группы помещений.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская, вентилируемая, с внутренним водостоком с уклоном 5%
7	Кровля	рулонный ковер
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки и витражи	металлопластиковые, с заполнением стеклопакетами с энергосберегающим остеклением
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, металлические, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранитная плитка
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	
10.1	стены и перегородки	водоэмульсионная окраска, эмалевая окраска, облицовка керамической плиткой
10.2	потолки	водоэмульсионная окраска
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестничные марши и площадки	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	центральное от городской сети, из стальных водогазопроводных труб и из металлополимерных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	телевидение	предусмотрено
17.3	радиофикация	предусмотрено
17.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.5	видеонаблюдение	предусмотрено
17.6	локальная внутренняя сеть	предусмотрено

## Окончание таблицы 8103-0208-08

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
18	Прочие	Молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=622,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем КС-ОКЛО-4, L=85,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных предизолированных труб Ø 133 мм, L=120,0 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110 мм, L=77,0м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø 160, 200 мм, L=566,0 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 14726,0 м², озеленение - 10447,0 м². Площадь участка – 3,0 га.

## Группа 9 Школы на 1200 мест

## Объект 8103-0209-02 - Средняя общеобразовательная школа на 1200 учащихся



Таблица 8103-0209-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	15 717,03 м²
2	Строительный объем	58 781,43 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы на 1200 мест состоит из 3-х объединенных блоков (А, Б, В) разной этажности (2-4 этажа), с подвалом и чердаком, габаритными размерами в плане 76,5 х 80,62 м. Высота этажей принята: учебных корпусов - 3,30 м, спортивного зала – 7 м, актового зала – 6 м, технического этажа - 1,88 м, техподполья - 2,85 м.

## Продолжение таблицы 8103-0209-02

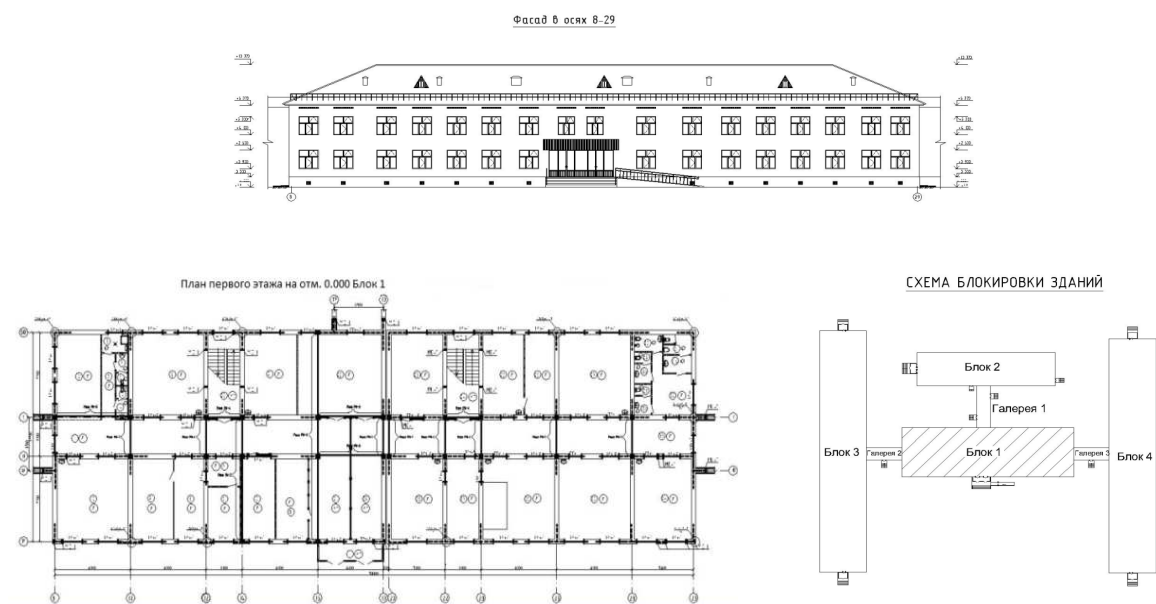
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Общеобразовательная школа на 1200 мест предусмотрена в виде комплекса функциональных блоков. Наполняемость классов - 25 человек. В составе школы предусмотрены: учебные помещения, лаборатории, мультимедийные кабинеты, спортивный зал, учебно-производственные мастерские, актовый зал, библиотека, столовая на 418 мест, помещения для учителей. Все помещения оснащены мебелью и инвентарем в соответствии с назначением помещений.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	комбинированный свайно-плитный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	из стеновых блоков
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из стеновых блоков и из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная, в актовом и спортивном залах безчердачная вентилируемая
7	Кровля	рулонная
8	Проемы	
8.1	витражи	алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом
8.2	оконные блоки	алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	бетонные, дощатые, спортивное покрытие АсcerFlex, керамическая плитка, керамогранит, коммерческий линолеум
10	Внутренняя отделка	известковая побелка, декоративное покрытие, водоземлюсионная окраска, акриловая окраска, керамическая плитка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	колонны	монолитные железобетонные
11.2	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная однотрубная с П-образными стояками и нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб и электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	от наружных водопроводных сетей, из полиэтиленовых и полипропиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
17.2	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
17.3	оповещение о пожаре	предусмотрено
17.4	радиофикация и озвучивание актового зала	предусмотрено
17.5	часофикация	предусмотрено
17.6	звонковая сигнализация	предусмотрено
17.7	телевидение	предусмотрено

## Окончание таблицы 8103-0209-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.8	видеонаблюдение	Предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=1154,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем ОК-4, L=546,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø133, 219 мм, L=447,7 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110÷225 мм, L=554,4 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб Ø 150÷300 мм, L=814,6 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 15453,0 м², озеленение - 10715,73 м². Площадь участка – 3,0 га.

## Группа 10 Школы-интернаты

## Объект 8103-0210-01 - Школа-интернат на 200 мест



## Таблица 8103-0210-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	10 124,39 м²
2	Строительный объем	48 070,17 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 8103-0210-01

№ 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полиэтиленовых труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	радиофикация	предусмотрено
16.3	видеонаблюдение	предусмотрено
16.4	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, L=2736,0 м
19	Внутриплощадочные сети связи	существующие
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø57, 108, 133 мм, L=207,0 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110,160 мм,L=1290,78м

## Окончание таблицы 8103-0210-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
22	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб Ø 150 мм, L=769,35 м
23	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 12982,97 м <sup>2</sup> , озеленение - 59919,97 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 7,98 га.

## Подраздел 3 Учреждения детского творчества и развития

## Группа 1 Школы искусств

## Объект 8103-0301-01 - Школа искусств на 150 мест

Фасад 1-10



План на отм. 0.000

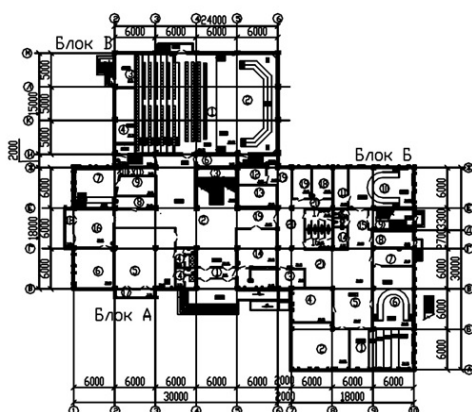


Схема блокировки

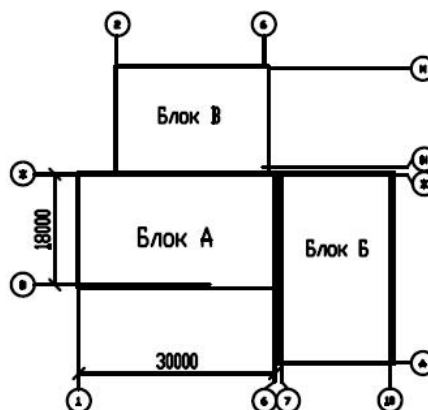


Таблица 8103-0301-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	2 533,48 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	14 890,12 м <sup>3</sup>
<b>Основные проектные решения</b>		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание школы состоит из трех 1-2 этажных блоков, без подвала. Высота этажей принята: 1-3-го блоков -3,9 м, концертного зала - 5,4 м.
2	Технологические решения	Количество учащихся – 150 человек. Функционально структура здания школы включает три группы помещений: учебную, общешкольную и административно – хозяйственную.
<b>Общестроительные конструктивные решения</b>		
1	Фундамент	монолитный железобетонный



## Окончание таблицы 8103-0301-01

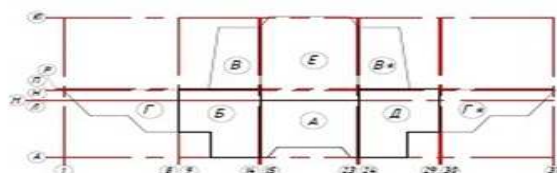
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из газобетонных блоков
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из газобетонных блоков и кирпичные
6	Крыша	чердачная, шатровая с неорганизованным водостоком
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки, фрамуги	из ПВХ профиля
8.2	витражи	из ПВХ и алюминиевые
8.3	дверные блоки	деревянные индивидуальные, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, керамогранит с шероховатой поверхностью, бетонные
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска, известковая окраска, панель из масляной краски и глазурованной плитки, обшивка гипсокартонных перегородок акустическими панелями
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полиэтиленовых труб. Трубопроводы канализации
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	охранно - пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВВГ, L=191,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ТППЭп3, L=87,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø57 мм, L=22,0 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 75 мм, L=37,0м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб Ø 150 мм, L=221,0 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 1176,0 м², озеленение - 2213,77 м². Площадь земельного участка – 0,5 га.

**Группа 2 Учреждения для массового отдыха детей и подростков**  
**Объект 8103-0302-01 - Дворец школьников для массового отдыха детей и подростков на 1500 человек**

Фасад



Схема блокировки



**Таблица 8103-0302-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	22 058,78 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	100 589,96 м
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание дворца школьников - трехэтажное, с подвальным и техническим этажами, сложной конфигурации в плане, с размерами в крайних осях 180,0х81,0 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	монолитный железобетонный
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	камень – ракушечник
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	плоская
7	Кровля	из наплавляемого 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

## Окончание таблицы 8103-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	стальные водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и из полиэтиленовых труб
15	Канализация	из чугунных канализационных труб и из полиэтиленовых труб, сантехприборы
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	охранно - пожарная сигнализация	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки ВББШв, L=935,0 м
20	Внутриплощадочные сети связи	оптическим кабелем ВОК-4, L=81,0 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø133, 108, 89 мм, L=467,58 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 110 мм, L=222 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из гофрированных двухслойных полипропиленовых труб Ø 160, 200 мм, L=804,0 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 13207,0 м², озеленение - 10521,0 м². Площадь земельного участка – 3,6469 га.

## Объект 8103-0302-02 - Дворец школьников на 600 человек

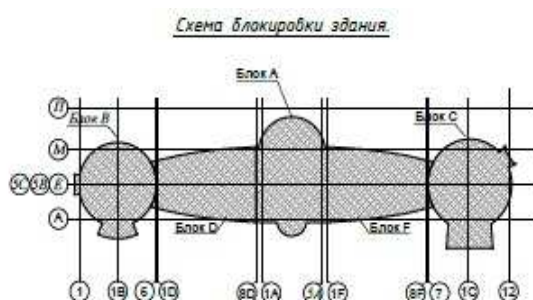


Таблица 8103-0302-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	14 879,46 м²
2	Строительный объем	75 588,76 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8103-0302-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	Единоновременная 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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, левкас, окраска вододисперсионными составами, гипсокартонные листы, акустические стеновые панели, облицовка керамической плиткой, декоративные интерьерные наклейки
9.2	потолки	листы ГКЛ, левкас, окраска вододисперсионными составами
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	колонны	монолитные железобетонные
10.2	ригели	монолитные железобетонные
10.3	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубные горизонтальные, из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб

## Окончание таблицы 8103-0302-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и полипропиленовых труб
14	Канализация	бытовая; производственная; внутренние водостоки, из полиэтиленовых канализационных труб и из чугунных труб, сантехприборы
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.2	электрочасофикация	предусмотрено
16.3	телефонизация	предусмотрено
16.4	телевидение	предусмотрено
16.5	видеонаблюдение	предусмотрено
16.6	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
16.7	система оповещения	предусмотрено
16.8	система газового пожаротушения	предусмотрено
16.9	охранная сигнализация	предусмотрено
16.10	система контроля и управления доступом	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АПвБбШв, L=3398,0 м
19	Внутриплощадочные сети связи	волоконно-оптическим кабелем ОК-8, L=2226,0 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø133, 219 мм, L=486,0 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 280 мм, L=90 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых двухслойных профилированных труб Ø 200 мм, L=235,5 м
23	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 16122,0 м², озеленение - 11426,3 м². Площадь участка – 3,37 га.

## Объект 8103-0302-03 - Детский лагерь отдыха на 100 мест



Таблица 8103-0302-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

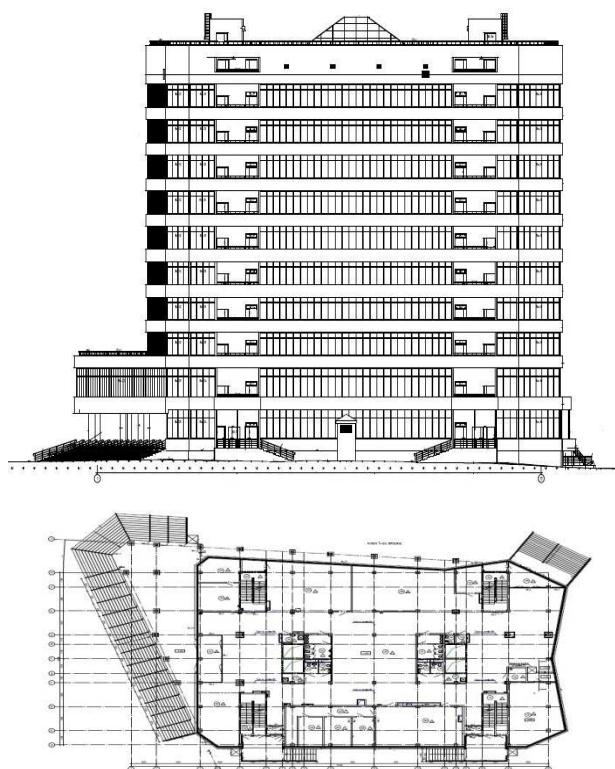
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2 672,2 м²
2	Строительный объем	15 836,1 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8103-0302-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно - строительные решения	Территория участка поделена на следующие зоны: жилую, садово-парковую и хозяйственную. В жилой зоне размещен главный жилой корпус вместимостью 100 коек. Здание жилого корпуса одноэтажное прямоугольное в плане, без подвала с размерами в осях 12,6х75,0 м. Высота помещений 3,3 м. В хозяйственной зоне размещен культурно-бытовой корпус с прачечной и столовой. Здание одноэтажное, П-образное в плане, без подвала. Размер здания 51,3х12,6; 52,6х12,6; 51,3х12,6. Высота этажа 3,0 м.
2	Технологические решения	Вместимость лагеря отдыха – 100 мест. В состав помещений входят: - помещения для детей; - медицинские помещения; - пищеблок; - прачечная; - административные помещения. В здании расположено 5 отрядов по 20 человек. Здание запроектировано с учетом возможного отдыха детей в зимнее время.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	горизонтальная двухтрубная тупиковая с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб, сантехприборы
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	телевидение	предусмотрено
16.3	радиофикация	предусмотрено
16.4	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.5	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита

## Окончание таблицы 8103-0302-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	проводом марки СИП-2, L=750,0 м
19	Внутриплощадочные сети связи	от существующей телефонной линии
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб Ø32 – 108, L=256м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб Ø 90, 32 мм, L=235 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	полиэтиленовых труб Ø160 мм; 200 мм, L=278 м
23	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение, покрытия – 5048,5 м <sup>2</sup> , озеленение - 8090,0 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 2,12 га.

**Подраздел 5 Учреждения высшего профессионального образования****Группа 3 Учебные, учебно-лабораторные корпуса до 1500 мест****Объект 8103-0503-01 - Учебно-лабораторный корпус на 1112 мест****Таблица 8103-0503-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	18 285,28 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	79 624,10 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8103-0503-01

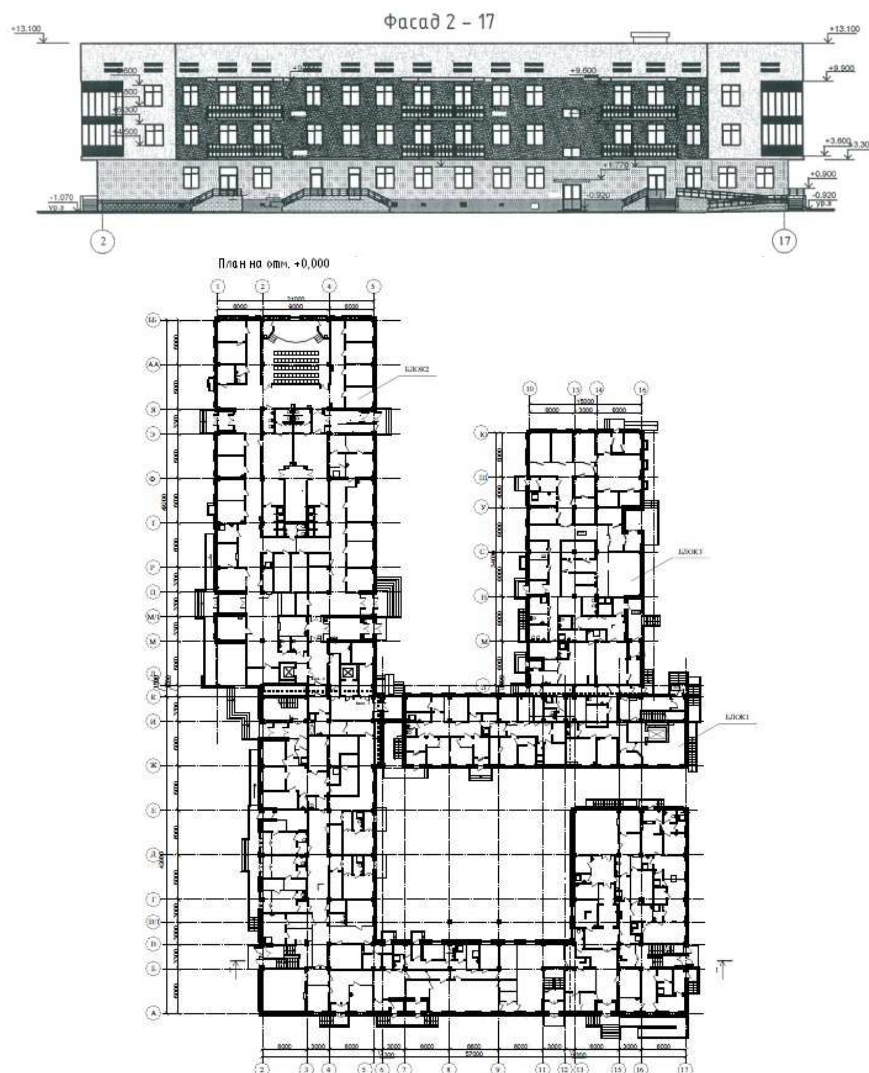
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно - строительные решения	Здание 11-ти этажного учебно-лабораторного корпуса - отдельно стоящее, сложной формы в плане, с техническим этажом (чердаком), с максимальными размерами в осях 32,40х57,40 м. Высота 0 (нулевого) этажа – 3,6 м, 1-2 этажей – 4,2 м, 3-10 этажей – 3,6 м. Высота чердака – 2,70 м в чистоте.
2	Технологические решения	Общее количество студентов - 1112 человек. В учебных лабораториях предусмотрено оснащение необходимой современной техникой, приборами, оборудованием и современным программным обеспечением, отвечающих всем необходимым требованиям. Все кабинеты оснащены современной учебно-лабораторной мебелью, демонстрационным, интерактивным и лингафонным оборудованием, наглядными пособиями, учебно-методическими средствами. На первом этаже корпуса расположен буфет на 40 посадочных мест.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	комбинированный свайно-плитный
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены	монолитные железобетонные и из керамического кирпича
4	Перекрытие и покрытие, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	чердачная, водосток - внутренний организованный
7	Кровля	рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые, с однокамерным стеклопакетом
8.2	оконные блоки	алюминиевые, с однокамерным стеклопакетом
8.3	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	мозаично-бетонные, керамическая плитка, керамогранит, линолеум
10	Внутренняя отделка	известковая побелка, водоземлюсионная окраска, акриловая окраска, керамическая плитка
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	колонны	монолитные железобетонные
11.2	лестницы	сборные бетонные ступени по металлическим косоурам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	двухтрубная с поэтажными распределительными коллекторами, из стальных водогазопроводных труб, электросварных труб и металлопластиковых труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением; предусматриваются система кондиционирования и система дымоудаления
14	Водопровод	от наружных водопроводных сетей, из стальных водогазопроводных труб и полипропиленовых труб



## Окончание таблицы 8103-0503-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб, сантехприборы
16	Автоматическое пожаротушение	предусмотрено
17	Автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
18	Электроснабжение	предусмотрено
19	Сети связи:	
19.1	структурированная кабельная система	предусмотрено
19.2	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
19.3	оповещение о пожаре	предусмотрено
19.4	система контроля доступа	предусмотрено
19.5	электрочасофикация	предусмотрено
19.6	звонковая сигнализация	предусмотрено
19.7	телевидение	предусмотрено
19.8	видеонаблюдение	предусмотрено
20	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
21	Благоустройство	Вертикальная планировка, покрытия – 6145,7 м², озеленение - 868,75 м². Площадь земельного участка – 0,96451 га.

**Раздел 4 Объекты здравоохранения**  
**Подраздел 1 Больницы**  
**Группа 3 Больницы до 100 койко-мест**  
**Объект 8104-0103-02 - Больница туберкулезная на 100 койко-мест**



**Таблица 8104-0103-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	9 066,9 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	49 150,7 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание туберкулёзной больницы с подвалом, техэтажом, сложной конфигурации в плане, состоит из двух трехэтажных блоков и одного одноэтажного блока. Высота этажей по 1 этажу -3,3 м, по 2 и 3 этажам 3,0 м

## Продолжение таблицы 8104-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Приемное отделение; палатные отделения; лаборатория; ЦСО; рентген-кабинет; малая операционная; прачечная; дезинфекционное отделение
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубное горизонтальное, из полипропиленовых труб, из водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная, с механическим побуждением
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
14	Канализация	из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей
15	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	электроосвещение	предусмотрено
16.3	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.4	телевидение	предусмотрено

## Окончание таблицы 8104-0103-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16.5	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16.6	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
16.7	медицинские переговорно-вызывные устройства	предусмотрено
16.8	охранное видеонаблюдение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель марки АВБбШв, L = 4,23 км
19	Внутриплощадочные сети связи	оптический кабель марки ОК-8, L = 0,4 км
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных прямошовных труб, L = 117,41 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 D 180x8.6, 110x5.3, 75x3.6 мм, L = 1239,60 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных двуслойных труб D 160 мм, L = 506,40 м
23	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения, подпорные стены. Площадь покрытий - 8925,51 м <sup>2</sup> , озеленения – 17264,16 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 3,06 га.

## Объект 8104-0103-03 - Больница на 75 койко-мест

Ситуационная схема



Таблица 8104-0103-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	9 036 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	67 925 м <sup>3</sup>

## Продолжение таблицы 8104-0103-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 многопустотные 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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	двухтрубная, металлопластиковые и трубы стальные электросварные

## Окончание таблицы 8104-0103-03

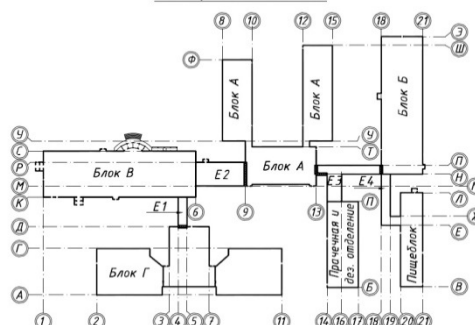
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха, из тонколистовой стали
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	из канализационных пластмассовых труб
16	Электроснабжение	кабелем марки ВВГ
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	электрочасофикация	предусмотрено
17.6	громкая связь	предусмотрено
17.7	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
17.8	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.9	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.10	система охранной сигнализации	предусмотрено
17.11	система контроля доступа	предусмотрено
17.12	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Внутреннее газоснабжение	из стальных труб
19	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВББШв-1 кВ, L = 6 800 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	тз стальных труб, L = 13 279 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L = 2 325 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб, L = 736 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы. Площадь покрытий – 13090 м2, озеленения – 18038 м2. Площадь участка – 4 га.

**Группа 4 Больницы свыше 300 койко-мест**  
**Объект 8104-0104-01 - Больница на 300 койко-мест**

Главный фасад



Блокировочная схема



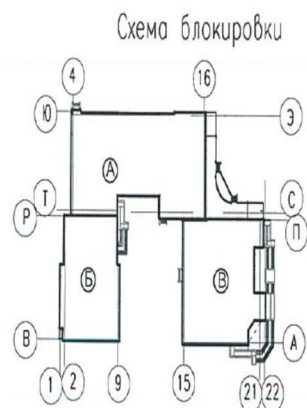
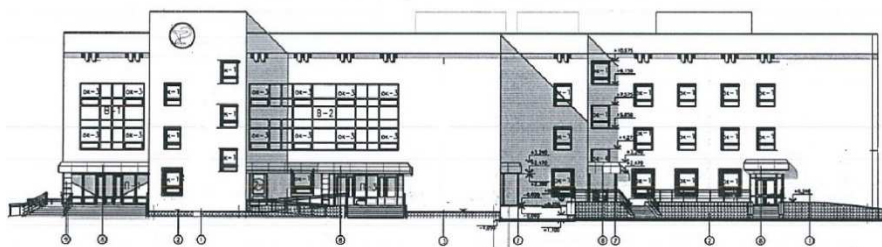
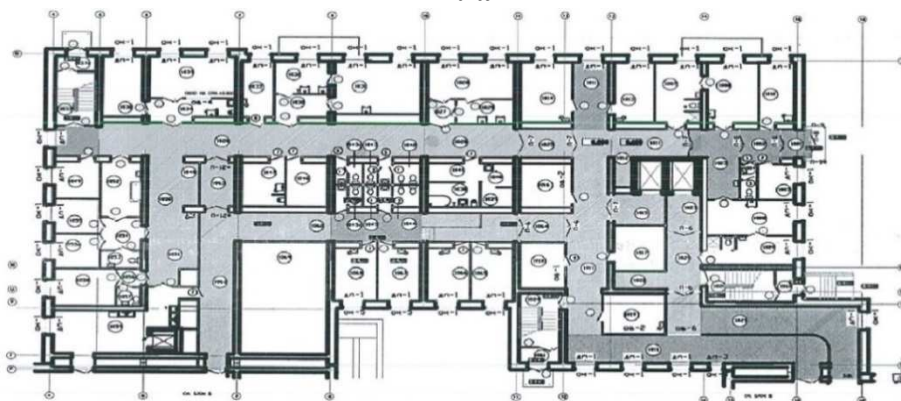
**Таблица 8104-0104-01- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	50 592,54 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	172 904,2 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание больницы состоит из трех блоков, соединенных переходными галлереями. Блок А - Здание 4-х этажное с подвальным этажом, состоит из трех корпусов, объединенных через небольшие переходы, образующих в плане П-образное очертание. Блок Б - Здание 3-х этажное прямоугольное в плане, с подвальным этажом. Блок В - Здание 4-х этажное, условно прямоугольное в плане, с подвальным этажом.
2	Технологические решения	Диагностический профиль на 20 коек. Хирургический профиль на 196 коек; Соматический профиль на 84 коек.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, ленточные из бетонных блоков ФБС
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из керамического кирпича с утеплением
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из керамического кирпича
6	Крыша	двухскатная
7	Кровля	металлическая, мягкая рулонная
8	Проемы:	
8.1	витражи	алюминиевые, металлопластиковые с одинарным остеклением
8.2	оконные блоки	алюминиевые, поливинилхлоридные с двухкамерным, однокамерным стеклопакетом, с одинарным остеклением
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, водэмульсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГКЛ, металлических панелей, окраска акриловой, водэмульсионной, известковая краской, алкидной матовой эмалью
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	наборные железобетонные ступени
11.2	лестничные площадки	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	вертикальные однотрубные с верхней разводкой и двухтрубная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб

## Окончание таблицы 8104-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Вентиляция	самостоятельная приточно-вытяжная система с подогревом приточного воздуха в холодный период и охлаждением в теплый период года, из тонколистовой оцинкованной стали
14	Водопровод	из стальных электросварных труб и стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из армированных полиэтиленовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	электрочасофикация	предусмотрено
17.6	система палатной сигнализации и система вызова пациента к врачу	предусмотрено
17.7	громкая связь	предусмотрено
17.8	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
17.9	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.10	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.11	система охранной сигнализации	предусмотрено
17.12	система контроля доступа	предусмотрено
17.13	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Внутреннее лечебное газоснабжение	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв, L = 960 м
21	Внутриплощадочные сети связи	волоконно-оптический кабель ОК-24, L = 0,260 км, L = 585 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 785,7 м
23	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L = 1383 м
24	Внутриплощадочные сети канализации	из двухслойных раструбных труб Ø160-200 мм. L = 1399 м
25	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 25360 м <sup>2</sup> , озеленения – 28584,71 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 7,1 га.



**Подраздел 4 Родильные корпуса****Группа 1 Родильный корпус до 100 койко-мест****Объект 8104-0401-02 - Родильный дом на 60 койко-мест****Схема блокировки****Фасад****План**

**Таблица 8104-0401-02- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	14 671,28 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	46 209 м <sup>3</sup>
<b>Основные проектные решения</b>		
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 -риемное 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.

## Продолжение таблицы 8104-0401-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	вitraжи	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, вододисперсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГВЛ, окраска акриловой, вододисперсионной, 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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	двухтрубные горизонтальные с нижней разводкой трубопроводов, из стальных электросварных прямошовных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением, из тонколистовой оцинкованной стали.
14	Водопровод	из стальных электросварных труб и стальных водогазопроводных оцинкованных труб
15	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
16	Электроснабжение	кабель марки ВВГнг.
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	электрочасофикация	предусмотрено
17.6	система палатной сигнализации и система вызова пациента к врачу	предусмотрено
17.7	громкая связь	предусмотрено
17.8	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
17.9	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено

## Окончание таблицы 8104-0401-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.10	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.11	система охранной сигнализации	предусмотрено
17.12	система контроля доступа	предусмотрено
17.13	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Внутреннее лечебное газоснабжение	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки ВБбШв-1, L= 2,98 км
21	Внутриплощадочные сети связи	кабелями марки ТППЭпБбШп /КСППБ 1Х4Х1,2 м, L= 0,335 км
22	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L= 484,3 м
23	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб d 32-250 мм, L=680,235 м
24	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб d 160 мм, L=532,5 м
25	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L= 42 м
26	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 7276,8 м <sup>2</sup> , озеленение – 6014,51 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 1,82 га.

## Подраздел 5 Диспансеры

## Группа 3 Диспансеры на 200 койко-мест

## Объект 8104-0503-01 - Онкологический диспансер на 200 койко-мест

Ситуационная схема

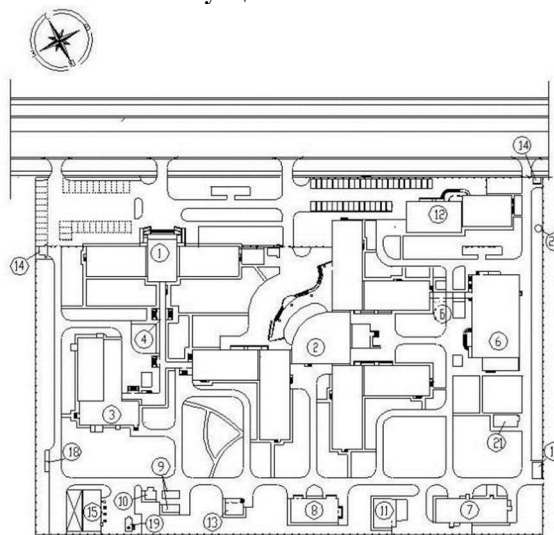


Таблица 8104-0503-01- Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

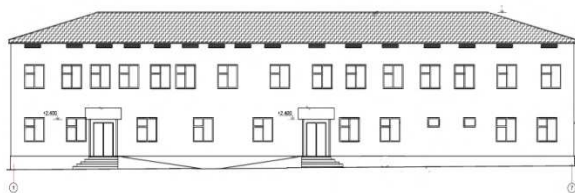
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	24 330,45 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	126 197, 4 м <sup>3</sup>

## Продолжение таблицы 8104-0503-01

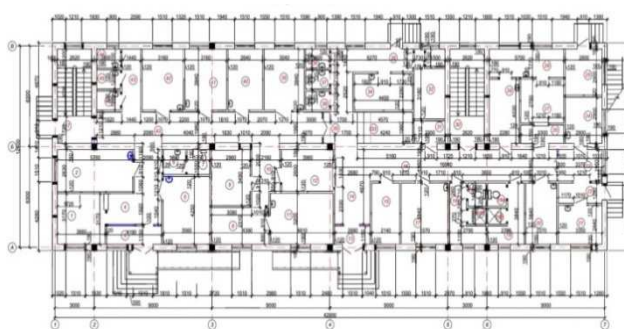
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Онкологический диспансер разделен на блоки, что обуславливается различием их функциональной структуры, и включает в себя следующие отделения: 1. Поликлиника на 100 посещений 2. Лечебный корпус на 200 мест 3. Радиологический корпус 4. Патолого-анатомическое отделение. 5. Дневной стационар на 70 коек и др.
2	Технологические решения	<b>Лечебный корпус</b> – 3-х этажное здание с подвалом и чердачной крышей, по технологическим требованиям разделен на 5 функциональных Блоков. <b>Поликлиника на 100 посещений</b> простой формы в плане с размерами в осях 77,0х15,0х(24,0) м разделено деформационными швами на 3 отсека прямоугольной формы. <b>Дневной стационар на 70 мест</b> 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 многослойные 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 водоэмульсионными и масляными составами, облицовка керамической плиткой
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	отмостка	бетонная
11.2	лестницы	монолитные железобетонные из бетона, армированные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	однотрубная система отопления, двухтрубная горизонтальная система отопления, из водогазопроводных стальных труб, стальных электросварных труб

## Окончание таблицы 8104-0503-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Вентиляция	механическая общеобменная приточно-вытяжная, воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали
14	Водопровод	из полиэтиленовых труб, из стальных водогазопроводных труб, из стальных оцинкованных водогазопроводных труб
15	Канализация	из пластиковых канализационных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	автоматика	предусмотрено
17.3	пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	предусмотрено
17.4	радиофикация	предусмотрено
17.5	электрочасофикация	предусмотрено
17.6	телевидение	предусмотрено
17.7	вызывная сигнализация	предусмотрено
17.8	медицинское переговорное устройство	предусмотрено
18	Внутреннее лечебное газоснабжение	предусмотрено, из медных труб
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
20	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв, L= 2,244 км
21	Внутриплощадочные сети связи	кабелями марки ТППЭп, L= 0,265 км
22	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L= 2241,7 м.
23	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L=1080,7 м
24	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых труб, L=1488 м
25	Наружное медицинское газоснабжение	из стальных труб, L= 536,5 м.
26	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 13615 м <sup>2</sup> , озеленения – 20315,78 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 4,6 га.

**Подраздел 7 Поликлиники****Группа 3 Поликлиники на 125 посещений в смену****Объект 8104-0703-01 - Поликлиника на 100 посещениях в смену****Фасад**

План на отм. 0.000



**Таблица 8104-0703-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	873,2 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3 647,75м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание размером 42,0х12,6 м, высота этажей 3,3 м. 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные
2	Каркас	бескаркасное здание
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия и покрытия	сборные железобетонные круглопустотные плиты
5	Перегородки	из керамического, рядового, полнотелого кирпича
6	Крыша	чердачная с наружным организованным водостоком
7	Кровля	листы металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	витражи и оконные блоки	из поливинилхлоридных профилей
8.2	дверные блоки	из ПВХ
9	Полы	линолеум, керамогранит, керамическая плитка и бетона
10	Внутренняя отделка (стены, потолки)	улучшенная штукатурка, покраска вододисперсионными красками, панели - керамическая плитка, масляная покраска
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	однотрубная, горизонтальная, регулируемая
12	Вентиляция	приточно - вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха и естественная вентиляция из бытовых помещений и санузлов
13	Водопровод	из полипропиленовых труб
14	Канализация	из канализационных труб ПВХ
15	Электроснабжение	кабель марки АВБШв

## Окончание таблицы 8104-0703-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Сети связи:	
16.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
16.3	электроочасификация	предусмотрено
16.4	локальные сети	предусмотрено
16.5	радиофикация	предусмотрено
16.6	система оповещения	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв, L= 194 м
18	Внутриплощадочные сети связи	проводом КПСВВ1х2х0,5 мм <sup>2</sup> , L= 0,805 км
19	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L= 45 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L=120 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб, L=180 м
22	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 1450 м <sup>2</sup> , озеленения – 2121,7 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,6 га.

## Объект 8104-0703-02 - Поликлиника на 120 посещении в смену



Таблица 8104-0703-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

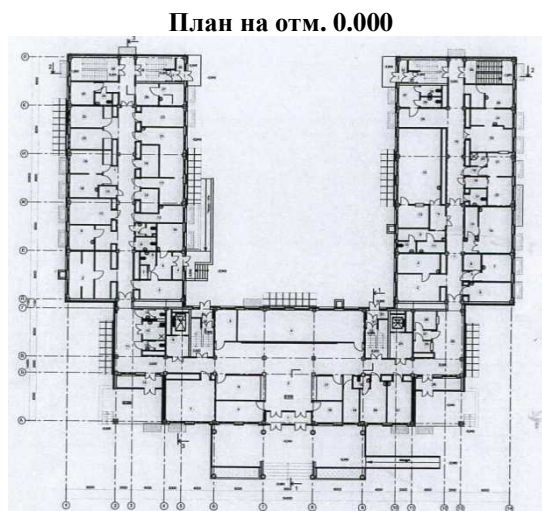
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1 531,35 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	6 889,82 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники - двухэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 12,6х45,48 метра. Высота этажа - 3,3 м.

## Окончание таблицы 8104-0703-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Поликлиника является лечебно-профилактическим учреждением, где предусматривается осуществлять профилактические мероприятия, диспансеризацию и оказание высококвалифицированной медицинской помощи взрослому и детскому населению
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 вододисперсионная окраска стен, масляная панель, улучшенная клеевая окраска стен, облицовка керамической плиткой
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	отмостка	асфальтобетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	однотрубная, горизонтальная с замыкающими участками, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточная с механическим побуждением
13	Водопровод	из полиэтиленовых труб, из металлополимерных труб
14	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.3	телевидение	предусмотрено
16.4	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16.5	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
17	Газоснабжение	предусмотрено, из стальных труб
18	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВВГ, L= 616 м
20	Внутриплощадочные сети связи	кабель связи оптический подвесной КС-ОКТО-П-8-G, L= 1,77 км
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L= 106 м
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L=32 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых труб, L=43 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий - 1629 м <sup>2</sup> , озеленения – 3018 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,56 га.



**Группа 5 Поликлиники на 250 посещений в смену**  
**Объект 8104-0705-03 - Поликлиника на 250 посещений в смену**



**Таблица 8104-0705-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	5 432,81м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	24 078,25м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники трехэтажное с подвалом, П-образное в плане. Габаритные размеры в осях 42,0х14,0м и 30,0х14,0м. 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные, железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены наружные	из полнотелого керамического кирпича
4	Перекрытия, покрытия	монолитные железобетонные из тяжелого бетона
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Крыша	чердачная с внутренним водостоком, из профнастила

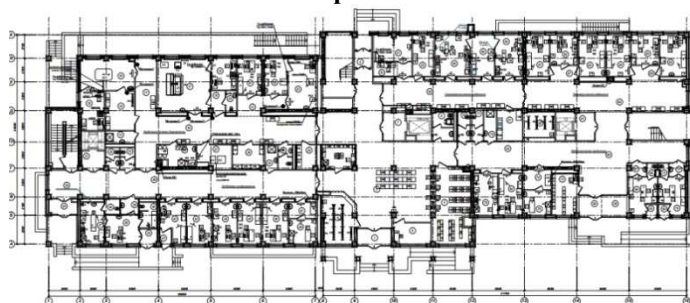
## Окончание таблицы 8104-0705-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	центральное от внешних источников, из стальных электросварных и полипропиленовых армированных стекловолокном труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
12	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
13	Канализация	из чугунных канализационных труб
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
15.3	телевидение	предусмотрено
15.4	часофикация	предусмотрено
15.5	видеонаблюдение	предусмотрено
15.6	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
15.7	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель силовой АВБбШв 4х6 (ок)-1, L - 860 м
17	Внутриплощадочные сети связи	кабель ОК 8, L – 1416 м
18	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L – 0,526 км
19	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L=319 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	трубы хризотилцементные безнапорные d 150 мм, L- 248,0 м. Трубы чугунные напорные d 150 мм, L - 18,0 м
21	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 4460 м <sup>2</sup> , озеленения – 5578,96 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 1,3 га.

## Группа 7 Поликлиники на 500 посещений в смену

## Объект 8104-0707-02 - Поликлиника на 500 посещениях в смену

План первого этажа



**Таблица 8104-0707-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	7 497,2 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	29 314 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание поликлиники выполнено по полиблочной схеме и состоит из двух блоков, объединенных общим подвалом: общий габаритный размер здания в осях – 24,0х73,2 м. Четырехэтажное с подвалом.
2	Технологические решения	Расчетное количество пациентов составляет 500 посещений в смену, из них: взрослое отделение - 240 посещений в смену; женская консультация - 60 посещений в смену; детское отделение - 200 посещений в смену.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Каркас	монолитный железобетонный
3	Стены наружные	из тепловых блоков и кирпича керамического полнотелого
4	Перекрытия, покрытия	монолитные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная с плоской рулонной кровлей
7	Проемы:	
7.1	витражи и оконные блоки	окна - металлопластиковые, витражи алюминиевые
7.2	дверные блоки	металлические, металлопластиковые, металлические рентгенозащитные
8	Полы	бетонные, цементно-песчаные, кислотостойкий линолеум, керамическая напольная плитка, антистатический линолеум на теплозвукоизоляционной основе
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	стены и перегородки – вододисперсионная акриловая покраска, масляная покраска, водоземлюсионная покраска, облицовка керамической плиткой; потолки – вододисперсионная акриловая покраска, водоземлюсионная покраска, подвесной потолок типа «Армстронг».
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Водопровод	из стальных водопроводных оцинкованных труб, полипропиленовых труб, стальных электросварных труб
11	Канализация	из чугунных канализационных труб, из пластиковых труб
12	Отопление	однотрубная, вертикальная, с нижней разводкой магистральных трубопроводов
13	Вентиляция	приточно-вытяжная, с механическим побуждением, с подогревом воздуха в зимний период
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
15.3	телевидение	предусмотрено

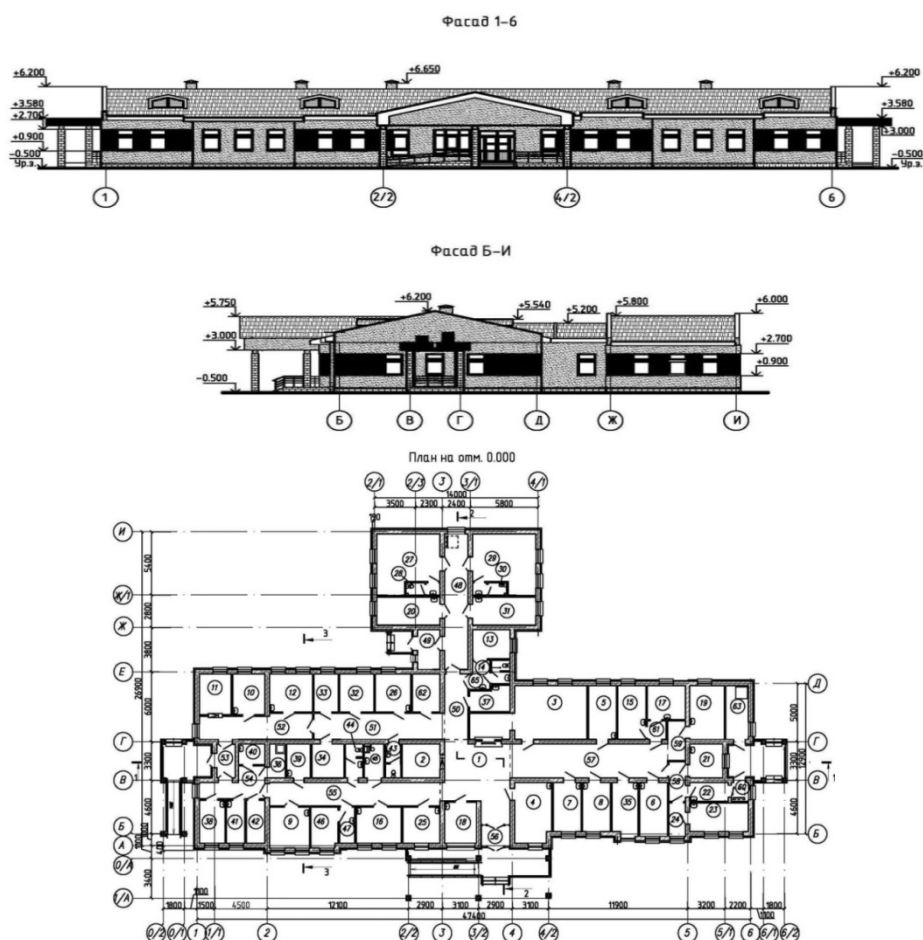
## Окончание таблицы 8104-0707-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
15.4	часофикация	предусмотрено
15.5	видеонаблюдение	предусмотрено
15.6	система электронной очереди	предусмотрено
15.7	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
15.8	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
16	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АСБу-10-3х240 мм <sup>2</sup> , L - 1235м.
18	Внутриплощадочные сети связи	кабел ТППЭп, L – 620 м
19	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб, L – 0,526 км
20	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L=434,6 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных труб – Ø 100; 150; 200 мм. L– Ду=200мм – 171,0 м. Ду=150мм – 168,5 м
22	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 3523,4, озеленения – 1469 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,7 га.

## Подраздел 8 Амбулатории

## Группа 1 Врачебная амбулатория на 50 посещений

Объект 8104-0801-02 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 800 м<sup>2</sup>



**Таблица 8104-0801-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

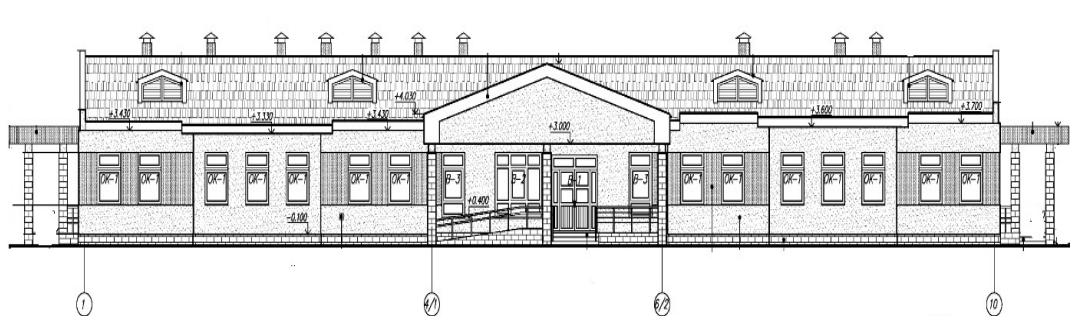
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	775,4 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3 358,7 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории одноэтажное, состоит из двух прямоугольных блоков с размерами в осях 47.4х14.90м и 8.200х14.0м. 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	из камня ракушечника на цементно-песчаном растворе.
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из камня ракушечника
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранит, линолеум, неглазурованная керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетонные
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	облицовка глазурованными плитками, окраска акриловой, водоэмульсионной, алкидной матовой эмалью, известковая
10.2	потолки	подвесной потолок из ГКЛ, водоэмульсионной, известковая краской
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых труб.
14	Канализация	из пластмассовых канализационных труб.
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
16.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено

## Окончание таблицы 8104-0801-02

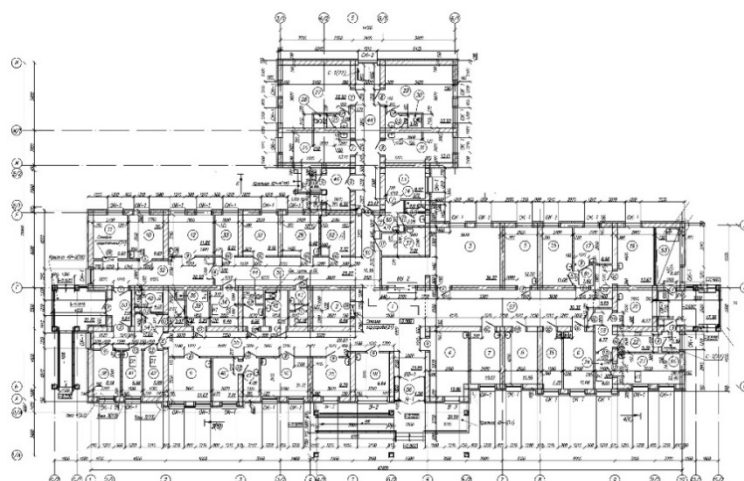
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
16.5	электроосвещение	предусмотрено
16.6	система палатной сигнализации и система вызова пациента к врачу	предусмотрено
16.7	громкая связь	предусмотрено
16.8	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
16.9	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
16.10	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
16.11	система охранной сигнализации	предусмотрено
16.12	система контроля доступа	предусмотрено
16.13	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельными линиями марки АВББШв-1 кВ. L - 0,473 км
19	Внутриплощадочные сети связи	от базовой станции WLL CDMA/EV-DO, в виде беспроводной связи
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 20 м.
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб: d 63мм – L = 44,5 м, d50мм – L = 30,0 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных безнапорных канализационных труб, L - 52,7 м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 2457,4 м <sup>2</sup> , озеленения – 1125,4 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,6га.

**Объект 8104-0801-03 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 800 м<sup>2</sup>**

**Фасад**



## План на отм. 0.000



**Таблица 8104-0801-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	775,46 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3 358,72 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
7	Кровля	металлочерепица
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из металлопластиковых профилей
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные, металлические
9	Полы	керамогранит, гомогенное синтетическое покрытие, керамическая плитка, бетонное покрытие
10	Внутренняя отделка:	
10.1	стены	штукатурка, водоэмульсионная окраска, керамическая плитка.
10.2	потолки	подвесной типа «Армстронг», затирка, окраска, керамическая плитка.

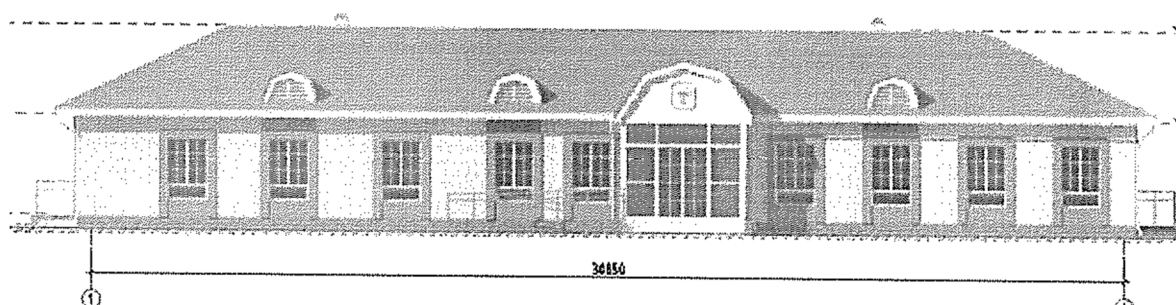
## Окончание таблицы 8104-0801-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
14	Водопровод	из полипропиленовых труб
15	Канализация	из пластмассовых канализационных труб.
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	электрочасофикация	предусмотрено
17.6	система палатной сигнализации и система вызова пациента к врачу	предусмотрено
17.7	громкая связь	предусмотрено
17.8	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
17.9	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.10	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.11	система охранной сигнализации	предусмотрено
17.12	система контроля доступа	предусмотрено
17.13	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабельными линиями марки АВБбШв-1 кВ. L - 0,473 км
20	Внутриплощадочные сети связи	от базовой станции WLL CDMA/EV-DO, в виде беспроводной связи
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 88 м.
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб: d 63мм – L = 45 м, d50 мм – L = 30,3 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из хризотилцементных безнапорных канализационных труб. L - 53м
24	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадка покрытий – 1202 м <sup>2</sup> , озеленения – 1396, 43 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,36 га.

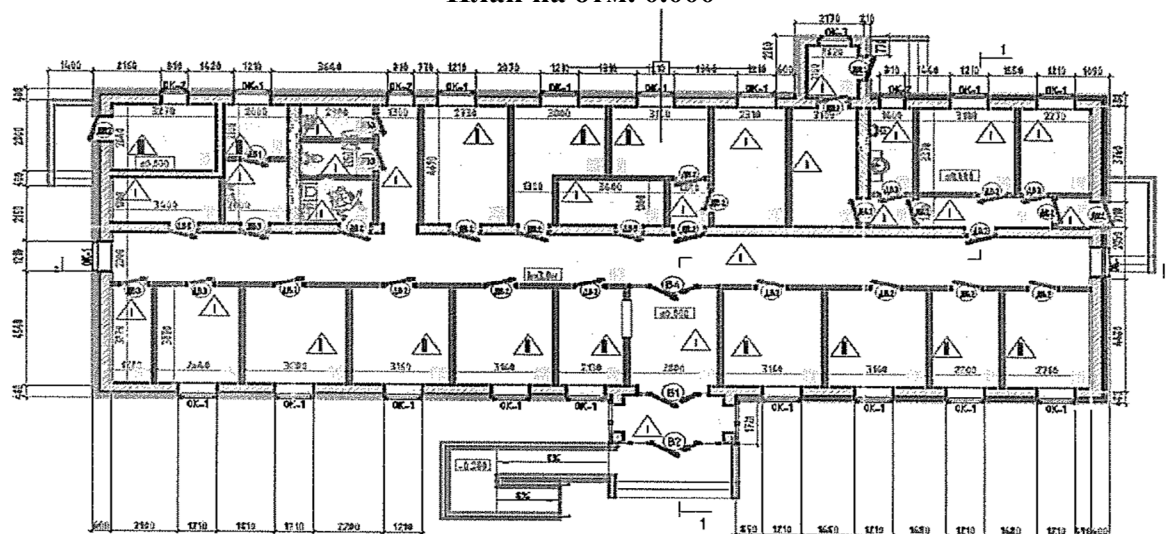


**Объект 8104-0801-05 - Врачебная амбулатория на 50 посещений в смену площадью до 400 м2**

**Фасад**



**План на отм. 0.000**



**Таблица 8104-0801-05 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

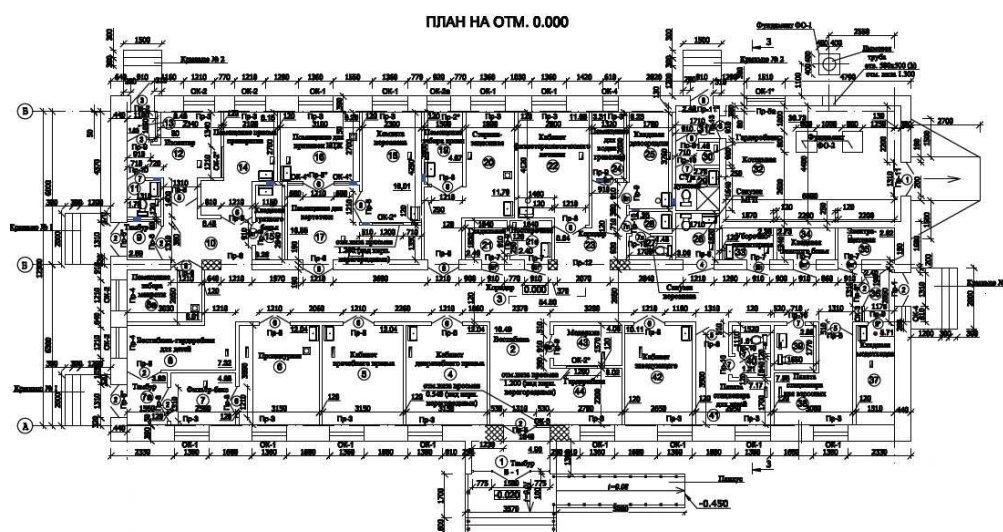
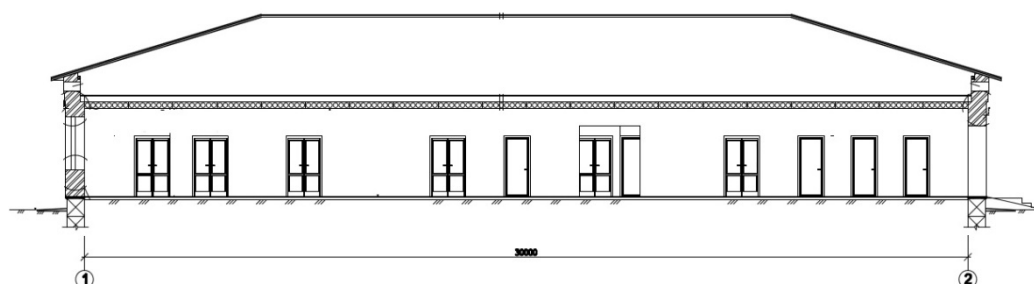
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	341,2 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2 357,58 <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории одноэтажное 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно – ленточные, монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	из сборных железобетонных плит
5	Перегородки	кирпичные

## Окончание таблицы 8104-0801-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 тепловую изолирующую подоснову
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная горизонтальная
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых труб.
14	Канализация	из полиэтиленовых труб
15	Газоснабжение	из стальных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	электрочасофикация	предусмотрено
17.5	громкая связь	предусмотрено
17.6	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.8	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель АВБбШв., L – 182,5 м.
20	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L= 53 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L - 25 м
22	Наружное газоснабжение	из полиэтиленовых труб, L – 357 м
23	Благоустройство	вертикальная планировка, малые архитектурные формы. Площадь покрытия – 463,8 м <sup>2</sup> , озеленения – 95,3 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,169 га.

**Группа 2 Врачебная амбулатория на 30 посещений**  
**Объект 8104-0802-02 - Врачебная амбулатория на 30 посещений в смену**

Фасад

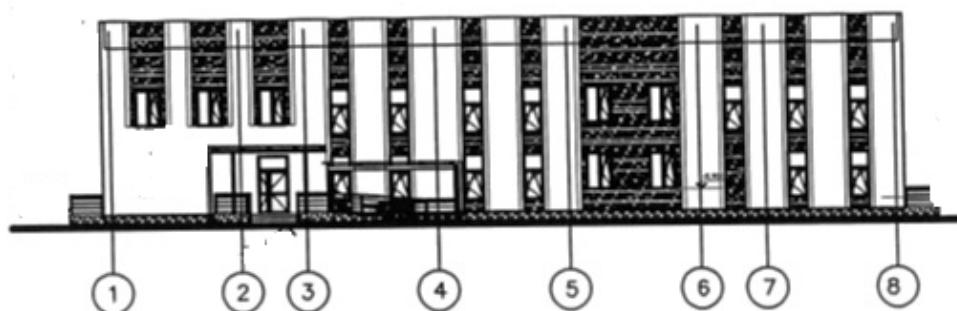
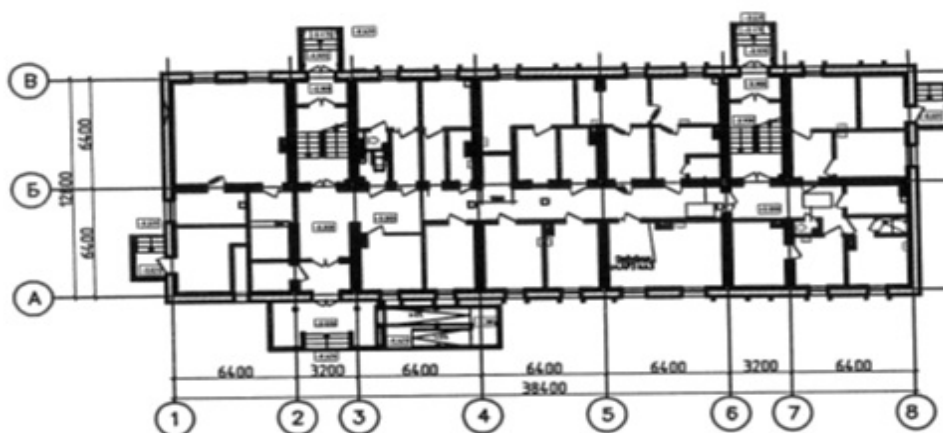


**Таблица 8104-0802-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	369,4 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2 014,23 м <sup>3</sup>
<b>Основные проектные решения</b>		
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, из сборных железобетонных плит и бетонных блоков
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные многоярусные железобетонные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная четырехскатная

## Окончание таблицы 8104-0802-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	однотрубная, вертикальная с верхней разводкой
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых пластмассовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
15	Электроснабжение	марки ВВГ-660 и проводом ПВ-380
16	Сети связи:	
16.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
16.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
16.4	электроосвещение	предусмотрено
16.5	громкая связь	предусмотрено
16.6	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
16.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
16.8	видеонаблюдение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель силовой АВББШв 1 кв, L - 235 м.
18	Внутриплощадочные сети связи	кабель МКППЭпТ5х2х0,4, L – 115м
19	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 0,526 км
20	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L= 56 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L - 51 м
22	Благоустройство	вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение. Площадь покрытий – 716 м <sup>2</sup> , озеленения – 1731,9 м <sup>2</sup> . озеленения – 1731,9 м <sup>2</sup> . Площадь участка – 0,3 га.

**Группа 3 Врачебная амбулатория на 75 посещений****Объект 8104-0803-01 - Врачебная амбулатория на 75 посещений в смену****Фасад****План на отм. 0.000****Таблица 8104-0803-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	944,42 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4 569,11м <sup>3</sup>
<b>Основные проектные решения</b>		
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	перекрестно-ленточные, железобетонные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	кирпичные

## Окончание таблицы 8104-0803-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	монолитные железобетонные
5	Перегородки	из газоблоков
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»
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная с нижней разводкой тупиковая
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых пластмассовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
15	Электроснабжение	марки ВВГнг
16	Сети связи:	
16.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
16.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
16.4	электрочасофикация	предусмотрено
16.5	громкая связь	предусмотрено
16.6	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
16.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
16.8	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель силовой АВБШв 1 кв, L - 273 м.
19	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ОК-24 от ОРШ-25/36, L – 62 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 0,352 км
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб, L= 124,3м
22	Внутриплощадочные сети канализации	из полипропиленовых гофрированных канализационных труб, L – 116,6 м
23	Благоустройство	вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение. Площадь покрытий – 1400,55, озеленения – 2662,8 м2. Площадь участка – 0,486га.

**Группа 4 Врачебная амбулатория на 100 посещений****Объект 8104-0804-01 - Врачебная амбулатория на 100 посещений в смену****Фасад****План 1 –го этажа**

Фасад в осях 1-8

**Таблица 8104-0804-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	848,1 м2
2	Строительный объем	3 380,06м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание врачебной амбулатории двухэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 37,8 х 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, из сборных фундаментных блоков ФБС
2	Каркас	колонны - монолитные железобетонные. Ригели - монолитные железобетонные
3	Стены	кирпичные

## Окончание таблицы 8104-0804-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перекрытия, покрытия, лестницы	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Перегородки	кирпичные
6	Крыша	чердачная
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 водоэмульсионной краской и укладкой глазурованной плитки.
10.2	потолки	водоэмульсионной и известковая окраска по затирке.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из полипропиленовых пластмассовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб низкого давления
15	Электроснабжение	марки ВВГнг
16	Сети связи:	
16.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
16.2	телефонизация	предусмотрено
16.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
16.4	электропроводка	предусмотрено
16.5	громкая связь	предусмотрено
16.6	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
16.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
16.8	видеонаблюдение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель силовой АВБШв 1 кв, L - 273 м.
19	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ТППЭпЗ 20х2х0, L – 606 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 27,5 км
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из стальных электросварных труб, L= 74,6 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	из асбестоцементных труб и чугунных труб, L – 57,7 м
23	Благоустройство	вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение. Площадь покрытий – 1850 м2, озеленения – 1530,1 м2. Площадь участка – 0,4 га.



**Подраздел 10 Станции скорой медицинской помощи****Группа 1 Станция скорой медицинской помощи до 20000 выездов в год****Объект 8104-1001-01 - Станция скорой медицинской помощи на 20 000 выездов в год****Фасад 1-6****Таблица 8104-1001-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2 522,5 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	11 026,38 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание прямоугольного типа, трехэтажное с подвалом в каркасно - кирпичном исполнении, с размерами надземной части в осях 35x14 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	двухтрубная
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

## Окончание таблицы 8104-1001-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Водопровод	из полипропиленовых пластмассовых труб
15	Канализация	из полиэтиленовых труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	электрочасофикация	предусмотрено
17.5	громкая связь	предусмотрено
17.6	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.7	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.8	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабель силовой АСБ, L - 806 м.
20	Внутриплощадочные сети связи	кабелем марки ТППЭпЗ 20х2х0,, L – 214 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 37,6 км
22	Внутриплощадочные сети водопровода	из стальных электросварных труб, L= 74,6 м
23	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых труб, L – 57,7 м
24	Благоустройство	вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждение. Площадь покрытий – 1302,4 м2, озеленения – 239,28 м2. Площадь участка – 0,23 га.

**Группа 2 Станция скорой медицинской помощи до 100 выездов в смену**  
**Объект 8104-1002-01 - Станции скорой медицинской помощи на 6 000 выездов в год**



**Таблица 8104-1002-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

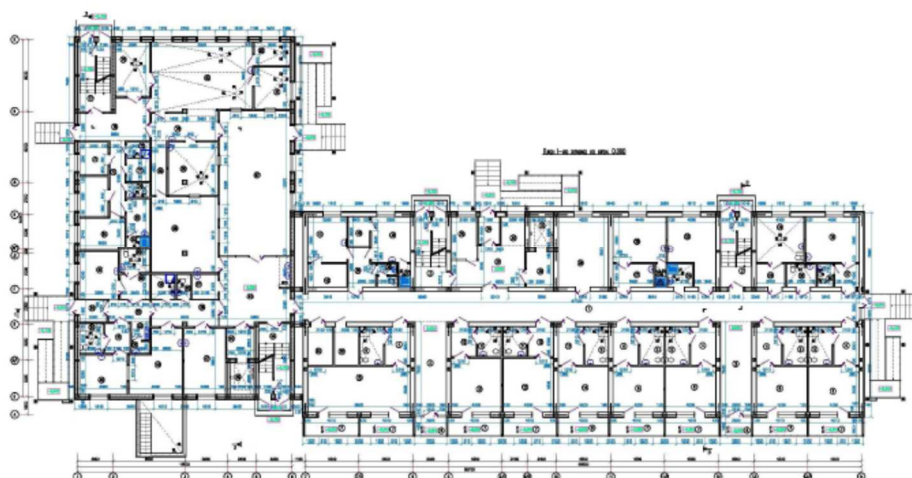
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	427,81 м²
2	Строительный объем	2 348,06 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание одноэтажное прямоугольной формы в плане, имеет размеры в осях 24,0х18,0 м. Высота помещений - 3,0 м
2	Технологические решения	В составе станции скорой медицинской помощи предусмотрены: помещения для отдыха персонала во время круглосуточного дежурства, комнаты отдыха врачей и фельдшеров, бытовые помещения, диспетчерская приема выездов
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые, монолитные, железобетонные
2	Каркас	бескаркасное здание
3	Стены	из полнотелого керамического кирпича
4	Перекрытия и покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	гипсокартонные
6	Крыша	чердачная проходная
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	металлопластиковые, деревянные
9	Полы	линолеум, керамическая плитка, доска паркетная
10	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, водоземлюсионная окраска, керамическая плитка, шпатлевка сухой смесью
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	из стальных электросварных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
13	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
14	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	структурированная кабельная система	предусмотрено
16.3	телевидение	предусмотрено
16.4	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16.5	автоматическое пожаротушение	предусмотрено
17	Прочие	молниезащита

**Подраздел 12 Медико-социальные учреждения**  
**Группа 1 Дома инвалидов**  
**Объект 8104-1201-01 - Дом инвалидов на 30 койко-мест**

**Фасад**



**План 1-го этажа**



**Таблица 8104-1201-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

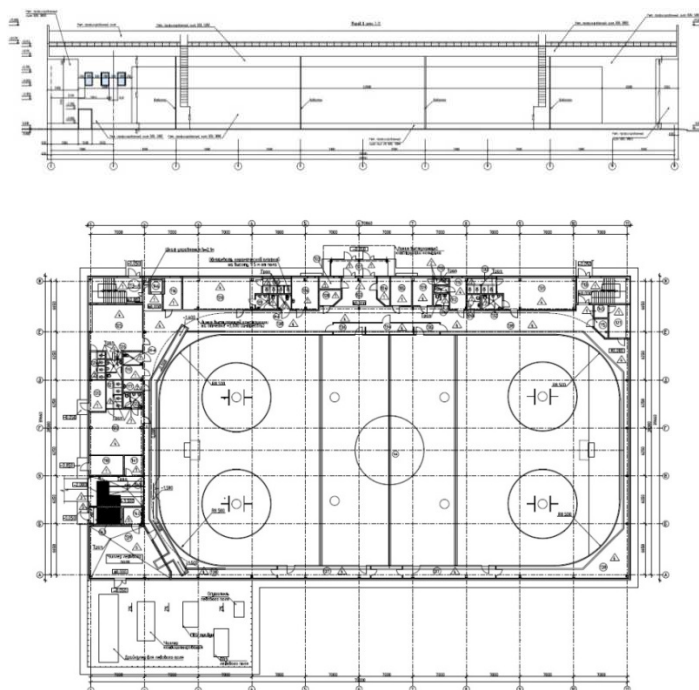
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	3 119,79 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	18 337,38 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание состоит из двух блок-секции: жилой корпус на 30 мест - двухэтажное здание прямоугольной формы с техническим подпольем с размерами в осях 16,8х46,6 м, высотой этажа от пола до потолка 3,0 м; административно-бытовой корпусом - двухэтажное здание прямоугольной формы с техническим подпольем с размерами в осях 18,0х30,0 м, высота этажа от пола до потолка 3,0 м и 4,0 м.
2	Технологические решения	В здании находятся следующие помещения: жилые 3-х, 2-х, 1-0 местные комнаты; помещения медицинского обслуживания; помещения пищеблока с 2-мя обеденными залами; учебно-производственные помещения, помещения для проведения досуга и др.

## Продолжение таблицы 8104-1201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные
2	Каркас	бескаркасное
3	Стены	из обожженного полнотелого кирпича
4	Перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Перегородки	из обожженного полнотелого кирпича
6	Крыша	чердачная шатровая
7	Кровля	из металлочерепицы по деревянным стропилам
8	Проемы:	
8.1	вitraжи	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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная однотрубная система, полипропиленовые армированные
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха, из оцинкованной стали
14	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	из канализационных пластмассовых труб
16	Электроснабжение	кабелями АВВГ и ВВГ,
17	Сети связи:	
17.1	сеть свободного доступа Wi-Fi	предусмотрено
17.2	телефонизация	предусмотрено
17.3	локально-вычислительная сеть	предусмотрено
17.4	система коллективного телевидения	предусмотрено
17.5	электро часофикация	предусмотрено
17.6	громкая связь	предусмотрено
17.7	диспетчеризация инженерных систем	предусмотрено
17.8	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
17.9	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
17.10	система охранной сигнализации	предусмотрено

## Окончание таблицы 8104-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17.11	система контроля доступа	предусмотрено
17.12	видеонаблюдение	предусмотрено
18	Прочие	молниезащита, защита от перенапряжений
III	Инженерная инфраструктура	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВББШв-1 кВ, L = 1 098 м.
20	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных труб, L = 88,5 м.
21	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d 225 мм, L = 311,5 м.
22	Внутриплощадочные сети канализации	из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб, L = 121,5 м.
23	Благоустройство	Вертикальная планировка, малые архитектурные формы, ограждения. Площадь покрытий – 3086 м <sup>2</sup> , озеленения – 10352 м <sup>2</sup> Площадь участка – 1,65 га.

**Раздел 5 Спортивные объекты****Подраздел 1 Спортивные комплексы с ледовыми аренами****Группа 1 Спортивные комплексы с ледовыми аренами до 500 мест****Объект 8105-0101-01 - Ледовая хоккейная арена на 433 места**

**Таблица 8105-0101-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

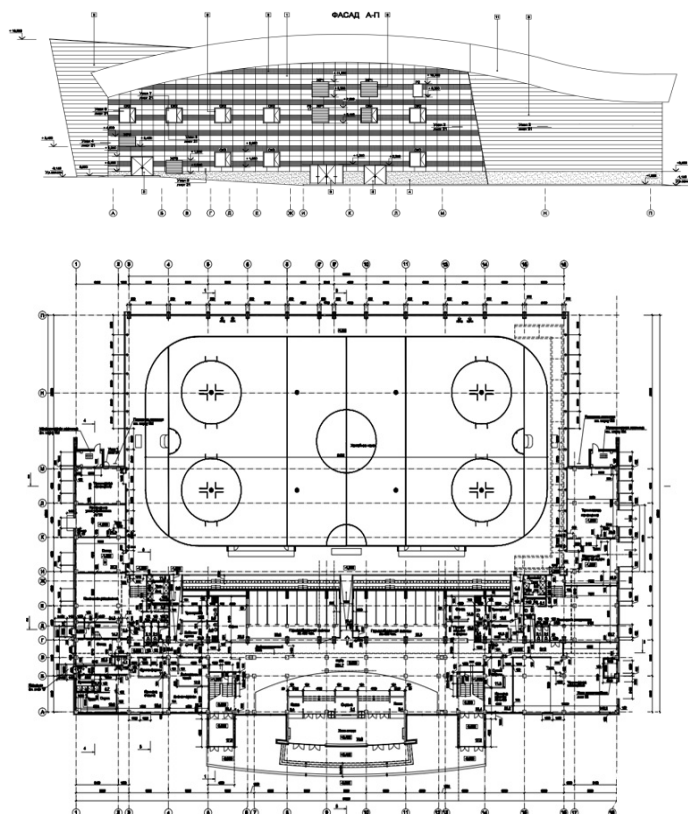
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	3 270,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	25 650,0 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-строительные решения	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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 сэндвич панелей
3.2	внутренние	из рядового керамического кирпича
3.3	стенки шахты лифта	из силикатного кирпича
4	Перекрытия	монолитные железобетонные, сборные брусковые
5	Перегородки	из газобетонного блока перегородочного
6	Покрытие	монолитная железобетонная из профилированного листа

## Окончание таблицы 8105-0101-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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:	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	двухтрубная тупиковая с нижней разводкой
14	Вентиляция	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением
15	Водоснабжение	из металлопластиковых труб, из стальных водогазопроводных труб
16	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
17	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	сети абонентской телефонной связи	предусмотрено
18.2	интернет	предусмотрено
19	Прочие	молниезащита
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки кабелями АВБбШв в траншее. L-238 м, сеть наружного освещения L-1740 м
17	Внутриплощадочные слаботочные сети	из кабеля марки ТППЭпЗ в полиэтиленовых трубах. L-3712 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L-743 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	из двухслойных профилированных труб. L-362 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубная, из стальных электросварных труб. L-35 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-6828 м², озеленение S-2785 м². Площадь земельного участка – 1,49 га



**Группа 2 Спортивные комплексы с ледовыми аренами до 1000 мест**  
**Объект 8105-0102-01 - Ледовая хоккейная арена на 800 мест**

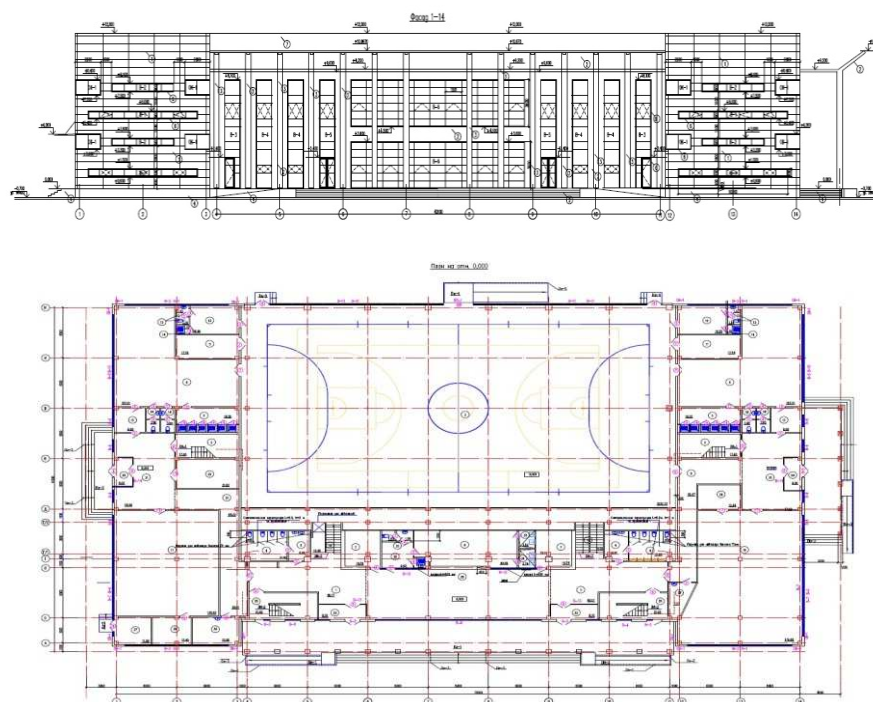


**Таблица 8105-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь здания	6 365,9 м2
2	Строительный объем	71 850 м3
3	Продолжительность строительства	18 мес
<b>Основные проектные решения</b>		
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание ледовой хоккейной арены в плане имеет размеры 81,98x56,79 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные плиты с подколонниками, забивные сборные железобетонные сваи
2	Каркас	металлический каркас, монолитный железобетонный
3	Стены	из бетонных стеновых блоков, панели «Сэндвич»
4	Перегородки	каркасные, с листами гипсокартона; кирпичные; витражная система
5	Перекрытие	монолитная железобетонная плита
6	Крыша	из легких кровельных панелей –сэндвич
7	Кровля	из мягких рулонных материалов
8	Проемы:	
8.1	витражи	из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	металлопластиковые блоки
8.3	дверные блоки	деревянные, шпонируемые и металлические

## Окончание таблицы 8105-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Полы	керамическая плитка, линолеум, бетонные, для фойе керамогранит
10	Лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Холодоснабжение	предусмотрено
12	Теплоснабжение	предусмотрено
13	Кондиционирование	осуществляется с помощью центральных кондиционеров
14	Вентиляция	вытяжная вентиляция с механическим побуждением
15	Водоснабжение	от существующего водопровода
16	Канализация	предусмотрено
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Электроосвещение	общее рабочее, аварийное, эвакуационное и ремонтное освещение
19	Сети связи:	
19.1	телефонная связь	предусмотрено
19.2	телевидение	предусмотрено
19.3	локальная компьютерная сеть	предусмотрено
19.4	охранная сигнализация	предусмотрено
19.5	пожарная сигнализация	предусмотрено
19.6	часофикация	предусмотрено

**Подраздел 2 Физкультурно-оздоровительные комплексы****Группа 2 Физкультурно-оздоровительные комплексы до 300 человек в смену****Объект 8105-0202-01 - Спорткомплекс на 194 человека в смену**

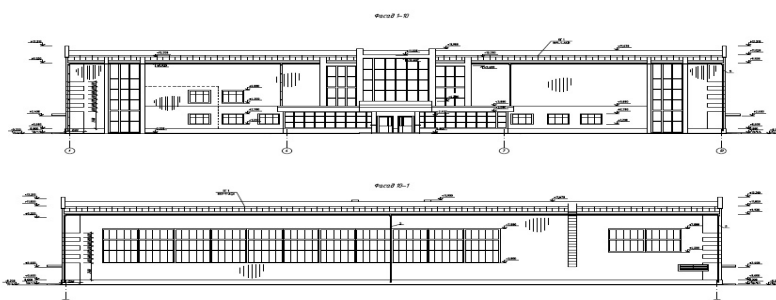
**Таблица 8105-0202-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	4201,88 м2
2	Строительный объем	29402,56 м3
3	Продолжительность строительства	14 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-строительные решения	Здание прямоугольной формы в плане. Имеет размеры в осях 41,0 м x 72,0 м. Состоит из 4-х сблокированных между собой блоков и сообщающихся между собой на 1-ом этаже и отделенных друг от друга деформационным швом.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые, ленточные монолитные железобетонные
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, линолиум
10	Проемы	
10.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые, ПВХ
10.2	дверные блоки	алюминиевые, ПВХ, деревянные
11	Внутренняя отделка:	
11.1	стены	декоративная штукатурка, водоэмульсионная окраска, облицовка кафельной плиткой
11.2	потолки	водоэмульсионная окраска, подвесной потолок
12	Наружная отделка	
12.1	стены	линеарные панели
12.2	цоколь	гранит
12.3	колонны	эмаль для металла
13	Прочие конструктивные решения:	
13.1	лестницы	монолитные железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
14	Отопление	двухтрубная система
15	Вентиляция	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением
16	Кондиционирование	с помощью чиллера и водяного гидромодуля
17	Водоснабжение	из стальных электросварных и водогазопроводных труб
18	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
19	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
20	Сети связи:	
20.1	телефонизация	предусмотрено
20.2	видеонаблюдение	предусмотрено
20.3	разводка кабельной трассы	предусмотрено
21	Прочие:	
21.1	молниезащита	предусмотрено

## Окончание таблицы 8105-0202-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
21.2	Молниеприемник	металлическая кровля
21.3	молниеотвод	соединение кровли с металлической арматурой здания
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
22	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L-240 м, сеть наружного освещения L-50 м
23	Внутриплощадочные сети связи	одноотверстная канализация из полиэтиленовых труб. L-308 м
24	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых и стальных электросварных труб. L- 363 м.
25	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR26. L- 293 м.
26	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L-80 м
27	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-4232 м², озеленение S-2443 м². Площадь земельного участка – 1,05 га

**Группа 3 Физкультурно-оздоровительные комплексы до 500 человек в смену**  
**Объект 8105-0203-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 320 человек в смену**



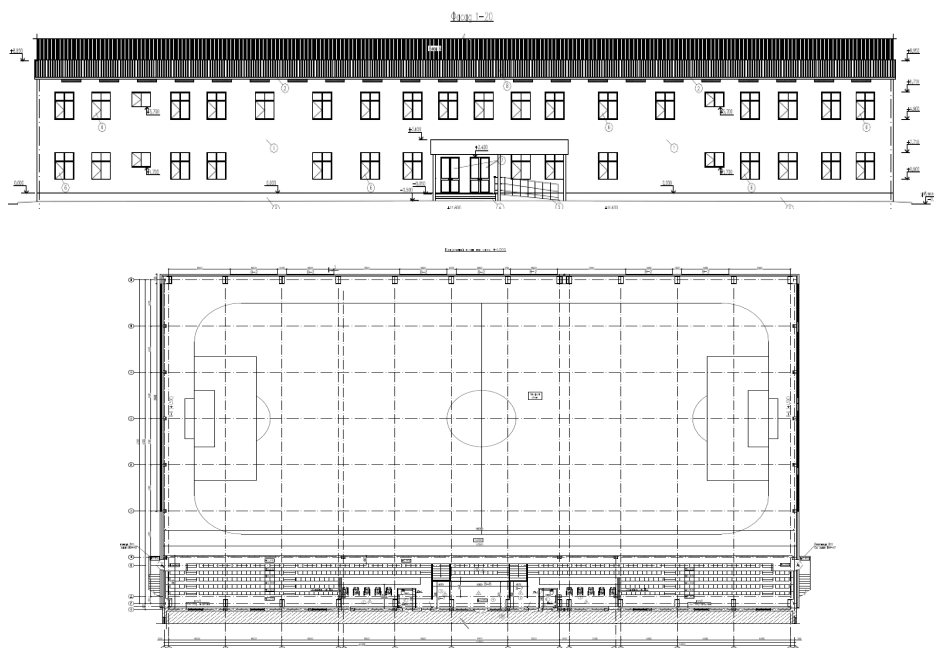
**Таблица 8105-0203-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	2 437,7 м²
2	Строительный объем	18 980,8 м³
3	Продолжительность строительства	12 мес
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Физкультурно-оздоровительный комплекс на 320 зрительских мест прямоугольной формы с размерами в осях 36,00х54,00м. Высота до низа ферм покрытия - 8м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из сборных бетонных блоков и фундаментных плит, монолитные железобетонные столбчатые, сборные фундаментные балки

## Окончание таблицы 8105-0203-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Каркас	стальной из горячекатаных профилей
3	Стены:	
3.1	наружные	трехслойные навесные панели типа «Сэндвич» с утеплителем из минераловатных плит
3.2	внутренние	из керамического кирпича
4	Перегородки	гипсокартонные системы, кирпичные
5	Перекрытие	монолитные, сборное из железобетонных многопустотных плит
6	Крыша	двухскатная, бесчердачная
7	Проемы:	
7.1	витражи	из алюминиевого профиля с заполнением закаленным стеклом
7.2	оконные блоки	металлопластиковые с двойным стеклопакетом
7.3	дверные блоки	деревянные и металлопластиковые, трудносгораемые
8	Полы	бетонные, линолеум, деревянные, керамическая плитка, керамогранитная плитка, спортивное покрытие LG.
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтобетонная
9.2	крыльца и пандусы	монолитные железобетонные
9.3	ограждение крылец и пандусов	из металлопроката
9.4	лестницы	сборные железобетонные ступени
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	из стальных водогазопроводных труб и стальных электросварных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
12	Внутреннее водоснабжение	из стальных водогазопроводных и полиэтиленовых труб
13	Канализация	из канализационных пластмассовых труб и чугунных канализационных труб
14	Внутреннее электроосвещение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
15.2	телефонизация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВББШв, проложенным в траншее. L- 409 м
17	Внутриплощадочные сети связи	кабелем ТППЭП в канализации в полиэтиленовых трубах. L- 570 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 192 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из полиэтиленовых труб. L- 318 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 180 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-3304 м², озеленение S-4864 м². Площадь земельного участка – 1,04 га

**Объект 8105-0203-03 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 420 человек в смену**



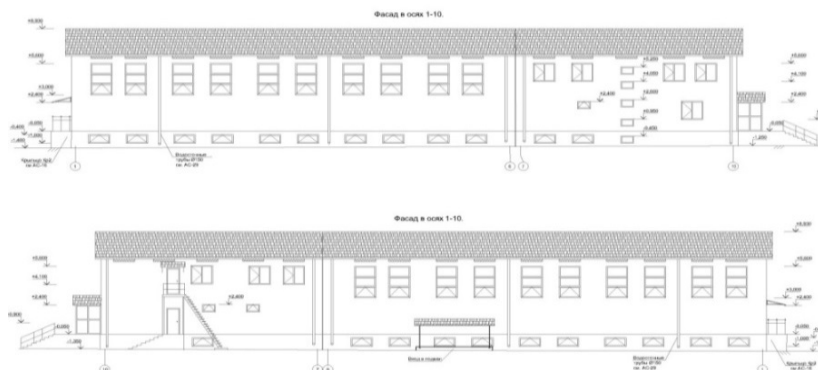
**Таблица 8105-0203-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	4368,74 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	38790,14 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	15 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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, прямоуголь-ной формы в плане с размерами в осях 42,0х67,0 м. Высота спортивного зала - 8,00 м.
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8105-0203-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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, утепленные
8	Крыша	чердачная, шатровая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	из стальных оцинкованных штампованных листов, кровельная сэндвич панель
10	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской, известковой покраской, устройством панелей из масляной краски и глазурованной плитки
11	Наружная отделка	Линейные панели Primerpanel
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная двухтрубная с нижней подачей к отопительным приборам, из полипропиленовых армированных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из оцинкованной стали
14	Водопровод	из полипропиленовых труб, из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	из ПВХ труб, из чугунных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	абонентская разводка сети	предусмотрено
17.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
17.4	оповещения о пожаре	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 394 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 998 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из полиэтиленовых двухслойных профилированных труб. L- 500 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 50 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-3735 м², озеленение S-3705 м². Площадь земельного участка – 1,12 га

**Подраздел 3 Спортивные комплексы с плавательными бассейнами**  
**Группа 1 Плавательный комплекс пропускной способностью до 32 человек в смену**  
**Объект 8105-0301-01 - Плавательный комплекс пропускной способностью 32 человека в смену, размер ванны бассейна 25х11 м**



**Таблица 8105-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	1 763,9 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	8 594,2 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	7 мес
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

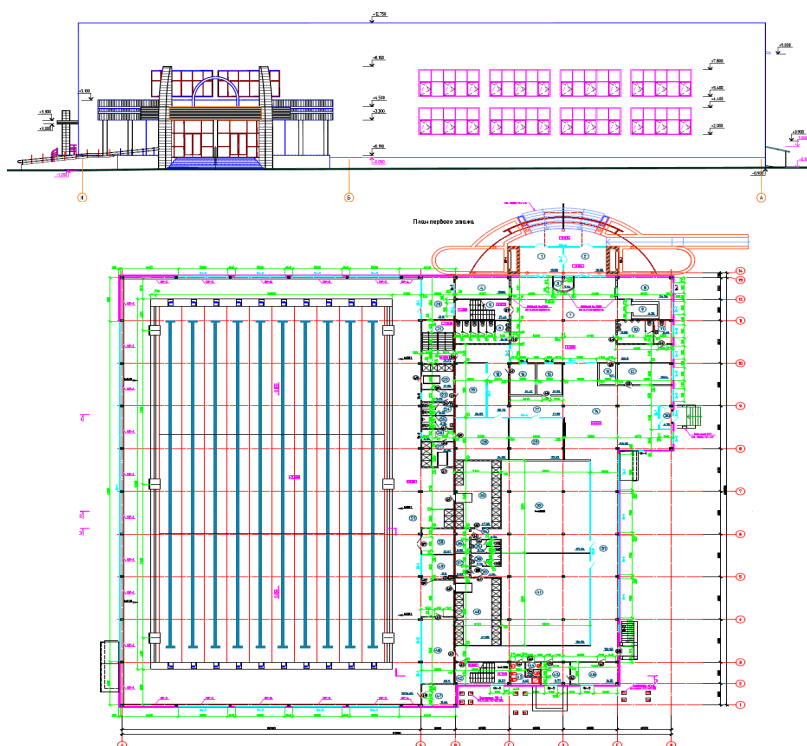


## Окончание таблицы 8105-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с разводкой, из стальных водогазопроводных и стальных электросварных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением
12	Водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	из поливинилхлоридных канализационных труб
14	Электроосвещение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	пожарная сигнализация	предусмотрено
15.2	телефонизация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки ААБЛ-1, проложенным в траншее. L- 470 м
17	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 127 м
18	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из хризотилцементных труб. L- 166 м
19	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 50 м
20	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-1030 м <sup>2</sup> , озеленение S-1063 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 0,32 га

**Группа 4 Плавательный комплекс пропускной способностью до 120 человек в смену**

**Объект 8105-0304-01 - Плавательный комплекс пропускной способностью 120 человек в день, размер ванны бассейна 50х25 м**



**Таблица 8105-0304-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	8097,72 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	54858,4 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	13 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание сложной конфигурации, разновысокое, из двух блоков. Блок здания в осях «В – Ж» – двухэтажный с подвалом, размерами в осях 60,0 х 24,0 м. Блок в осях «А – В» – одноэтажный с подвалом размерами в осях 60,0 х 37,0 м.
2	Технологические решения	Бассейн предназначен для учебно-тренировочных занятий, сборов и спортивных соревнований областного, республиканского уровня по спортивному, синхронному плаванию и водному поло среди взрослых и детей, имеющих среднюю и высокую степень спортивной подготовки.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные, столбчатые, ленточные из бетонных блоков
2	Каркас:	
2.1	колонны	из сварных стальных двутавров
2.2	балки перекрытия	из сдвоенных и учетверенных Z-образных гнутых оцинкованных профилей, прокатных и сварных двутавров
3	Стены наружные	из трехслойных панелей типа «Сэндвич»
4	Перегородки	из силикатного кирпича, из гипсокартонных листов
5	Перекрытие	монолитная железобетонная плита из бетона
6	Покрытие	из стального профилированного листа
7	Полы	керамогранит, линолеум, керамическая плитка, бетонные
8	Проемы:	
8.1	витражи	индивидуального изготовления из алюминиевых профилей
8.2	оконные блоки	переплет поливинилхлоридный
8.3	дверные блоки	стальные утепленные, деревянные, стальные
9	Крыша, кровля	бесчердачная совмещенная с покрытием из ПВХ, утеплитель – минплита
10	Внутренняя отделка	
10.1	стены	штукатурка, известковая окраска, улучшенная штукатурка с окраской 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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	из стальных водогазопроводных труб и из электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением, из оцинкованной стали

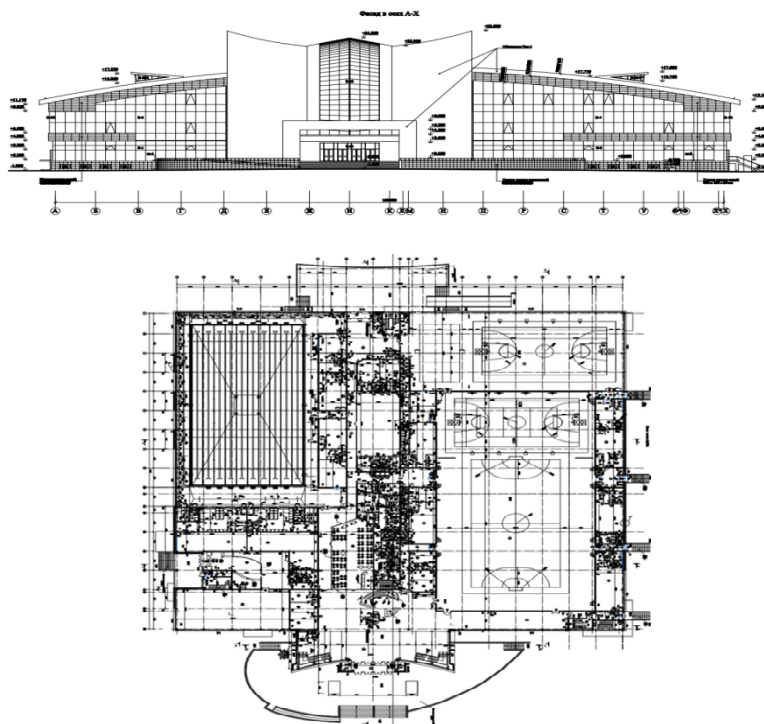
## Окончание таблицы 8105-0304-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Водопровод	из электросварных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	самотёком в внутриплощадочную сеть канализации, из полиэтиленовых канализационных труб, из полиэтиленовых напорных раструбных труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	электрочасофикация	предусмотрено
17.3	система спортивного озвучивания	предусмотрено
17.4	охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
17.5	речевое оповещение о пожаре	предусмотрено
17.6	оперативный дистанционный контроль	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 141 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 495 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из двухслойных гофрированных труб. L- 247 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 121,9 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-7436 м <sup>2</sup> , озеленение S-4359 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 2,48 га

## Подраздел 4 Дворцы спорта

## Группа 1 Дворцы спорта до 1500 мест

## Объект 8105-0401-01 - Дворец спорта на 1500 мест



**Таблица 8105-0401-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	26 131,07 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	149 998 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание дворца спорта четырехэтажное с основными осевыми размерами 96.0х96.0 метров с подвалом под всей площадью здания. Высота здания переменная - до 26 м.
2	Технологические решения	Функциональные группы: входная группа помещения; физкультурно-оздоровительные и спортивные залы; фитнес-центр; гостиничные номера; помещения предприятий общепита и бытового обслуживания; служебно-бытовые помещения.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные
2	Колонны, ригели и балки	монолитные железобетонные
3	Каркас	из металлических колонн и четырех перекрестных металлических составных балок
4	Стены подвала	монолитные железобетонные
5	Стены	железобетонные монолитные рамы
6	Перегородки	цементно – песчаные блоки и остекленные, гипсокартонные
7	Перекрытия	сборные круглопустотные железобетонные плиты
8	Покрытие	профилированный лист по прогонам
9	Крыша и кровля	оцинкованная кровельная сталь по металлическим конструкциям (купол)
10	Прочие конструктивные решения:	
10.1	лестницы	железобетонные ступени и площадки по металлическим косоурам и балкам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	от городских тепловых сетей
12	Вентиляция	приточно-вытяжная, общеобменная с механическим побуждением
13	Кондиционирование	мульти-сплит системы, состоящие из наружных блоков и внутренних
14	Внутреннее электрооборудование и освещение	предусмотрено
15	Водопровод	из стальных электросварных труб, подводки к приборам полипропиленовые трубы
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
16.3	громкоговорящая связь	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 450 м сеть наружного освещения L- 1100 м
18	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабелем ТППЭп, проложенным в траншее. L- 450 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 420 м

## Окончание таблицы 8105-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
20	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из чугунных и асбестоцементных труб. L- 459 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 1226 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-9899 м <sup>2</sup> , озеленение S-6217 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 1,7 га

## Группа 2 Дворцы спорта до 2000 мест

## Объект 8105-0402-01 - Дворец спорта на 2000 мест

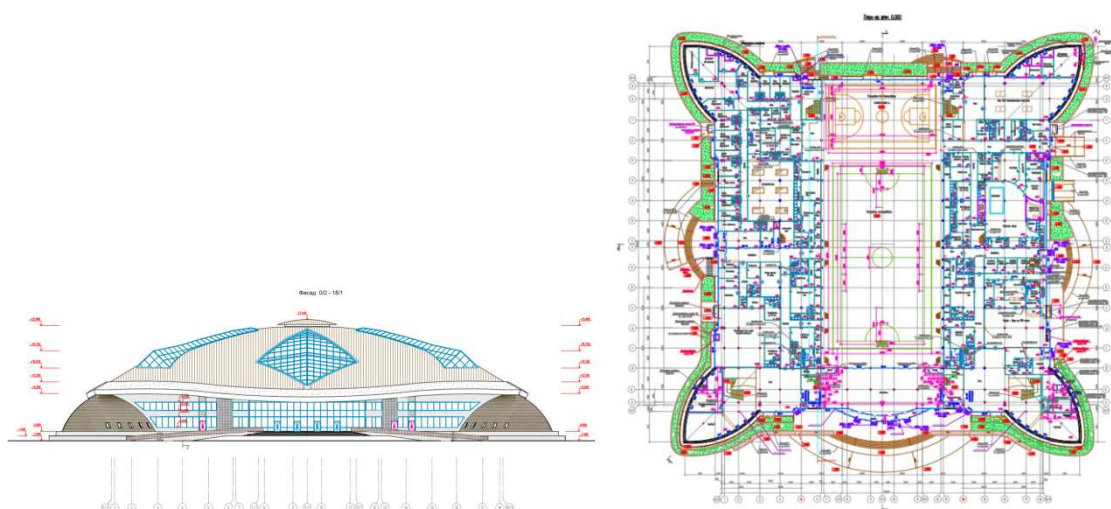


Таблица 8105-0402-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	24 430 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	193 790 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	12 мес
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Дворец спорта имеет прямоугольную форму размером 98.800 x 100.000м. Здание 4-х этажное с цокольным этажом.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные столбчатые и ленточные
2	Каркас	продольные и поперечные рамы и жесткие монолитные диски в уровне перекрытий
3	Стены наружные	из теплоблоков
4	Перегородки	гипсокартонные
5	Перекрытия	ж/бетонная плита по профилированному настилу
6	Покрытие	профилированный лист по металлическим прогонам
7	Крыша	непроходная вентилируемая
8	Кровля	стальной оцинкованный лист по металлическим прогонам

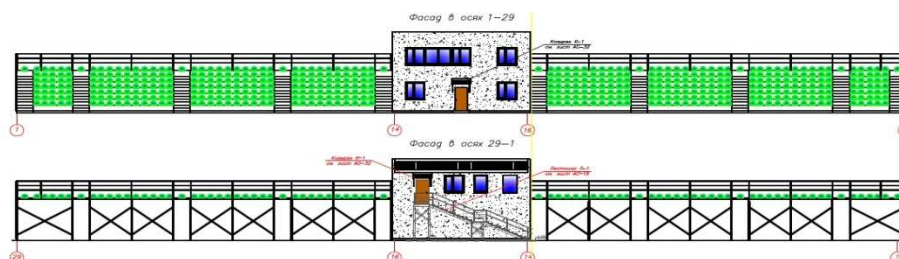
## Окончание таблицы 8105-0402-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
9	Проемы:	
9.1	витражи	из ПВХ профилей
9.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9.3	дверные блоки	металлические утепленные, из ПВХ профилей и алюминиевые
10	Полы	наливные, из керамической плитки, линолеумные и бетонные
11	Прочие конструктивные решения:	
11.1	лестницы	железобетонные проступы по металлическим балкам и косякам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Холодоснабжение и теплоснабжение	закрытые, 2-х и 4-х трубные с принудительной циркуляцией теплоносителя. Металлопластиковые, водогазопроводные трубы и стальные электросварные трубы
13	Вентиляция	приточно – вытяжная с механическим и естественным побуждением
14	Водоснабжение	от городских водопроводных сетей, из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб, из стальных водогазопроводных оцинкованных и стальных электросварных труб, полипропиленовые, стальные электросварные трубы
15	Канализация	из полиэтиленовых труб
16	Электроосвещение	от внешних источников
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 1773 м
18	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабелем ТППэп, проложенным в траншее. L- 450 м
19	Внутриплощадочные сети водопровода	из полиэтиленовых труб. L- 420 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	самотечная, из чугунных и асбестоцементных труб. L- 459 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	двухтрубные из стальных электросварных труб, в сборных железобетонных каналах. L- 1226 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-26298 м², озеленение S-20308 м². Площадь земельного участка – 4,66 га

## Подраздел 6 Стадионы

## Группа 1 Стадионы с трибунами от 100 до 1000 мест

## Объект 8105-0601-03 - Стадион на 500 мест



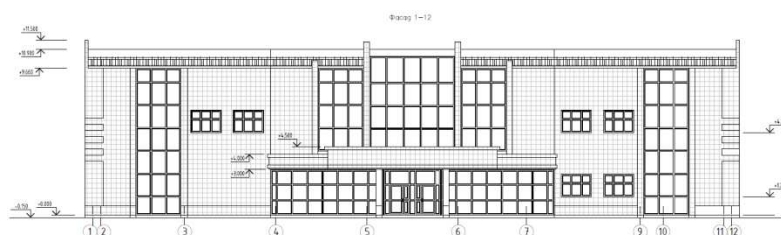
**Таблица 8105-0601-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

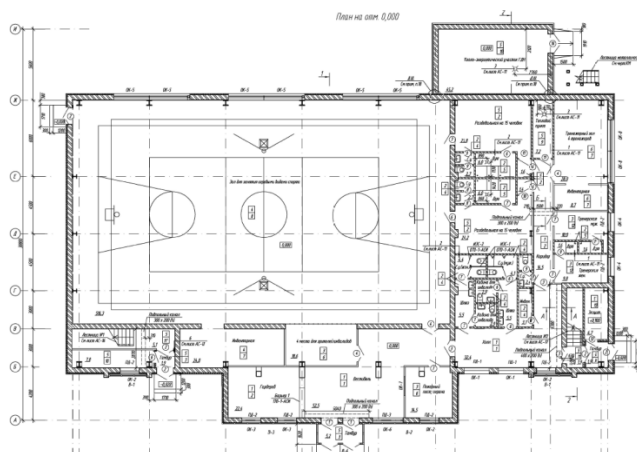
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	13 061 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	329,8 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	7 мес
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из монолитного бетона
2	Стены	из газобетонных блоков
3	Перегородки	из газобетонных блоков
4	Перекрытие	сборные железобетонные многоярусные плиты
5	Покрытие	из деревянного бруса
6	Крыша	односкатная, совмещенная
7	Кровля	из оцинкованных профилированных листов с полимерным покрытием по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из ПВХ профилей
8.2	дверные блоки	металлические, деревянные
9	Полы	керамическая плитка, линолеум
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	стальные электросварные трубы, водогазопроводные трубы
11	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным побуждением
12	Водоснабжение	стальные водогазопроводные оцинкованные
13	Канализация	из полиэтиленовых труб и с заделкой резиновыми кольцами и из чугунных труб
14	Электроосвещение	от внешних источников
15	Сети связи:	
15.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелем марки АВБбШв, проложенным в траншее. L- 190 м. Сеть наружного освещения L- 1034 м
17	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-18282 м <sup>2</sup> , озеленение S-8582 м <sup>2</sup> . Площадь земельного участка – 2,72 га

### Подраздел 8 Физкультурный комплекс с трибунами

#### Группа 1 Физкультурный комплекс до 150 мест

**Объект 8105-0801-01 - Физкультурно-оздоровительный комплекс на 75 человек в смену с количеством мест на трибунах - 160**





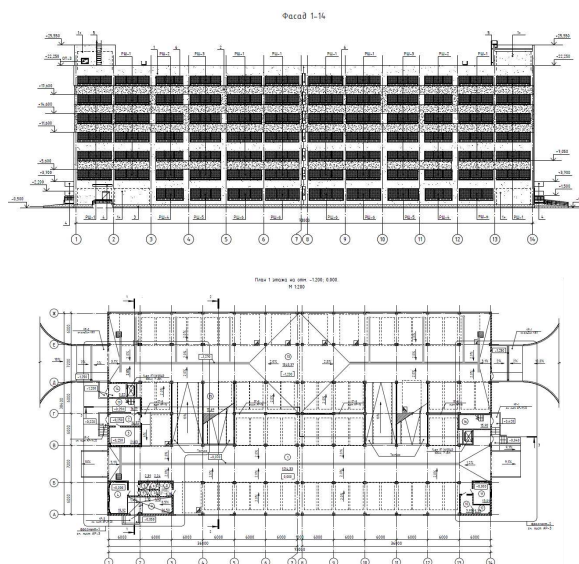
**Таблица 8105-0801-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

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



## Окончание таблицы 8105-0801-01

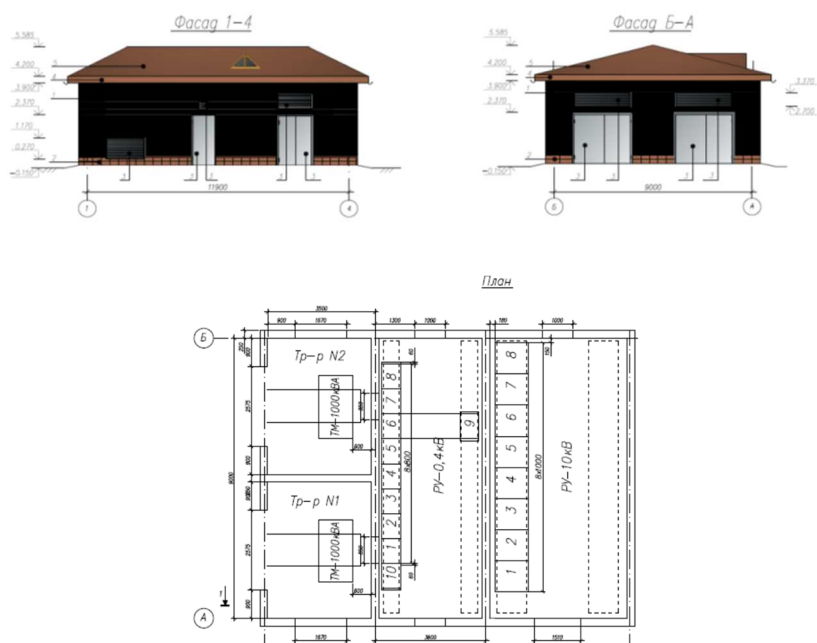
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>II</b>	<b>Здание – инженерное обеспечение</b>	
10	Водопровод	сети из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
11	Канализация	из чугунных канализационных труб
12	Отопление	из стальных водогазопроводных труб, отопительные приборы- алюминиевые радиаторы
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическая побуждением
14	Электроосвещение и силовое оборудование	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L- 790м
17	Внутриплощадочные сети связи	сеть из кабеля марки ТППЭпЗ в полиэтиленовых трубах. L- 514 м
18	Теплосеть	в непроходных железобетонных каналах из стальных электросварных прямошовных труб. L- 104 м.
19	Водоснабжение	сеть из полиэтиленовых напорных питьевых труб РЕ100. L- 230 м.
20	Водоотведение	сеть из полиэтиленовых труб HDPE 100. L- 15 м.
21	Газоснабжение	сеть из водогазопроводных труб. Подземный газопровод из полиэтиленовых труб ПЭ100. L- 377 м.
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-1940 м², озеленение S-911 м². Площадь земельного участка – 1,0 га

**Раздел 6 Паркинги****Подраздел 3 Надземные автостоянки открытого типа****Группа 1 Надземные автостоянки открытого типа вместимостью 500 машино-мест****Объект 8110-0301-01 - Наземная автостоянка открытого типа вместимостью 500 машино-мест****Таблица 8110-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	19 103 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	63787/1715,5 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	14 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	столбчатые отдельностоящие, ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	монолитные железобетонные, кирпичная кладка с утеплением и отделкой
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	монолитные железобетонные по железобетонным балкам
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

## Окончание таблицы 8110-0301-01

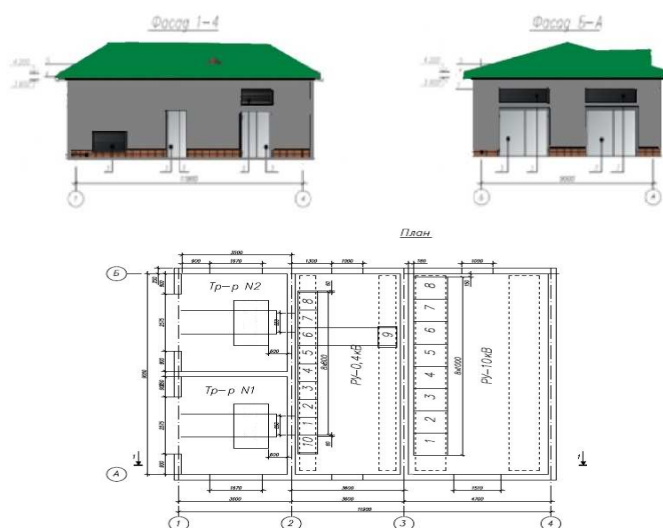
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Кровля	мягкая рулонная кровля из наплавляемого битумно-полимерного материала с внутренним водостоком
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	клеевая побелка, окраска силикатной и водоэмульсионной краской, отделка керамической плиткой
9.2	потолки	клеевая побелка, водоэмульсионная окраска
10	Наружная отделка:	
10.1	стены	штукатурка с последующей окраской фасадными красками
10.2	цоколь	сплиттерная плитка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	предусмотрено
12	Вентиляция	организованная естественная, естественные неорганизованные, из листовой оцинкованной стали
12	Водопровод	наружные сети централизованные, из стальных электросварных труб, из полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
16.3	оповещение о пожаре	предусмотрено
16.4	автоматизация инженерных систем	предусмотрено
16.5	видеонаблюдение	предусмотрено
16.6	контроль доступа	предусмотрено

**Раздел 7 Объекты вспомогательного назначения****Подраздел 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании****Группа 1 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 1000 кВА****Объект 8113-0101-01 - 2ТП-1000/10(6)/0,4****Таблица 8113-0101-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Площадь застройки	148 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь	100 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Наружные стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам
6	Полы	цементно-песчаные с железнением.
7	Двери	металлические
8	Отмостка	асфальтобетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
9	Отопление	технологический подогрев
10	Вентиляция	естественная
11	Электроснабжение	от панели собственных нужд
12	Электроосвещение	предусмотрено
13	Инженерное оборудование	предусмотрено

**Группа 2 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 630 кВА**

**Объект 8113-0102-01 - 2ТП-630/10(6)/0,4**

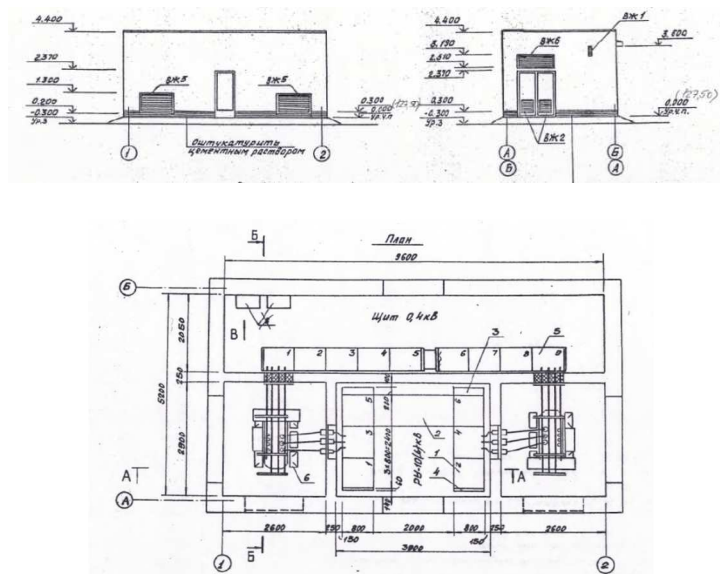


**Таблица 8113-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	178,2 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь	116 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Наружные стены	из керамического кирпича с облицовкой лицевым кирпичом
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перекрытия	сборные железобетонные
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам со слуховым окном
7	Полы	цементно-песчаные с железнением
8	Проемы:	
8.1	двери	металлические
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтобетонная
9.2	пандус и крыльца	бетонные
9.3	цоколь	облицован сплиттерной плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур
11	Вентиляция	естественная
12	Электроснабжение	от панели собственных нужд
13	Электроосвещение	предусмотрено
14	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

**Группа 3 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 400 кВА**

**Объект 8113-0103-01 - 2ТП-400/10(6)/0,4**

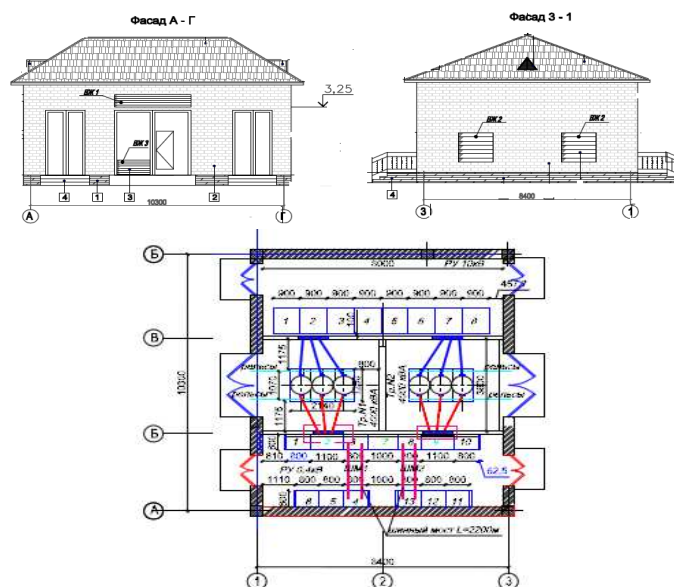


**Таблица 8113-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	70 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь	52 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Наружные стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты
5	Перемычки	сборные железобетонные
6	Кровля	рулонная
7	Полы	цементно-песчаные с железнением
8	Проемы:	
8.1	двери	деревянные
9	Отмостка	асфальтобетонная отмостка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур
11	Вентиляция	естественная
12	Электроснабжение	от панели собственных нужд
13	Электроосвещение	предусмотрено
14	Инженерное оборудование	Подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМГ400/6(10)/0,4кВ мощностью 400 кВА, высоковольтными шкафами КСО 386 и низковольтными шкафами ЩО 70. Вводы кабельные

**Группа 4 Трансформаторные подстанции в отдельно возводимом здании мощностью 4000 кВА**

**Объект 8113-0104-01 - 2ТП-4000/10(6)/0,4**



**Таблица 8113-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Габариты (LxB)	10,3x8,4 м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки
2	Наружные стены	из керамического кирпича
3	Перекрышки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Покрытие	монолитные железобетонные плиты
6	Кровля	металлочерепица по деревянным стропилам
7	Полы	цементные с железнением.
8	Проемы:	
8.1	ворота	металлические
8.2	двери	металлические
9	Прочие конструктивные решения:	
9.1	отмостка	асфальтобетонная
9.2	пандус и крыльца	бетонные
9.3	цоколь	облицован сплиттерной плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	технологический подогрев
11	Вентиляция	естественная
12	Электроснабжение	от панели собственных нужд
13	Электроосвещение	предусмотрено
14	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

**Подраздел 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения**

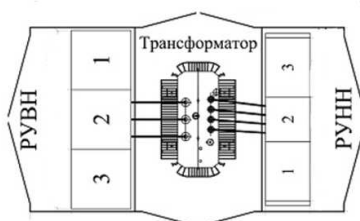
**Группа 1 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения однострансформаторные, киоскового типа**

**Объект 8113-0201-01 - КТПН-100/10(6)/0,4**



Подстанция КТПН-Т-В/К 100/10/0,4  
тупиковая

Компоновка КТПН-100..160



**Таблица 8113-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	26,87 м2
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
4	Инженерное оборудование	распределительное устройство высокого напряжения РУВН-6(10) кВ с ячейками типа КСО; масляный силовой трансформатор мощностью 100 кВА; распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4 кВ с ячейками типа ЩО
5	Измерение, учет электроэнергии, защита	предусмотрено
6	Заземление	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, с включением шкафа воздушного ввода, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный



## Объект 8113-0201-02 - КТПН-160/10(6)/0,4



Подстанция КТПН-Т-В/К 160/6/0,4  
тупиковая

Компоновка КТПН-100..160

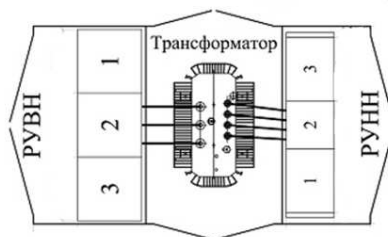


Таблица 8113-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	7,42 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, с включением шкафа воздушного ввода, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

## Объект 8113-0201-03 - КТПН-250/10(6)/0,4

Подстанция КТПН-Т-К/К 250/6/0,4  
тупиковая

Компоновка КТПН-250...1000

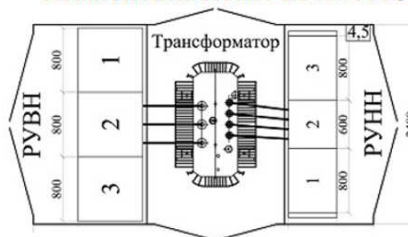


Таблица 8113-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	8,25 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

## Объект 8113-0201-04 - КТПН-400/10(6)/0,4



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



Таблица 8113-0201-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	9,0 м2
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

## Объект 8113-0201-05 - КТПН-630/10(6)/0,4

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

Компоновка КТПН-250...1000

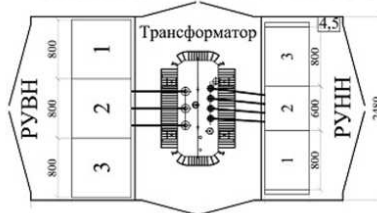
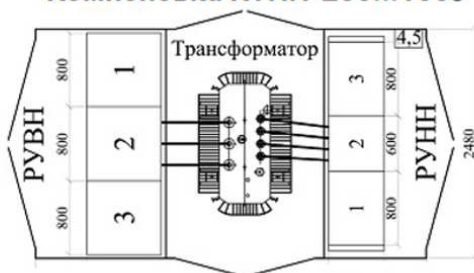


Таблица 8113-0201-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	24,0 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

**Объект 8113-0201-06 - КТПН-1000/10(6)/0,4**

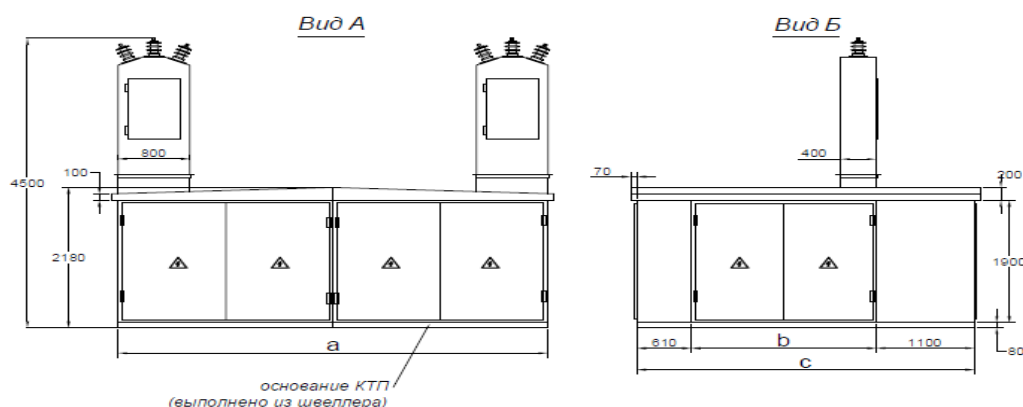
Подстанция КТПН-Т-К/К 1000/6/0,4  
тупиковая

**Компоновка КТПН-250...1000**

**Таблица 8113-0201-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Габариты (LxBxH)	6500x2400x3000 мм
2	Площадь застройки	10,58 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные бетонные блоки ФБС на щебеночном основании
2	Тип конструкции	киоскового типа, в металлическом корпусе
3	Способ установки	стационарный
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
7	Степень заводской готовности	полная, трансформатор комплектуется отдельно
8	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
9	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
10	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

**Группа 2 Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки  
заводского исполнения двухтрансформаторные, киоскового типа  
Объект 8113-0202-01 - 2 КТПГ- 250/10(6)/0,4**



**Таблица 8113-0202-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Габариты (LxBxH)	6600x4000x4500 мм
2	Вес	до 5000 кг
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
8	Степень заводской готовности	полная с включением шахт воздушного ввода, трансформаторы комплектуются отдельно
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	проходная
10	Исполнение высоковольтного ввода	воздушный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

## Объект - 8113-0202-02 - 2КТПГ - 630-6/10/0,4 кВ

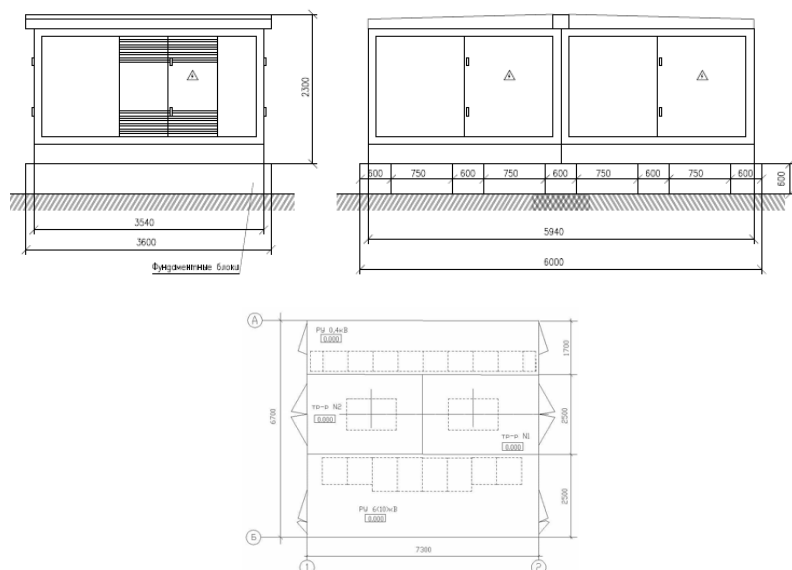
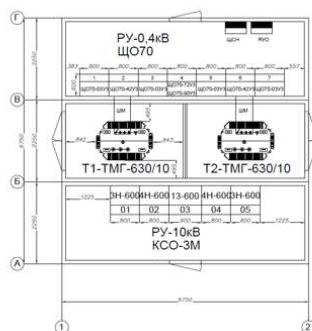


Таблица 8113-0202-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Площадь застройки	15,75 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	контурное с стальными вертикальными и горизонтальными заземлителями, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III</b>	<b>Краткие технические характеристики</b>	
8	Степень заводской готовности	полная, трансформаторы комплектуются отдельно
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
10	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный

**Группа 3 Блочные комплектные трансформаторные подстанции наружной установки заводского исполнения двухтрансформаторные, модульного типа**  
**Объект 8113-0203-01 - 2 БКТПН- 630/10(6)/0,4 кВ**

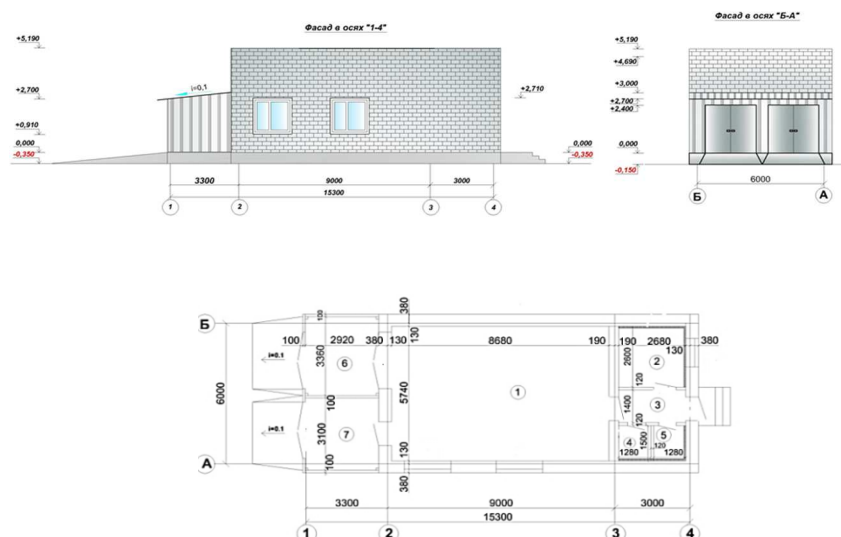


**Таблица 8113-0203-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Площадь застройки	15,75 м2
<b>I Общестроительные конструктивные решения</b>		
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
<b>II Системы инженерно-технического обеспечения</b>		
5	Инженерное оборудование	подстанция комплектуется двумя масляными трансформаторами ТМ630/6(10)/0,4кВ мощностью 630 кВА, высоковольтными шкафом КСО 3М и низковольтными шкафами ЩО 70
6	Измерение и учет электроэнергии	предусмотрено
7	Заземление	заземляющее устройство принято общим для напряжений 10 и 0,4кВ, переходное сопротивление заземляющего контура не более 4 Ом при сопротивлении грунта до 100 Ом
<b>III Краткие технические характеристики</b>		
8	Степень заводской готовности	полная
9	Схема включения в сеть на стороне ВН	тупиковая
10	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный
11	Исполнение низковольтного вывода	кабельный



**Подраздел 3 Котельные отдельно стоящие**  
**Группа 1 Котельная на твердом топливе**  
**Объект 8113-0301-01 - Котельная с котлами на твердом топливе**  
**теплопроводностью до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)**



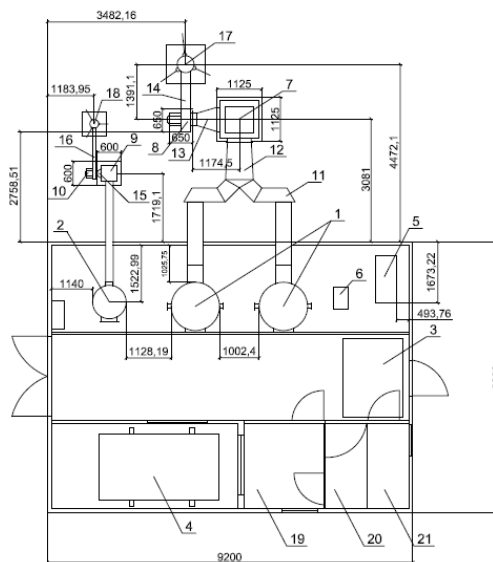
**Таблица 8113-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Проектные решения	Здание размером 6,0х15,3 м
2	Производительностью до:	0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч)
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из сборных бетонных блоков
2	Цоколь	из сборных блоков стен подвала.
3	Стены:	
3.1	наружные	из керамического кирпича с облицовкой лицевым силикатным кирпичом, утеплитель минплита
3.2	внутренние	из керамического кирпича
3.3	перемычки	сборные ж/б
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные ж/б плиты
6	Полы	бетонные, керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	деревянные со спаренными створками
7.2	дверные блоки	наружные – деревянные глухие, внутренние – деревянные глухие и остекленные
8	Внутренняя отделка	котельная -известковая побелка, остальные – водоэмульсионная покраска
9	Кровля	рулонная совмещенная с утеплителем минплитой
10	Наружная отделка	лицевой силикатный кирпич
11	Отмостка	бетонная по щебеночному основанию
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Водопровод	из металлопластиковых и полипропиленовых труб
13	Канализация	из пластмассовых канализационных труб

## Окончание таблицы 8113-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Отопление	предусмотрено от распределительной гребенки
15	Вентиляция	естественная через вентиляционные каналы
16	Тепломеханическая часть	В качестве топлива применяется каменный уголь марки К, класс – Р, Q=5090 ккал/час. Два водогрейных прямоточных котла марки КСВр-0,3. Котлы оборудованы ручной топкой для сжигания твердого топлива. Производительность котла 258000 ккал/час. Для удаления и очистки дымовых газов предусматривается общий на два котла золоуловитель ЦН-15-500 П и дымосос ДН-6,3у
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Электроосвещение	потолочное
19	Заземление	внутренний контур заземления из стали полосовой 25х4
20	Пожарная сигнализация	прибор приемно-контрольный на 2 контролируемых шлейфа типа ВЭРС-ПК2.
21	Топливоснабжение	Хранение топлива на закрытом складе – 7-суточный запас топлива. Основная часть угля хранится на открытой площадке
22	Дымовая труба	Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой до 35 градусов С, с односторонним примыканием газоходов. Фундаменты из монолитного ж/б. Футировка и разделительная стена из кислотоупорного кирпича на кислотостойкой замазке.
23	Молниезащита	В качестве защиты используется дымовая труба с молниеприемником М1 h=2 м из арматурной стали Д=12 мм

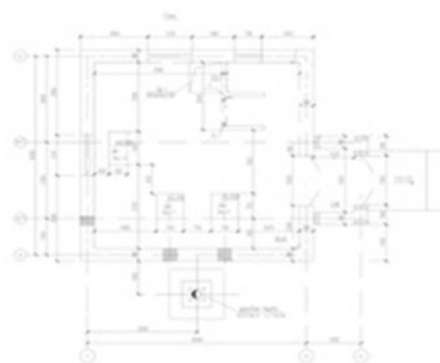
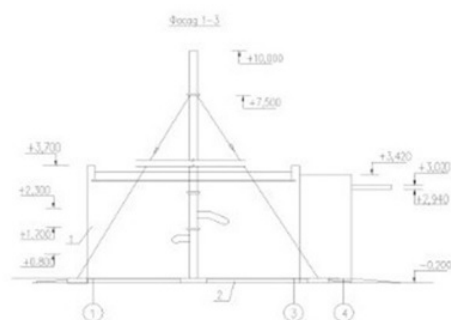
**Объект 8113-0301-02 - Блочно-модульная котельная КГУ с тремя котлами на твердом топливе общей теплопроводностью до 1,27 МВт (1,092 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0301-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	Блочно-модульная котельная КГУ размером 9,10х6,90 м
2	Вид топлива	Уголь
3	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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный из фундаментных блоков ФБС, монолитные железобетонные, монолитные бетонные
2	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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	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).

**Объект 8113-0301-03 - Котельная отдельностоящая на твердом топливе теплопроводностью до 0,12 МВт (0,103 Гкал/ч)**



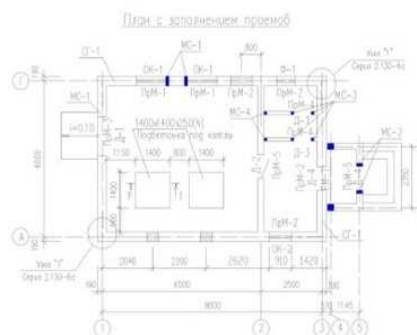
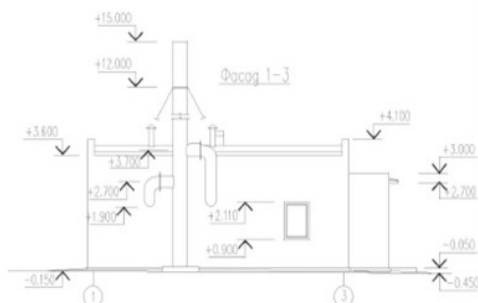
**Таблица 8113-0301-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	33,73 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	164,51 м <sup>3</sup>

## Окончание таблицы 8113-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Проектные 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонные ленточные монолитные
2	Каркас	железобетонные монолитные
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	армокирпичные из керамического
5	Плиты покрытия	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Крыша и кровля	бесчердачная, с неорганизованным водостоком, с рулонной кровлей и утеплителем
7	Полы	бетонные, из керамической плитки
8	Проемы	деревянные
9	Наружная и внутренняя отделка	известковая покраска, штукатурка цементным раствором с набрызгом
10	Отмостка	асфальтовая по бетонной подготовке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	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
12	Отопление	двухтрубная, чугунные радиаторы МС-90
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
14	Водоснабжение	хозяйственно питьевой водопровод; горячее водоснабжение от электрических водонагревателей
15	Водоотведение	канализация бытовая, производственная
16	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрены

**Объект 8113-0301-04 - Котельная отдельностоящая на твердом топливе теплопроводностью до 1,1 МВт (0,948Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0301-04 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	50,96 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	228,99 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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 Гкапл/час), твердое топливо. Металлическая дымовая труба диаметром 530х6, высота 15,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонные ленточные монолитные, железобетонный монолитный
2	Каркас	железобетонные монолитные
3	Стены	из обожженного полнотелого кирпича
4	Перегородки	армокирпичные
5	Плиты покрытия	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Крыша	бесчердачная, совмещенная
7	Кровля	с рулонной кровлей, с неорганизованным водостоком и утеплителем
8	Полы	бетонные и керамические плитки
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	по серии 1.136.5-19 и ГОСТ 6629-88
9.2	оконные блоки	по ГОСТ 12506-81
10	Наружная и внутренняя отделка	известковая покраска, штукатурка цементным раствором с набрызгом
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Тепломеханическая часть	Общая теплопроизводительность котельной – 1,10 МВт, состоит из двух котлов по 550,0 кВт каждый, работающих на твердом угольном топливе
12	Отопление	двухтрубная с верхней разводкой подающих трубопроводов
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
14	Водоснабжение	из металлополимерных труб
15	Водоотведение	самостоком по пластмассовым канализационным трубам во внутримплощадочную канализационную сеть
16	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрены

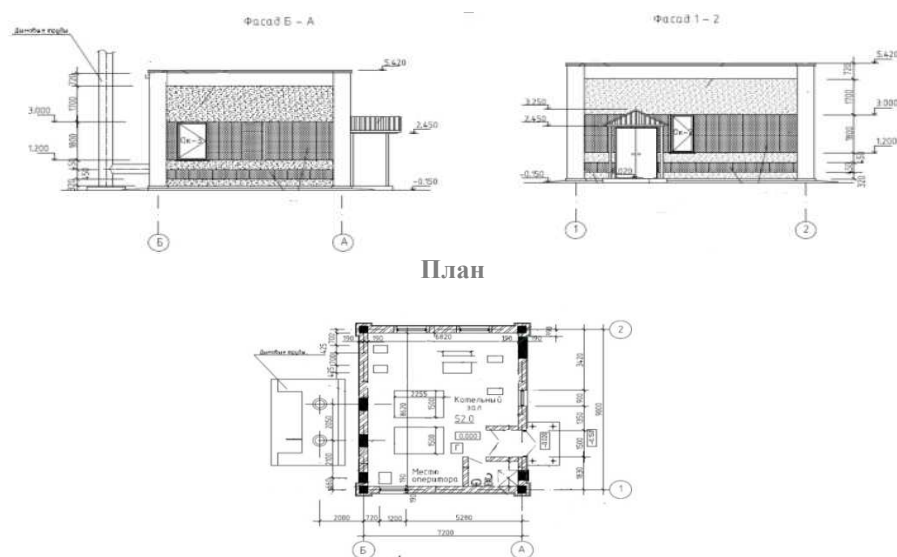
**Объект 8113-0301-05 - Блочно-модульная котельная с котлами на твердом топливе теплопроводностью 0,2 МВт (0,172 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0301-05 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	39,6 м <sup>2</sup>
2	Проектные решения	Блочно-модульная котельная полного заводского изготовления, размеры 6, 6х6, 0 м, высота 3,122 м. Трубы дымовые металлические, высота 18 м диаметр 426х6,0 мм -
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные, железобетонные перекрестные ленты, монолитный железобетонный столбчатый, монолитные бетонные
2	Стены	сэндвич-панели
3	Крыша	сэндвич-панели
4	Проемы:	
4.1	оконные блоки	металлопластиковые
4.2	дверные блоки	металлические
5	Полы	рифленый металлический лист по утеплителю из минеральной ваты
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Тепломеханическая часть	два водогрейных котла по 0,1 МВт каждый, топливо - уголь. Мощность 0,2МВт. (0,17 Гкал/ч)
7	Электроосвещение и электрооборудование	в комплекте, на вводе щит для питания сантехнического оборудования
8	Пожарная сигнализация	в комплекте

**Группа 2 Котельная на жидком топливе**  
**Объект 8113-0302-01 - Котельная с котлами на жидком топливе**  
**теплопроводностью до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0302-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Здание	7,2х9,0 м
2	Производительность	до 0,64 МВт (0,55) МВт (Гкал/ч)
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из монолитного железобетона
2	Каркас здания	рамный в монолитном железобетоне
3	Наружные и внутренние несущие стены	из керамического кирпича на цементно-песчаном
4	Парапет	из монолитного железобетона
5	Покрытие	сборные ж/б плиты с устройством монолитного железобетонного пояса
6	Полы	керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	металлопластиковые
7.2	дверные блоки	внутренние – деревянные глухие, наружные – металлические, утепленные
8	Крыша	плоская
9	Кровля	рулонная с наружным водостоком
10	Внутренняя отделка	известковая побелка, облицовка глазурованной плиткой на клею
11	Наружная отделка	фасадная окраска
12	Отмостка	асфальтобетонная по щебеночному основанию
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из труб водогазопроводных оцинкованных
14	Канализация	бытовая и производственная, из чугунных канализационных и стальных электросварных труб
15	Отопление	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой из стальных водогазопроводных труб

## Окончание таблицы 8113-0302-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
16	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
17	Тепломеханическая часть	два водогрейных котла марки ВВ-620. Котлы оснащены автоматизированными комбинированными горелками для работы на дизельном топливе и газе модели Multicalor P100AB
18	Электроснабжение	предусмотрено
19	Заземление	внутренний контур заземления из стали полосовой 25х4 соединен с внешним контуром заземления из электродов
20	Автоматизация	котлы укомплектованы приборами и средствами автоматизации
21	Топливоснабжение	хранение дизельного топлива предусмотрено в двух подземных резервуарах
22	Дымовая труба	предусмотрено
23	Молниезащита	предусмотрено

**Объект 8113-0302-02 - Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на жидком топливе теплопроводностью до 0,466 МВт (0,401 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0302-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

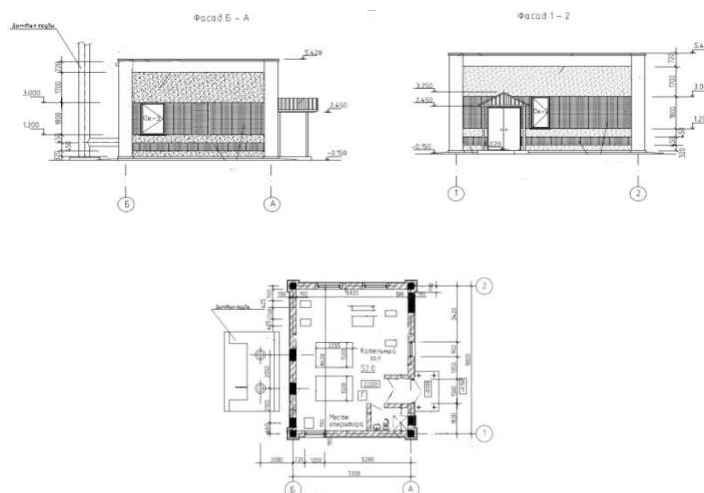
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	20,4 м <sup>2</sup>
2	Вид топлива	Дизель
3	Архитектурно-планировочные решения	Блочно модульная котельная транспортабельная состоит из одного блока габаритами 8,5х2,4х2,9(Н) м, на фундаментной плите железобетонной плоской размером 9,60х3,50м, армированной сетками из арматурных стержней. Под фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	железобетонная монолитная плита
2	Металлоконструкции дымовой трубы Н=15 м	стальные сварные трубы



## Окончание таблицы 8113-0302-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Подземные резервуары под дизтопливо	два резервуара. Общая емкость топливохранилища 10 м <sup>3</sup>
4	Наружное топливоснабжение ТМ	топливопроводы от резервуаров до ввода в котельную проложены подземно в ж/б непроходных каналах и надземно на низких опорах. Включение и регулирование обогрева топлива производится терморегулятором, установленным внутри котельной
5	Подземные резервуары под дизельное топливо ТМ	оборудование резервуара выполнено по типовому проекту
6	Котельная ТМ	в БМК установлены два рабочих котла марки ВВ 3060V(сдвоенных). Котлы оснащены автоматизированными двухступенчатыми горелками для работы на дизельном топливе фирмы Ecoflam модели Max P35 AB

**Объект 8113-0302-03 - Котельная с котлами на жидком топливе теплопроводностью до 0,162 МВт (0,140 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0302-03 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	72 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	216 м <sup>3</sup>
3	Вид топлива	Основное – жидкое топливо
4	Архитектурно-планировочные решения	Здание котельной одноэтажное, бесподвальное, прямоугольной формы с размерами в осях 12,0х6,0м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков
2	Стены наружные	из керамического кирпича
3	Стены внутренние	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборные железобетонные плиты ребристые
5	Кровля	совмещенная, рулонная
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	деревянные
6.2	дверные блоки	металлические

## Окончание таблицы 8113-0302-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Дымовая труба	предусмотрена 1 шт от двух котлов Ø426×6,0 мм; высотой Н=10. Фундамент – монолитный
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
8	Отопление	стальные электросварные трубы, водогазопроводные трубы. Однотрубная, с верхней разводкой
9	Вентиляция	приточно - вытяжная с естественным побуждением
10	Внутреннее водоснабжение	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
11	Внутренняя канализация	производственного и бытового назначения. Из полиэтиленовых труб с заделкой резиновыми кольцами и из чугунных труб
12	Внутреннее электроосвещение	предусмотрено
13	Сети связи:	
13.1	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
13.2	тепловые извещатели	предусмотрено
13.3	дымовые извещатели	предусмотрено
14	Тепломеханическая часть	Котельная с 2 котлами «Buran Boiler ВВ-735», производительностью 69650ккал/час (81кВт) каждый. Общая теплопроизводительность котельной 139300ккал/час (162кВт)

## Группа 3 Котельная на газообразном топливе

Объект 8113-0303-01 - Котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 2,124 МВт (1,826 Гкал/ч)

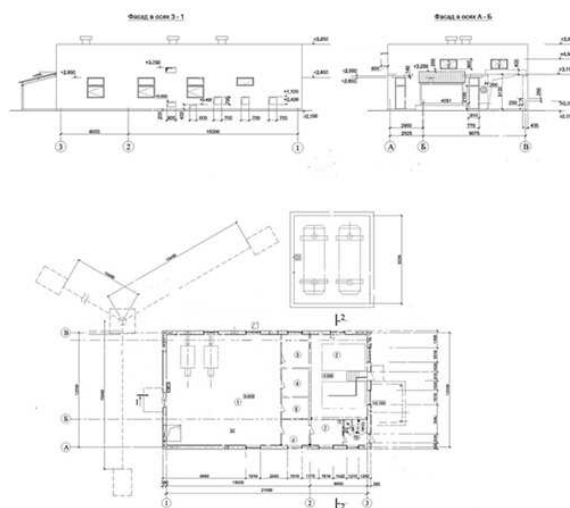


Таблица 8113-0303-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь здания	252 м <sup>2</sup>
2	Производительностью до:	2,124 (1,831) МВт (Гкал/ч)

## Окончание таблицы 8113-0303-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные железобетонные
2	Цоколь	из сборных блоков стен подвала
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, армированные
5	Перекрытие	сборные железобетонные ребристые плиты
6	Полы	бетонные, керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	наружные – деревянные глухие, внутренние – деревянные глухие и остекленные
7.2	оконные блоки	деревянные со спаренными створками
8	Внутренняя отделка	известковая побелка за 2 раза по оштукатуренной поверхности, водоэмульсионная покраска по улучшенной штукатурке
9	Наружная отделка	окраска фасадной краской и облицовка цоколя фасадной плиткой
10	Кровля	односкатная из 5 слоев рубероида
11	Отмостка	Асфальтовая толщиной 30 мм шириной 1500 мм по уплотненному гравийному основанию толщиной 120мм с проливкой битумом до полного насыщения.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Водопровод	хоз-питьевой и производственно-противопожарный, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	самотечная, из чугунных канализационных труб
14	Отопление	двухтрубная, с нижней разводкой, регистры из гладких труб
15	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
16	Газоснабжение	производится от газопровода среднего давления
17	Тепломеханическая часть	2 водогрейных котла REX-160 мощностью 1600 кВт каждый. Котлы оборудованы горелками MULTIKALOR 170.1MD с топливным насосом на горелке для работы на жидком и на газообразном топливе. На котлах установлены по два предохранительных клапана
18	Магнитная обработка	приняты противонакипные магнитные устройства типа ПМУ-1, производительностью 3 м3/час
19	Электроснабжение	предусмотрено
20	Автоматизация	котлы укомплектованы приборами и средствами автоматизации. Проводка сетей автоматики выполняется проводами и кабелями с медными жилами в трубах
21	Заземление	внутренний контур заземления из стали полосовой 25х4 соединен с внешним контуром заземления, проложенным на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. Оборудование присоединяется к внутреннему контуру заземления сталью круглой В10.
22	Топливоснабжение	для хранения и приема топлива предусмотрен пристроенный закрытый склад емкостью 50 м3, обеспечивающий суток в режиме самого холодного месяца. Максимальный часовой расход топлива - 224 кг/час.
23	Дымовая труба	предусмотрено
24	Молниезащита	предусмотрено

**Объект 8113-0303-02 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 0,378 МВт (0,326 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	19,20 м2
2	Строительный объем	57,60 м3
3	Архитектурно-планировочные решения	Котельная – модульная, контейнерного исполнения.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Конструкции железобетонные	<p>Фундамент под блочную котельную - монолитная плита по грунту с габаритами подошвы 11000x5800x 300(h)мм, с заглублением на 100 мм.</p> <p>Фундамент под газоотводящий ствол трубы - монолитный столбчатый с габаритами подошвы 2000x2000x 400(h)мм, и восьмиугольной в плане столбчатой с шириной каждой грани 600мм. Высота фундамента от подошвы до верха надземной части - 1700мм, высота заглубленной(подземной) части - 1500мм. Все монолитные конструкции выполнить по подготовке толщиной 100мм из бетона В7,5. Габариты подготовки должны превышать габариты подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.</p> <p>Все монолитные железобетонные подземные конструкции, следует выполнять из бетона на портландцементе (ГОСТ 23464-79) марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F75.</p> <p>Все боковые поверхности монолитных железобетонных фундаментов, соприкасающиеся с грунтом покрыть горячим битумом в 2 слоя.</p>

## Продолжение таблицы 8113-0303-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Металлоконструкции дымовой трубы Н=15 м	<p>Фундамент под дымовую трубу - железобетонная монолитная плита, с подошвой ломаного прямоугольника, толщиной 1,60 м из бетона класса по прочности В15 на портландцементе по ГОСТ 10178-2002. Фундамент армирован сетками из стержневой арматуры класса А-III и отдельными деталями из стержневой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82*. Под фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.</p> <p>В фундаменте предусмотрены анкерные болты из стали марки ВСт3кп2 по ГОСТ 24379.1-80 для крепления газоотводящего ствола и пространственного ограждения-этажерки.</p> <p>Газоотводящий ствол дымовой трубы, газоходы - стальные сварные трубы, по ГОСТ 10704-91.</p> <p>Вид ограждения дымовой трубы - стальной каркас в виде этажерки, с площадками для технического обслуживания и лестницами.</p> <p>Ограждающая конструкция выполнена в виде пространственной рамы, состоящей из четырех стоек и поперечных балок. Пространственная неизменяемость сооружения обеспечена путем постановки крестообразных вертикальных связей между стойками и поперечными дисками жесткости-площадками.</p> <p>Элементы конструкций ограждения: стойки, связи, прогоны выполнены из стальных швеллеров по ГОСТ 8240-97, стальных уголков по ГОСТ 8509-93, полосовой стали по ГОСТ 8706-78*.</p>
3	Подземный резервуар под дизельное топливо	<p>Для хранения аварийного топлива предусмотрена подземная горизонтальная цилиндрическая емкость объемом 5 м<sup>3</sup>, с габаритами Ø1908х2038 по ТП 704-1-158.83 - 704-1-164.83 (размещена за пределами БМК). Резервуар укладывается на песчаную подушку толщиной 200 мм, отсыпаемую по профилированной грунтовой подготовке. Он заглублен в грунт на глубину 1200 мм (от поверхности земли до верха корпуса резервуара). Для защиты резервуара от подземной коррозии применяется битумно-минеральное покрытие, состоящее из битумной грунтовки толщиной 50-100 мкм и битумно-минеральной мастики толщиной 3-4 мм. Кроме того, проектом предусмотрена антикоррозионная защита внутренней поверхности резервуара.</p> <p>Емкость комплектуется инспекционными крышками со встроенным "дыхательным" клапаном для вентиляции емкости. Также в проекте предусмотрен комплект механических разборных фитингов для подключения к емкости трубопроводов топливоснабжения.</p>
II	Системы инженерно-технического обеспечения	

## Окончание таблицы 8113-0303-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Наружное топливоснабжение ТМ	Топливопровод предусмотрен из стальных электросварных труб (ГОСТ 10704-91), с усиленной изоляцией (K-Flex с оболочкой из оцинкованной стали) подающего топливопровода Ø20 мм и циркуляционного - 15 мм. Топливопровод проложен подземно в непроходном канале со съёмными перекрытиями с минимальным заглублением каналов. Топливопровод и резервуар оборудован системой электрического обогрева.
5	Подземные резервуары под дизельное топливо ТМ	Оборудование резервуара выполнено по типовому проекту 704-1-158.83—704-1-164.83 альбом V.
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два рабочих водогрейных котла ЛЖ/Гн мощностью 189 кВт каждый фирмы ТОО «Буран Бойлер», производства Республики Казахстан. Котлы оснащены автоматическими жидкотопливными горелками, работающими на дизельном топливе. Горелка бинарная типа «Multicalor 45». Предусмотрено защитное (аварийное) отключение.

**Объект 8113-0303-04 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью до 0,800 МВт (0,688 Гкал/ч)**



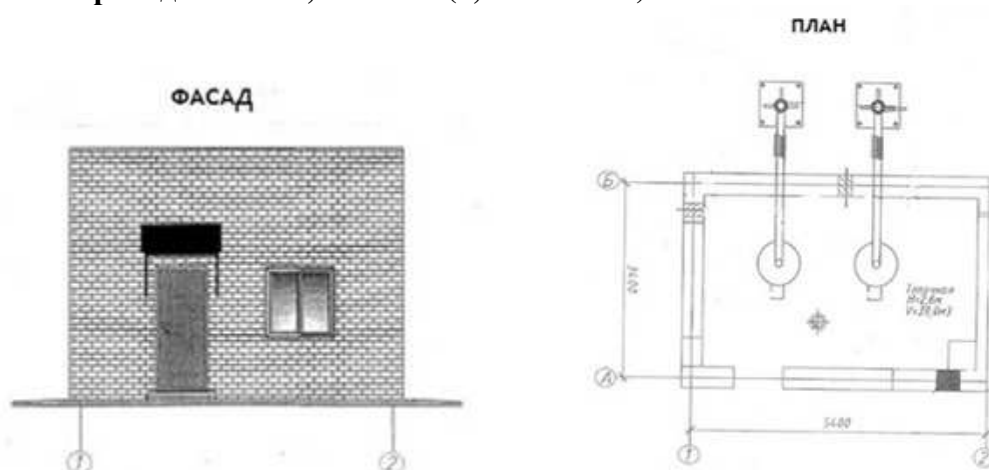
**Таблица 8113-0303-04 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	38,40 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	99,84 м <sup>3</sup>
3	Архитектурно-планировочные решения	Котельная – модульное здание, контейнерного исполнения, комплектной заводской поставки размером 8,0х4,8х2,6(н).
I	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	

## Окончание таблицы 8113-0303-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Конструкции железобетонные	<p>Фундамент под котельную – монолитная железобетонная плита толщиной 500 мм выполненная из бетона класса В20 и армирована арматурными сетками в верхней и нижней зонах из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*</p> <p>Под фундаментами выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.</p> <p>Фундамент по трубу котельной – монолитный железобетонный отдельностоящий, выполнен из бетона класса В20 и армирован арматурными сетками из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Из фундамента предусмотрен блок анкерных болтов для крепления трубы котельной.</p> <p>Под фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.</p> <p>В фундаменте предусмотрены анкерные болты из стали марки ВСт3кп2 по ГОСТ 24379.1-80 для крепления газоотводящего ствола и пространственного ограждения-этажерки.</p>
2	Металлоконструкции дымовой трубы Н=15 м	<p>Дымовые газы отводятся через металлические изолированные газоходы и общую дымовую трубу.</p> <p>Газоотводящий ствол дымовой трубы, газоходы - стальные сварные трубы, по ГОСТ 10704-91. Вид ограждения дымовой трубы - стальной каркас в виде этажерки, с площадками для технического обслуживания и лестницами.</p>
3	Подземный резервуар под дизельное топливо	Для хранения резервного дизтоплива запроектированы подземная установка стального резервуара емкостью 10 м <sup>3</sup> каждый, расположенные в непосредственной близости от котельной. Емкость комплектуется инспекционными крышками со встроенным "дыхательным" клапаном для вентиляции емкости. Также в проекте предусмотрен комплект механических разборных фитингов для подключения к емкости трубопроводов топливоснабжения.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
4	Наружное топливоснабжение ТМ	Прокладка трубопроводов дизельного топлива - подземная. Топливопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, арматура – с классом герметичности «А». Предусмотрен обогрев трубопроводов теплоспутником
5	Подземные резервуары под дизельное топливо ТМ	Оборудование резервуара выполнено по типовому проекту 704-1-158.83—704-1-164.83 альбом V.
6	Тепломеханическая часть	<p>В котельной предусмотрена установка двух котлов ВВ-4060, единичной тепловой мощностью 400 кВт. каждый фирмы ТОО «Буран Бойлер», производства Республики Казахстан. Котлы оснащены автоматическими жидкотопливными горелками, работающими на дизельном топливе. Горелка бинарная типа «Multicalor 45».</p> <p>Предусмотрено защитное (аварийное) отключение.</p>
7	Отопление	Отопление котельного зала осуществляется за счет теплопоотерь от оборудования, трубопроводов и газоходов, отопление помещений операторской и санузда осуществляется электронагревательными приборами, которые входят в состав БМК.
8	Вентиляция	Вентиляция котельной запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением, из расчета ассимиляции теплоизбытков и с учетом количества воздуха затрачиваемого на процесс горения топлива

**Объект 8113-0303-05 - Котельная с котлами на топливе из природного газа  
теплопроводностью 0,162 МВт (0,139 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-05 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	14,05 м²
2	Строительный объем	91,25 м³
3	Проектные решения	Автономная котельная на газовом топливе. Кирпичное здание с односкатной крышей, прямоугольное в плане с размерами в осях 5,4х3,4 м и высотой до низа несущих конструкций 2,6 м. Мощность 0,162 МВт. (0,139 Гкал/ч). Дымовые металлические трубы 2 шт диаметром 159х4,5 мм, высотой 8,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный из сборных бетонных блоков, столбчатый монолитный железобетонный
2	Наружные стены	из силикатного кирпича
3	Подшивка потолка	асбестоцементные листы и профлисты
4	Крыша	односкатная из деревянных стропильных конструкций
5	Кровля	из профнастила
6	Полы	бетонные
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические индивидуального изготовления
7.2	оконные блоки	деревянные индивидуального изготовления
8	Отмостка	из бетона по щебеночной подготовке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
9	Тепломеханическая часть	два котла ВВ-735, тепловой мощностью 81 кВт каждый
10	Вентиляция	естественная; вытяжка через дефлектор, приток – через открываемую форточку и дверную решетку



**Объект 8113-0303-06 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью 1 МВт (0,86 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-06 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	30,24 м <sup>2</sup>
2	Проектные решения	блочно-модульная котельная полной заводской готовности, на природном газе, площадью 30,24 м <sup>2</sup> . Мощность 1,0 МВт. (0,86 Гкал/ч)-
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	Под котлом и оборудованием - железобетонная плоская фундаментная плита. Под дымовой трубой-монолитный железобетон. Под натяжкой-монолитный бетон.
2	Дымовые трубы Н=20 м и Н=18 м	Металлические дымовые трубы высотой 20м диаметром 426×6мм и высотой 18м диаметром 219×4мм
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	Тепломеханическая часть	два котла ВВ-500кВт, топливо - природный газ, резервный вид топлива - дизельное топливо. Тепловая мощность котельной (2×430000)=860000ккал/ч.
4	Отопление	не предусмотрено
5	Вентиляция	приточно – вытяжная, принудительная, вытяжка - вытяжным вентилятором

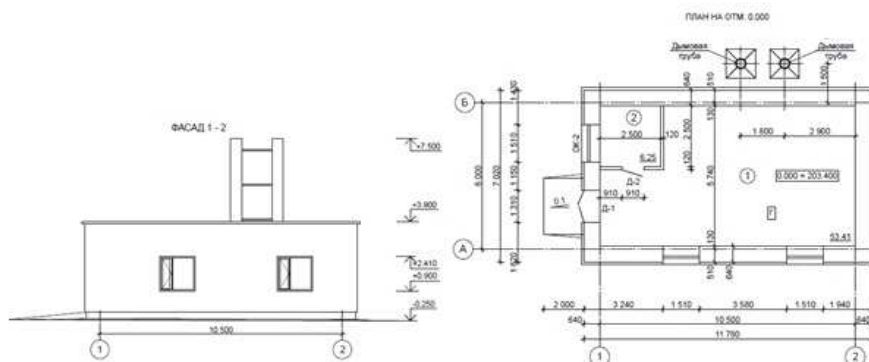
**Объект 8113-0303-07 - Блочно-модульная котельная с котлами на топливе из природного газа теплопроводностью 0,466 МВт (0,402 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-07 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	19,20 м²
2	Проектные решения	Блочно-модульная котельная полной заводской готовности площадью. Мощность 0,466 МВт. (0,402 Гкал/ч). Металлические дымовая труба высотой 6 м диаметром 377×6,0мм
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	плита фундаментная железобетонная плоская, монолитный железобетонный столбчатый, монолитные бетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Тепломеханическая часть	два котла типа «ВВ-2035» (1 рабочий, 1 резервный) с газовой горелкой, топливо - природный газ низкого давления. Общая теплопроизводительность 0,466 МВт
3	Отопление	за счет использования тепловых потерь и теплопоступлений от части неизолированных трубопроводов и запорной арматуры.
4	Вентиляция	приточно – вытяжная, принудительная

**Объект 8113-0303-08 - Котельная отдельностоящая - Автономный пункт теплоснабжения на газовом топливе до 0,24 МВт (0,207 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-08 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	59,66 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	296,68 м <sup>3</sup>
	Проектные 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Тепломеханическая часть	Два водогрейных котла по 0,12 МВт каждый, топливо - газ. Мощность 0,24МВт. (0,207 Гкал/ч).
11	Отопление	двухтрубная горизонтальная тупиковая, из стальных водогазопроводных труб
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением

## Окончание таблицы 8113-0303-08

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой водопровод, из стальных оцинкованных, легких водогазопроводных труб
14	Канализация	хозяйственно-бытовая и производственная система из пластиковых труб
15	Электроосвещение	предусмотрено
16	Заземление	для электрооборудования по периметру котельного зала внутренний контур заземления из полосовой стали. Молние защита дымовых труб и здания из одиночных стержневых молниеприемников из круглой стаии диаметром 12 мм, длиной 1 м.
17	Технологическое оборудование	металлические шкафы для одежды, мебель и бытовая техника.

**Объект 8113-0303-09- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,30 МВт (0,259 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-09 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь застройки	52,89 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	- м <sup>3</sup>
3	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
4	Проектные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в 100% готовом состоянии с внутренней и наружной отделкой и смонтированными системами. Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщ. 0,100 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8113-0303-09

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 150 кВт каждый..
7	Смонтированные системы:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тепломеханическая часть котельной</li> <li>- отопление и вентиляция</li> <li>- водопровод и канализация</li> <li>- рабочее и аварийное освещение</li> <li>- электро-кабельная обвязка</li> <li>- внутреннее газоснабжение</li> <li>- пожарная сигнализация</li> <li>- автономная система контроля загазованности;</li> </ul>	100% готовность монтажа в заводских условиях
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
8	Тепловые сети	Трубопроводы тепловой сети проложены подземно в непроходных ж/б каналах лоткового типа из стальных электросварных труб, а трубопроводы системы горячего водоснабжения из стальных оцинкованных газоводопроводных труб. Протяженность теплосети составляет 53,3 м.
9	Наружные сети водопровода	из полиэтиленовых питьевых труб, ввод в здание котельной выполнен из стальных электросварных труб. Протяженность составляет 61 м.
10	Внутриплощадочные сети канализации	из стальных электросварных труб в дренажный колодец. Протяженность составляет 6,0 м.
11	Электроснабжение	от точки подключения до БМК - ВЛИ-0.4кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4
12	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 8113-0303-10- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,38 МВт (0,328 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-10 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь застройки	75,49 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	- м <sup>3</sup>
3	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
4	Проектные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в 100% готовом состоянии с внутренней и наружной отделкой и смонтированными системами. Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона толщиной 0,100 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 190 кВт каждый.
7	Смонтированные системы:	

## Окончание таблицы 8113-0303-10

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тепломеханическая часть котельной</li> <li>- отопление и вентиляция</li> <li>- водопровод и канализация</li> <li>- рабочее и аварийное освещение</li> <li>- электро-кабельная обвязка</li> <li>- внутреннее газоснабжение</li> <li>- пожарная сигнализация</li> <li>- автономная система контроля загазованности;</li> </ul>	100% готовность монтажа в заводских условиях
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
8	Тепловые сети	Трубопроводы тепловой сети проложены подземно в непроходных ж/б каналах лоткового типа из стальных электросварных труб, а трубопроводы системы горячего водоснабжения из стальных оцинкованных газоводопроводных труб. Протяженность - 23,4 м.
9	Наружные сети водопровода	из полиэтиленовых питьевых труб, ввод в здание котельной выполнен из стальных электросварных труб. Протяженность составляет 103 м.
10	Внутриплощадочные сети канализации	из стальных электросварных труб в дренажный колодец. Протяженность составляет 4,0 м.
11	Электроснабжение	от точки подключения до БМК - ВЛИ-0.4кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4
12	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 GAZ 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 8113-0303-11- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,50 МВт (0,431 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-11 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь застройки	75,48 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	м <sup>3</sup>
3	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
4	Проектные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в 100% готовом состоянии с внутренней и наружной отделкой и смонтированными системами. Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 0,100 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 250 кВт каждый.
7	Смонтированные системы:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тепломеханическая часть котельной</li> <li>- отопление и вентиляция</li> <li>- водопровод и канализация</li> <li>- рабочее и аварийное освещение</li> <li>- электро-кабельная обвязка</li> <li>- внутреннее газоснабжение</li> <li>- пожарная сигнализация</li> <li>- автономная система контроля загазованности;</li> </ul>	100% готовность монтажа в заводских условиях
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
8	Тепловые сети	Трубопроводы тепловой сети проложены подземно в непроходных ж/б каналах лоткового типа из стальных электросварных труб, а трубопроводы системы горячего водоснабжения из стальных оцинкованных газоводопроводных труб. Протяженность теплосети составляет 47,6 м.
9	Наружные сети водопровода	из полиэтиленовых питьевых труб, ввод в здание котельной выполнен из стальных электросварных труб. Протяженность составляет 73 м.



## Окончание таблицы 8113-0303-11

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
10	Внутриплощадочные сети канализации	из стальных электросварных труб в дренажный колодец. Протяженность составляет 4,0 м.
11	Электроснабжение	от точки подключения до БМК - ВЛИ-0.4кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4
12	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 8113-0303-12- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,60 МВт (0,517 Гкал/ч)**



**Таблица 8113-0303-12 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь застройки	57,75 м²
2	Строительный объем	- м³
3	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
4	Проектные решения	Блочно-модульная котельная поставляется в 100% готовом состоянии с внутренней и наружной отделкой и смонтированными системами. Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 0,100 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8113-0303-12

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два котла производительностью 300 кВт каждый.
7	Смонтированные системы:	
7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тепломеханическая часть котельной</li> <li>- отопление и вентиляция</li> <li>- водопровод и канализация</li> <li>- рабочее и аварийное освещение</li> <li>- электро-кабельная обвязка</li> <li>- внутреннее газоснабжение</li> <li>- пожарная сигнализация</li> <li>- автономная система контроля загазованности;</li> </ul>	100% готовность монтажа в заводских условиях
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
8	Тепловые сети	Трубопроводы тепловой сети проложены подземно в непроходных ж/б каналах лоткового типа из стальных электросварных труб, а трубопроводы системы горячего водоснабжения из стальных оцинкованных газоводопроводных труб. Протяженность теплосети составляет 53,3 м.
9	Наружные сети водопровода	из полиэтиленовых питьевых труб, ввод в здание котельной выполнен из стальных электросварных труб. Протяженность составляет 61 м.
10	Внутриплощадочные сети канализации	из стальных электросварных труб в дренажный колодец. Протяженность составляет 6,0 м.
11	Электроснабжение	от точки подключения до БМК - ВЛИ-0.4кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4
12	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 8113-0303-13- Блочно модульная котельная (БМК) с котлами на природном газовом топливе теплопроводностью до 0,72 МВт (0,621 Гкал/ч)**

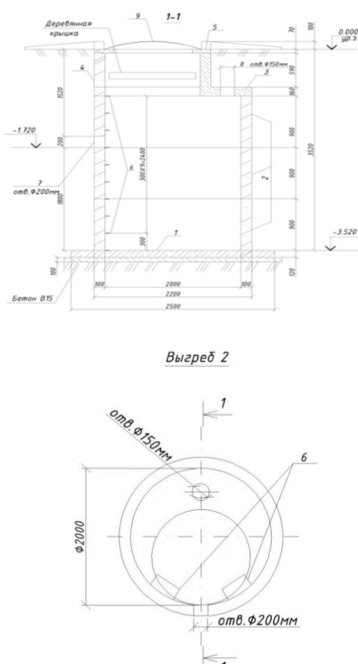


**Таблица 8113-0303-13 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	37,8 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	- м <sup>3</sup>
3	Вид топлива	природный газ, (аварийное –дизельное топливо)
4	Проектные решения	Котельная блочно-модульная контейнерного типа габариты 10х2,5х2,5(Н)м. Под фундаментами выполнена бетонная подготовка толщ. 0,1 м. В состав котельной входят: Бак запаса воды - 1шт. Емкость для дизельного топлива 5м <sup>3</sup> - 1шт.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	Тепломеханическая часть	В БМК установлены два водогрейных котла Sk755 с номинальной тепловой мощностью 360 кВт каждый.
4	Смонтированные системы:	
4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тепломеханическая часть котельной</li> <li>- отопление и вентиляция</li> <li>- водопровод и канализация</li> <li>- рабочее и аварийное освещение</li> <li>- электро-кабельная обвязка</li> <li>- внутреннее газоснабжение</li> <li>- пожарная сигнализация</li> <li>- автономная система контроля загазованности;</li> </ul>	100% готовность монтажа в заводских условиях

## Окончание таблицы 8113-0303-13

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
5	Наружные сети водопровода	Подключение из труб ПЭ100 SDR17 $\varnothing 32 \times 2,0$ L=131 м, ввод в здание из стальных труб $\varnothing 32 \times 2,0$ L=7 м
6	Внутриплощадочные сети канализации	выпуски из чугунных труб d100 L=5,5 м, сети - из безнапорных гофрированных труб DN/OD160 SN10 PE, L=14 м в существующий уличный коллектор канализации
7	Электроснабжение	кабельная линия КЛ-0,4 кВ в траншее выполнена кабелем АВББШнг-4х95мм <sup>2</sup> . Длина кабеля L=322 м
8	Наружные сети газоснабжения	в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 в надземном – из стальных труб. Протяженность составляет 8,97мп.

**Подраздел 4 Выгребы****Группа 1 Выгреб объемом от 5 м<sup>3</sup> до 20 м<sup>3</sup>****Объект 8113-0401-01 - Выгреб объемом 5 м<sup>3</sup>****Таблица 8113-0401-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Объем	5 м <sup>3</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	из плит сборных железобетонных круглые на бетонной подготовке по уплотненному щебнем грунту

## Окончание таблицы 8113-0401-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Стены	из колец стеновых
3	Покрытие	из плит сборных железобетонных круглых
4	Горловина	из колец с одним люком и утепляющей крышкой
5	Гидроизоляция	обмазочная битумная в 2 слоя боковых поверхностей и внутренняя гидроизоляция швов стеновых колец
6	Вентиляция	из асбестоцементной трубы с установкой зонта из листовой стали круглого сечения
7	Технологические трубопроводы	из трубы полиэтиленовой для водоснабжения

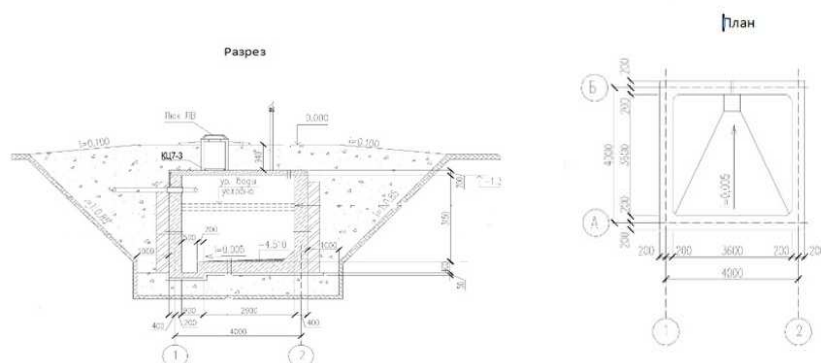
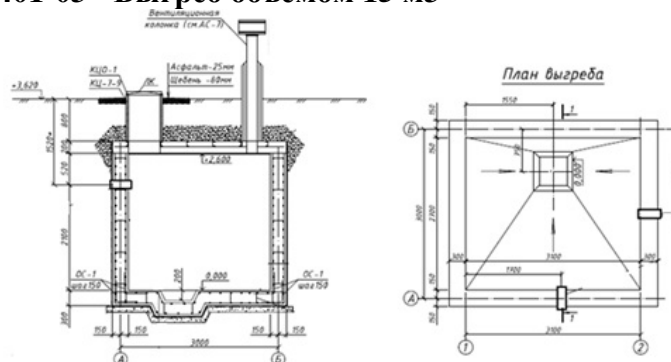
Объект 8113-0401-02 - Выгреб объемом 20 м<sup>3</sup>

Таблица 8113-0401-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

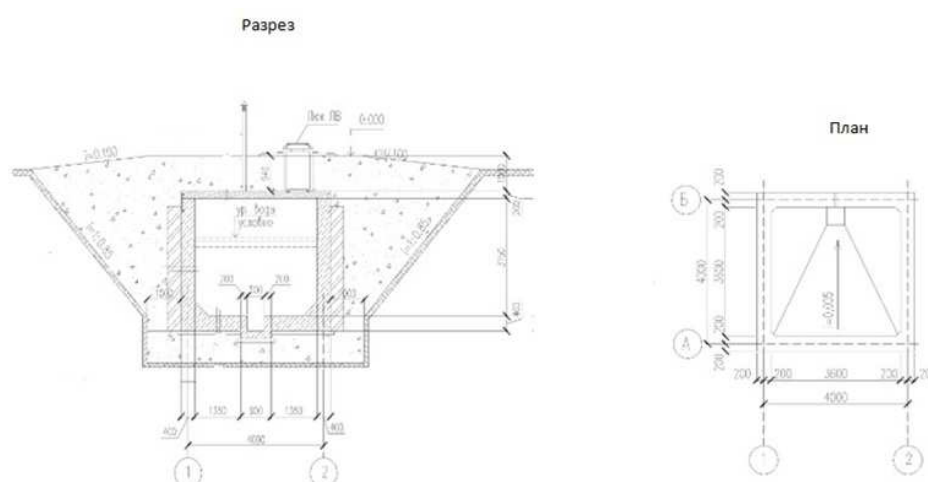
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	18 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	20 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Выгреб объемом 20 м <sup>3</sup> - подземное сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х3,0м, высотой до низа перекрытия 3,15 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Покрытия	сборные железобетонные ребристые плиты

Объект 8113-0401-03 - Выгреб объемом 15 м<sup>3</sup>

**Таблица 8113-0401-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	9,3 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	15 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Выгреб объемом 15 м <sup>3</sup> - подземное сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х3,1м, высотой до низа перекрытия 2,7 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
3	Покрытия	сборные железобетонные ребристые плиты
4	Горловина	сборные железобетонные кольца опорное и стеновое, люк чугунный

**Группа 2 Выгреб объемом от 21 м<sup>3</sup> до 50 м<sup>3</sup>**  
**Объект 8113-0402-01 - Выгреб объемом 25 м<sup>3</sup>**



**Таблица 8113-0402-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	16 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	25 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Выгреб объемом 25 м <sup>3</sup> - подземное сооружение квадратное в плане с размерами в осях 4,0х4,0м, высотой до низа перекрытия 3,15 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона на сульфатостойком цементе
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком цементе
3	Покрытия	монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком цементе

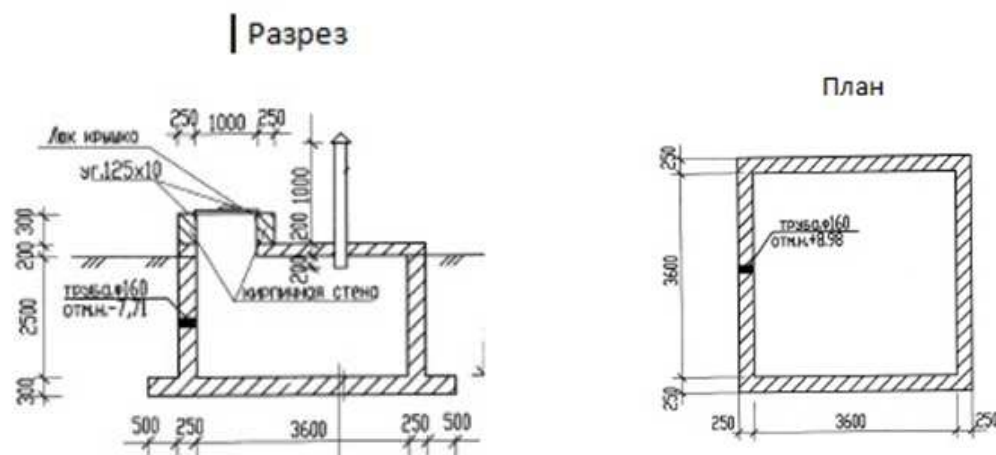
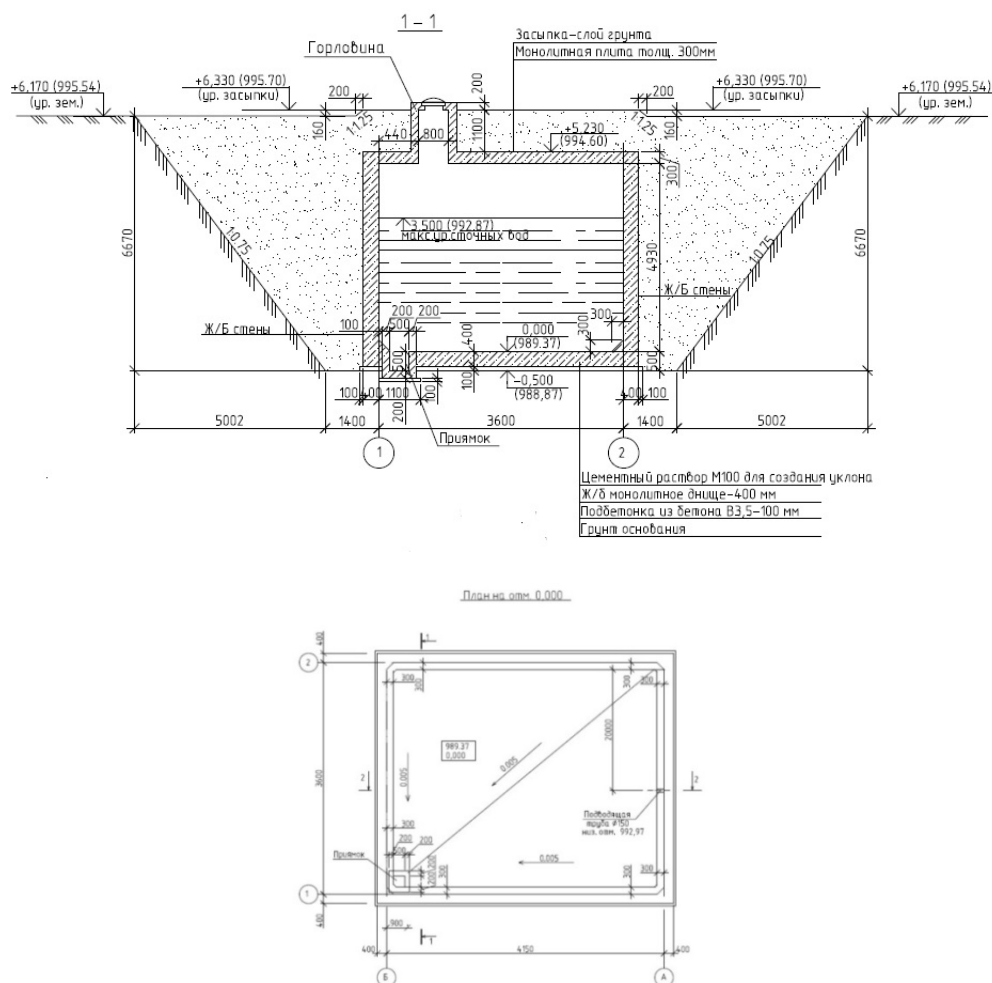
Объект 8113-0402-02 - Выгреб объемом 30 м<sup>3</sup>

Таблица 8113-0402-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	12,96 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	30 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Выгреб объемом 30 м <sup>3</sup> - 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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 3 Выгреб объемом от 51 м<sup>3</sup> до 100 м<sup>3</sup>**  
**Объект 8113-0403-01 - Выгреб объемом 75 м<sup>3</sup>**

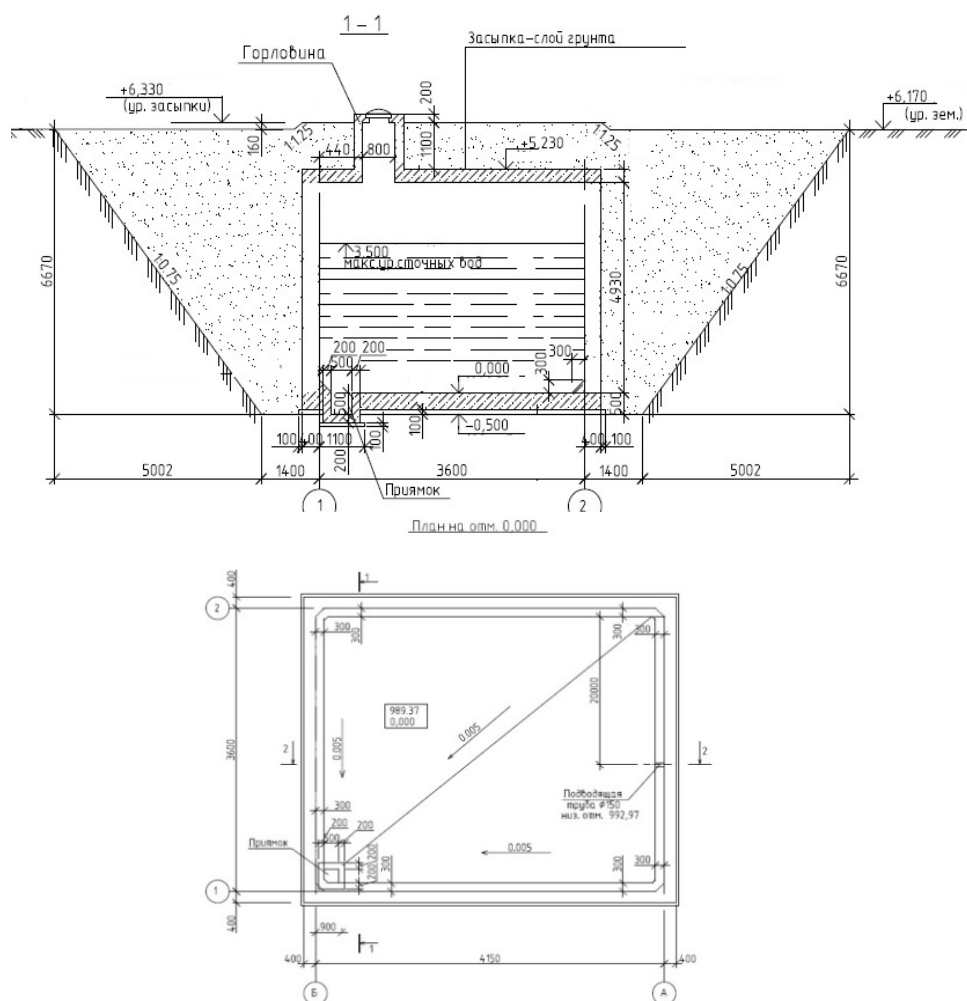


**Таблица 8113-0403-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Объем	75 м <sup>3</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	плоское из монолитного железобетона
2	Стены	из монолитного железобетона
3	Покрытие	монолитное безбалочное из железобетона
4	Горловина	стенки из монолитного железобетона с одним люком и утепляющей крышкой
5	Антикоррозийная защита	внутренние поверхности железобетонных конструкций покрываются эмалью
6	Вентиляция	из асбестоцементной трубы с установкой зонтов из листовой стали круглого сечения
7	Технологические трубопроводы	из труб стальных электросварных прямошовных



**Объект 8113-0403-02 - Выгреб объемом 80 м3**



**Таблица 8113-0403-02 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Объем	80 м3
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	из монолитного железобетона на бетонной подготовке из бетона по уплотненному щебнем грунту
2	Стены	из блоков стен подвалов
3	Покрытие	плиты сборные железобетонные плоские прямоугольные
4	Горловина	из колец Д=700 мм с одним люком и утепляющей крышкой.
5	Гидроизоляция	обмазочная битумная в 2 слоя
6	Вентиляция	из асбестоцементной трубы ВТ-9 Д=100 мм с установкой зонтов из листовой стали круглого сечения Д=200 мм.
7	Технологические трубопроводы	из труб стальных бесшовных горячедеформированных D 273 мм, толщина стенки 9,0 мм

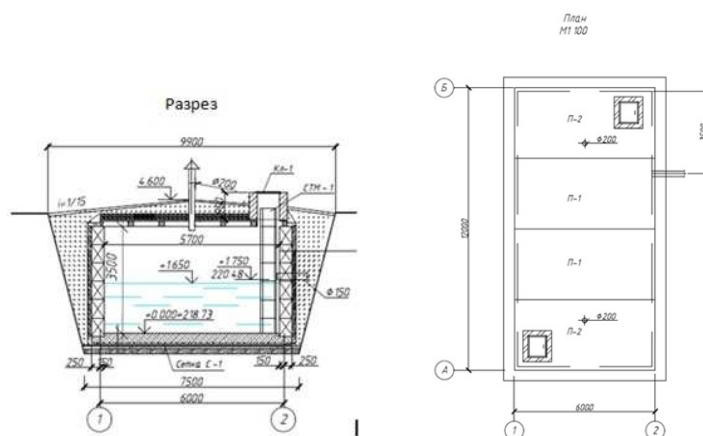
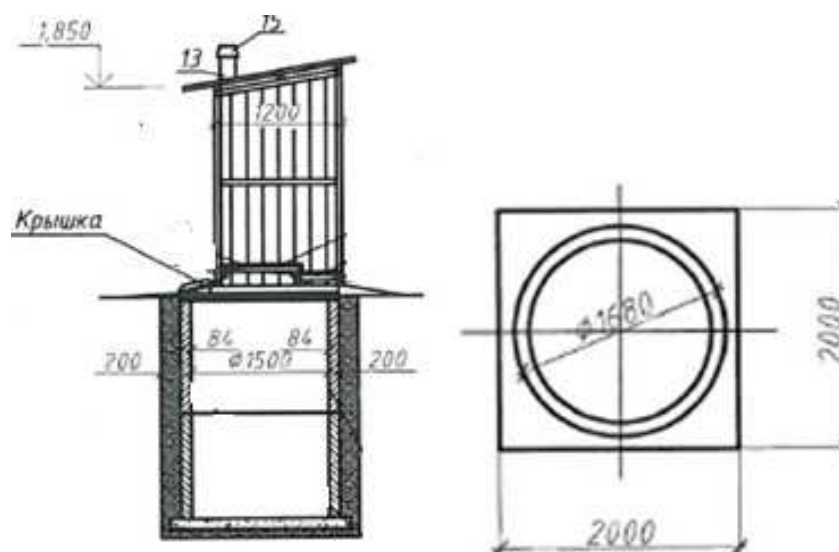
Объект 8113-0403-03 - Выгреб объемом 100 м<sup>3</sup>

Таблица 8113-0403-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	72 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	100 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Выгреб объемом 100 м <sup>3</sup> - подземное сооружение колодезного типа прямоугольное в плане с размерами в осях 6,0х12,0 м, высотой до низа перекрытия 3,5 м, заглубленное в грунт полностью с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию, с вентиляционной асбестоцементной трубой диаметром 200 мм и двумя люками для обслуживания, с размерами 1,0х1,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона с гидроизоляцией из двух слоев гидроизола
2	Стены	из сборных бетонных блоков ФБС
3	Покрытия	из сборных железобетонных плит

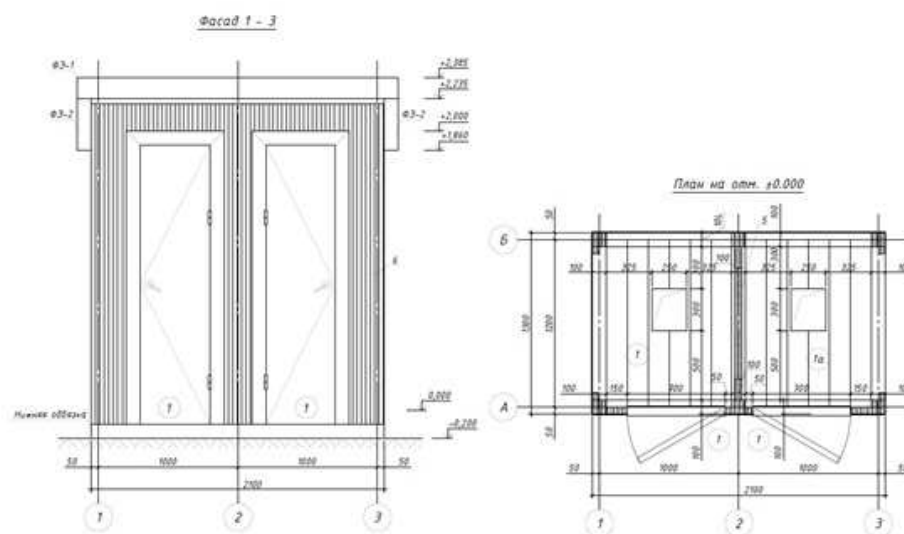
**Подраздел 5 Уборные****Группа 1 Уборная на 1 очко с водонепроницаемым выгребом****Объект 8113-0501-02 - Уборная на 1 очко деревянная с водонепроницаемым выгребом из колец**

**Таблица 8113-0501-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	1,2 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2,58 м <sup>3</sup>
	Проектные 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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище и стены выгребов	сборные железобетонные днище и кольца стеновые
2	Стены	деревянные каркасно-обшивные
3	Покрытие	дощатое

**Группа 2 Уборная на 2 очка с водонепроницаемым выгребом**

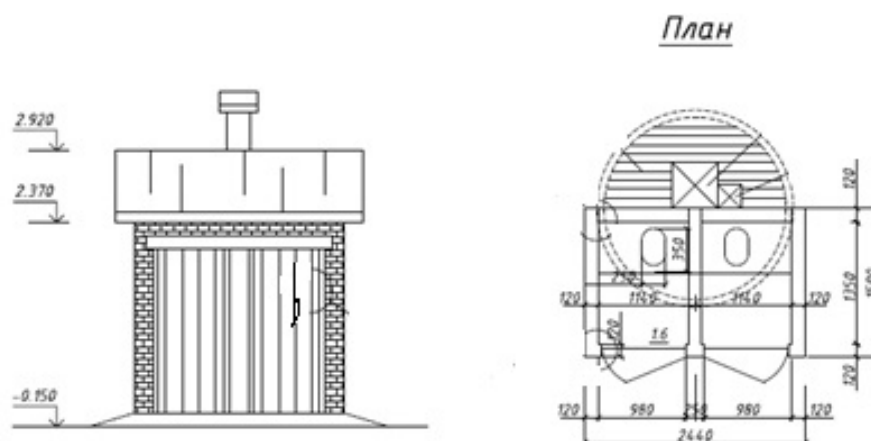
**Объект 8113-0502-02 - Уборная на 2 очка со стенами из кирпича и обшивкой из профлиста по деревянному каркасу, с выгребом диаметром 1 м**



**Таблица 8113-0502-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2,34 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	5,8 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Уборная на 2 очка – сооружение, прямоугольной формы в плане, с размерами кабинки – 2,1х1,3 м, высотой помещений в свету – 1,86 м, со сборным железобетонным выгребом диаметром 1000 мм.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище и стены выгреба	сборные железобетонные днище и кольца стеновые диаметром 1000 мм
2	Стены	кирпич силикатный, перемычки железобетонные
3	Перекрытие	железобетонная плита
4	Кровля	скатная из профнастила по деревянной обрешетке
5	Двери	деревянные
6	Полы	бетонные
7	Внутренняя отделка	масляная краска
8	Наружная отделка	профлист по деревянному каркасу
9	Отмостка	щебеночная

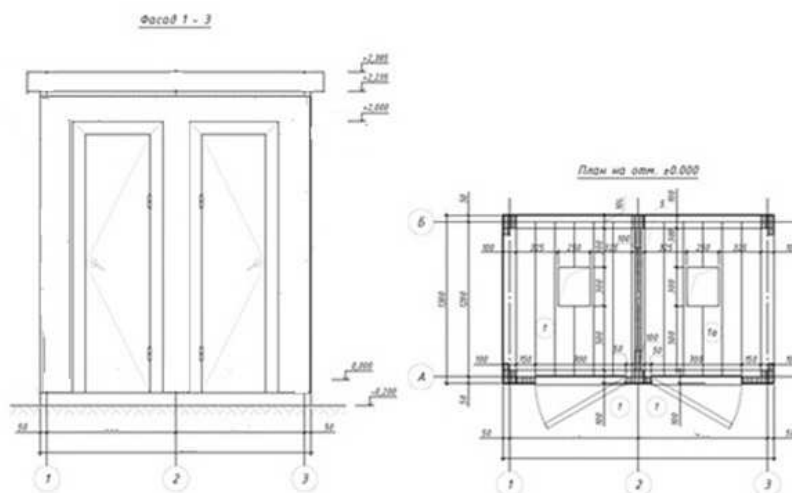
**Объект 8113-0502-03 - Уборная на 2 очка кирпичная с железобетонным круглым выгребом диаметром 2 м**



**Таблица 8113-0502-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	3,2 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	7,58 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Уборная на 2 очка – сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 1,59х2,44 м, высотой до низа перекрытия 2,37-2,97 м, со сборным круглым железобетонным выгребом диаметром 2000 мм
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище и стены выгребов	сборные железобетонные днище и кольца стеновые
2	Стены	кирпич силикатный, перемычки железобетонные
3	Перекрытие	железобетонная плита
4	Кровля	скатная из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке
5	Проемы	окна и двери металлопластиковые
6	Полы	бетонные
7	Внутренняя отделка	известковая побелка по штукатурке
8	Наружная отделка	известковая побелка по штукатурке

**Объект 8113-0502-04 - Уборная на 2 очка панельная с железобетонным круглым выгребом диаметром 1,5 м**



**Таблица 8113-0502-04 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь здания	6,38
2	Строительный объем	17,4
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонные монолитные
2	Выгреб	стенки выгреба из бетонных колец, днище и перекрытие из железобетонных плит
3	Стены и перегородки	из железобетонных стеновых панелей
4	Покрытие	железобетонные плиты перекрытия
5	Кровля	из трех слоев рубероида на битумной мастике
6	Проемы	деревянные
7	Полы	керамическая плитка
8	Вытяжной короб, крышка выгреба	вытяжка из асбестоцементных труб, крышка выгреба – деревянная

**Группа 5 Уборная на 5 очков с водонепроницаемым выгребом**  
**Объект 8113-0505-01 - Уборная на 5 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом**

**Таблица 8113-0505-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Проектные решения	уборная на 5 очков с водонепроницаемым выгребом, имеет размеры в осях 8,6х1,55 м и высотой помещений 2,5 м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
2	Выгреб	монолитный, из сульфатостойкого бетона В 15, водонепроницаемостью W-6
3	Стены и перегородки	наружные и внутренние стены из кирпича при высоте этажа до 4 м, перегородки неармированные из ½ кирпича М-75
4	Кровля	из волнистых асбестоцементных листов
5	Проемы:	
5.1	оконные блоки и фрамуги	одинарные, деревянные
5.2	дверные блоки	однопольные, деревянные
6	Полы	дощатые
7	Вытяжной короб, крышка выгреба	деревянные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
8	Электроосвещение	предусмотрено

**Группа 6 Уборная на 6 очков с водонепроницаемым выгребом**  
**Объект 8113-0506-01 - Уборная на 6 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом**

**Таблица 8113-0506-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Проектные решения	Уборная на 6 очков с водонепроницаемым выгребом, имеет размеры в осях 1,5 х 12 м и высотой помещений 2,5 м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный железобетонный
2	Выгреб	из сульфатостойкого бетона
3	Каркас	монолитный железобетонный
4	Перекрытие	монолитное железобетонное безбалочное
5	Перегородки	кирпичные, армированные
6	Стены	стены каркасно-монолитные с заполнением кирпичом, армированные
7	Кровля	из волнистых асбестоцементных листов, профиль обыкновенный, по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	с одинарным переплетом
8.2	дверные блоки	однопольные с глухими полотнами
9	Полы	покрытия бетонные
10	Ступени	бетонные
11	Отмостка	асфальтобетонная по бетонной подготовке

## Окончание таблицы 8113-0506-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
12	Вытяжной короб, крышка выгреб	деревянные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Электроосвещение	предусмотрено

**Группа 9 Уборная на 9 очков с водонепроницаемым выгребом**  
**Объект 8113-0509-01 - Уборная на 9 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом**

**Таблица 8113-0509-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Проектные решения	Уборная на 9 очков с водонепроницаемым выгребом, имеет размеры в осях 6,5 x 7,9 м и высотой помещений 2,1 м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонный монолитный из сульфатостойкого бетона
2	Выгреб	из сульфатостойкого бетона
3	Каркас	монолитный железобетонный, из бетона
4	Перекрытие	Монолитное железобетонное безбалочное, из бетона
5	Перегородки	кирпичные неармированные
6	Стены	кирпичные, бетон
7	Кровля	из волнистых асбестоцементных листов, среднего профиля по деревянной обрешетке
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	с переплетами спаренными, створки фрамужные
8.2	дверные блоки	однопольные с глухими полотнами
9	Полы	бетонные из сульфатостойкого бетона
10	Отмостка	асфальтобетонная
11	Вытяжной короб, крышка выгреб	деревянные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Электроосвещение	предусмотрено

**Группа 10 Уборная на 10 очков с водонепроницаемым выгребом**  
**Объект 8113-0510-01 - Уборная на 10 очков кирпичная с водонепроницаемым выгребом**

**Таблица 8113-0510-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Проектные решения	Уборная на 10 очков с водонепроницаемым выгребом, имеет размеры в осях 5 x 6,5 м и высотой помещений 2,5 м
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	



## Окончание таблицы 8113-0510-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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 раздельными 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 выгреб	деревянные
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
12	Электроосвещение	предусмотрено

## Подраздел 6 Гаражи

## Группа 1 Гаражи

## Объект 8113-0601-01 - Гаражный бокс на 1 авто (холодный)

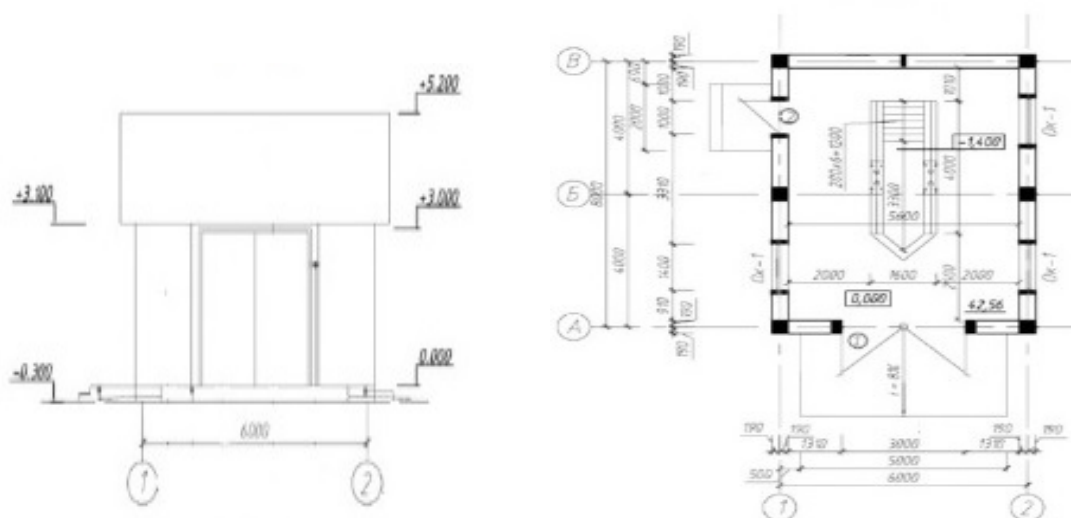


Таблица 8113-0601-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	54,8 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	246,6 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Гараж на 1 автомобиль - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 9,0х6,0м. Высота до низа несущих конструкций – 3,5 м.

## Окончание таблицы 8113-0601-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
3	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
4	Каркас	стойки – стальные трубы, балки – стальные из швеллера
5	Покрытие	из профилированных листов с неорганизованным наружным водостоком

## Объект 8113-0601-02 - Гаражный бокс на 2 авто

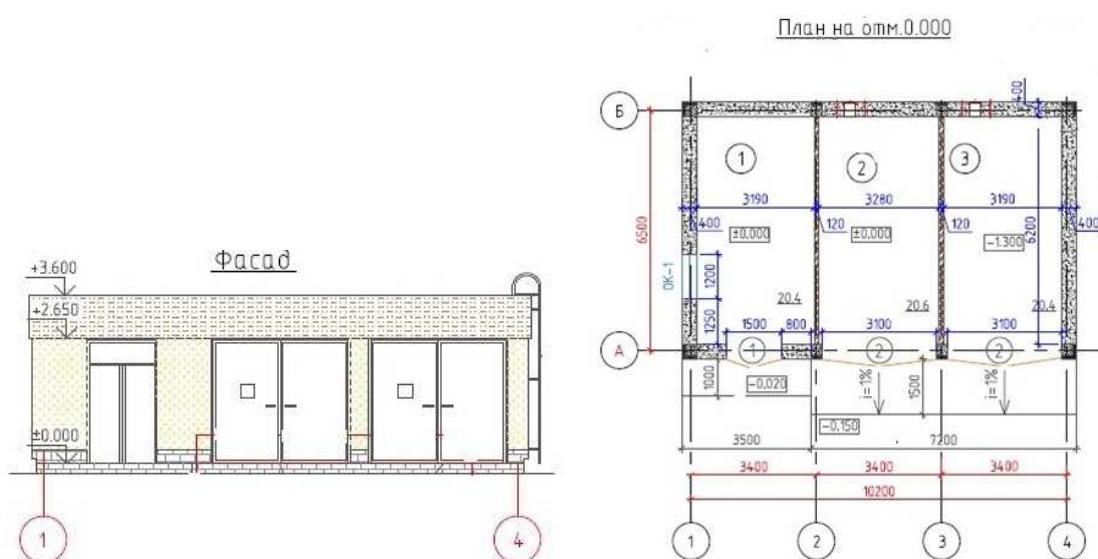


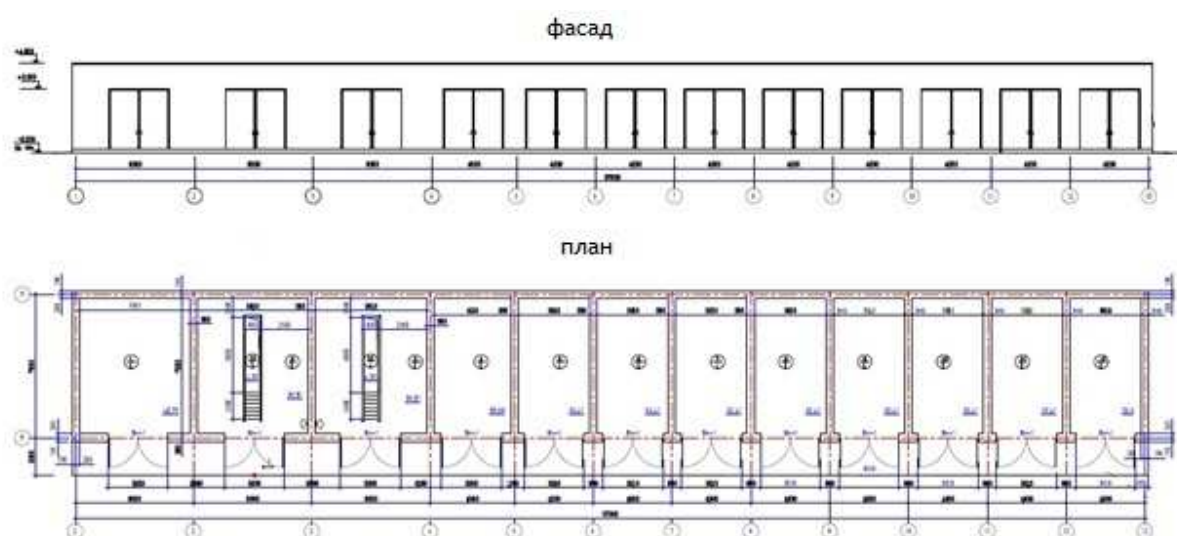
Таблица 8113-0601-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	61,38 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	247,5 м <sup>3</sup>
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные
2	Каркас	монолитные железобетонные
3	Стены	из газоблоков
4	Перегородки	кирпичные армированные
5	Покрытия	монолитные железобетонные
6	Крыша, кровля	совмещенная, односкатная, с кровлей из «Техноласта»
7	Полы, пандусы	бетонные

## Окончание таблицы 8113-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	стальные
8.2	ворота	металлические индивидуального изготовления.
8.3	оконные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска
10	Наружная отделка	акриловой окраской двух цветов, облицовка фасадной керамической плиткой
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
11	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Объект 8113-0601-03 - Гаражный бокс на 12 авто



## Таблица 8113-0601-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	418,253 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2112,32 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из бетонных блоков (с монолитной подошвой из бетона класса В15.
2	Стены	из силикатного кирпича с монолитным ж/б поясом

## Окончание таблицы 8113-0601-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Перегородки	армокирпичные из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе
4	Покрытия	из сборных железобетонных плит
5	Крыша	совмещенная
6	Кровля	рулонная из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
7	Полы, пандусы	бетонные армированные
8	Ворота	металлические
9	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
10	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
12	Вентиляция	естественная
13	Водоснабжение	предусмотрена подача питьевой и технической воды
14	Канализация	производственная
15	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Группа 2 Гаражные боксы

## Объект 8113-0602-01 - Гаражный бокс на 1 авто

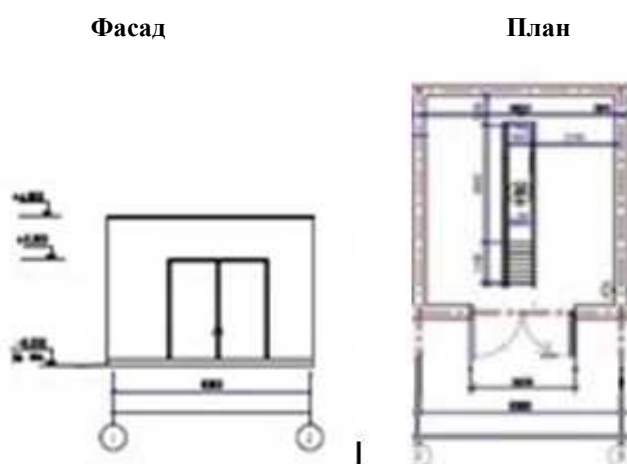


Таблица 8113-0602-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	43,77 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	157,57 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Гаражный бокс с 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

## Окончание таблицы 8113-0602-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
11	Вентиляция	естественная при помощи дефлекторов
12	Водоснабжение	предусмотрена подача питьевой и технической воды
13	Канализация	производственная
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Объект 8113-0602-02 - Примыкаемый гаражный бокс со смотровой ямой

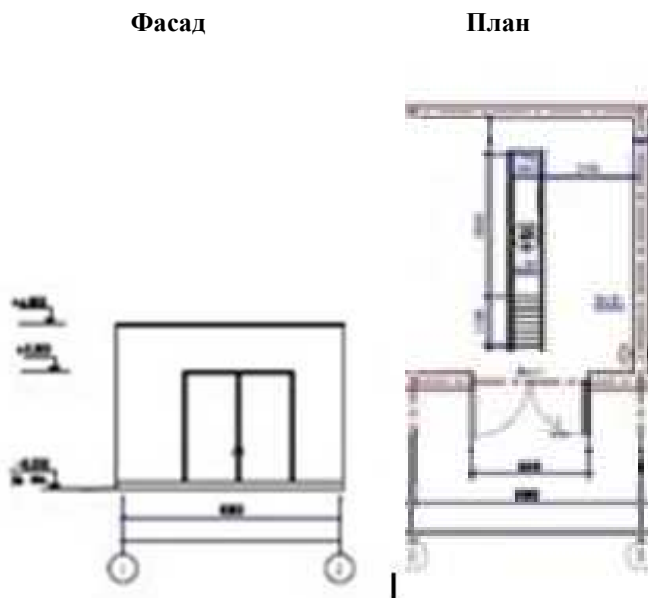


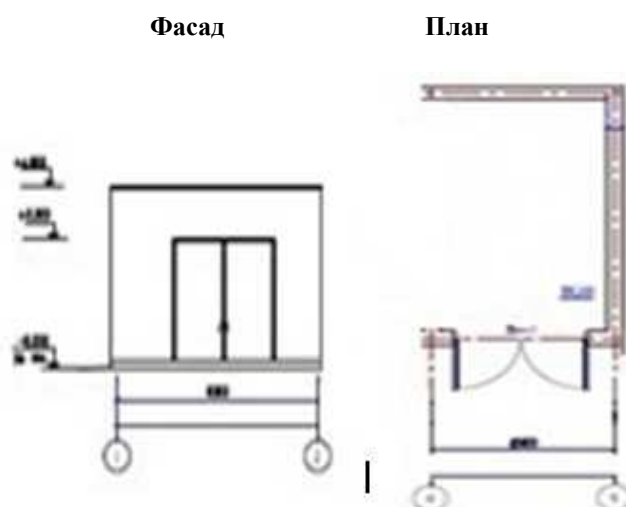
Таблица 8113-0602-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	43,77 м²

## Окончание таблицы 8113-0602-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Строительный объем	157,57 м³
3	Проектные 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..
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
11	Вентиляция	естественная при помощи дефлекторов
12	Водоснабжение	предусмотрено
13	Канализация	предусмотрено
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Объект 8113-0602-03 - Примыкаемый гаражный бокс без смотровой ямы



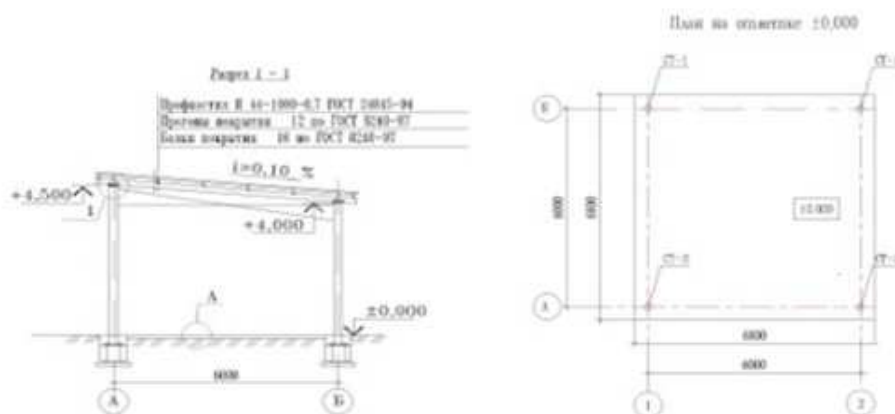
**Таблица 8113-0602-03 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	28,41 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	102,28 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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 транспорта, без стены со стороны примыкания..
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
	Крыша	совмещенная
	Кровля	рулонная, из трех слоев рубероида с теплоизоляцией слоем керамзита
	Полы, пандусы	бетонные армированные
	Ворота	металлические
	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска по штукатурке
	Наружная отделка	окраска фасадными красками по штукатурке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Отопление	двухтрубная система с нижней разводкой, из стальных электросварных труб
2	Вентиляция	естественная при помощи дефлекторов
3	Водоснабжение	предусмотрено
4	Канализация	предусмотрено
5	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Подраздел 7 Навесы

### Группа 1 Навесы от 1 до 5 авто

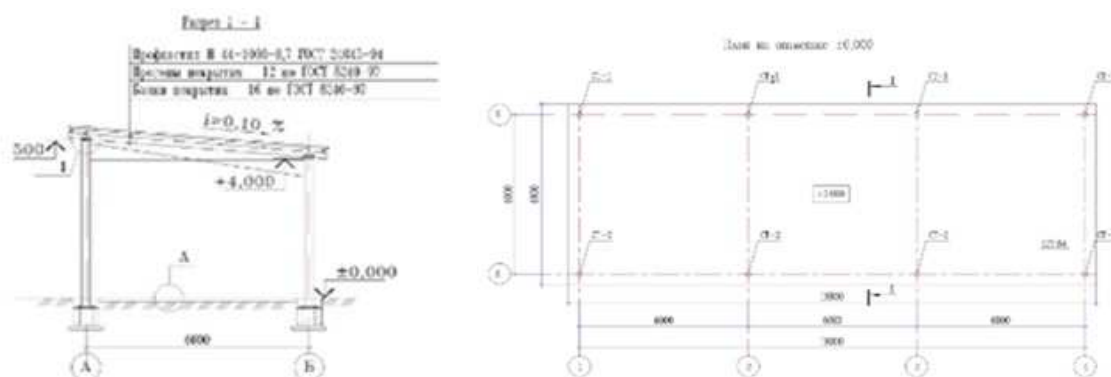
#### Объект 8113-0701-01 - Навес на 1 авто



**Таблица 8113-0701-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	54,8 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	246,6 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Навес на 1 автомобиль - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 9,0х6,0м. Высота до низа несущих конструкций – 3,5 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	стойки – стальные трубы, балки – стальные из швеллера
3	Покрытие	из профилированных листов с неорганизованным наружным водостоком

**Объект 8113-0701-02 - Навес на 3 авто**

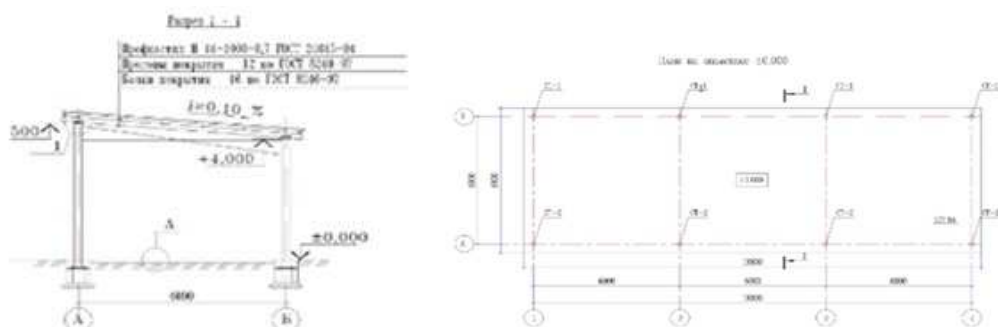


**Таблица 8113-0701-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	73,5 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	330,7 м <sup>3</sup>
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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



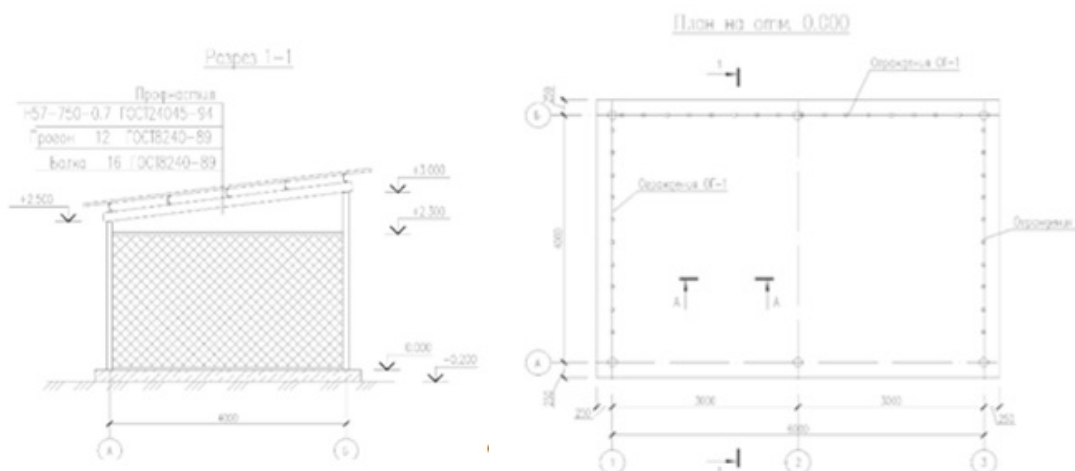
**Группа 2 Навесы от 6 до 10 авто**  
**Объект 8113-0702-01 - Навес на 6 авто**



**Таблица 8113-0702-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	108,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	486,0 м <sup>3</sup>
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

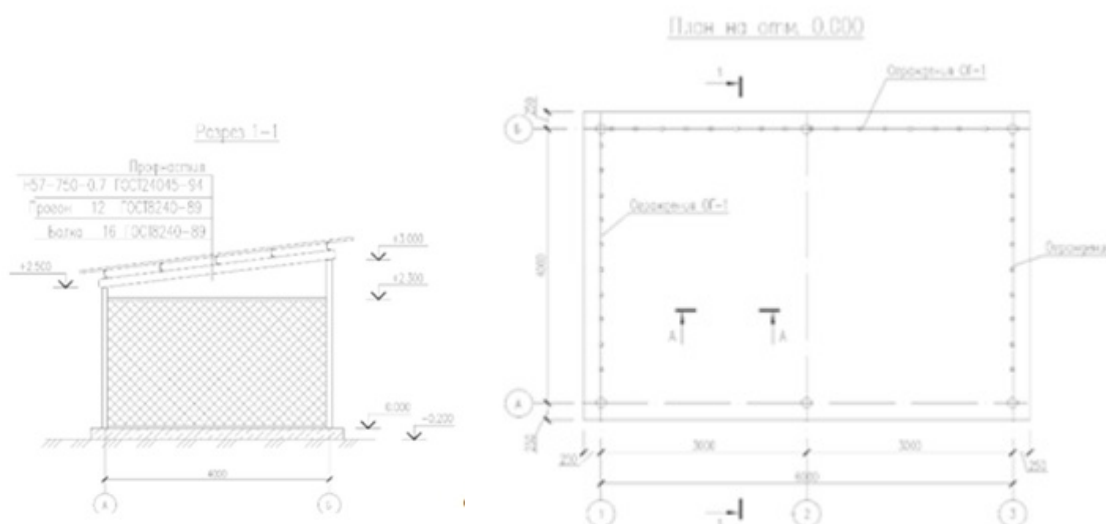
**Группа 3 Навесы для бытовых нужд**  
**Объект 8113-0703-01 - Навес для угля профлист на трубах d 108 мм.**



**Таблица 8113-0703-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	20,8 м <sup>2</sup>
	Проектные решения	Навес для хранения угля – площадка 20,8 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	столбчатые железобетонные монолитные
2	Каркас	колонны - из трубы диаметром 108 мм, балки и прогоны металлические
3	Стены	профнастил
4	Покрытие	профнастил

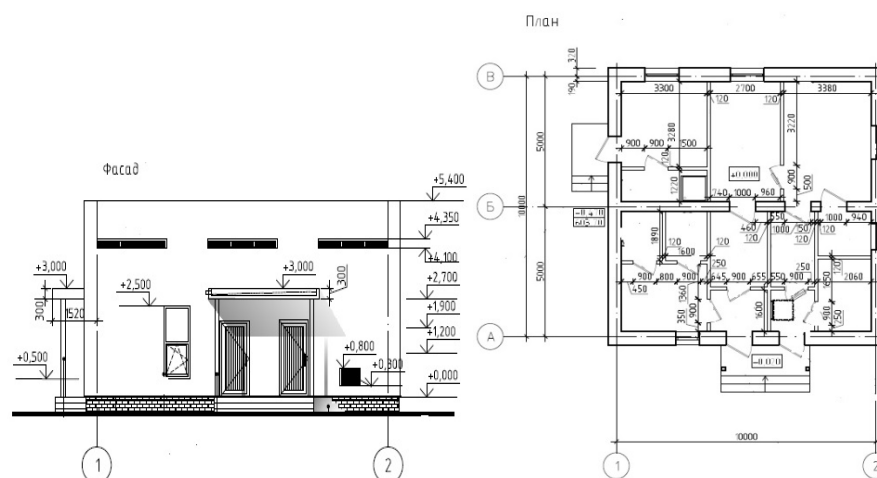
**Объект 8113-0703-02 - Навес для угля профлист на трубах d 152 мм.**



**Таблица 8113-0703-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	20,8 м <sup>2</sup>
	Проектные решения	Навес для хранения угля – площадка 20,8 м <sup>2</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	столбчатые железобетонные монолитные
2	Каркас	колонны - из трубы диаметром 152 мм, балки и прогоны металлические
3	Стены	профнастил
4	Покрытие	профнастил

**Подраздел 8 Прачечные**  
**Группа 1 Прачечная до 200 кг в сутки**  
**Объект 8113-0801-01 - Прачечная на 148 кг в сутки**



**Таблица 8113-0801-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

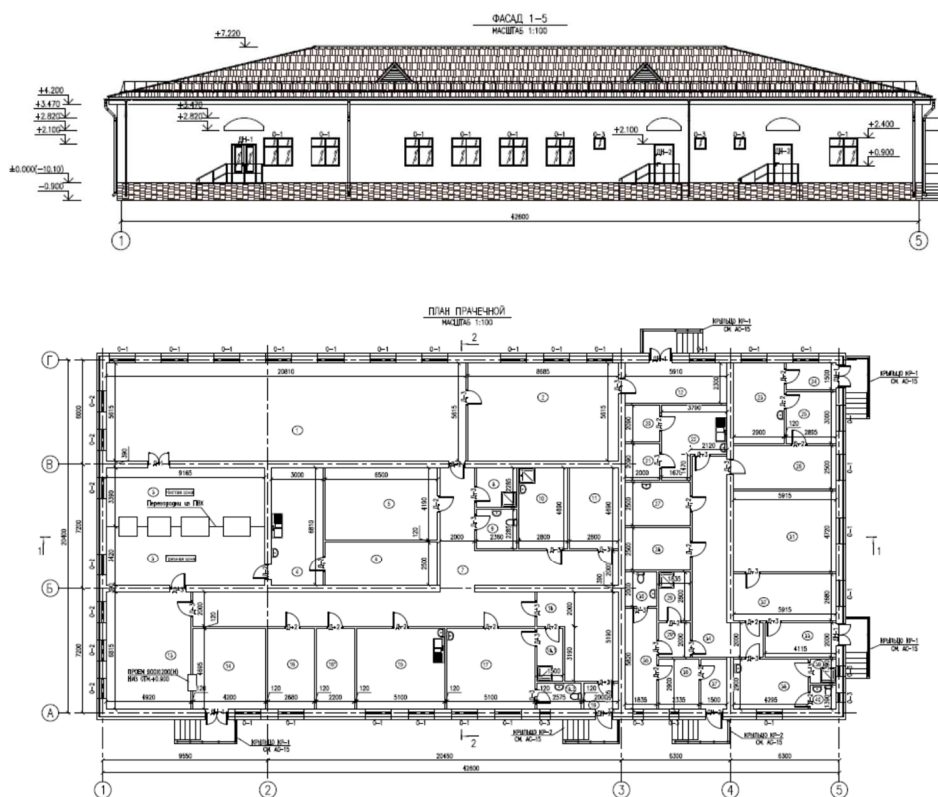
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	92,54 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	580,72 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Прачечная - одноэтажное здание, квадратной формы в плане с основными размерами в осях 10,0х10,0 м, высотой помещений – 3,00 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные ленточные
2	Стены	из обыкновенного кирпича
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из газоблоков
5	Покрытие	железобетонные монолитные плиты
6	Крыша, кровля	односкатная, деревянная стропильная с покрытием из оцинкованной кровельной стали
7	Полы	из линолеума, керамической плитки
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые
8.2	дверные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	масляная, вододисперсионная окраска; глазурованная плитка
10	Наружная отделка	фасадной акриловой окраской. Цоколь и боковые поверхности крылец – фасадной керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Отопление	горизонтальная однотрубная с нижней разводкой магистралей, из стальных водогазопроводных труб
2	Вентиляция	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением

## Окончание таблицы 8113-0801-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Водоснабжение	хозяйственно-питьевое, для пожаротушения не предусмотрена, из полипропиленовых труб
4	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых канализационных труб
5	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
6	Пожарная сигнализация	предусмотрено

**Группа 3 Прачечная от 501 до 1000 кг в сутки**

**Объект 8113-0803-01 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из известняка ракушечника**



**Таблица 8113-0803-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	821,24 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4672,67 м <sup>3</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	

## Окончание таблицы 8113-0803-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	Крыша, 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, водоэмульсионная окраска; глазурованная плитка
10	Наружная отделка	лицевой кирпич. Цоколь и боковые поверхности крылец –фасадной керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Отопление	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой магистралей, из стальных электростальных труб
2	Вентиляция, кондиционирование	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением, кондиционирование – приточными вентиляционными установками с помощью чиллера.
3	Водоснабжение	хозяйственно-питьевое, для пожаротушения не предусмотрена, ГВС централизованное от узла управления из пластиковых труб
4	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых канализационных труб
5	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
6	Пожарная сигнализация	предусмотрено
7	Система связи	предусмотрено
8	Видеонаблюдение	предусмотрено

## Объект 8113-0803-02 - Прачечная на 842,9 кг белья в смену из кирпича

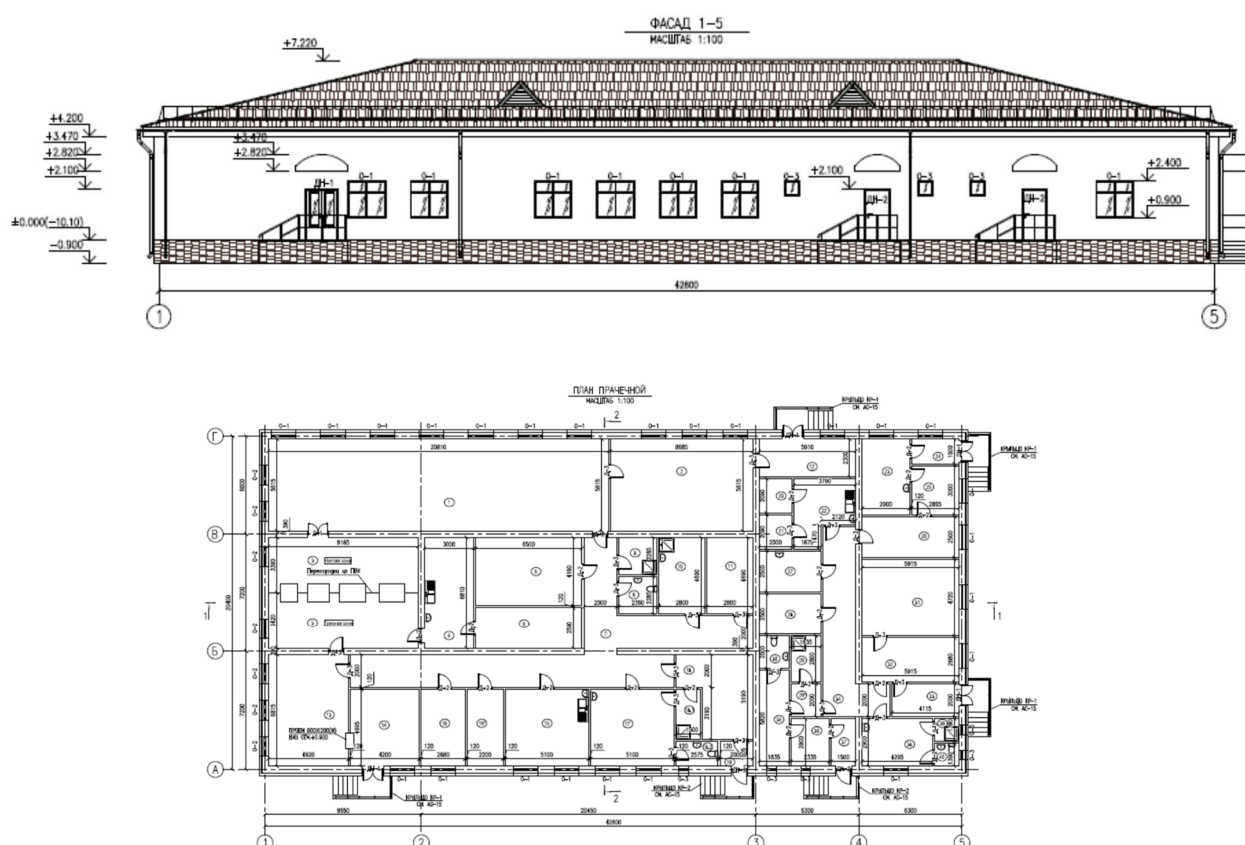


Таблица 8113-0803-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	821,24 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4672,67 м <sup>3</sup>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из сборных бетонных блоков ФБС и сборных железобетонных плит типа ФЛ
2	Стены	из известняка-ракушечника
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из кирпича
5	Покрытие	железобетонные монолитные плиты
6	Крыша, кровля	чердачная, деревянная стропильная с покрытием из металлочерепицы
7	Полы	из линолеума, керамической плитки
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	металлопластиковые

## Окончание таблицы 8113-0803-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	дверные блоки	внутренние деревянные, наружные железные
9	Внутренняя отделка	масляная, вододисперсионная окраска; глазурованная плитка
10	Наружная отделка	лицевой кирпич. Цоколь и боковые поверхности крылец –фасадной керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Отопление	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой магистралей, из стальных электростальных труб
2	Вентиляция, кондиционирование	приточно-вытяжная в с механическим и естественным побуждением, кондиционирование – приточными вентиляционными установками с помощью чиллера.
3	Водоснабжение	хозяйственно-питьевое, для пожаротушения не предусмотрена, ГВС централизованное от узла управления из пластиковых труб
4	Канализация	из чугунных труб, из полиэтиленовых канализационных труб
5	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
6	Пожарная сигнализация	предусмотрено
7	Система связи	предусмотрено
8	Видеонаблюдение	предусмотрено

## Подраздел 9 Контрольно-пропускные пункты

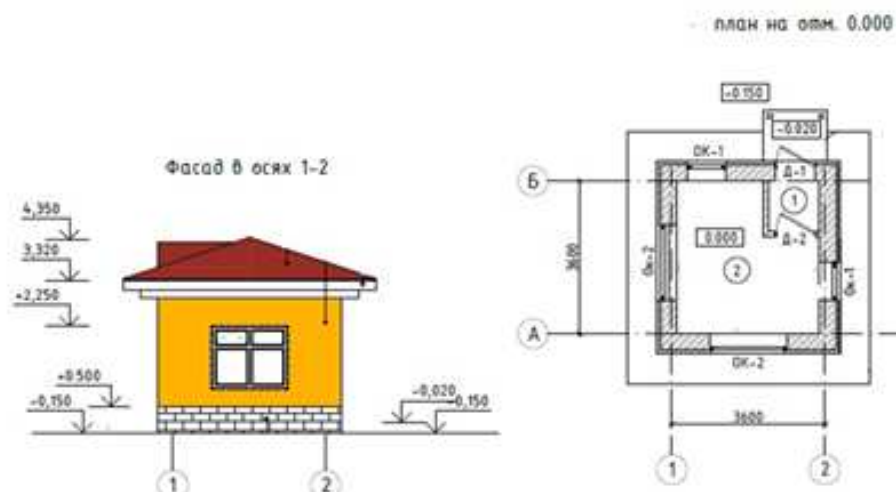
Группа 1 КПП площадью до 50 м<sup>2</sup>Объект 8113-0901-01 - КПП площадью 11,14 м<sup>2</sup>

Таблица 8113-0901-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

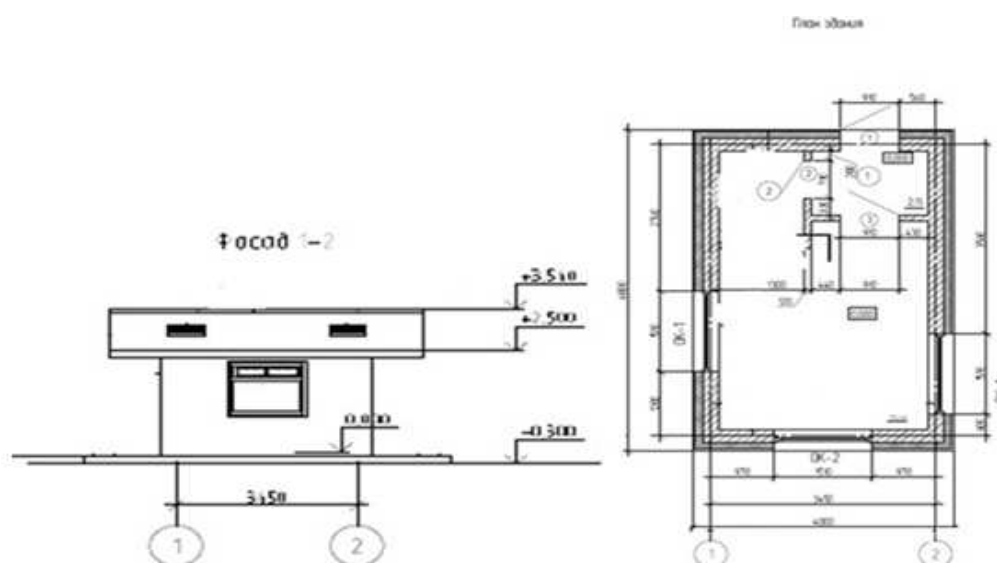
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	11,14 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	81,11 м <sup>3</sup>

## Окончание таблицы 8113-0901-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП)- Здание отдельно стоящее, в плане прямоугольной формы из кирпича с утеплением, с габаритными размерами в осях 3,6х3,6 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из фундаментных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытия	сборные железобетонные
5	Крыша	бесчердачная, вентилируемая
6	Кровля	из металлочерепицы по деревянным конструкциям
7	Полы	линолеумные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	внутренние – деревянные, наружные – металлические
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска
10	Наружная отделка	фасадная краска, сплиттерная плитка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	электроэнергия, электрические конвекторы ЭВУБ
13	Вентиляция	естественная
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Сети связи	структурированная кабельная сеть, для организации голосовой телефонной связи и сети передачи данных
16	Технологическое оборудование	в помещении охраны установлена мебель, компьютер, подключенный к сети видеонаблюдения



**Объект 8113-0901-02 - КПП площадью 14,50 м2**



**Таблица 8113-0901-02 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	14,5 м²
2	Строительный объем	68,2 м³
	Проектное решение	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - здание одноэтажное без подвала с размерами в осях 6,0х3,0 м. Высота помещений – 2,7 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточный монолитный
2	Стены	кирпичные, утепленные минераловатными матами
3	Перегородка	каркасно-деревянная, с обшивкой влагостойким гипсокартонном
4	Покрытие	монолитное железобетонное
5	Крыша	бесчердачная вентилируемая, с кровлей из рулонных материалов
6	Полы	линолеум, керамогранит с шероховатой поверхностью
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
7.3	витражи	из ПВХ профилей с остеклением однокамерными стеклопакетами
8	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
9	Наружная отделка	кассета стальная оцинкованная текстурированная
10	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	предусмотрено
12	Вентиляция	приток неорганизованный за счет открывания дверей и окон
13	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
14	Телефонизация	предусмотрено

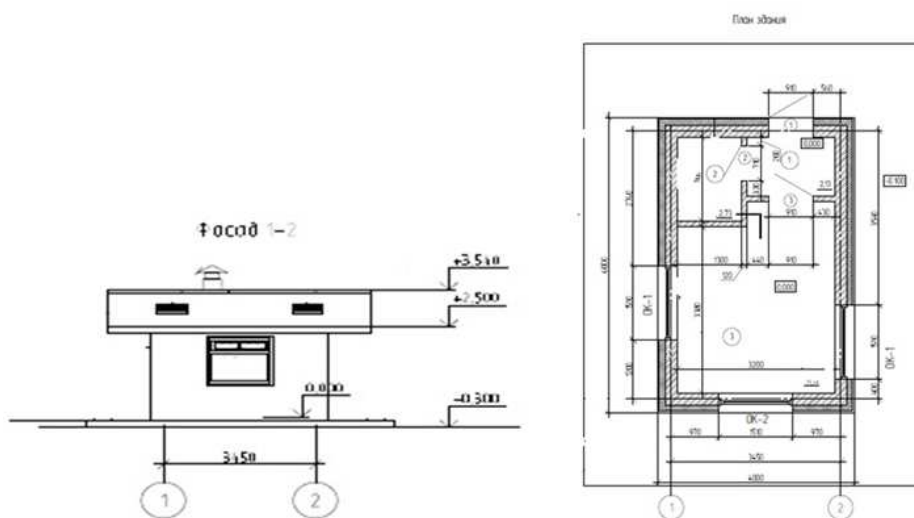
Объект 8113-0901-04 - КПП площадью 16,64 м<sup>2</sup>

Таблица 8113-0901-04 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	16,64 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	92,4 м <sup>3</sup>
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные и столбчатые из бетона
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытия	железобетонные монолитные плиты
5	Крыша	бесчердачная, вентилируемая
6	Кровля	из профнастила по металлическим конструкциям
7	Полы	керамическая плитка
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	металлопластиковые
8.2	оконные блоки	из ПВХ
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска, облицовка керамической плиткой
10	Наружная отделка	декоративная фасадная штукатурка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	предусмотрено
13	Вентиляция	естественная
14	Теплоснабжение	источник теплоснабжения – электроэнергия
15	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из стальных труб, из труб полипропиленовых
16	Отвод сточных вод	из полиэтиленовых канализационных труб

## Окончание таблицы 8113-0901-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
17	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
18	Сети связи	
18.1	видеонаблюдение	предусмотрено
18.2	часофикация	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
19	Технологическое оборудование	В помещение охраны установлена мебель, компьютеры, многофункциональное устройство (принтер, копир, сканер), диспенсер для воды. Санузел оснащен рукосушителем

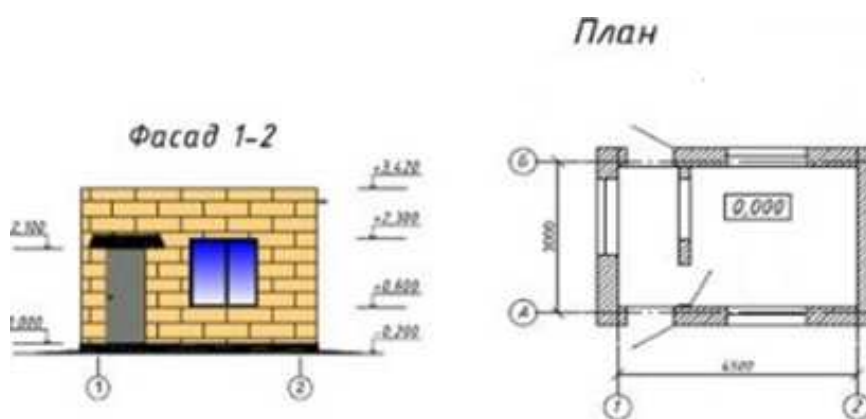
Объект 8113-0901-06 - КПП площадью 12,42 м<sup>2</sup>

Таблица 8113-0901-06 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	12,42 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	62,3 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание размерами в плане 3,0х4,5 м. Высота здания до потолка 2,7 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные бетонные блоки ФБС
2	Стены	из известняка-ракушечника
3	Перегородки	из известняка-ракушечника
4	Покрытия	сборные железобетонные плиты

## Окончание таблицы 8113-0901-06

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
5	Крыша	совмещенная, односкатная
6	Кровля	из профилированного настила
7	Полы	керамическая плитка.
8	Проемы	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	известковая побелка и масляная окраска
10	Наружная отделка	известковая побелка по штукатурке
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	от электричества
13	Вентиляция	естественная
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	видеонаблюдение	предусмотрено
15.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

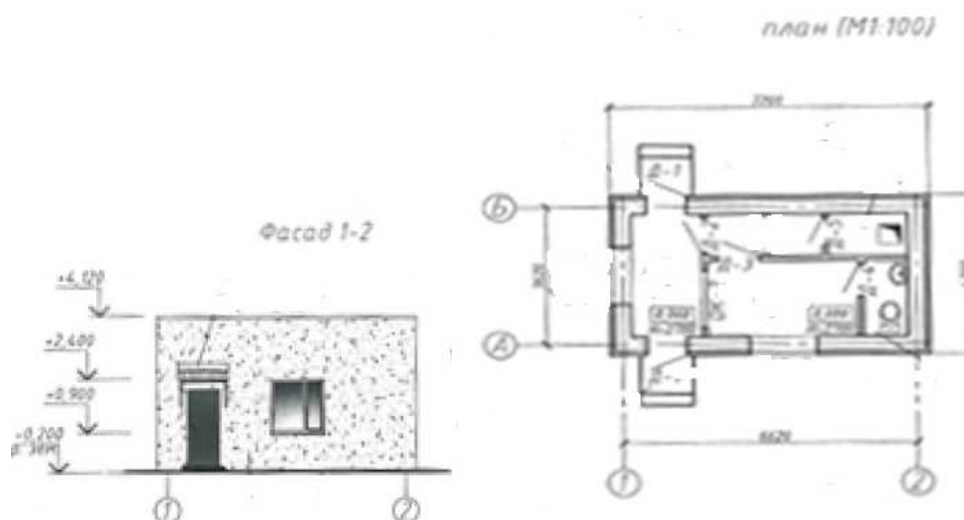
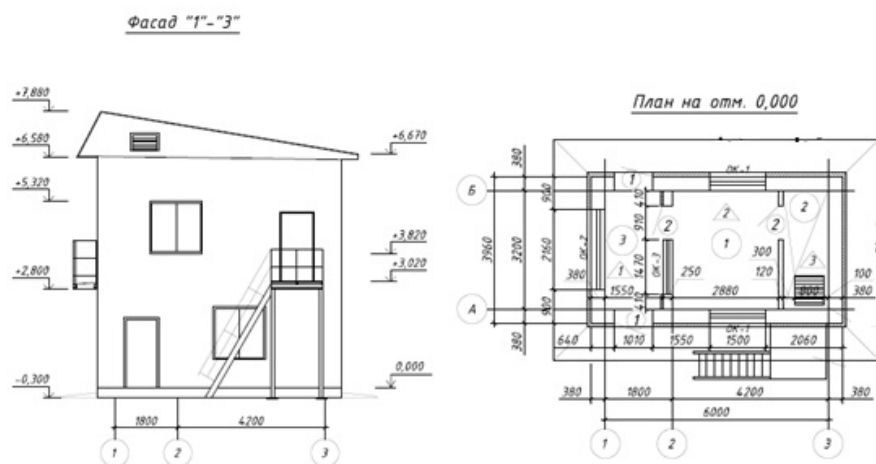
Объект 8113-0901-08 - КПП площадью 18,9 м<sup>2</sup>

Таблица 8113-0901-08 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	18,90 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	96,8 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание размерами в плане 6,62х3,62 м. Высота здания до потолка 2,7 м.

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные бетонные блоки ФБС
2	Стены	из силикатного кирпича
3	Перегородки	из силикатного и керамического кирпича
4	Покрытия	сборные железобетонные плиты
5	Крыша, кровля	односкатная, стропильная
6	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонные
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	деревянные
7.2	оконные блоки	из ПВХ
8	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска, облицовка керамической плиткой
9	Наружная отделка	декоративная фасадная штукатурка
10	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	горизонтальная одноконтурная, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
12	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
13	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб и стальных труб
14	Отвод сточных вод	из полиэтиленовых и чугунных канализационных труб
15	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	IP-видеонаблюдение	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

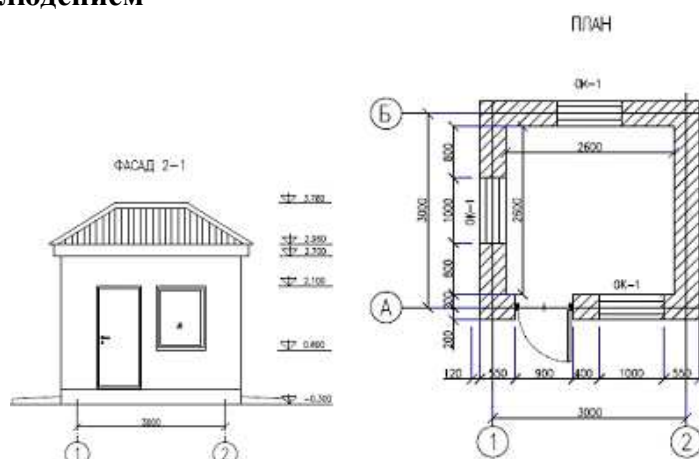
**Объект 8113-0901-10 - КПП площадью 29,0 м2**



**Таблица 8113-0901-10 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	29,00 м²
2	Строительный объем	178,93 м³
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - двухэтажное здание, без подвала, размерами в осях 6,0х3, 2 м. Высота помещений в свету составляет 2,8 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Крыша	скатная, чердачная, вентилируемая
6	Кровля	из профнастила по утеплителю
7	Полы	линолеум, керамическая плитка, цементно-песчаная стяжка, бетон
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	металлические
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	фасадная краска по штукатурке
11	Лестница	металлическая, покрытие лестничных маршей и промежуточных площадок листовой сталью.
12	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	горизонтальная однотрубная, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
14	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
15	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	IP-видеонаблюдение	предусмотрено
16.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

**Объект 8113-0901-12 - КПП площадью 6,76 м<sup>2</sup> из известняка-ракушечника с видеонаблюдением**



**Таблица 8113-0901-12 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	6,76 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	40,5 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание, без подвала, размерами в осях 3,0х3, 0 м. Высота помещений в свету составляет 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточные из фундаментных блоков
2	Стены	из известняка- ракушечника
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборное железобетонное
5	Крыша	бесчердачная, вентилируемая
6	Кровля	из рулонных материалов
7	Полы	керамические
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	металлические
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	лицевой кирпич, цоколь - плитка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	электрический конвектор с терморегулятором
13	Вентиляция	приток неорганизованный за счет открывания дверей и окон
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Система связи	предусмотрено
16	Пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Технологическое оборудование	предусмотрено
18	Видеонаблюдение	предусмотрено

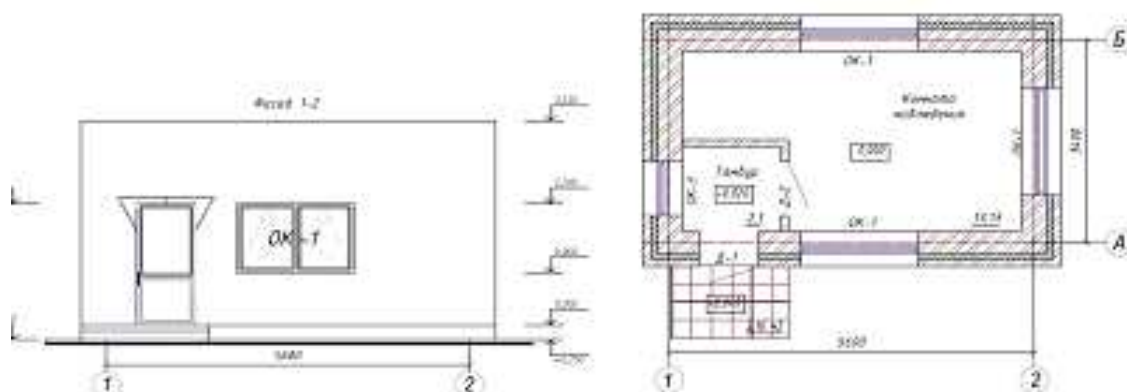
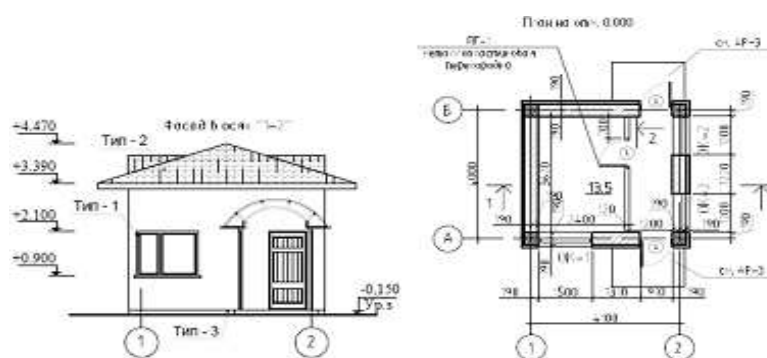
Объект 8113-0901-13 - КТП площадью 15,27 м<sup>2</sup>

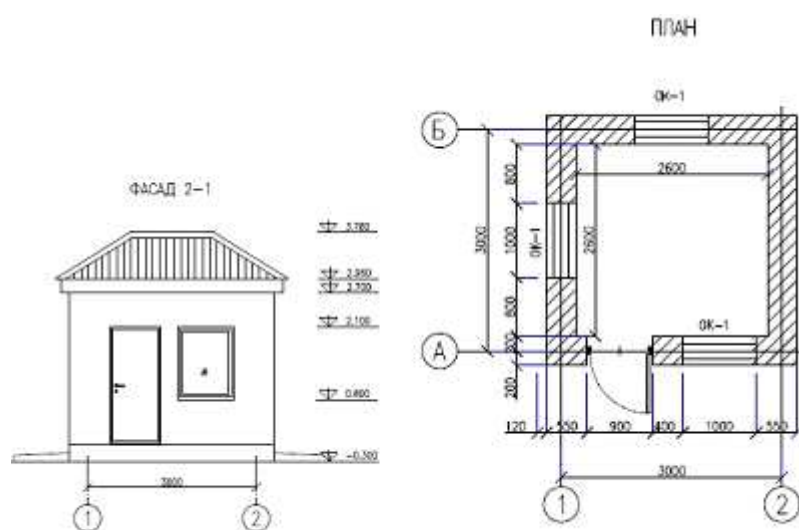
Таблица 8113-0901-13 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	15,27 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	87,22 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание, без подвала, размерами в осях 3,4x5, 6 м. Высота помещений в свету составляет 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточные из фундаментных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборное железобетонное
5	Крыша	бесчердачная, вентилируемая, с организованным водостоком
6	Кровля	из рулонных материалов
7	Полы	керамические, линолеумные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	металлопластиковые
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная окраска, обшивка ГВЛ
10	Наружная отделка	керамический красный кирпич, цоколь - плитка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление, кондиционирование	электрический конвектор с терморегулятором, кондиционирование – сплиттерная система настенного типа.
13	Вентиляция	приток неорганизованный за счет открывания дверей и окон
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено



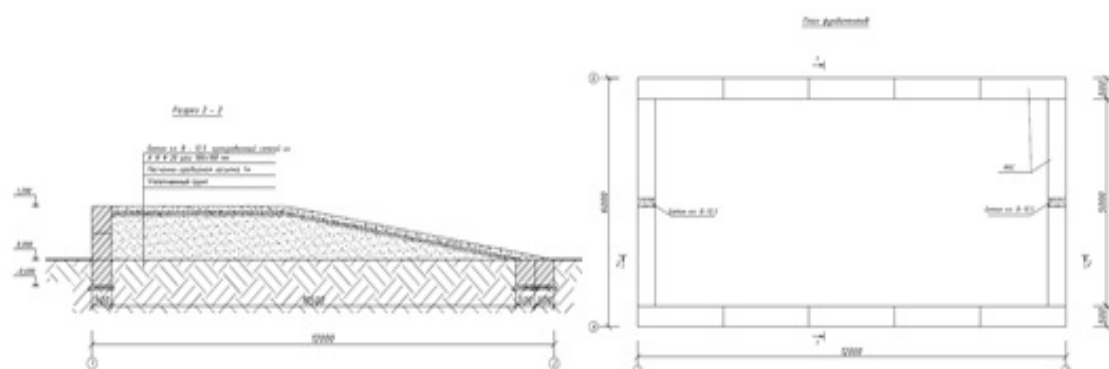
**Объект 8113-0901-14 - КПП площадью 13,75 м<sup>2</sup>****Таблица 8113-0901-14 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	13,75 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	83,30 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание, без подвала, размерами в осях 4,1х4, 0 м. Высота помещений в свету составляет 2,5 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточные из монолитного железобетона по бетонной подготовке
2	Стены	из керамического кирпича с монолитными железобетонными сердечниками
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборное железобетонные плиты
5	Крыша	чердачная, шатровая
6	Кровля	из металлочерепицы
7	Полы	дошчатые
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки	металлопластиковые
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	декоративная штукатурка по сетке, цоколь - плитка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	электрический обогреватель
13	Вентиляция	приток неорганизованный за счет открывания дверей и окон
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Система связи	предусмотрено

**Объект 8113-0901-15 - КПП площадью 6,76 м2 из кирпича с видеонаблюдением****Таблица 8113-0901-15 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	6,76 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	40,5 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное здание, без подвала, размерами в осях 3,0х3, 0 м. Высота помещений в свету составляет 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундамент	ленточные из фундаментных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перегородки	из керамического кирпича
4	Покрытие	сборное железобетонное
5	Крыша	бесчердачная, вентилируемая
6	Кровля	из рулонных материалов
7	Полы	керамические
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	металлические
8.2	оконные блоки	из ПВХ профилей
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	лицевой кирпич, цоколь - плитка
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	электрический конвектор с терморегулятором
13	Вентиляция	приток неорганизованный за счет открывания дверей и окон
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Система связи	предусмотрено
16	Пожарная сигнализация	предусмотрено
17	Технологическое оборудование	предусмотрено
18	Видеонаблюдение	предусмотрено

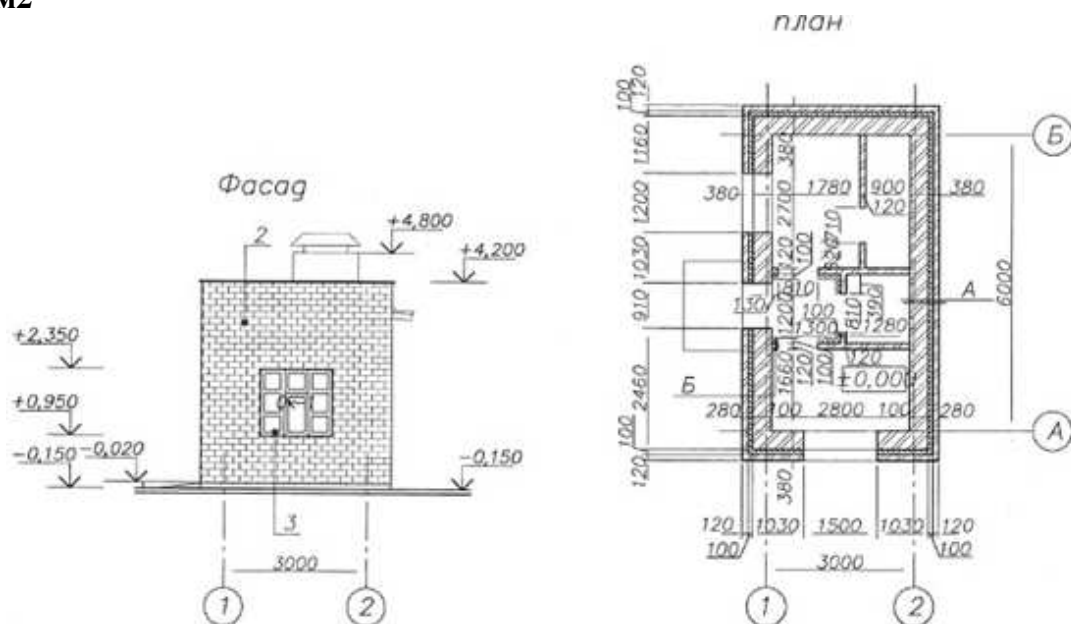
**Подраздел 10 Эстакады**  
**Группа 1 Погрузочная эстакада**  
**Объект 8113-1001-01 - Погрузочная эстакада**



**Таблица 8113-1001-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

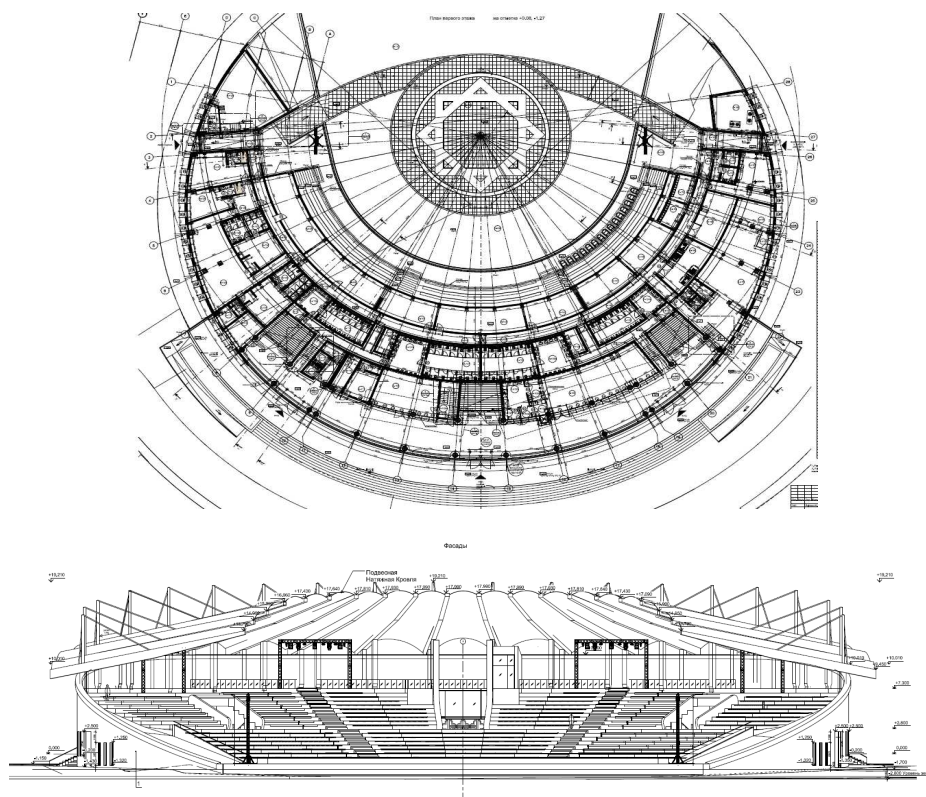
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	72 м <sup>2</sup>
	Проектные решения	Погрузочная эстакада - сооружение прямоугольной формы в плане с размерами 12,0х6,0 м, высотой 1,2 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из блоков ФБС
2	Стены	ленточные из блоков ФБС
3	Покрытие	монолитный железобетон по баласту из песчано-гравийной смеси

**Подраздел 11 Операторная**  
**Группа 1 Операторная**  
**Объект 8113-1101-01 - Операторная автозаправочной станции площадью 16,8 м<sup>2</sup>**



**Таблица 8113-1101-01 Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	16,80 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	85 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Операторная (автозаправочная станция) - одноэтажное здание размерами в плане 6х3 м. Высота здания до потолка 2,7 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Внутренняя отделка	окраска акриловой краской, облицовка керамическая плитка
10	Наружная отделка	облицовочный кирпич
11	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная однетрубная, из стальных водогазопроводных труб
13	Вентиляция	вытяжка механическая, приток естественный
14	Водоснабжение	из полиэтиленовых труб, из стальных труб, из полипропиленовых труб
15	Канализация	из труб ПНД и чугунных канализационных труб
16	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	система IP-видеонаблюдение	предусмотрено
17.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

**Разделу 8 Объекты культуры****Подраздел 1 Театрально-зрелищные здания и сооружения****Группа 1 Амфитеатры****Объект 8114-0101-01 - Амфитеатр на 1500 мест на береговой линии с бассейном**

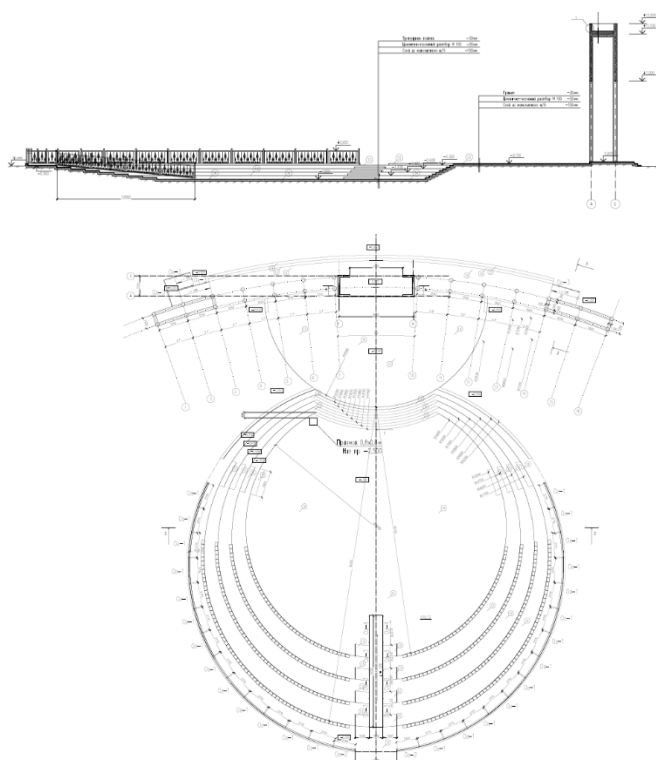
**Таблица 8114-0101-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	6 538 м2
2	Строительный объем	13 394 м3
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8114-0101-01

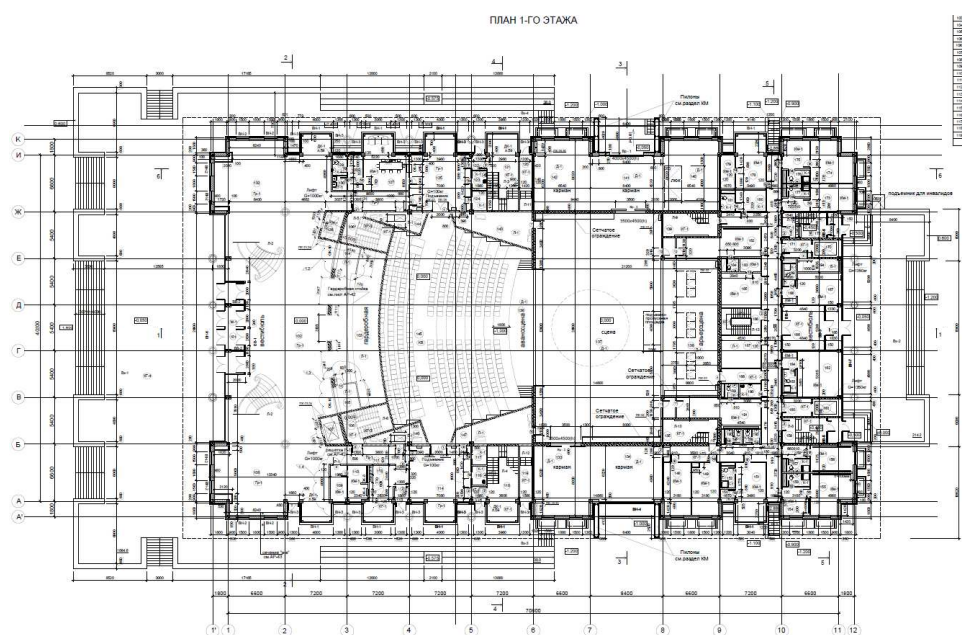
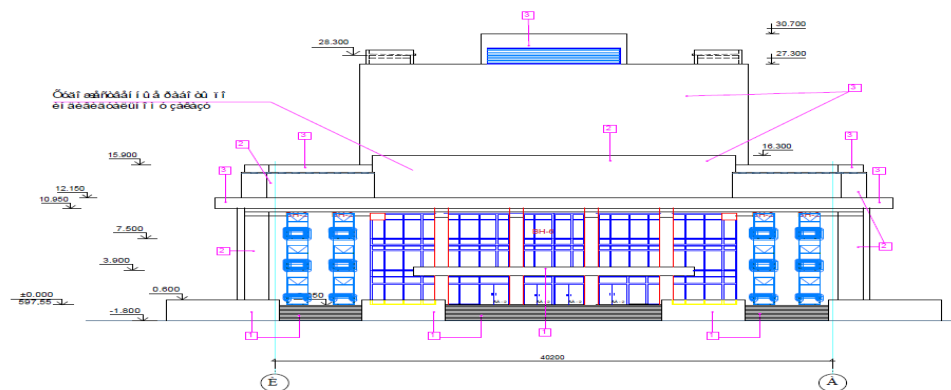
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	поливинилхлоридные
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Полы	линолеумные, керамогранитные, керамические плитки
8	Внутренняя отделка (стены, потолки)	штукатурка, затирка, окраска, подвесные потолки, облицовка керамическими плитками
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
9	Водопровод	из полипропиленовых труб
10	Канализация	из пластмассовых канализационных труб
11	Отопление	подключение выполняется по независимой схеме через теплообменники
12	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
13	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки ААБл-1 в траншее. L- 370 м. Сеть наружного освещения L- 2470 м
14	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L- 130 м
15	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 238 м
16	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из двухслойных профилированных труб. L- 287м
17	Внутриплощадочные тепловые сети	из стальных электросварных труб. . L- 110 м
18	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-11214 м², озеленение S-13735 м². Площадь земельного участка – 3,19 га

## Объект 8114-0101-02 - Амфитеатр открытого типа на 400 мест



**Таблица 8114-0101-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь застройки	1668,64 м2
2	Строительный объем	751,84 м3
3	Продолжительность строительства	8 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Амфитеатр состоит из железобетонной аркады, сцены открытого типа и мест для зрителей
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Канализация ливневая	водостоки на кровле из полиэтиленовых труб с выпуском стоков в арычную сеть. L- 14 м.
2	Электроснабжение	предусмотрено. L- 70 м. Сеть наружного освещения L- 465 м
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
1	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-449,4 м². Площадь земельного участка – 0,21 га

**Группа 2 Драмтеатры****Объект 8114-0102-01 - Драматический театр на 510 посадочных мест****Таблица 8114-0102-01 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

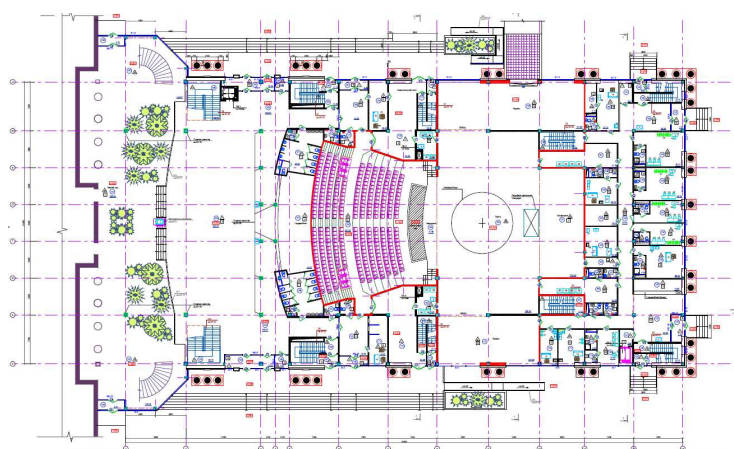
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь здания	10 538,1 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	64 696,7 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	21 месяц
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	Здание театра прямоугольное в плане с габаритными размерами в осях -70,8 м x 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



## Окончание таблицы 8114-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, перекрестные ленты
2	Стены	из полнотелого керамического кирпича с утеплением жесткими минераловатными плитами
3	Перегородки	гипсокартонные
4	Перекрытия	монолитные железобетонные
5	Кровля	профилированный лист по прогонам из гнутых швеллеров
6	Проемы:	
6.1	витражи и оконные блоки	алюминиевые, с термоизоляцией, с однокамерным стеклопакетами
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
7	Водоснабжение и канализация	предусмотрено
8	Отопление	горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя
9	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
10	Электроосвещение и силовое оборудование	предусмотрено
11	Технологическое оборудование	предусмотрено
12	Автоматизация и автоматизированные системы управления:	
12.1	система автоматической пожарной сигнализации	предусмотрено
12.2	система звукофикации, оповещения и управления эвакуацией	предусмотрено
13	Сети связи:	
13.1	телефонизация	предусмотрено
13.2	информационная сеть	предусмотрено
13.3	электрочасофикация	предусмотрено
13.4	видеонаблюдение	предусмотрено
13.5	система контроля доступа	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
14	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки ВБбШв в траншее. L- 700 м. Сеть наружного освещения L- 490 м
15	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L- 168 м
16	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L- 295 м
17	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из безнапорных гофрированных труб. L- 2183 м
18	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L- 192 м
19	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-2967 м², озеленение S-3473 м². Площадь земельного участка – 0,4 га

**Группа 3 Зрительные залы**  
**Объект 8114-0103-01 - Зрительный зал на 500 мест**



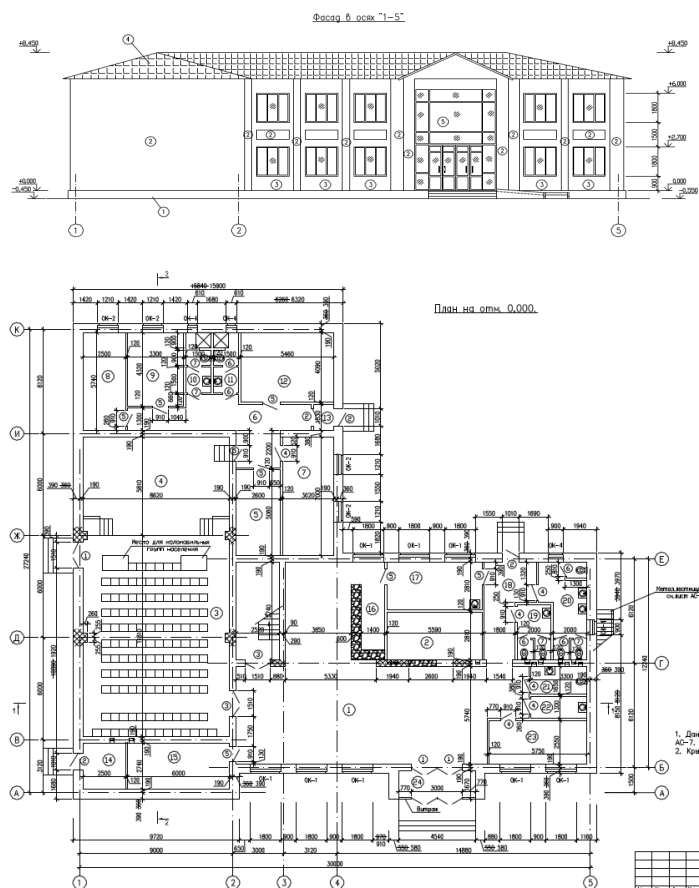
**Таблица 8114-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	11 470 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем, выше/в т.ч. ниже отн 0.000	100 439 /13452 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	20 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Окончание таблицы 8114-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Перекрытие	монолитное из железобетона из профлиста с армированием
7	Перекрышки	из металлического уголка
8	Полы	гранитная плитка, коммерческие линолеумные покрытия, керамогранит и керамическая плитка, бетонные, деревянные, шпунтованные, ковровое покрытие
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	глухие и остекленные деревянные, алюминиевые остекленные, металлические
9.2	оконные блоки	алюминиевые
9.3	витражи	алюминиевые
10	Кровля	совмещенная, вентилируемая, с покрытием из профлиста
11	Внутренняя отделка	гипсокартонные плиты, облицовка камнем, декоративная штукатурка, водоэмульсионная краска, подвесные потолки типа "Армстронг", из ГКЛ, облицовка керамической плиткой
12	Наружная отделка	облицовка гранитом по системе навесного фасада, облицовка травертином по системе навесного фасада, отделка фибробетоном по каркасу, облицовка травертином
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой теплоносителя. Трубы полипропиленовые, стальные водогазопроводные, стальные электросварные
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением, из листовой оцинкованной стали
15	Водопровод	система хозяйственного водопровода тупиковая, с нижней разводкой, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, из полипропиленовых труб
16	Канализация	из чугунных канализационных труб, из полиэтиленовых труб
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	система электрочасофикации	предусмотрено
18.2	автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система контроля доступа	предусмотрено
18.3	видеонаблюдение	предусмотрено
18.4	аппаратура управления и контроля системой пожаротушения	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-75 м
20	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ОКБ-4 в канализации. L-64 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-203 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из двухслойных профилированных труб. L-203 м
23	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-455 м
24	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-11214 м², озеленение S-13735 м². Площадь земельного участка – 3,19 га

**Группа 4 Клубы**  
**Объект 8114-0104-01 - Клуб на 150 мест**



**Таблица 8114-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

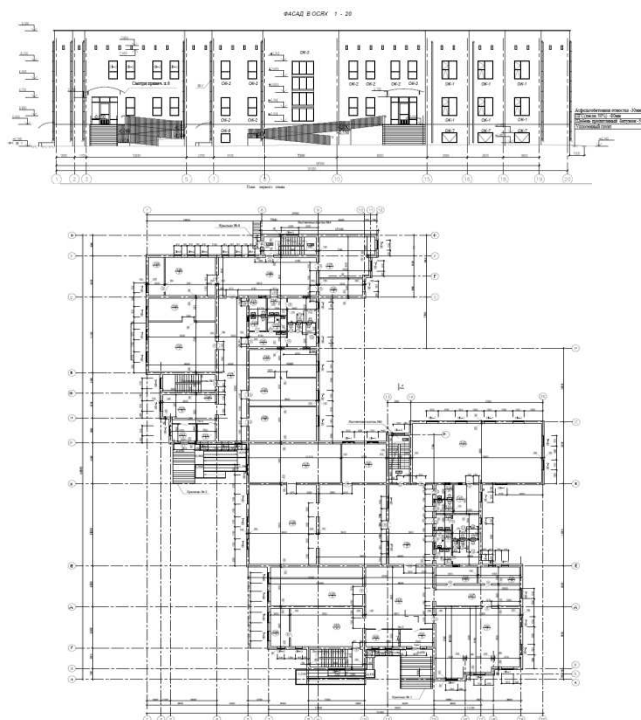
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	849,6 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4 317,1 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	11 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-планировочные решения	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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Перекрытия	сборные железобетонные многопустотные панели перекрытий
6	Перемычки	сборные железобетонные

## Окончание таблицы 8114-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
7	Полы	наполный керамогранит, керамические плитки, линолеум на тканевой подоснове, из ламината, бетонные
8	Проемы:	
8.1	дверные блоки	деревянные
8.2	оконные блоки, витражи	поливинилхлоридные
9	Крыша	чердачная многоскатная по деревянным наклонным стропилам
10	Кровля	из металлочерепицы, с наружным организованным водоотводом
11	Внутренняя отделка	
11.1	стены	водоэмульсионная, известковая и клеевая окраска по улучшенной штукатурке, облицовка керамической плиткой
11.2	потолки	клеевая, известковая и водоэмульсионная окраска по затирке, подвесной потолок «Армстронг»
12	Наружная отделка	облицовочный кирпич коричневого и желтого фасада
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	однотрубная, вертикальные с верхней разводкой с попутным движением воды, однотрубная горизонтальная разводка, трубопроводы из стальных электросварных, из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и частично естественным побуждением
15	Водопровод	холодный от наружных сетей водоснабжения, горячее от электроводонагревателя, трубопроводы из стальных водогазопроводных труб
16	Канализация	из полиэтиленовых труб. Водосток неорганизованный
17	Электроснабжение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	телевидения	предусмотрено
18.3	автоматическая пожарная	предусмотрено
18.4	охранная сигнализации	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
19	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-350 м
20	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ТППЭп в канализации. L-1850 м
21	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-234 м
22	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из чугунных и полиэтиленовых труб. L-100 м
23	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-93 м
24	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, покрытия S-2005 м², озеленение S-1073 м². Площадь земельного участка – 0,6 га

**Подраздел 2 Библиотеки, архивы****Группа 1 Библиотеки**

**Объект 8114-0201-01 - Библиотека с объемом фонда на 150 тыс. единиц хранения**



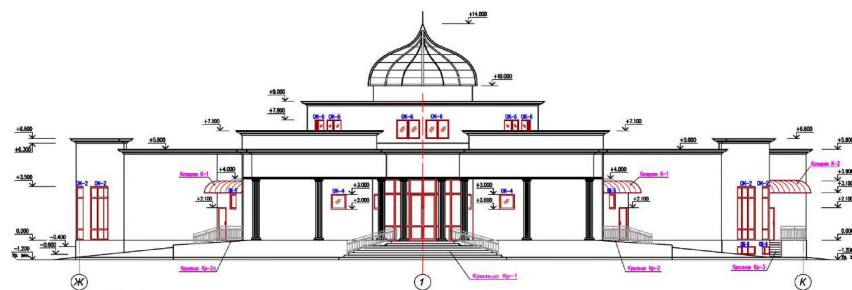
**Таблица 8114-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

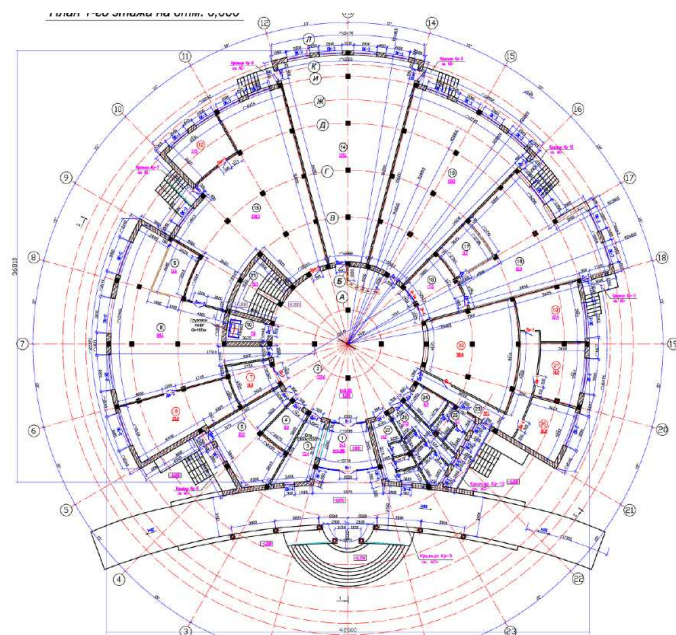
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные показатели объекта</b>		
1	Общая площадь	5110,89 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	22 551,93 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
<b>Основные проектные решения</b>		
1	Архитектурно - строительные решения	Здание двухэтажное с цокольным этажом, сложной конфигурации в плане в виде двух соединенных между собой блоков с общими размерами в осях 64,88x51,0 м. Высота этажей 3,6 м.
2	Технологические решения	Библиотека на 157 читательских места и размещена в объеме двухэтажного здания с цокольным этажом. Здание представляет собой два блока с четким функциональным делением взрослой и детской библиотеки
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков
2	Стены наружные	из камня-ракушечника
3	Стены внутренние	из камня-ракушечника
4	Перегородки	из камня-ракушечника, глиняного кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные многопустотные плиты

## Окончание таблицы 8114-0201-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	деревянные
6.2	оконные блоки	поливинилхлоридные
7	Крыша, кровля	бесчердачная, с рулонной кровлей из двух слоев гидроизоляционного кровельного полотна
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
8	Отопление	двухтрубная, трубопроводы из стальных электросварных и пропиленовых труб
9	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
10	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
11	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Сети связи:	
13.1	телефонизация	предусмотрено
13.2	локальная вычислительная сеть	предусмотрено
13.3	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
13.4	видеонаблюдение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
14	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-350 м
15	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ТППЭп в канализации. L-2050 м
16	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-393 м
17	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из двухслойных профилированных труб. L-138 м
18	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-74 м
19	Внутриплощадочные сети газоснабжения	сеть из стальных труб. L-293 м
20	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-2657 м², озеленение S-1850 м². Площадь земельного участка – 0,5 га

**Объект 8114-0201-02 - Библиотека с объемом фонда на 100 тыс. единиц хранения**





**Таблица 8114-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

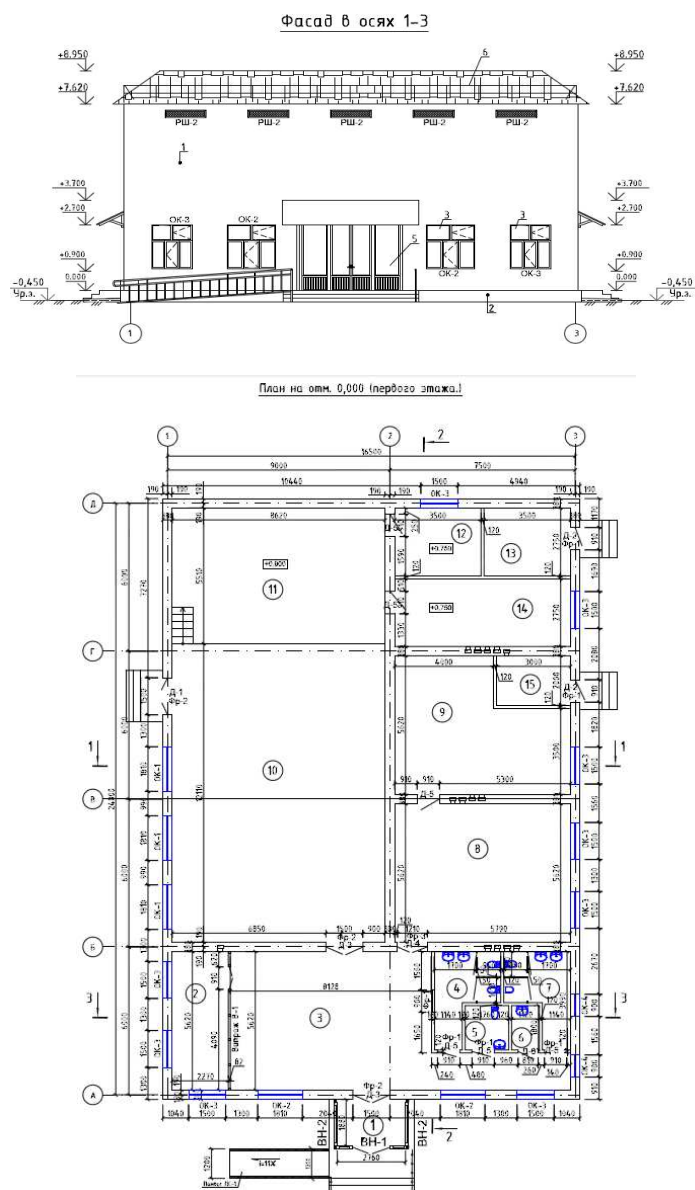
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	2176,7 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем выше отм. 0.000/в т.ч. ниже отм. 0.000	6064,41/3076,52 м <sup>3</sup>
3	Продолжительность строительства	10 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно - строительные решения	Здание одноэтажное, с подвальным этажом, круглой и сложной формы в плане, с размерами в осях 36,81x42,0 м
2	Технологические решения	Здание предназначено для совершенствования справочно- библиографического и информационного обслуживания населения путем применения традиционных методов библиотечной работы, так и инновационных форм и методов библиотечной работы
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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



## Окончание таблицы 8114-0201-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8	Внутренняя отделка	штукатурка цементным раствором с шпатлевкой, известковая, водоземлюсионная окраска, керамическая плитка, потолок - панели из ПВХ.
9	Наружная отделка	декоративная штукатурка из жидкого травертина, выравнивающая шпатлевка, цоколь - облицовка керамогранитом
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	двухтрубная, трубопроводы из пропиленовых труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением
12	Водопровод	из стальных водогазопроводных труб
13	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых труб
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	телефонизация	предусмотрено
15.2	локальная вычислительная сеть	предусмотрено
15.3	телевидение	предусмотрено
15.4	автоматическая пожарная сигнализация	предусмотрено
15.5	видеонаблюдение	предусмотрено
16	Автоматическое газовое пожаротушение	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
14	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-822 м
15	Внутриплощадочные слаботочные сети	кабеля марки ТППЭп в канализации. L-2050 м
16	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-237 м
17	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L-330 м
18	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-85 м
19	Внутриплощадочные сети топливопровода	сеть из стальных труб. L-15 м
20	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-3534 м², озеленение S-5175 м². Площадь земельного участка – 1,0 га

**Подраздел 3 Дома культуры**  
**Группа 1 Дома культуры**  
**Объект 8114-0301-01 - Дом культуры на 100 мест**



**Таблица 8114-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

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

## Окончание таблицы 8114-0301-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Здание с залом на 100 мест и артистической. Предназначен для проведения концертных, праздничных программ и выступлений, массовых мероприятий.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	однотрубная горизонтальная, из стальных водогазопроводных труб
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
12	Водопровод	из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
13	Канализация	самотечная, из полиэтиленовых ПВХ труб раструбного соединения
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Сети связи:	
15.1	распределительная сеть	предусмотрено
15.2	телефонизация	предусмотрено
15.3	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
16	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АВБбШв в траншее. L-470 м
17	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-485 м
18	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из хризотилцементных труб. L-119 м
19	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-83,5 м
20	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-1942 м², озеленение S-5521 м². Площадь земельного участка – 0,8 га



## Окончание таблицы 8114-0301-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича, армированные
5	Перекрытие, покрытие	многопустотные железобетонные плиты
6	Полы	дощатые, мозаичные, бетонные, линолеумные, керамическая плитка
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые по индивидуальному заказу
8	Крыша	чердачная проходная, вентилируемая с неорганизованным водостоком
9	Кровля	металлочерепица по деревянной обрешетке
10	Внутренняя отделка	штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известкой окраской
11	Наружная отделка	штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известкой окраской
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная, однотрубная, из стальных водогазопроводных и электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха.
14	Водопровод	для пожаротушения и хозяйственно-питьевых нужд из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	из ПВХ труб с открытой прокладкой
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-556 м.
19	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-160,5 м
20	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из хризотилцементных безнапорных труб. L-119 м
21	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-76 м
22	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-1937 м², озеленение S-3652 м². Площадь земельного участка – 0,65 га



## Окончание таблицы 8114-0301-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Здание предназначено для проведения в нем совещаний, встреч, пресс-конференций, коллективного просмотра видеоматериалов, смотра танцевальных детских и взрослых коллективов, проведения досуга, а также других мероприятий для сельских жителей.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, столбчатые из монолитного железобетона
2	Стены наружные, внутренние	из обожженного полнотелого глиняного кирпича пластического формования
3	Перегородки	из обожженного пустотелого глиняного кирпича
4	Перекрытие	железобетонные многопустотные панели
5	Лестницы	железобетонные ступени по металлическим косоурам
6	Полы	керамическая плитка, линолеумные, бетонные
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	деревянные, металлические, утепленные
7.2	оконные блоки	из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом
7.3	витражи	индивидуального изготовления из алюминиевых профилей
8	Крыша	чердачная, двухскатная с неорганизованным водостоком
9	Кровля	из металлочерепицы, из профнастила
10	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка, выравнивание шпатлевка "Левкас" с последующей водоэмульсионной окраской
11	Наружная отделка	травертин, декоративная штукатурка по сетке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	однотрубная, горизонтальная, регулируемая система отопления, из стальных электросварных труб
13	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха
14	Водопровод	объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, из стальных водогазопроводных труб
15	Канализация	из ПВХ труб
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Сети связи:	
17.1	телефонизация	предусмотрено
17.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
18	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-533 м
19	Внутриплощадочные слаботочные сети	подвеска оптического самонесущего кабеля ОКАДт-Д по опорам связи до здания. L-225 м
20	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-254 м
21	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых гофрированных труб. L-97 м
22	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-45 м
23	Внутриплощадочные сети газоснабжения	из полиэтиленовых труб. L-193 м
24	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-770 м², озеленение S-1350 м². Площадь земельного участка – 0,3 га

## Объект 8114-0301-04 - Дом культуры на 250 мест

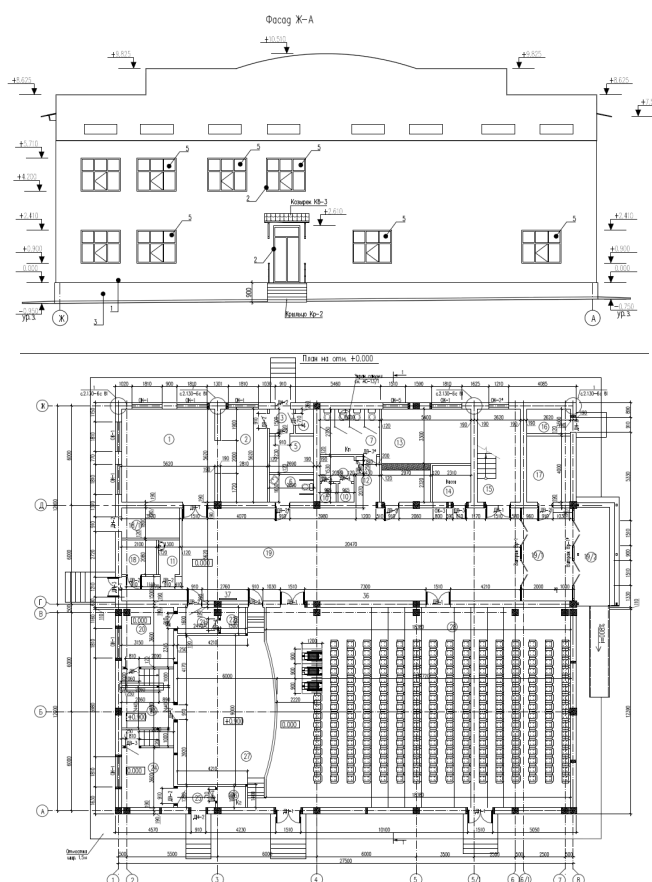


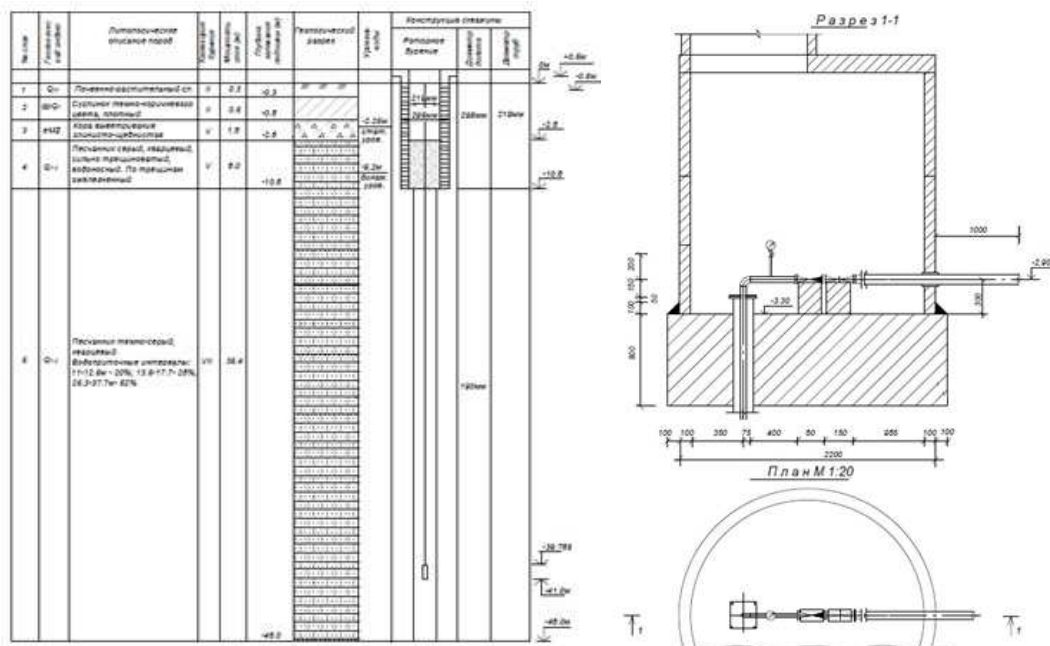
Таблица 8114-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	958,95 м2
2	Строительный объем	7639 м3
3	Продолжительность строительства	12 месяцев
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные железобетонные
2	Каркас	монолитные колонны, монолитные железобетонные рамы, с жестким защемлением колонн с ригелями



## Окончание таблицы 8114-0301-04

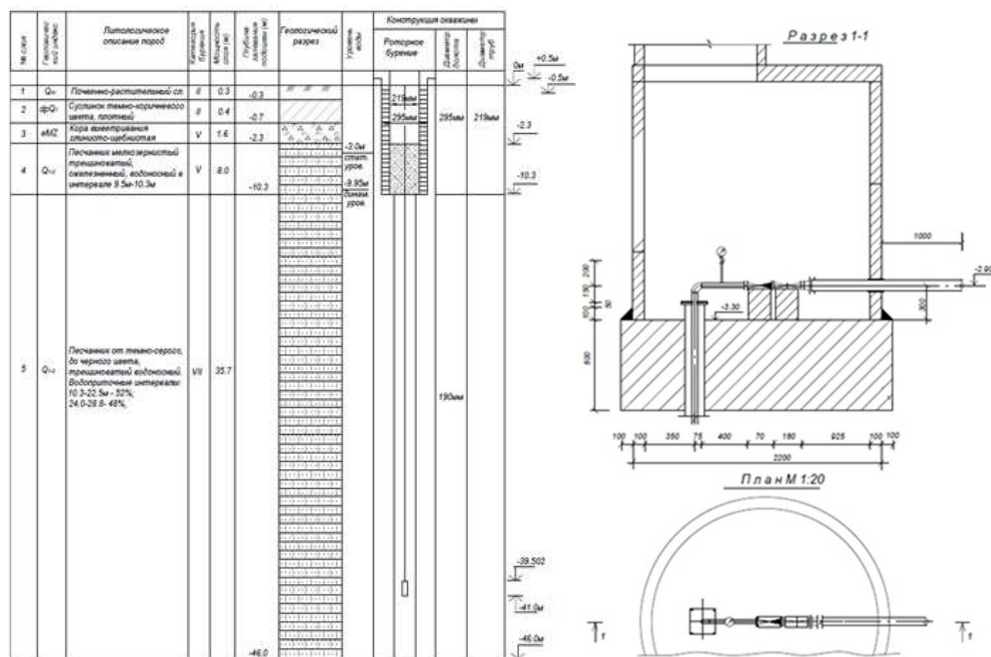
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Стены наружные, внутренние	из керамического кирпича
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
6	Полы	деревянные, плитка керамическая
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	металлические, деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые
7.3	витражи	из алюминиевого профиля, индивидуальные
8	Кровля	металлочерепица
9	Внутренняя отделка	штукатурка известково-песчаным раствором, шпатлевка сухими смесями, окраска вододисперсионной краской, масляными красками
10	Наружная отделка	«Аспол» с последующей перхлорвиниловой краской, улучшенная штукатурка с добавлением пигментов темного цвета
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	однотрубная горизонтальная, из полипропиленовых и стальных электросварных труб
12	Вентиляция	приточно - вытяжная с механическим и естественным побуждением
13	Водопровод	из стальных электросварных, полипропиленовых труб
14	Канализация	из полиэтиленовых труб
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Сети связи:	
16.1	телефонизация	предусмотрено
16.2	пожарная сигнализация	предусмотрено
<b>III</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
17	Внутриплощадочные сети электроснабжения	кабелями марки АПвБбШв в траншее. L-102 м
18	Внутриплощадочные сети водопровода	сеть из полиэтиленовых труб. L-1910 м
19	Внутриплощадочные сети канализации	сеть из полиэтиленовых труб. L-96 м
20	Внутриплощадочные тепловые сети	в железобетонных лотках из стальных электросварных труб. L-44 м
21	Благоустройство	Предусмотрены малые архитектурные формы, металлическое ограждение, покрытия S-1318 м², озеленение S-7765 м². Площадь земельного участка – 1,0 га

**Раздел 9 Объекты водоснабжения и канализации****Подраздел 1 Здания и сооружения водоснабжения****Группа 1 Сооружения водозаборные подземных вод с погружными****насосами, эрлифтами производительность, до 1000 м3/сут****Объект 8115-0101-01 - Скважина глубиной 45 м, с насосом****производительностью до 10 м3/час. Средняя сложность разработки грунтов-5 группа****Таблица 8115-0101-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Глубина скважины	45м, средняя сложность разработки грунтов-5 группа.
2	Мощность	дебит скважины составляет 2,5 л/с
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Бурение скважины предусмотрено роторным и пневмоударным способом.</p> <p>Для устройства рабочей скважины предусмотрено роторное бурение 3-х шарошечным долотом Ø295мм в интервале от 0,0 до 10,6м.</p> <p>Установка обсадной колонны Ø219мм в интервале от +0,5-10,6м, в том числе фильтр трубчатый с сетчатым покрытием ТС-8Ф.12В в интервале 2,6-10,0м. Общая длина фильтра 8,0м.</p> <p>Бурение скважины пневмоударником Ø130мм в интервале от 10,6до 46,0м.</p> <p>Расширение скважины трехшарошечным долотом СТ Ø190мм в интервале от 10,6м до 46,0м.</p>

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	В рабочей скважине размещен насос КСП-4-F98-E-16-3 (1 раб, 1рез на складе) производительностью 9 м3/час напором 65,16 м, с электродвигателем мощностью 3,0 кВт Скважинный насос предусмотрен в комплекте со встроенным обратным клапаном и шкафом управления
I	Общестроительные конструктивные решения	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
2	Электроснабжение	предусмотрено

**Объект 8115-0101-02 - Скважина глубиной 45 м, с насосом производительностью до 30 м3/час. Средняя сложность разработки грунтов-5 группа**



**Таблица 8115-0101-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Глубина скважины	45м, средняя сложность разработки грунтов-5 группа.
2	Мощность	дебит скважины составляет 2,5 л/с
	Основные проектные решения	

**Объект 8115-0101-03 - Скважины глубиной 65 м, с насосом производительностью до 40 м3/час. Средняя сложность разработки грунтов-7 группа.**

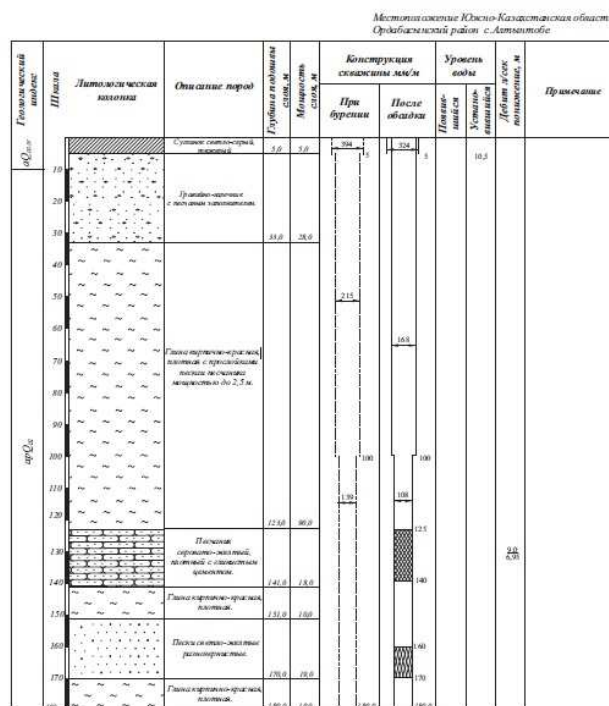
[illegible]

**Таблица 8115-0101-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Глубина скважины	65м, средняя сложность разработки грунтов-7 группа
2	Мощность	дебит скважины составляет 10,7л/с
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Бурение скважины предусмотрено пневмоударным способом.</p> <p>Для устройства рабочей скважины предусмотрено бурение 3-х шарошечным долотом Ø320мм с применением глинистого раствора до глубины 65,0м (до глубины 29,0м марки М в интервале от 29,0 до 65,0м марки СТ).</p> <p>Установка обсадной колонны Ø219 мм в интервале от +0,5-24,0,-29,0-65,0м, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глухих труб в интервале +0,5-24,0,-62,0-65,0,</li> <li>- перфорированных труб в интервале -29,0-62,0,</li> <li>- фильтр трубчатый с сетчатым покрытием ТС-8Ф.12В в интервале 24,0-29,0м. Общая длина фильтра 5,0м. Предусмотрена прокачка скважины, пробная откачка, химический, радиологический и бактериологический анализ воды.</li> </ul>
2	Технологические решения	<p>В рабочей скважине размещен насос KSP-6-S151-A-9-18.5(1раб,1резервный на складе) производительностью 38,52 м3/час напором 108м, с электродвигателем мощностью 18,5 кВт.</p> <p>Скважинный насос предусмотрен в комплекте со встроенным обратным клапаном и шкафом управления.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
2	Электроснабжение	предусмотрено

**Группа 2 Сооружения водозаборные подземных вод с погружными насосами, эрлифтами производительность, до 2500 м3/сут**  
**Объект 8115-0102-01 - Скважина глубиной 180м(без насоса).Средняя сложность разработки грунтов-6 группа.**

### Разрез скважины



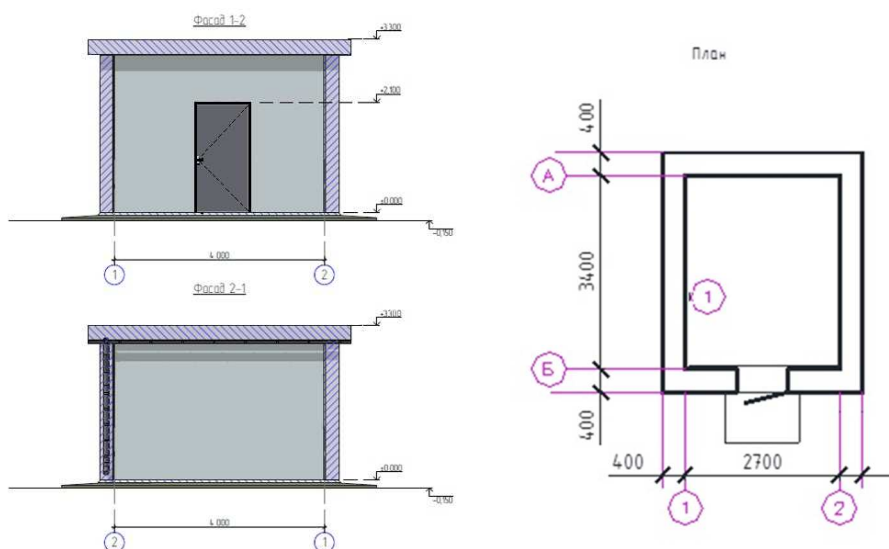
**Таблица 8115-0102-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Глубина скважины	180м, средняя сложность разработки грунтов- 6 группа.
2	Мощность	дебит скважины составляет 16,5л/с
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Устье водозаборной скважины размещено в подземной железобетонной камере. Над которой размещена насосная станция 1 подъема.</p> <p>Бурение скважины предусмотрено роторное.</p> <p>Бурение 3-х трехшарошечным долотом, Ø394 мм с применением глинистого раствора в интервале 0,0 до 5,00 и оборудуется кондуктором Ø 324 мм;</p> <p>Бурение 3-х трехшарошечным долотом Ø 215 мм в интервале от 5,0 м до 100,0 м и оборудуется технической колонной Ø 168 мм в интервале +0,5 – 100,0 м.</p> <p>Бурение 3-х трехшарошечным долотом диаметром Ø139 мм в интервале от100,0 м до 180,0 м и оборудуется через переходник фильтровой колонной Ø 108 мм в интервале 100,0 – 180,0 м.</p>

## Окончание таблицы 8115-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	<p>Предусматривается оборудовать скважину до глубины 100,0м рабочей колонной диаметром 168мм.</p> <p>Далее через переходник скважина оборудуется фильтровой колонной диаметром 108мм.</p> <p>Фильтровая колонна состоит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из отстойника-глухой обсадной трубы Ø108мм, устанавливаемой в интервале 170,0-180,0м.</li> <li>Нижняя часть отстойника заваривается металлической конусовидной крышкой, или забивается деревянная пробка длиной 0,5-0,6м.</li> <li>- рабочей части фильтра-перфорированной обсадной трубы Ø108мм, с проволоочной обмоткой в интервале 125,0-140,0м; 160,0-170,0м.</li> <li>- надфильтровые трубы ( верхняя глухая часть), обсадные трубы Ø108мм.</li> </ul> <p>Для разглинизации стенок скважины в интервалах установки фильтров предусмотрена промывка и прокачка стенок скважины чистой водой.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	Монолитный бетонный блок

**Группа 4 Насосные станции производительность, до 1000 м<sup>3</sup>/сут**  
**Объект 8115-0104-01 - Насосная станция 1 подъема на скважине**  
**производительность до 100 м<sup>3</sup>/сут**



**Таблица 8115-0104-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	14,7м <sup>2</sup>

## Продолжение таблицы 8115-0104-01

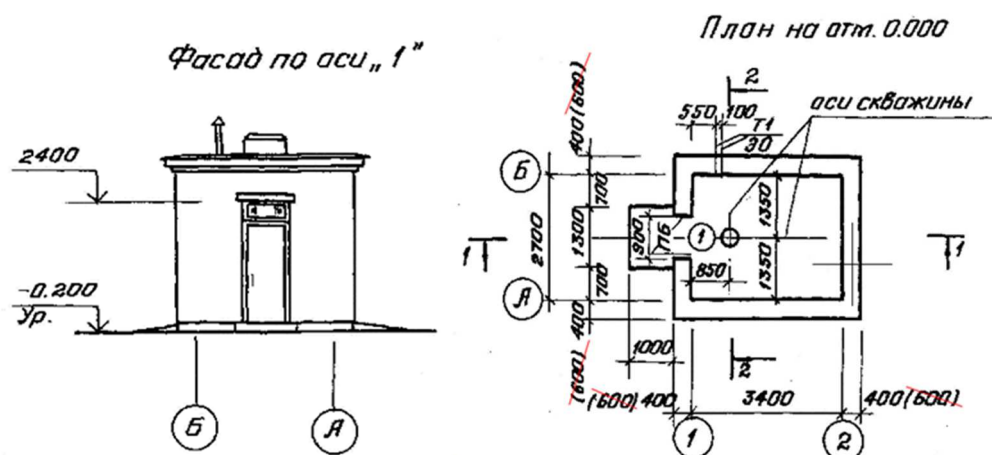
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Строительный объем	48,51м³
3	Мощность	производительность 96 м³/сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 2,7х3,4м. Высота помещения 3,0м. Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный.</p> <p>Степень огнестойкости -III.</p> <p>Внутри - подземная ж/бетонная камера устраиваемая на устье скважины.</p> <p>Фундамент камеры - монолитный бетонный блок, Предусмотрены антисейсмические мероприятия.</p> <p>Способ бурения скважины - вращательный роторный с промывкой глинистым раствором.</p> <p>Глубина скважины 100м. Средняя сложность разработки грунтов- 6 группа. Проектируемая конструкция скважин - с одной колонной обсадных труб.</p> <p>Скважина до проектной глубины бурится 3-х шарошечным долотом диаметром 295мм.</p> <p>Эксплуатационная (фильтровая) колонна диаметром 219 мм устанавливается в интервале +0,5-100,0м.</p> <p>Водоприемная часть колонны - перфорированная труба с сетчатой обмоткой устанавливается в интервалах 61,0-67,0; 74,0-78,0 и 89,0-96,0м.</p> <p>Отстойник длиной 4,0м снабжается деревянной пробкой.</p> <p>Предусмотрена прокачка скважины, пробная откачка, химический, радиологический и бактериологический анализ воды.</p>
2	Технологические решения	<p>В качестве водоподъемного оборудования НС применены скважинные погружные насосы KSP-4-N96-D-12-1,5 (1 раб,1рез), производительностью по 4 м³/час; 96 м³/сут. каждый, напором 65 м с электродвигателем мощностью 1,5 кВт.</p> <p>При аварийном отключении рабочего насоса предусмотрено автоматическое включение резервного.</p> <p>По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление работой насосов - автоматическое.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонные блоки на песчаной подготовке
2	Стены	керамзитобетонные блоки
3	Перекрытия	бетонные



## Окончание таблицы 8115-0104-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Покрытие	железобетонные плиты, кольцо стеновое
5	Кровля	рулонная 3-х
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	деревянный, утепленный
7	Полы	керамическая плитка
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	штукатурка, клеевая побелка
8.2	потолки	затирка швов, клеевая побелка
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
9	Отопление	предусмотрено дежурное отопление, приняты электрические обогреватели конвекционного типа
10	Вентиляция	естественная
11	Электроснабжение	предусмотрено
12	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрены

**Объект 8115-0104-02 - Насосная станция 1 подъема на скважине**  
**производительность до 180 м<sup>3</sup>/сут(без бурения скважины)**



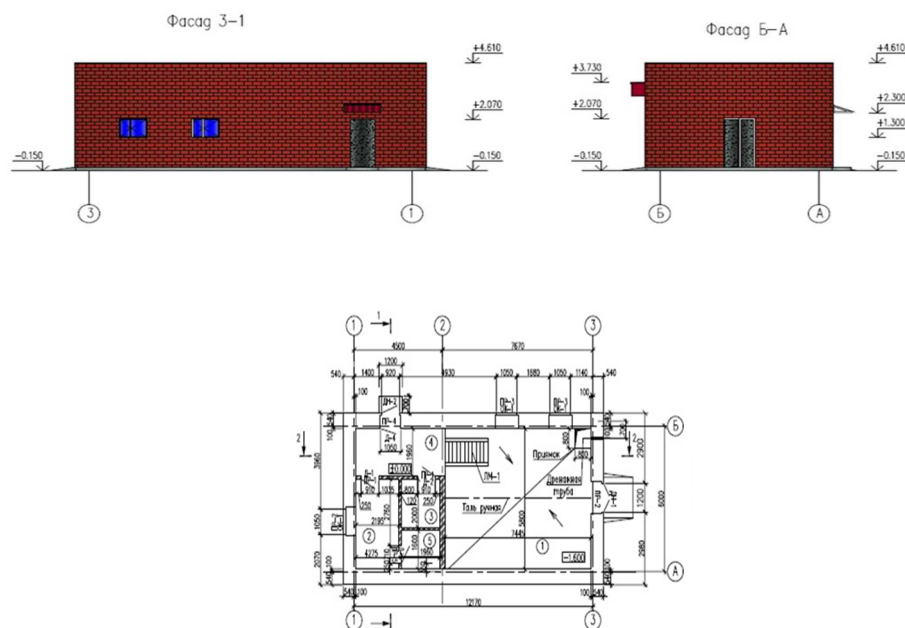
**Таблица 8115-0104-02 - Технические характеристики конструктивных решений**  
**и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Основные показатели объекта	
1	Общая площадь	9,18 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	48,51 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 168 м <sup>3</sup> /сут

## Окончание таблицы 8115-0104-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 2,7х3,4м. Высота помещения 3,0м. Уровень ответственности II (нормальный) технически сложный. Степень огнестойкости -III. Водопроводная насосная станция подземного типа Внутри - подземная ж/бетонная камера устраиваемая на устье скважины. Фундамент камеры - монолитный бетонный блок, служащий опорой для герметичного оголовка с подвешенной к нему колонной водоподъемных труб. Предусмотрены антисейсмические мероприятия
	Технологические решения	Водопроводная насосная станция первого подъема предусмотрена с размещением устья водозаборной скважины в подземной железобетонной камере. В качестве водоподъемного оборудования принят скважинный насос марки Grundfoss SP9-8. Параметры насоса: производительность – 7,5 м³/час; 168 м³/сут; напор – 35,0 м; мощность электродвигателя - 1,5 кВт, 2860 об/мин. Насос поставляется в комплекте со щитом управления. Управление насосом осуществляется в автоматическом режиме от уровня воды в резервуаре.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонные блоки, монолитный бетонный блок, из бетона
2	Стены	керамзитобетонные блоки
3	Перекрытия	бетонные
4	Покрытие	железобетонные плиты
5	Кровля	рулонная
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	деревянный, утепленный
7	Полы	бетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
8	Отопление	дежурное отопление
9	Вентиляция	естественная
10	Электроснабжение	предусмотрено
11	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрены

**Объект 8115-0104-03 - Насосная станция повышения давления  
производительность до 820 м3/сут**



**Таблица 8115-0104-03 - Технические характеристики конструктивных решений  
и видов работ**

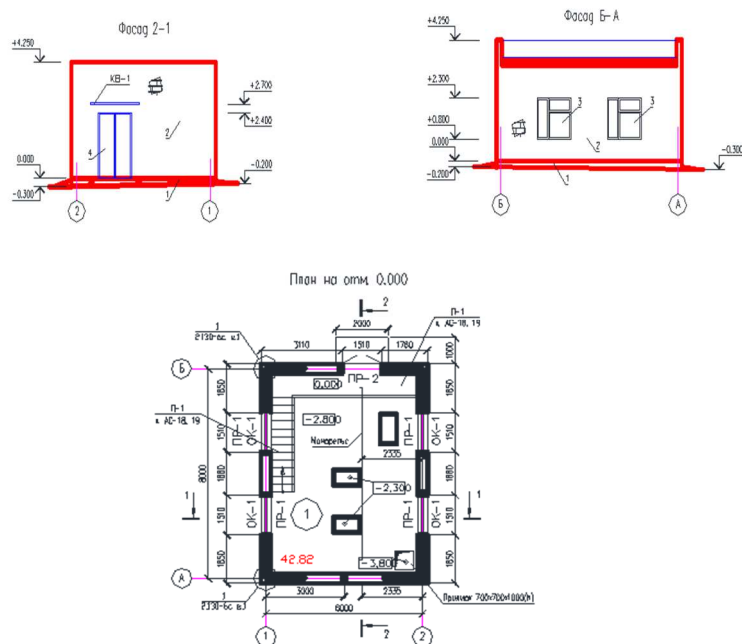
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	67,55 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	316,14 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 808,08м <sup>3</sup> /сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,00х12,17 м.</p> <p>Высота до низа плит покрытия 3,0м. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола.</p> <p>Отметка пола заглубленной части – минус 2,200 м.</p> <p>В здании предусмотрены помещения: машинный зал, помещение дежурного, электрощитовая, санузел.</p> <p>Степень огнестойкости - II</p> <p>Уровень ответственности – II</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д»</p>
2	Технологические решения	<p>В насосной станции для подачи воды предусмотрены: станция повышения давления ТВ4 М400-С Q = 27,2м<sup>3</sup>/час Н=20м, и станция повышения давления ТВ3 М80 Q =6,47м<sup>3</sup>/час Н=20м.</p> <p>Для откачки дренажных вод в прямке установлен дренажный насос PD 504T Q=8,4м<sup>3</sup>/час Н=6м N=0,75квт.</p> <p>Для перемещения грузов предусмотрена установка ручной тали.</p>

## Окончание таблицы 8115-0104-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные из бетонных блоков
2	Стены наружные	из керамического кирпича
3	Перекрытия	сборные железобетонные
4	Покрытие	сборные многпустотные панели
5	Перегородки	из кирпича
6	Крыша, кровля	односкатная, из профиля стального гнутого
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	ПВХ
7.2	дверные блоки	наружные - металлические, внутренние – деревянные
8	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум
9	Внутренняя отделка:	
9.1	стены	штукатурка, клеевая окраска, глазуванная плитка
9.2	потолки	затирка, клеевая и водоземulsionная окраска
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	электрическое
11	Вентиляция	вытяжная с механическим и естественным побуждением
12	Водопровод	из полиэтиленовых труб
13	Канализация	в накопитель
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Группа 5 Насосные станции производительность, до 10000 м<sup>3</sup>/сут**

**Объект 8115-0105-01 - Насосная станция 2 подъема производительность до 1100 м<sup>3</sup>/сут**



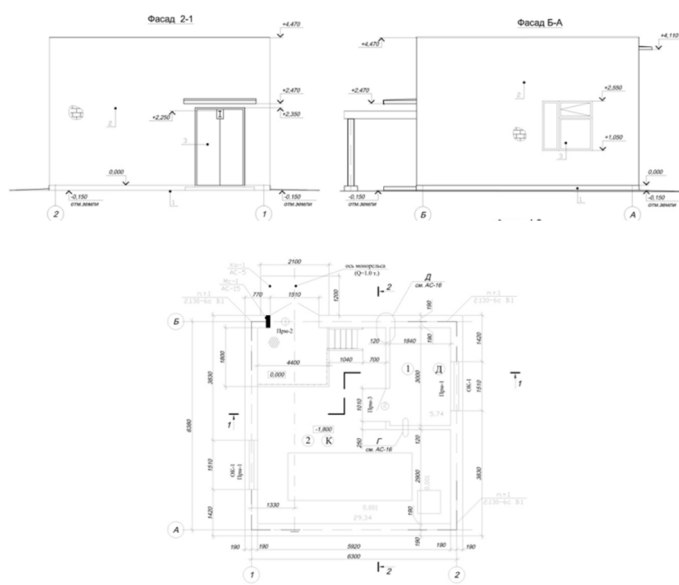
**Таблица 8115-0105-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	42,82 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем выше отм.0,000	225,83 м <sup>3</sup>
3	Строительный объем ниже отм.0,000	165,72 м <sup>3</sup>
4	Мощность	производительность 1008 м <sup>3</sup> /сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Здание насосной одноэтажное, заглубленное, с размерами по осям 6,0х8,0 м, высотой до низа покрытия 2,5 м.</p> <p>Котлован высотой 2,9 м.</p> <p>Подземная часть представляет собой монолитный железобетонный поддон.</p> <p>Надземная часть выполнена из керамического кирпича. Предусмотрены антисейсмические мероприятия.</p> <p>Уровень ответственности II (нормальный) технический сложный.</p> <p>Степень огнестойкости – III.</p>
2	Технологические решения	<p>По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к I категории.</p> <p>Работа насосной станции предусмотрена без постоянного дежурного персонала. Управление работой насосов - автоматическое.</p> <p>Для подачи воды потребителю в насосной станции устанавливаются четыре насоса, из которых: два - хозяйственно-питьевые (1-рабочий, 1- резервный) KHDB-32-160F- NL-S1-G-3/2 производительностью по 12 м<sup>3</sup>/ч каждый, напором 32 м с электродвигателем мощностью 3.4 кВт и два - пожарных (1-рабочий, 1- резервный) KHDB -40-160A-NL-S1-G-4/2, производительностью по 30 м<sup>3</sup>/ч каждый, напором 25 м с электродвигателем мощностью 4.4 кВт.</p> <p>Для откачки воды из здания насосной станции предусмотрена установка дренажного насоса ГНОМ 6-10, производительностью 6 м<sup>3</sup>/ч, напором 10 м – 2 шт (1-рабочий, 1- резервный на складе)</p> <p>Для обеззараживания воды предусмотрены бактерицидные установки производительностью 30 м<sup>3</sup>/час – 2 шт (1-рабочая, 1- резервная).</p> <p>В здании насосной станции предусмотрена таль ручная цепная грузоподъемностью 0,5 т, высотой подъема 8 м.</p>

## Окончание таблицы 8115-0105-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонное монолитное
2	Стены	подземная часть – монолитные из железобетона, надземная часть из полнотелого керамического кирпича
3	Перемычки	монолитные железобетонные из бетона
4	Перекрытия	сборные железобетонные многопустотные плиты
5	Покрытие	сборные железобетонные, многопустотные
6	Крыша, кровля	из рулонного кровельного материала, битумный праймер 1 слой, цементно-песчаная стяжка из раствора, рубероид 1 слой, утеплитель – керамзитовый гравий
7	Проемы:	
7.1	оконные блоки	из поливинилхлоридного профиля
7.2	дверные блоки	деревянные
8	Полы	керамическая плитка, битумная мастика, цементно-песчаный раствор, монолитное железобетонное днище приемка
9	Внутренняя отделка (стены, потолки)	Внутренняя отделка помещений - улучшенная штукатурка с последующей известковой побелкой, облицовка керамической плиткой. Потолок – затирка и клеевая окраска.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	дежурное отопление
11	Вентиляция	естественная
12	Электроснабжение	предусмотрено
13	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0105-02 - Насосная станция 2 подъема с бактерицидными установками производительность до 1350 м3/сут**



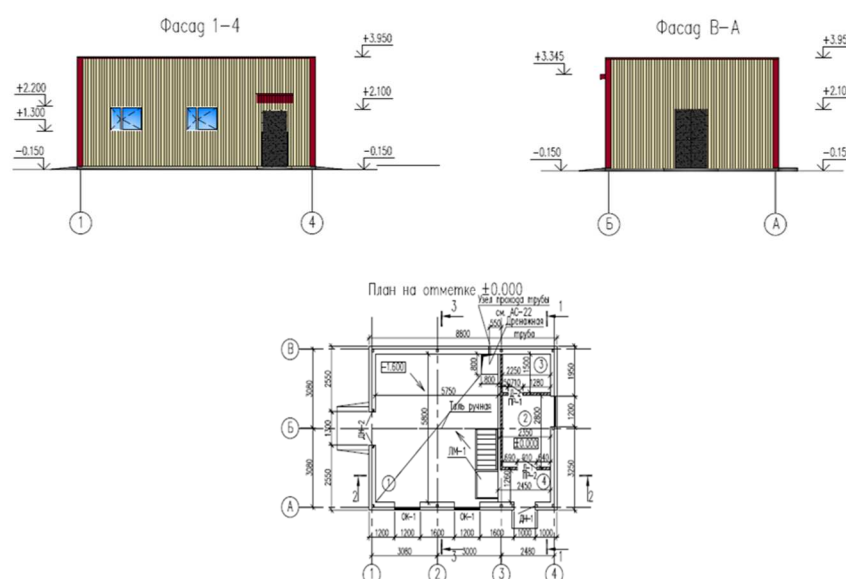
**Таблица 8115-0105-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	35,5м²
2	Строительный объем, в том числе:	284,49м³
	подземный	110,63м³
3	Мощность	производительность 1344 м³/сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
	Архитектурно строительные решения	<p>Здание насосной станции одноэтажное, прямоугольной формы, заглубленное, с размерами по осям 6,3х 6,38 м. Высота от пола (площадка входа) до потолка 3,85 м. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания .Отметка пола машинного зала -1.800.</p> <p>В здании предусмотрены помещения: машинный зал, операторская.</p> <p>Класс здания – II.</p> <p>Степень огнестойкости - II.</p>
	Технологические решения	<p>По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к II категории надежности действия. Работа насосной станции предусмотрена без постоянного дежурного персонала. Управление работой насосов - автоматическое.</p> <p>Для подачи воды потребителю в насосной станции установлены четыре насоса, из которых два хозяйственно-питьевых (рабочий и резервный) и два противопожарных (рабочий и резервный). Хозяйственно-питьевые насосы приняты марки APSU K2SB 15-4 производительностью 20,0 м³/час, напором 30,0 м, мощностью 4,0 кВт. Противопожарные насосы приняты марки APSU K2SB 45-2-2 производительностью 36,0 м³/час, напором 30,0 м, мощностью 5,5 кВт.</p> <p>Для обеззараживания подземных вод установлены бактерицидные установки УУФОВ-30 – 2 рабочие и резервная, производительность каждой установки 30 м³/час, мощность 1,2 кВт.</p> <p>Все насосы имеют местное включение и отключение.</p> <p>Для откачки воды из здания насосной станции (приямка) предусмотрена установка дренажного насоса КР-150-А-1, производительностью 6,5 м³/час, напором 3,5 м, мощностью 0,3 кВт.</p> <p>Для производства ремонтных работ или замены насосных агрегатов предусмотрена таль ручная цепная грузоподъемностью 1,0 тонна и каретка приводная модель НГТ грузоподъемностью 1,0 тонна.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные из бетона
2	Стены наружные	надземная часть из полнотелого кирпича
3	Перекрытия	монолитные железобетонные
4	Покрытие	круглопустотные железобетонные плиты. Утеплитель - керамзит
5	Стены внутренние	кирпичные

## Окончание таблицы 8115-0105-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
6	Перегородки	кирпичные
7	Кровля	односкатная рулонная
8	Проемы:	
8.1	оконные блоки	из профилей ПВХ
8.2	дверные блоки	деревянные
9	Полы	керамическая плитка
10	Внутренняя отделка	штукатурка ,известковая побелка
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	предусмотрено электрическими печами
12	Вентиляция	естественная с дефлектором
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0105-03 - Насосная станция 2 подъема производительность до1800 м3/сут**



**Таблица 8115-0105-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	46,02м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	223,14 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 1793,8 м <sup>3</sup> /сут
	<b>Основные проектные решения</b>	



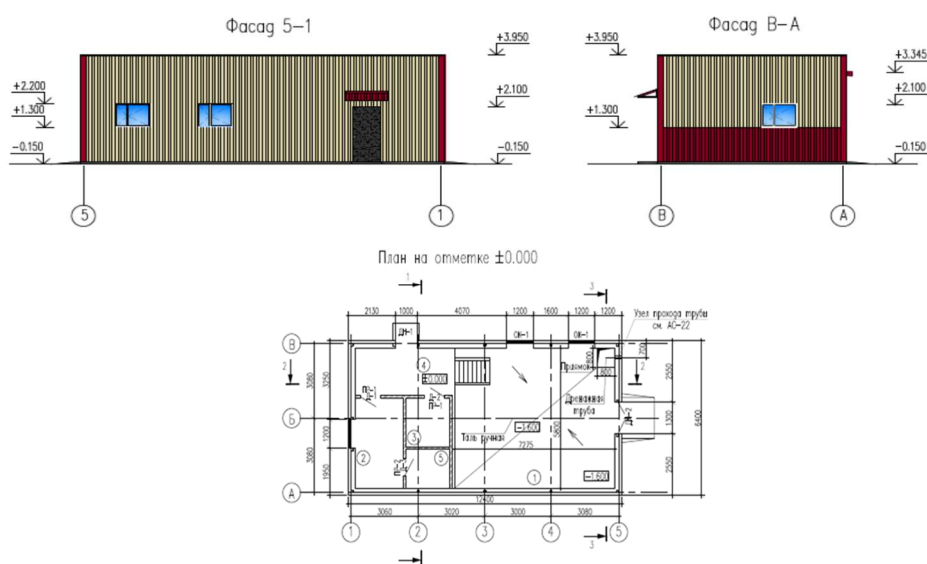
## Продолжение таблицы 8115-0105-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,16х8,56 м. Высота до низа балок покрытия 3,0м. Отметка пола заглубленной части – минус 1.600 м. В здании предусмотрены помещения: машинный зал, помещение дежурного, санузел. Для перемещения грузов предусмотрена установка ручной тали. Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности – II. Категория по пожарной опасности – «Д».
	Технологические решения	Для подачи воды потребителям установлена в НС компактная установка повышения давления ТВЗ МК 100-А/4 Q = 74,74 м <sup>3</sup> /час Н=59 м с 3-мя вертикальными насосами (2 раб, 1рез.). Установки оснащены трубной обвязкой, смонтированы на базовой раме, поставляются в полном комплекте и готовы к подключению. Регулирование работы станции повышения производится по давлению в напорном коллекторе. В насосной станции против возможного затопления машзала при аварии предусмотрен дренажный приямок. Для откачки дренажных вод в приямке установлен погружной дренажный насос PD 504T Q=8,4 м <sup>3</sup> /час Н=6 м N=0,75 квт, резервный насос хранится на складе. Стоки отводятся в колодец с последующей откачкой. Работа установки повышения давления предусмотрена «под заливом», пуск при открытой задвижке на напорном трубопроводе. Обслуживание установок и задвижек, монтаж и демонтаж оборудования предусмотрено с пола. Для ремонтных работ предусмотрена таль ручная цепная грузоподъемностью 1,0 тонна.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные из бетонных блоков, монолитный железобетонный пояс
2	Стены наружные	трехслойные сэндвич-панели
3	Покрытие	трехслойные сэндвич-панели
4	Перегородки	из кирпича
5	Кровля	односкатная, с наружным неорганизованным водостоком
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	двойной стеклопакет в конструкциях из ПВХ профилей
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Полы	линолеум, керамическая плитка
8	Внутренняя отделка:	
8.1	стены	ГКЛ, клеевая окраска, окраска эмалью, глазурованная плитка

## Окончание таблицы 8115-0105-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.2	потолки	типа Армстронг
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
1	Отопление	электрическое, печами ПЭТ-4
2	Вентиляция	вытяжная с механическим и естественным побуждением
3	Водопровод	из полиэтиленовых труб
4	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб в накопитель
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрены

**Объект 8115-0105-04 - Насосная станция 3 подъема производительность до 6300 м<sup>3</sup>/сут**



**Таблица 8115-0105-04 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	66,03м <sup>2</sup>
2	Строительный объем:	285,7 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 6262,8 м <sup>3</sup> /сут
	<b>Основные проектные решения</b>	

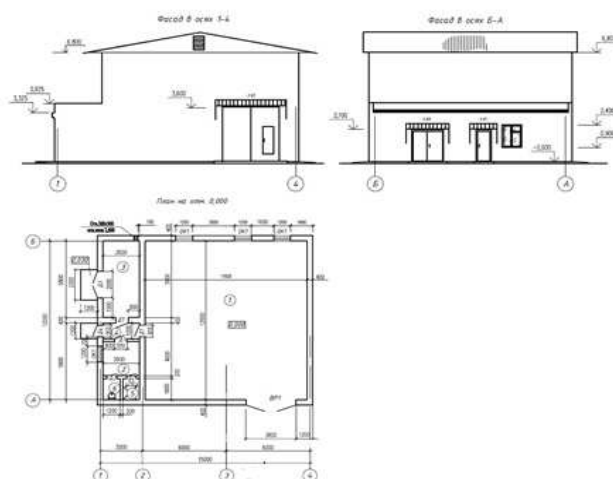
## Продолжение таблицы 8115-0105-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,16х12,16 м. Высота до низа балок покрытия 3,0м. Отметка пола заглубленной части – минус 1,600 м. В здании предусмотрены помещения: машинный зал, помещение дежурного, электрощитовая, санузел. Для перемещения грузов предусмотрена установка ручной тали. Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности – II. Категория по пожарной опасности – «Д».
2	Технологические решения	По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к II категории надежности действия. Для подачи воды потребителям установлена компактная установка повышения давления ТВЗ- CWM 201-C/3 Q=226,72 м3/час H=55,0 м N=100 квт. с 4-мя вертикальными насосами (3 раб,1рез) и ТВ2-МК-65/3 Q = 34,23 м3/час H=19,33 м с 2-мя вертикальными насосами (1 раб,1рез) . Регулирование работы станции повышения производится по давлению в напорном коллекторе. В насосной станции против возможного затопления машзала при аварии предусмотрен дренажный приемок. Для откачки дренажных вод в приемке установлен погружной дренажный насос PD 504T Q=8,4 м3/час H=6 м N=0,75 квт, Стоки отводятся в колодец с последующей откачкой. Работа установки повышения давления предусмотрена «под заливом», пуск при открытой задвижке на напорном трубопроводе. Обслуживание установок и задвижек монтаж и демонтаж оборудования предусмотрено с пола. В здании насосной станции предусмотрена таль ручная цепная грузоподъемностью 1,0 тонна
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные из бетонных блоков
2	Стены наружные	трехслойные сэндвич-панели
3	Покрытие	трехслойные сэндвич-панели
4	Перегородки	кладка из кирпича
5	Кровля	односкатная, с наружным неорганизованным водостоком
6	Проемы:	
6.1	оконные блоки	двойной стеклопакет в конструкциях из ПВХ профилей
6.2	дверные блоки	деревянные
7	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум
8	Внутренняя отделка	

## Окончание таблицы 8115-0105-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.1	стены	ГКЛ по металлическому каркасу, покраска эмалью, вододисперсионной краской; низ стен штукатурка, покраска эмалью, глазурованная плитка
8.2	потолки	Армстронг
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
9	Отопление	электрическое, нагревательные приборы-печи электрические
10	Вентиляция	вытяжная с механическим и естественным побуждением
11	Водопровод	из полиэтиленовых труб
12	Канализация	из полиэтиленовых канализационных труб
13	Электроснабжение	предусмотрено
14	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрены

**Группа 6 Насосные станции производительность , до 25000 м3/сут**  
**Объект 8115-0106-04 - Насосная станция повышения давления**  
**производительность до 20000 м3/сут**

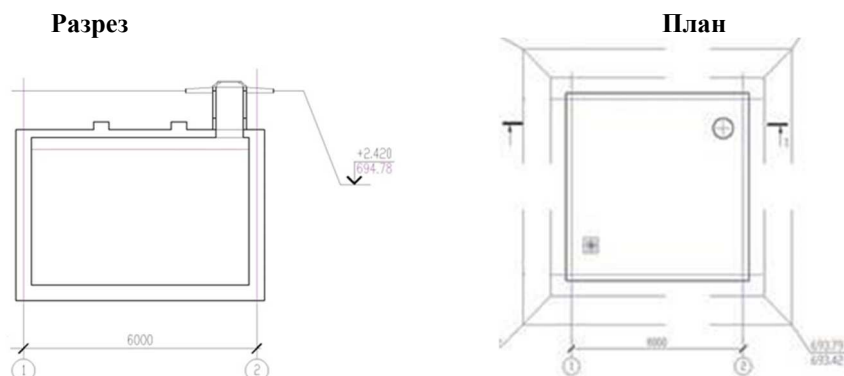


**Таблица 8115-0106-04 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	170,44 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	1665,67 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 19200 м3/сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 12,0х15,0м, высотой помещений в осях 1-2-3,0м и в осях 2-4-5,8м. Категория надежности НС -II . Степень огнестойкости НС -II

## Окончание таблицы 8115-0106-04

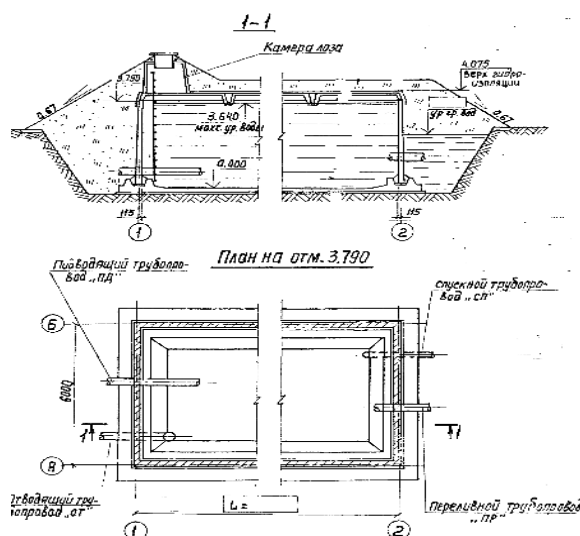
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
2	Технологические решения	Насосная станция комплектной поставки с насосами KSB Etanom RG205-500 производительность 800м3/ч напор 70м мощность электродвигателя 200кВт (один рабочий, 1 резервный) работает в автоматическом режиме, с частотными преобразователями. Питательная вода по всасывающему трубопроводу поступает в насосный агрегат, далее проходит через фильтры и расходомеры и подается в городские водоводы. Ленточные, шириной 400мм, из сборных бетонных блоков и фундаментных плит по бетонной подготовке толщиной 100мм. Фундаменты под оборудование-монолитные. Отмостка - асфальтобетонная 600мм
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, из сборных бетонных блоков и фундаментных плит, монолитные
2	Стены наружные	из пенобетонных блоков
3	Покрытия	сборные железобетонные ребристые и плиты многопустотные железобетонные
4	Стены внутренние, перегородки	из блоков СКЦ
5	Крыша	чердачная, двухскатная, совмещенная, утепленная, односкатная, с наружным неорганизованным водостоком
6	Кровля	оцинкованные профлисты
7	Проемы:	
7.1	ворота и двери	металлические, утепленные, внутренние - деревянные
7.2	оконные блоки	ПВХ профиль, двойное остекление
8	Полы	из керамической плитки, бетонные
9	Наружная отделка	облицовка металло сайдингом
10	Внутренняя отделка	улучшенная водоэмульсионная покраска
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб
12	Вентиляция	естественная
13	Водопровод	хозяйственно-питьевой, из полиэтиленовых труб
14	Канализация	полиэтиленовые трубопроводы, сантехприборы
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Группа 8 Резервуары чистой воды****Объект 8115-0108-01 - Резервуар чистой воды емкостью 100м<sup>3</sup> с фильтром поглотителем****Таблица 8115-0108-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	36,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	155,65 м <sup>3</sup>
3	Мощность	100м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
	Архитектурно строительные решения	Резервуар чистой воды емкостью 100 м <sup>3</sup> имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 6,0х6,0 м. Высота резервуара от днища до низа покрытия 4,1 м. резервуар заглублен на 3,08 м от поверхности земли. Выступающая часть засыпана грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен в монолитном исполнении. Резервуар относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости
	Технологические решения	Резервуар чистой воды оборудован подводящими диаметром 108х4мм, отводящими диаметром 219х5мм, спускными диаметром 108х4мм трубопроводами, переливными устройствами диаметром 108х4мм, спусковыми лазами для прохода людей и транспортирования оборудования, устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре. Для очистки воздуха в системах «дыхания» резервуара принят аэрозольный фильтр
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные
3	Перекрытие	монолитное железобетонное из бетона

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	дыхательное устройство – зонт круглый диаметром 200, хомут 480х30х3, труба асбестоцементная диаметром 100; фильтр аэрозольный – зонт круглый, труба 108х3, кольцо опорное – бетон класса В 7,5 лестница – металлическая
II	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

## Объект 8115-0108-02 - Резервуар чистой воды емкостью 150м3



**Таблица 8115-0108-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	54,0 м2
2	Строительный объем	217,8 м³
3	Мощность	150 м³
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Резервуар чистой воды емкостью 150 с размерами в осях 6,0х9,0 м. Высота резервуара от днища до низа покрытия 3,79 м. Заглубленная емкость обсыпана грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Толщина грунтовой обсыпки над покрытием 0,5м.</p> <p>Резервуар чистой воды (РЧВ) выполнен по ТП 901-4-82с.84.</p> <p>Резервуар относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости..</p>





**Таблица 8115-0108-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	144м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	553,5 м <sup>3</sup>
3	Мощность	500м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой сборную железобетонную емкость с размерами в осях 12,0х12,0 м, высота рабочей части – 3,6м. Емкость заглублена ниже планировочной отметки земли и обвалована засыпкой из грунта высотой 1,0м, обеспечивающей теплоизоляцию. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту 901-4-65.83. Резервуар относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости
	Технологические решения	Резервуар оборудуется подающими, отводящими трубопроводами диаметром 114х5мм, переливными диаметром 219х4 мм и спускными трубопроводами диаметром 159х5мм. Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание и профилактику резервуаров. Резервуар оборудуется установками спецвентиляции - фильтрами-поглотителями ( т.п. 0901-9-16.1.87)
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Стены	из сборных плоских стеновых панелей
3	Покрытие	сборные железобетонные плиты
4	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	колпаки для устройства лазов и камеры приборов выполнены из сборного железобетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

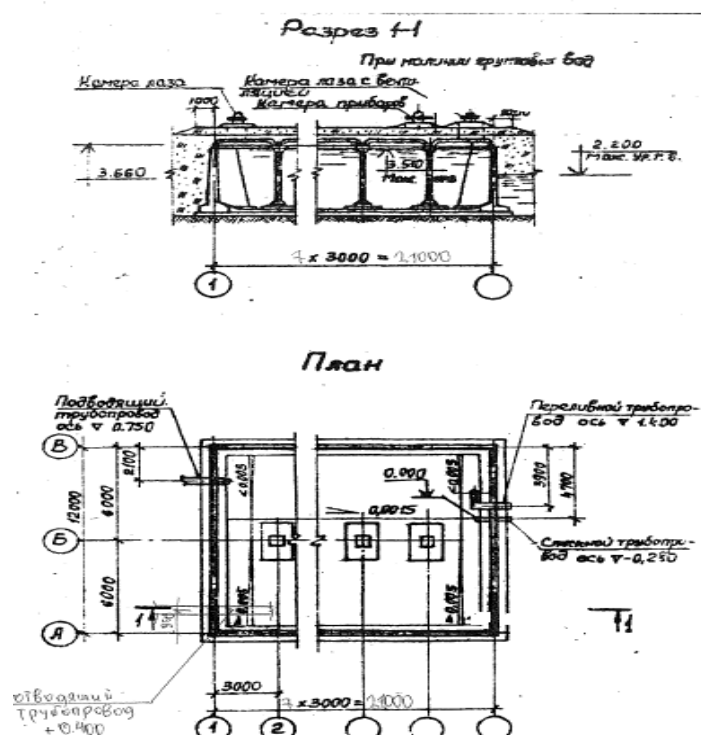
Объект 8115-0108-04 - Резервуар чистой воды емкостью 900м<sup>3</sup>

Таблица 8115-0108-04 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	252 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	1 008,0 м <sup>3</sup>
3	Мощность	900м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой сборную железобетонную емкость, с размерами в осях 12,0х21,0 м, высота рабочей части – 3,6 м. Емкость заглублена ниже планировочной отметки земли и обвалована засыпкой из грунта высотой 1,0 м, обеспечивающей теплоизоляцию. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту 901-4-69.83. Уровень ответственности сооружения – II. Степень огнестойкости – не нормируется.
2	Технологические решения	Резервуар предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Резервуар оборудуется подающими, отводящими диаметром 219х5мм, переливными диаметром 325х4мм и спускными диаметром 159х5 трубопроводами. Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание резервуаров. Предусмотрены камеры фильтров-поглоителей, оборудование которых обеспечивает очистку воздуха, поступающего в резервуары

## Окончание таблицы 8115-0108-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Стены	из сборных плоских стеновых панелей
3	Покрытие	сборные железобетонные плиты
4	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	колпаки для устройства лазов и камеры приборов - из сборного железобетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

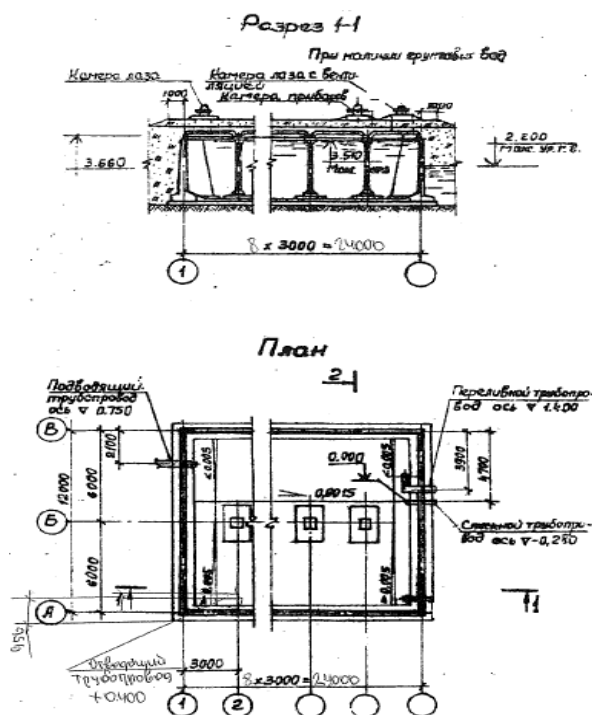
Объект 8115-0108-05 - Резервуар чистой воды емкостью 1000м<sup>3</sup>

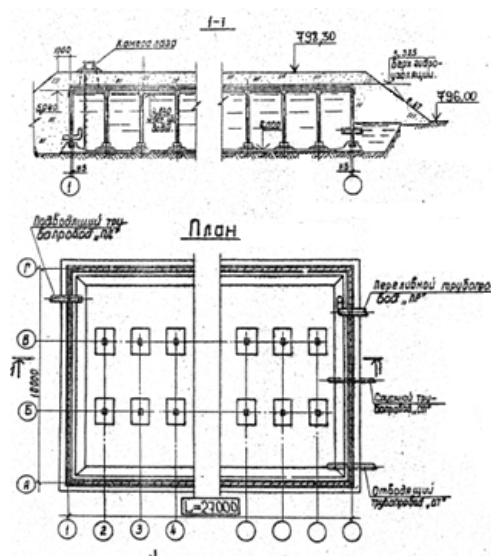
Таблица 8115-0108-05 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	288м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	1 152 м <sup>3</sup>
3	Мощность	1 000м <sup>3</sup>

## Окончание таблицы 8115-0108-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>Основные проектные решения</b>		
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой сборную железобетонную емкость, с размерами в осях 12,0х24,0 м, высота рабочей части – 3,6 м. Емкость заглублена ниже планировочной отметки земли и обвалована засыпкой из грунта высотой 1,0 м, обеспечивающей теплоизоляцию. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту 901-4-69.83. Уровень ответственности сооружения – II. Степень огнестойкости – не нормируется.
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подающими, отводящими диаметром 219х5мм, переливными диаметром 325х4мм и спускными диаметром 159х5 трубопроводами. Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание резервуаров. Предусмотрены камеры фильтров-поглотителей, оборудование которых обеспечивает очистку воздуха, поступающего в резервуары
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I Общестроительные конструктивные решения</b>		
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Стены	из сборных плоских стеновых панелей
3	Покрытие	сборные железобетонные плиты
4	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	колпаки для устройства лазов и камеры приборов выполнены из сборного железобетона
<b>II Системы инженерно-технического обеспечения</b>		
5	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

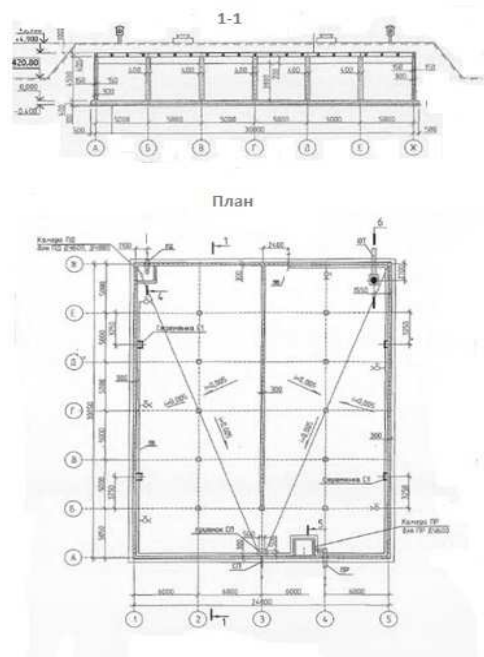
**Объект 8115-0108-06 - Резервуар чистой воды емкостью 2000м<sup>3</sup> с фильтром поглотителем**



**Таблица 8115-0108-06 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	486 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2449,44 м <sup>3</sup>
3	Мощность	2000 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Резервуар представляет собой частично заглубленное емкостное сооружение прямоугольной в плане формы, с размерами в осях 18,0х27,0 м, высота рабочей части – 5,04 м. Емкость заглублена ниже планировочной отметки земли и обвалована засыпкой из грунта высотой 0,20 м. Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту ТП 901-4-80с.84. Уровень ответственности сооружения – II. Степень огнестойкости – II
2	Технологические решения	Резервуар оборудуется подающими и отводящими диаметром 325х4мм трубопроводами, переливными и спускными диаметром 219х4мм трубопроводами. В резервуаре предусмотрена система приточно - вытяжной вентиляции с естественным побуждением воздуха через фильтр поглотитель. Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание резервуаров
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Стены	из панелей
3	Покрытие	ребристые железобетонные
4	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	колпаки камер лаза и приборов из сборного железобетона. На перекрытии резервуара предусмотрена установка фильтра - поглотителя.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Автоматизация и автоматизированные системы управления	Предусмотрено

**Объект 8115-0108-07 - Резервуар чистой воды емкостью 3000м3 с фильтром поглотителем**



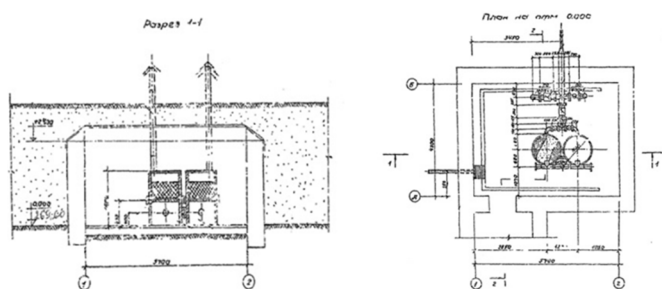
**Таблица 8115-0108-07 – Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	720 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3240 м <sup>3</sup>
3	Мощность	3000 м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Резервуар - частично заглубленное емкостное сооружение прямоугольной в плане формы, с размерами в осях 24,0х30,0 м, высота рабочей части – 4,5 м.</p> <p>Емкость заглублена ниже планировочной отметки земли и обвалована засыпкой из грунта высотой 1,0 м.</p> <p>Резервуар чистой воды выполнен по типовому проекту ТП РК 3000 РВ(ПА)-2013. Уровень ответственности сооружения – II.</p> <p>Степень огнестойкости – не нормируется.</p>
2	Технологические решения	<p>Резервуар оборудуется подающими и спускными трубопроводами диаметром 219х4,5мм, отводящими трубопроводами диаметром 426х8мм и переливными трубопроводами диаметром 159х4,5мм.</p> <p>Люки-лазы с лестницами обеспечивают обслуживание резервуаров. В резервуаре предусмотрена система приточно - вытяжной вентиляции с естественным побуждением воздуха через фильтр поглотитель</p>

## Окончание таблицы 8115-0108-07

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитная железобетонная плита
2	Покрытие	из сборных ж/бетонных плит
3	Конструктивные решения дополнительных устройств резервуара	Камеры люков лаза и приборов выполнены из железобетонных колец с утеплением из пенополистирола толщиной 50мм. Выполнена гидроизоляция стен камер
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
4	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Группа 9 Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды**  
**Объект 8115-0109-01 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500 м3**



**Таблица 8115-0109-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

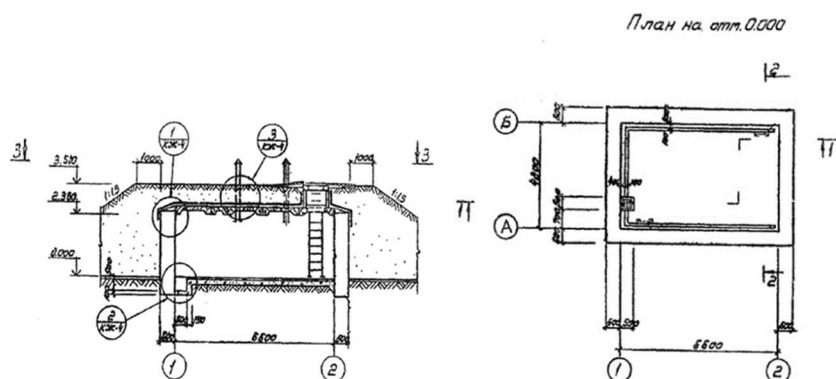
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	104,5м3
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2 x75-100м3/ч
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2x5,7м, рабочая высота 2,4м. Пол – цементный.</p> <p>Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-16.1.87.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Уровень ответственности – I.</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д».</p>

## Окончание таблицы 8115-0109-01

№ 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>Воздух при наполнении и опорожнении резервуара проходит через нагнетательные и всасывающие клапаны избыточного давления (с целью предотвращения замерзания фильтрующей загрузки фильтров поглотителей, из-за поступления увлажненного воздуха из резервуара) 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>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Отопление	электрическое
6	Вентиляция	вытяжная механическая
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено



**Объект 8115-0109-02 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 900 м<sup>3</sup>**



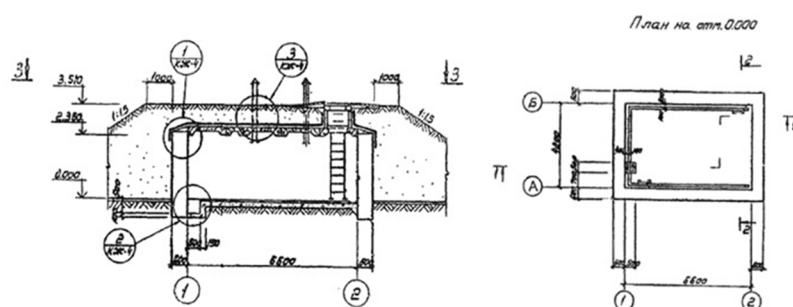
**Таблица 8115-0109-02 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	101,0 м <sup>3</sup>
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2 x 75-100 м <sup>3</sup> /ч
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2х6,6м, рабочая высота 2,4м. Пол – цементный.</p> <p>Вход в камеру осуществляется через люк-лаз.</p> <p>Фильтры поглотители ФП 1 - круглые из сборных железобетонных колец.</p> <p>Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-83.</p> <p>Степень огнестойкости – II. Уровень ответственности -II.</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д».</p>
2	Технологические решения	<p>Фильтры поглотители предназначены для очистки воздуха поступающего в резервуар чистой воды. Воздух из атмосферы через воздухозаборные трубы непосредственно подается на фильтры поглотители, которые перекрываются съемными деревянными щитами.</p> <p>В качестве основной загрузки фильтров принята загрузка по 3-му варианту: песок применяемый на водоочистных станциях фракции 0,5-1÷06-1,2-400мм; гравий - фракции 5-10мм-50мм; гравий фракции 15-20мм-50мм.</p> <p>Для отведения конденсатной влаги -- в стенке корпуса проложена дренажная труба на конце которой устанавливается вентиль ф25.</p> <p>Во избежание обрушения конструкций резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума) предусмотрена подача сигнала диспетчеру для дистанционного открытия задвижки на аварийном воздуховоде.</p>

## Окончание таблицы 8115-0109-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Отопление	электрическое
6	Вентиляция	вытяжная механическая
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0109-03 - Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 1000 м3**



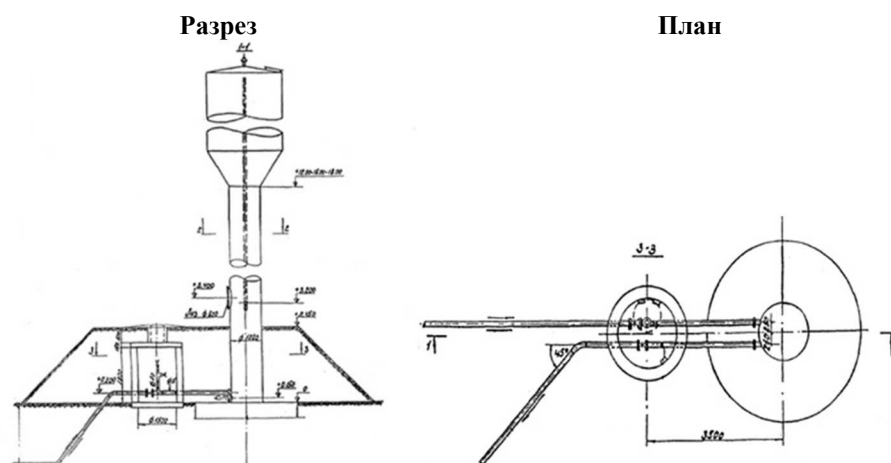
**Таблица 8115-0109-03 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	101,0 м3
2	Производительность фильтров поглотителей (круглых)	2х75-100 м3/ч
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Фильтры-поглотители размещены в отдельно стоящей камере, в одной обваловке с резервуаром. Камера прямоугольная в плане с размерами 4,2х6,6м, рабочая высота 2,4м. Пол – цементный.</p> <p>Вход в камеру осуществляется через люк-лаз.</p> <p>Фильтры поглотители ФП 1 - круглые из сборных железобетонных колец.</p> <p>Основные конструктивные решения по т.п. 0901-9-83.</p> <p>Степень огнестойкости – II.</p> <p>Уровень ответственности -II.</p> <p>Категория по пожарной опасности – «Д».</p>

№ 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>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Отопление	электрическое
6	Вентиляция	вытяжная механическая
7	Электроснабжение	предусмотрено
8	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Группа 10 Водонапорные башни**

**Объект 8115-0110-01 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 15 м<sup>3</sup> Н=12,0 м диаметр опоры 1,22 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов**



**Таблица 8115-0110-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

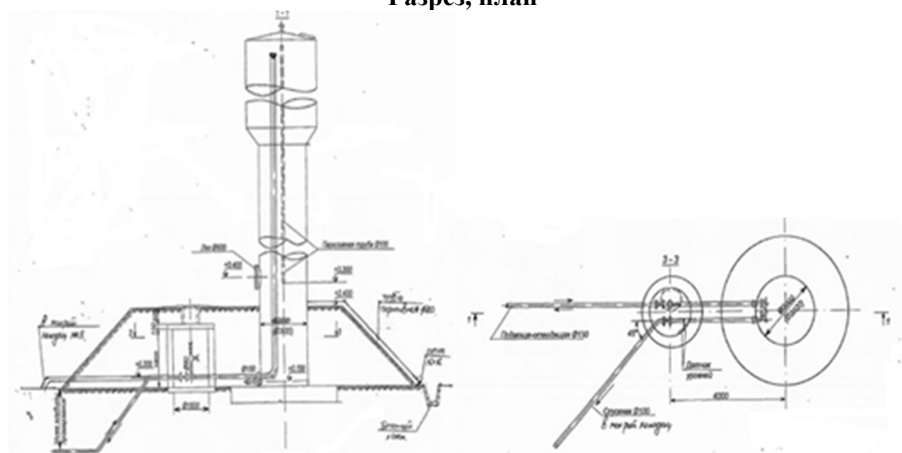
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	42,2 м³
2	Мощность	15м3
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Водонапорная башня состоит из бака 15 м3 диаметром 3,02м, опоры диаметром 1,22 м, высотой 12,0 м. Водонапорная башня выполнена по типовому проекту 901-5-32с.</p> <p>Стальной бак сварной цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крыша приваривается на заводе к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крыше имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы- льдоудержатели.</p> <p>Наружная лестница вращающаяся, с предохранительным ограждением. Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала при ремонте и очистке башни.</p> <p>На высоте 3,40 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.</p> <p>Теплоизоляция стенок башни выполняется на месте монтажа минеральными плитами марки «Изотерм» на синтетическом связующем. Снаружи утепляемая часть башни покрывается волнистой оцинкованной листовой сталью толщиной 1 мм, которая крепится к каркасу электрозаклепками. Внутренняя поверхность покрывается лаком ХС-76 по грунту ХС-010. Наружная отделка – окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей перхлорвиниловой эмалью ХВ-1100 в два слоя по грунту ХС-010.</p> <p>Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.</p>
2	Технологические решения	<p>Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителю. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для размещения необходимого оборудования рядом с башней 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 вод ы на</p>

## Окончание таблицы 8115-0110-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		напорно - разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0110-08 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м<sup>3</sup> Н=15,0 м диаметр опоры 1,22 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов**

Разрез, план



**Таблица 8115-0110-08 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

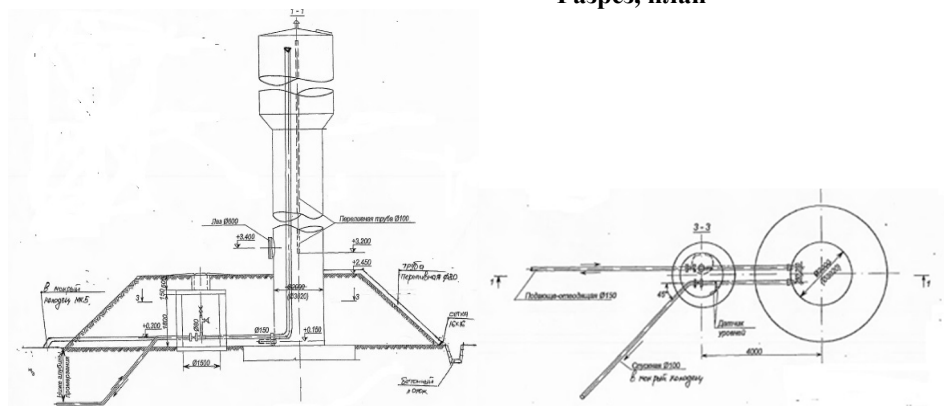
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	95,4 м <sup>3</sup>
2	Мощность	50м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Водонапорная башня состоит из бака 50 м <sup>3</sup> , опоры диаметром ствола 1,22 м, высотой 15,0 м. Водонапорная башня принята по ТП РК 15-100 ВБ 7с ,8с ,9с (ИВ ,ПВ ,ША ,ПВ ,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

## Окончание таблицы 8115-0110-08

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>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.</p> <p>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 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 3,2 м от уровня земли. Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно - разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0110-15 - Водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 100 м<sup>3</sup> Н=24,0 м диаметр опоры 3,02 м для районов с сейсмичностью 7-8 баллов**

Разрез, план



**Таблица 8115-0110-15 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	1557,4 м <sup>3</sup>
2	Мощность	100м <sup>3</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Водонапорная башня состоит из бака 100 м<sup>3</sup>, опоры диаметром 3,020 м, высотой 24,0 м. Водонапорная башня выполнена по ТП РК 15-100ВБ7С,8С,9С (ИВ.ПВ.ША.ПВ.ИВГ)-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. Наружная окраска бака башни, цилиндрической</p>

## Окончание таблицы 8115-0110-15

		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.
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	из монолитного бетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Группа 11 Станции очистки и фильтрации**

**Объект 8115-0111-01 - Блок модуль контейнерного типа установки обеззараживания воды(с гипохлоритным электролизером) производительностью 1000м3/сут**



**Таблица 8115-0111-01 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	57,6м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	155,52м <sup>3</sup>



## Окончание таблицы 8115-0111-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Мощность	производительность 1000м³/сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Локальная установка для обеззараживания воды состоит из 2-х утепленных контейнеров размером 12х2,4х2,7(н)м. Все оборудование по подготовке питьевой воды размещено в 2-х утепленных блок - модулях оборудованных системами освещения, отопления и вентиляции. В первом - установка гипохлоритного электролизера и место для дополнительного оборудования на перспективу. Во втором контейнере осуществляется ввод гипохлорита в подающую трубу и складирование соли. Категория надежности - II . Степень огнестойкости - III.
2	Технологические решения	Исходная скважинная вода соответствует питьевым требованиям по всем компонентам, необходимо только обеззараживание. В подающий трубопровод дозируется раствор гипохлорита натрия. Для производства обеззараживающего раствора гипохлорита натрия предусмотрена установка непроточного типа - гипохлоритный электролизер УОЭ-Э-1,5Г, 1рабочий +1 резервный, производительностью до 1,5кг активного хлора в сутки, N=0.75кВт, в котором из раствора поваренной технической соли методом прямого электролиза образуется раствор гипохлорита натрия.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, железобетонные
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Отопление	предусмотрено
3	Вентиляция	предусмотрено
4	Электроснабжение	предусмотрено

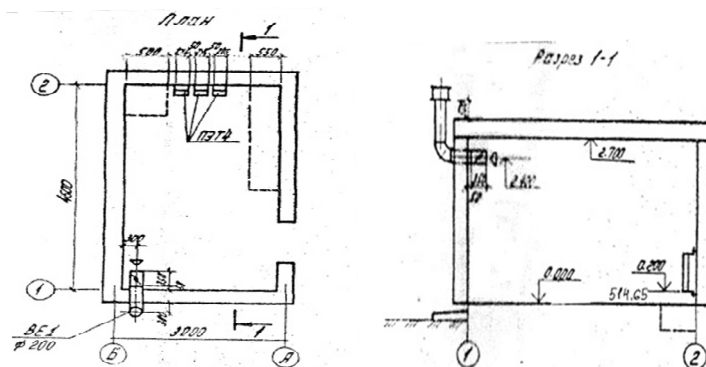
**Объект 8115-0111-02 - Блок модуль контейнерного типа локальной станции очистки воды(с отстойниками, фильтрами и обеззараживанием воды) производительностью 500м³/сут**



**Таблица 8115-0111-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	86,4м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	250,56м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 500м <sup>3</sup> /сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	Локальная станция очистки состоит из 3-х утепленных контейнеров размером 12х2,4х2,9(н). Все оборудование по подготовке питьевой воды размещено в 2-х утепленных блок - модулях оборудованных системами освещения, отопления и вентиляции. В третьем блоке модуле, оснащенный системами освещения, отопления и вентиляции размещены склад соли и операторская. Категория надежности - II . Степень огнестойкости - II
2	Технологические решения	Исходная скважинная вода имеет превышение нормативных показателей по жесткости, по содержанию железа и марганца. Схемой очистки воды предусмотрено: Окисление железа и марганца с осветлением воды от образовавшегося осадка. Напорная фильтрация насосом подачи воды на фильтрах тонкой очистки.(5 рабочих+2 резервных). Умягчение чистой воды на фильтрах с На-катионитной загрузкой с солеобразователем Q=1,2м <sup>3</sup> /ч(3 рабочих +1резервный). Контрольное обеззараживание очищенной воды гипохлоритом натрия перед подачей в РЧВ. Для производства обеззараживающего раствора предусмотрена установка гипохлоритного электролизера УОЭ-Э-1,5Г,(1рабочий +1резервный), производительностью до 1,5 кг активного хлора в сутки, N=0,75кВт.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные по щебеночному основанию.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
2	Отопление	предусмотрено
3	Вентиляция	предусмотрено
4	Электроснабжение	предусмотрено

**Объект 8115-0111-03 - Станция с установкой обеззараживания воды(с ультрафиолетовыми установками) производительностью 2400м<sup>3</sup>/сут**



**Таблица 8115-0111-03 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	10,59 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	51,99м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 2400м <sup>3</sup> /сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно-строительные решения	<p>Здание принято по ТП 901-2-0146с.86. Здание одноэтажное, без подвала прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,0х4,5м. Высота помещения -2,7м, высота здания по карнизу-3,0м, высота цокольной части -0,3м.</p> <p>Уровень ответственности - технически сложный II (нормальный).</p> <p>Степень огнестойкости - II.</p> <p>За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.</p> <p>Конструктивная схема здания - поперечно-стенная: несущие поперечные стены и сборное железобетонное перекрытие.</p> <p>Предусмотрены антисейсмические мероприятия для зданий, возводимых на площадке строительства с сейсмичностью 7 баллов: горизонтальная жесткость здания обеспечивается железобетонными плитами перекрытия, объединенными в жесткий диск антисейсмическим поясом. В сопряжениях стен укладываются арматурные сетки из арматуры класса Вр-1 через 675 мм по высоте.</p>
2	Технологические решения	<p>Обеззараживание воды перед подачей в водопроводную сеть предусматривается с помощью ультрафиолетовых лучей на установках УОВ-50-100 производительностью 100 м<sup>3</sup>/час - 2шт, в том числе одна резервная, установленных в здании по ТП 901-2-146с.86. Обеззараженная вода подается непосредственно в водопроводную сеть к потребителю</p>

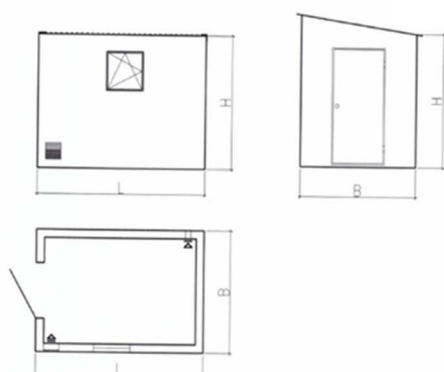
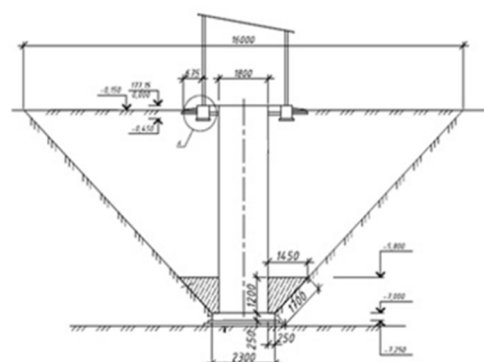
## Окончание таблицы 8115-0111-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Стены наружные	кирпичные, монолитные железобетонные
3	Покрытие	монолитная железобетонная
4	Стены внутренние, перегородки	-
5	Кровля	рулонная
6	Проемы:	
6.1	дверные блоки	наружные - деревянные
7	Полы	керамическая плитка
8	Наружная отделка	штукатурка и окраска фасадной краской
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска по подготовке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	электрическое
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
12	Водопровод	-
13	Канализация	-
14	Электроснабжение	предусмотрено
15	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Подраздел 2 Здания и сооружения канализации**

**Группа 5 Канализационные насосные станции производительностью, до 1600 м<sup>3</sup>/сут**

**Объект 8115-0205-01 - Канализационная насосная станция производительностью до 1300 м<sup>3</sup>/сут**

**Фасад, план****Разрез**

**Таблица 8115-0205-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

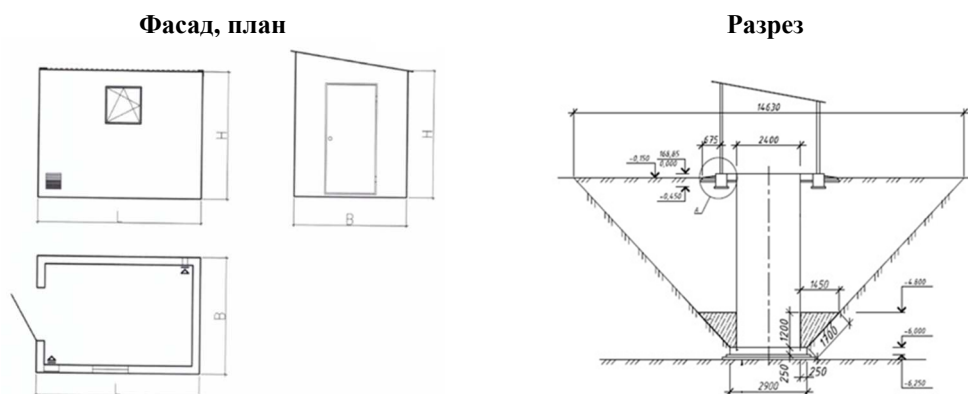
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	18 м3
2	Мощность	1 278 м3/сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>КНС состоит из двух частей:</p> <p>подземная часть - резервуар (насосная станция) заводского изготовления круглого типа с диаметром 1800мм и высотой 7000мм. Изготовлен из стеклопластика (GRP -стекловолокна усиленного полиэфиром и оборудованы внутренней системой трубопроводов. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями;</p> <p>надземная часть - легковозводимый металлокаркасный павильон заводского изготовления, утепленный сэндвич панелью (толщиной 100мм) габаритными размерами 2400х3000х2500мм(н) в комплекте с системой отопления, вентиляции, освещения, а также ручной талью г/п 0,5т. Насосная станция (резервуар с павильоном модульного типа поставляются и устанавливаются заводом изготовителем. Категория надежности КНС-1 .</p> <p>Уровень ответственности -1.</p>
2	Технологические решения	<p>Комплектная канализационная станция «SAS-533/2000-6.7» производительностью 53,5м3/час напором 14 м представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость. Горловина ёмкости закрыта крышкой. Дно внутри резервуара выполнено в виде воронки. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора, предусмотрена съемная корзина. В нижней части резервуара установлены два насоса погружного типа FLUGT NP 3102 AK 5-811 Q=16,8л/сек Н=16,3 м мощностью 4,2квт (1 раб,2 рез). Один из резервных насосов хранится на складе эксплуатирующей организации.</p> <p>На всю высоту КНС расположена лестница. 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. Проектом предусмотрено АВР насосов.</p> <p>Для стального трубопровода подводящего коллектора и для напорных трубопроводов находящихся в грунте, применяется весьма усиленная полимербитумная гидроизоляция. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-4,500м</p>

## Окончание таблицы 8115-0205-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный фундамент из бетона, железобетонная, монолитная плита из бетона
2	Проемы:	
2.1	дверные блоки	металлическая
2.2	оконные блоки	пластиковое
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	Отопление	электрическое
4	Вентиляция	естественная
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено: - местное управление насосами; - автоматическая работа по уровню; - автоматическое включение резервного насоса.

**Группа 6 Канализационные насосные станции производительностью, до 8000 м3/сут**

**Объект 8115-0206-01 - Канализационная насосная станция до 5600 м3/сут**



**Таблица 8115-0206-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

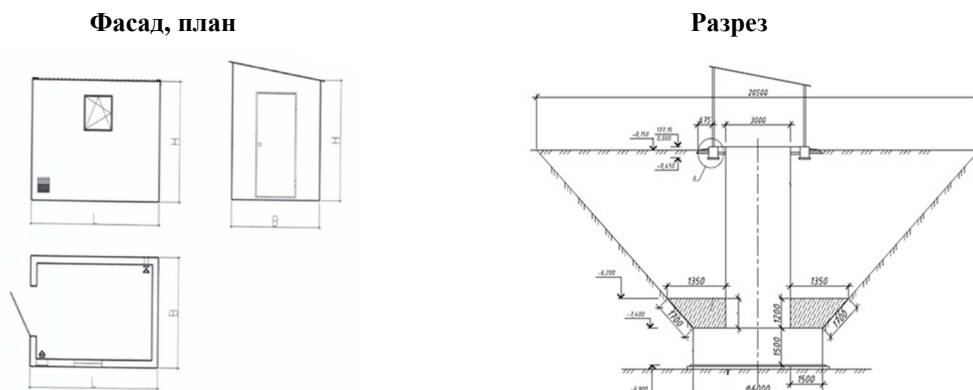
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	36 м <sup>3</sup>
2	Мощность	5 538,24 м3/сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
	Архитектурно строительные решения	КНС состоит из двух частей: подземная часть - резервуар (насосная станция) заводского изготовления круглого типа с диаметром 2400 мм и высотой 6000 мм. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями; надземная часть - легковозводимый

## Окончание таблицы 8115-0206-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1		металлокаркасный павильон заводского изготовления, утепленный сэндвич панелью (толщиной 100мм) габаритными размерами 3600х4000х2500мм(н) в комплекте с системой отопления, вентиляции, освещения, а также ручной талью г/п 0,5т. Насосная станция (резервуар) с павильоном модульного типа поставляются и устанавливаются заводом изготовителем. Категория надежности КНС-1. Уровень ответственности -1.
2	Технологические решения	Комплектная канализационная станция «SAS-533/2400-6.0» производительностью 230,8м3/час напором 26 м представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость. Горловина ёмкости закрыта крышкой. Дно внутри резервуара выполнено в виде воронки. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего мусора, предусмотрена съемная корзина. В нижней части резервуара установлены два насоса погружного типа FLUGT NP 3171 AT 5-810 Q=62,94 л/с Н=25 м мощностью 22квт (1 раб,2 рез). Один из резервных насосов хранится на складе эксплуатирующей организации. От каждого насоса идёт напорная труба, на которой установлена запорная арматура. На всю высоту КНС расположена лестница. 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. Проектом предусмотрено АВР насосов. Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-4,500м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный фундамент из бетона, железобетонная, монолитная плита
2	Проемы:	
2.1	дверные блоки	металлическая
2.2	оконные блоки	пластиковое
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	Отопление	электрическая
4	Вентиляция	естественная
5	Электроснабжение	Модульный павильон оборудован электроосвещением и электроснабжением.
6	Автоматизация и автоматизированные системы управления	Схемой комплектного шкафа управления насосами предусмотрено: местное управление насосами; автоматическая работа по уровню; автоматическое включение резервного насоса

**Группа 7 Канализационные насосные станции производительностью, до 50000 м3/сут**

**Объект 8115-0207-01 - Канализационная насосная станция производительностью до 9400 м3/сут**



**Таблица 8115-0207-01 - Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

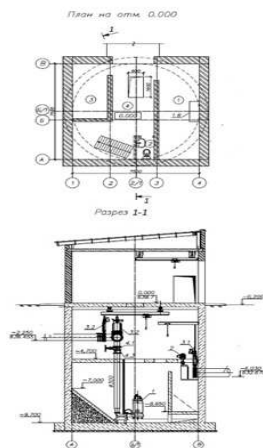
№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительный объем	36 м <sup>3</sup>
2	Мощность	9 365,76 м3/сут
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>КНС состоит из двух частей:</p> <p>подземная часть - резервуар (насосная станция) заводского изготовления круглого типа с диаметром 3000 мм и высотой 7400 мм. Резервуар изготовлен из стеклопластика (GRP - стекловолокна усиленного полиэфиром) и оборудованы внутренней системой трубопроводов. Насосная станция оборудована входным и выходным отверстиями;</p> <p>надземная часть - легковозводимый металлокаркасный павильон заводского изготовления, утепленный сэндвич панелью (толщиной 100мм) габаритными размерами 3600х4000х2500мм(н) в комплекте с системой отопления, вентиляции, освещения, а также ручной талью г/п 0,5т. Насосная станция (резервуар) с павильоном модульного типа поставляются и устанавливаются заводом изготовителем.</p> <p>Категория надежности КНС-1 .</p> <p>Уровень ответственности -1.</p>
2	Технологические решения	<p>Комплектная канализационная станция «SAS-583/3000-6.7» производительностью 390,24м3/час напором 13 м представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость. Горловина ёмкости закрыта крышкой. Дно внутри резервуара выполнено в виде воронки. Через стенку ёмкости выведена гильза для подключения самотечного трубопровода. Для улавливания плавающего</p>



## Окончание таблицы 8115-0207-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		<p>мусора, предусмотрена съемная корзина. В нижней части резервуара установлены два насоса погружного типа FLUGT NP 3202 SA 5-108 <math>Q=106,25</math> л/с <math>H=12,5</math> м мощностью 22квт (1 раб, 2 рез). Один из резервных насосов хранится на складе эксплуатирующей организации.</p> <p>Оба насоса могут вертикально перемещаться по направляющим, и крепятся к трубному узлу без болтовых соединений посредством погружного соединителя. От каждого насоса идёт напорная труба, на которой установлена запорная арматура. На всю высоту КНС расположена лестница.</p> <p>Внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровней включения / отключения насосов.</p> <p>Поплавки и погружные насосы подключены к шкафу управления. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей. Предусмотрено АВР насосов.</p> <p>Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-6,000м.</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточный фундамент из бетона, железобетонная, монолитная плита
2	Проемы:	
2.1	дверные блоки	металлическая
2.2	оконные блоки	пластиковое
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
3	Отопление	электрическое
4	Вентиляция	естественная
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Автоматизация и автоматизированные системы управления	<p>предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- местное управление насосами;</li> <li>- автоматическая работа по уровню;</li> <li>- автоматическое включение резервного насоса</li> </ul>

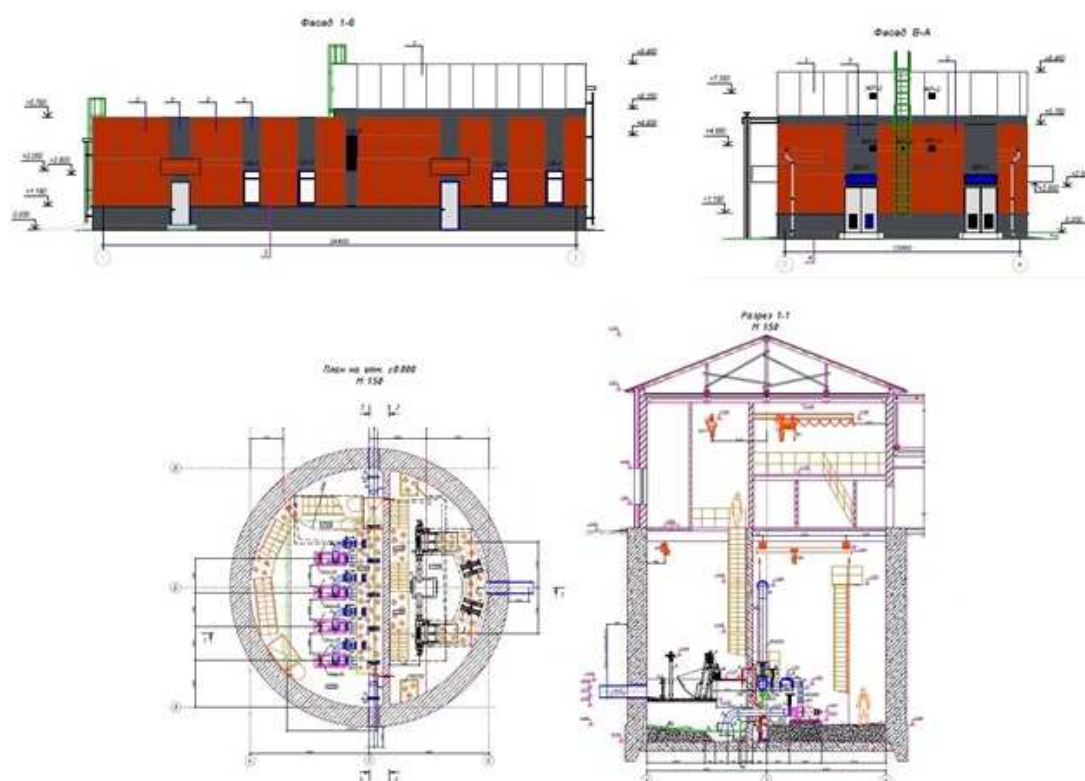
**Объект 8115-0207-02 - Канализационная насосная станция неочищенных сточных вод производительностью до 17000 м3/сут**



**Таблица 8115-0207-02 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	56,25 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	795.0 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 16800 м <sup>3</sup> /сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Наземная часть - здание одноэтажное кирпичное, размерами в плане в осях 7,5х7,5 м, высотой до низа плит покрытия 4,0 м.</p> <p>Категория надежности КНС –II.</p> <p>Уровень ответственности -II.</p> <p>Подземная часть - вертикальный цилиндрический монолитный железобетонный резервуар диаметром 7,5м из бетона В25. Резервуар состоит из двух уровней - мокрой на отм. -9,70м и сухой на отм. - 4,70, разделенные монолитной железобетонной плитой перекрытия толщиной 300 мм.</p> <p>Нижний уровень разделен ж/б перегородкой толщиной 300мм. Камера преграды - стенки и днище монолитные железобетонные толщиной 200мм.</p>
2	Технологические решения	<p>В насосной станции предусмотрены: решетки-дробилки (измельчитель) Q=700 м<sup>3</sup>/ч, мощностью 3,7 кВт – 2 шт.;</p> <p>погружной насос Q=351 м<sup>3</sup>/ч, напором 70,8 м, мощностью 170 кВт - 4 шт. (2 рабочих, 2 резервных).</p> <p>Для учета расхода сточной воды предусмотрены электромагнитные расходомеры – 2 шт.</p> <p>Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-5,50м</p>
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Стены наружные	кирпичные, монолитные железобетонные
3	Покрытие	монолитная железобетонная
4	Стены внутренние, перегородки	кирпичные
5	Крыша	односкатная, чердачная
6	Кровля	профлист по металлическим конструкциям
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	наружные - металлические утепленные, внутренние - металлические глухие
8	Полы	Керамическая плитка, бетонные
9	Наружная отделка	штукатурка и окраска фасадной краской
10	Внутренняя отделка	улучшенная водоэмульсионная покраска по подготовке
11	Отопление	электрические радиаторы с терморегуляторами
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
13	Водопровод	хозяйственно-питьевой, из полиэтиленовых труб
14	Канализация	полиэтиленовые трубопроводы, сантехприборы
15	Электроснабжение	предусмотрено
16	Автоматизация и автоматизированные системы управления	Предусмотрено

**Объект 8115-0207-03 - Канализационная насосная станция  
производительностью до 21000 м3/сут**



**Таблица 8115-0207-03 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	257,18 м2
2	Строительный объем	3619,76 м3
3	Мощность	производительность 20632 м3/сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Архитектурно строительные решения	<p>Наземная часть - здание одноэтажное кирпичное, размерами в плане в осях 12,0х24,4 м.</p> <p>Часть здания КНС в осях 4-6 с размерами в осях 12,0х12,0 м, высотой до низа плит покрытия 6,59 м. Здание КНС в осях 4-6 предназначено для обслуживания оборудования насосной станции и размещаются следующие помещения: механическая мастерская, венткамера, санузел, душевая, гардеробная. Имеется подвесной транспорт (тали с электроприводом).</p> <p>Часть здания КНС в осях 1-3 с размерами в осях 12,0х12,0 м, высотой до низа плит покрытия 3,89 м. В здании в осях 1-3 размещаются следующие помещения: КТП, комната для щитов управления, котельная, операторская, кладовая.</p> <p>Категория надежности КНС- I.</p> <p>Уровень ответственности -I.</p>

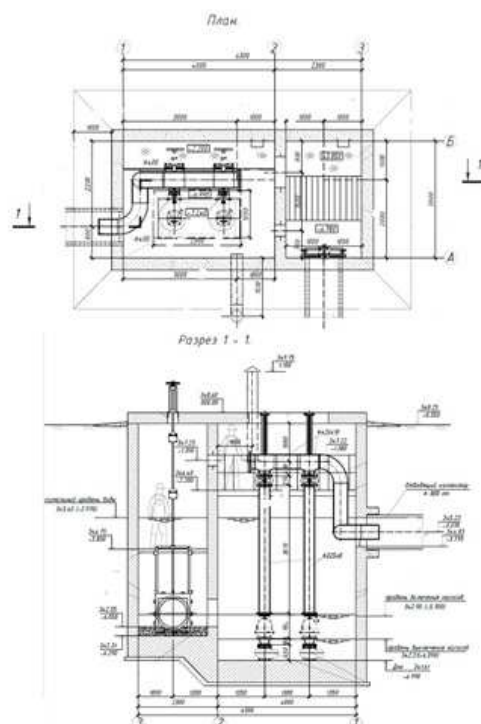
## Продолжение таблицы 8115-0207-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		Подземная часть КНС (ниже отметки 0.000) круглая, одинаковая в плане с внутренним диаметром 12 м, запроектирована для метода строительства опускным способом. Опускной колодец разделен железобетонной перегородкой по всей высоте. В подземной части размещаются следующие помещения: приемный резервуар, помещение решеток и машинный зал.
2	Технологические решения	<p>В машинном зале КНС размещаются технологические насосы - 4 погружных насоса для стационарной сухой установки (2 рабочих, 2 резервных): «FLYGT» NZ 3202 SA 6~ 238 производительностью 429,84 м³/час, напором 11,7 м, мощностью 22 кВт; В каждой группе насосов (рабочей и резервной) предусмотрено по 1 насосу с частотным преобразователем, 1 с плавным пуском.</p> <p>В КНС предусмотрены два выхода напорных трубопроводов диаметром 426х9,0 мм, с установкой запорной арматуры.</p> <p>Для сбора воды от аварийных проливов предусмотрены по два дренажных приемка 800х700х800 мм, Откачка воды из приемков осуществляется дренажными насосами «FLYGT» CS 3057 НТ 3~266 в приемный резервуар станции.</p> <p>Для монтажа и демонтажа насосов и предусмотрен в наземной и подземной частях кран мостовой грузоподъемностью 2,0 т.</p> <p>Приемный резервуар оборудован устройствами для взмучивания осадка и обмыва резервуара. Подача воды на взмучивание осуществляется от напорного трубопровода диаметром 426х9,0 мм и регулируется задвижками.. Спуск в приемный резервуар -через специальные люки по ходовым скобам.</p> <p>В КНС предусмотрена установка двух грабельных решеток (1 рабочая, 1 резервная) с величиной прозоров 16 мм, пропускной способностью 415 л/сек каждая. На подводящих каналах перед решетками установлены щитовые затворы с электроприводами и ручным управлением. Для транспортирования и утилизации отбросов в КНС установлены два отжимных винтовых пресса (по одному на каждую решетку).</p> <p>Все технологические трубопроводы - из стальных электросварных труб, всасывающие трубопроводы - 377х9,0 мм, напорные - 426х9,0 мм, 273х8,0 мм.</p> <p>Глубина заложения подводящего коллектора принята на отм.-8,470,отметка днища равна-10,700м.</p>

## Окончание таблицы 8115-0207-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитное железобетонное
2	Стены наружные	кирпичные, монолитные железобетонные
3	Покрытие	монолитная железобетонная
4	Стены внутренние, перегородки	кирпичные
5	Крыша	односкатная, чердачная
6	Кровля	профлист по металлическим конструкциям
7	Проемы:	
7.1	дверные блоки	наружные - металлические утепленные, внутренние -деревянные
7.2	оконные блоки	металлопластиковые (двухкамерный стеклопакет). Подоконные доски - из ПВХ профиля
8	Полы	керамическая плитка, бетонные, мозаичные
9	Наружная отделка	штукатурка и окраска фасадной краской
10	Внутренняя отделка	Известковая побелка, улучшенная водоэмульсионная покраска по подготовке, покраска масляной краской
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	Системы - однотрубные, горизонтальные. Радиаторы - регистры из гладких труб.
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с принудительным побуждением
13	Водопровод	хозяйственно-питьевой, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб. Горячее водоснабжение - от теплообменника, из армированных полипропиленовых труб
14	Канализация	полиэтиленовые трубопроводы, сантехприборы
15	Охранно-пожарная сигнализация	предусмотрено
16	Электроснабжение	предусмотрено
17	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0207-04 - Насосная станция подкачки ливневых вод  
производительностью до 26000 м3/сут**



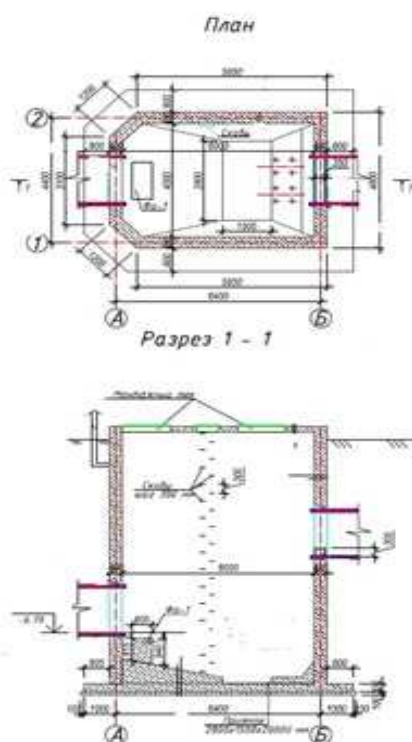
**Таблица 8115-0207-04 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	18,9 м2
2	Строительный объем	132,3 м3
3	Мощность	производительность 25527 м3/сут.
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.

## Окончание таблицы 8115-0207-04

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонное
2	Стены	монолитные железобетонные
3	Покрытие	из монолитного железобетона по металлическим балкам
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
4	Вентиляция	вытяжная вентиляция с естественным побуждением
5	Электроснабжение	предусмотрено
6	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено

**Объект 8115-0207-05 - Насосная станция подкачки ливневых вод  
производительностью до 41000 м<sup>3</sup>/сут**



**Таблица 8115-0207-05 Технические характеристики конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	24,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	492,35 м <sup>3</sup>
3	Мощность	производительность 40800 м <sup>3</sup> /сут

## Окончание таблицы 8115-0207-05

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	железобетонное, монолитные железобетонные
2	Стены наружные	монолитные железобетонные
3	Покрытие	из монолитного железобетона
4	Проемы:	вход через люк на покрытии
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
5	Вентиляция	вытяжная вентиляция с естественным побуждением
6	Электроснабжение	предусмотрено
7	Автоматизация и автоматизированные системы управления	предусмотрено



**Раздел 10 Автомобильные дороги****Подраздел 1 Автомобильные дороги общего пользования****Группа 2 Автомобильные дороги I-б категории**

**Объект 8118-0102-01 - Автомобильная дорога I-б категории, 4 полосная, с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и щебеночно-песчаной смеси С-4**

**Таблица 8118-0102-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительная длина дороги	5,236 км
2	Число полос движения	4
3	Ширина полосы движения	3,75
4	Ширина проезжей части	2x7,5 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	-
	<b>Основные проектные решения</b>	
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. Перевозка грунтов для устройства насыпи на расстояние 15 км. 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 <sup>2</sup> на границе дополнительного и нижнего слоя основания.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С-4 по СТ РК 1549-2006, толщина 25 см; - верхний слой из щебеночно-песчаной смеси (ЩПЦС) М-40, обработанной 7% цемента в установке по СТ РК 973-2004, толщина 22 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1225-2013, толщина 10 см;

## Окончание таблицы 8118-0102-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		- 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 тб 4.4, F200, толщина 25 см (укладывается в два слоя).
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 8118-0103-01 - 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 8118-0103-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Строительная длина дороги	17,892 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	-
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8118-0103-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
1	Земляное полотно	Из грунтов 2 группы. Типы поперечных профилей: - тип 1 – насыпь от 1 до 3 метров с заложением откосов 1:4 и с устройством кюветов с заложением внешних откосов 1:1.5; - тип 2 – насыпь от 1 до 3 метров с заложением откосов 1:1.5 и с устройством кюветов с заложением внешних откосов 1:1.5; - тип 3 - насыпь от 3 до 6 метров с заложением откосов 1:1.5 и с устройством кюветов с заложением внешних откосов 1:1.5; - тип 4 - насыпь свыше 6 м с заложением откосов 1:1.5 до 6 м от верха проектной линии и далее принято заложение откосов 1:1.75; - тип 5 - насыпь до 1 метра с заложением откосов насыпи 1:4 и с устройством кюветов с двух сторон с заложением внешних откосов 1:1.5. Перевозка грунтов для устройства насыпи на расстояние 15 км. Укрепление откосов посевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 23735-2014, толщиной 25 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С4, по СТ РК 1549-2006, толщина 20 см; - верхний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 70/100, толщина 12 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2013 на битуме БНД 70/100, толщина 10 см; - верхний слой из полимерного ЦМА-20 на модифицированном битуме по ГОСТ 31015-2002, толщина 5 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
4.2	Дорожная разметка	Термопластиком со светоотражающими микрошариками
4.3	Ограждение	Металлическое. На высоких насыпях, на подходах к путепроводам на обочинах предусмотрено устройство дорожных ограждений первой группы. Установка сигнальных столбиков со светоотражателями.

**Группа 4 Автомобильные дороги III категории**  
**Объект 8118-0104-01 - Автомобильная дорога III категории с дорожной одеждой капитального типа, с покрытием из асфальтобетона и основанием из фракционированного щебня и щебеночно-песчаной смеси**

**Таблица 8118-0104-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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	-
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Земляное полотно	Устройство насыпей высотой до 3 м из грунтов 2 группы с разработкой грунта в карьере экскаватором и транспортировкой автомобилями-самосвалами; расстояние транспортировки 15 км. Откосы земляного полотна 1:3. Укрепление откосов засевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщиной 23 см.
2.2	Основание	Двухслойное: - нижний слой из щебеночно-песчаной смеси С5, толщина 30 см; - верхний слой из фракционированного щебня фр. 5-20 мм методом заклинки, толщина 8 см.
2.3	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II на битуме 100/130, толщина 8 см; - верхний слой из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки I на битуме 100/130, толщина 4 см
3	Присыпные обочины	Из грунта 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью толщиной 10 см.
4	Обустройство дороги	
4.1	Дорожные знаки	На металлических стойках; установка на бетонный фундамент
4.2	Дорожная разметка	Эмалью белого цвета со светоотражающими шариками
4.3	Ограждение	Металлическое барьерное ограждение I группы. Металлические направляющие столбики со светоотражателями.

**Группа 5 Автомобильные дороги IV категории**  
**Объект 8118-0105-01 - Автомобильная дорога IV категории с дорожной одеждой**  
**облегченного типа с покрытием из асфальтобетона и основанием из гравийно-**  
**щебеночной и песчано-гравийной смесей**

**Таблица 8118-0105-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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	-
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Земляное полотно	Поперечные профили земляного полотна приняты двух типов – в насыпи и в выемке. Откосы насыпей высотой до 3 м - 1:3, свыше 3 м – 1:1,5. Укрепление откосов засевом трав.
2	Дорожная одежда	
2.1	Основание	Двухслойное: - нижний слой из гравийно-песчаной смеси, толщина 30 см; - верхний слой из гравийно-щебеночной смеси С6, по СТ РК 1549-2006, толщина 15 см.
2.2	Покрытие	Двухслойное: - нижний слой из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 60/90, толщина 6 см; - верхний слой из горячей плотной асфальтобетонной смеси типа Б марки II по СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 60/90, толщина 4 см.
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.

**Подраздел 2 Пересечения и примыкания****Группа 1 Пересечения и примыкания в одном уровне****Объект 8118-0201-01 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог I, II категории****Таблица 8118-0201-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002, толщина 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью.

**Объект 8118-0201-02 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального типа автомобильных дорог III, IV категории****Таблица 8118-0201-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	

## Продолжение таблицы 8118-0201-02

№ 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-П, толщина 7 см; - верхний слой – щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА-20 толщиной 5 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин песчано-гравийной смесью.

**Объект 8118-0201-03 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой капитального (в пределах закруглений) и облегченного (за пределами закруглений) типов**

**Таблица 8118-0201-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 – ЦМА-20 по СТ РК 2373-2013 на полимер-модифицированном битуме БНД 70/100, толщина 5 см.

## Продолжение таблицы 8118-0201-03

№ 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 8118-0201-04 - 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 8118-0201-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
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.



## Продолжение таблицы 8118-0201-04

№ 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 8118-0201-05 - 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 8118-0201-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
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-II, 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 8118-0201-06 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного типа**

**Таблица 8118-0201-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Земляное полотно	Насыпи из грунтов 2 группы
2	Дорожная одежда	
2.1	Дополнительный слой основания	Песок средней крупности, толщина 15 см.
2.2	Основание	Щебень фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм, толщина 26 см.
2.3	Покрытие	Асфальтобетон холодный тип Бх марки II на битуме СГ 130/200, толщина 10 см.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебнем фракции 20-40 мм.

**Объект 8118-0201-07 - Пересечения и примыкания в одном уровне с дорожной одеждой облегченного (в пределах закруглений) и переходного (за пределами закруглений) типов**

**Таблица 8118-0201-07 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм, толщина 26 см.
2.3	Покрытие	Асфальтобетон холодный тип Бх марки II на битуме СГ 130/200, толщина 10 см.
3	Дорожная одежда переходного типа	Дорожная одежда с щебеночным покрытием
4	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы. Укрепление обочин щебнем фракции 20-40 мм.

**Подраздел 3 Искусственные сооружения**  
**Группа 1 Водопропускные трубы**  
**Объект 8118-0301-01 - Трубы водопропускные железобетонные круглые**  
**одноочковые диаметром 0,5 м**

**Таблица 8118-0301-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	12,6 м
2	Площадь укрепления русла у входа	3,3 м <sup>2</sup>
3	Площадь укрепления русла на выходе	3,3 м <sup>2</sup>
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-02 - Трубы водопропускные железобетонные круглые**  
**одноочковые диаметром 1,0 м**

**Таблица 8118-0301-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	17,77 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	34,5 м <sup>2</sup>
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 <sub>к</sub>	0,5 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-03 - Трубы водопропускные железобетонные круглые одноочковые диаметром 1,5 м**

**Таблица 8118-0301-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	24,13 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	48,4 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	8,5 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-04 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,0 м**

**Таблица 8118-0301-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	19,13 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	55 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,8 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,5 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-05 - Трубы водопропускные железобетонные круглые двухочковые диаметром 1,5 м**

**Таблица 8118-0301-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	23,42 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	80,7 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,8 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	12,4 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-06 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,0 м**

**Таблица 8118-0301-06 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	31,87 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	136,15 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	2,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,08 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,0 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,5 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-07 - Трубы водопропускные железобетонные круглые трехочковые диаметром 1,5 м**

**Таблица 8118-0301-07 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	39,04 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	141,5 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,10 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	17,10 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,7 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	0,7 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-08 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,0х2,0 м**

**Таблица 8118-0301-08 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	21,28 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	98,5 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	5,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	10,51 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,0 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-09 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 2,5х2,0 м**

**Таблица 8118-0301-09 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	31,38 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	104,5 м <sup>2</sup>
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
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-10 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные одноочковые отверстием 4,0х2,5 м**

**Таблица 8118-0301-10 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	32,07 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	191,2 м <sup>2</sup>
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
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-11 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,0х2,0 м**

**Таблица 8118-0301-11 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	26,35 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	148,4 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	7,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	17,08 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,0 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-12 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 2,5х2,0 м**

**Таблица 8118-0301-12 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	22,31 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	167,8 м <sup>2</sup>
3	Длина укрепления русла на выходе, L	7,0 м
4	Ширина укрепительного откоса, В	18,2 м
5	Глубина ковша размыва, Т	1,4 м
6	Высота каменной наброски в ковше размыва, Тк	1,0 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0301-13 - Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные двухочковые отверстием 4,0х2,5 м**

**Таблица 8118-0301-13 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Длина трубы с оголовками	29,0 м
2	Площадь укрепления русла и откосов насыпи	293,7 м <sup>2</sup>
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 <sub>к</sub>	1,2 м
	<b>Конструктивные элементы</b>	
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 8118-0401-01 - Площадки отдыха площадью до 5000 м<sup>2</sup>**

**Таблица 8118-0401-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	2809,95 м <sup>2</sup>
3	Площадь тротуаров	445,91 м <sup>2</sup>
4	Площадь газона	630 м <sup>2</sup>
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 8118-0401-01

№ 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 острове 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 термощафом – 2 шт; 4) Соед. PV кабели для ФЭС, медные.

## Объект 8118-0401-02 - Площадки отдыха площадью свыше 5000 до 10000 м2

## Таблица 8118-0401-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	7718 м2
3	Площадь тротуаров	1238 м2
4	Площадь покрытия площадок у эстакады и под контейнер для мусора	189 м2
5	Площадь газона	1293 м2
	<b>Основные проектные решения</b>	
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 8118-0401-02

№ 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 мм². Для подключения уличного освещения предусмотрена прокладка силового алюминиевого кабеля марки типа АВБбШв-1 кВ-4х16 мм². Кабель бронированный с ПВХ-изоляции. 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 8118-0401-03 - Площадки отдыха площадью свыше 10000 м2

Таблица 8118-0401-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Категория автомобильной дороги	II
2	Площадь дорожного покрытия	20110 м2
3	Площадь тротуаров	1239 м2
4	Площадь газона	1293 м2
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Земляные работы	Снятие растительного грунта. Устройство насыпи из грунтов 2 группы с поливом водой и уплотнением катками
2	Дорожная одежда	Тип дорожной одежды – капитальный, нежесткий. Расчетная нагрузка А2.
3	Присыпные обочины	Из грунтов 2 группы и растительного грунта. Укрепление посевом трав
4	Покрывтия тротуаров	Покрывтие из мелкозернистого плотного асфальтобетона толщиной 5 см по основанию из щебеночно-песчаной смеси С-4 толщиной 15 см. Установка бетонных бортовых камней.
5	Оборудование площадки отдыха	Беседки, мусорные контейнеры, скамейки, урны.
6	Устройство туалета на 4 очка	Септики из сборных железобетонных элементов, санитарно-гигиенический узел

## Окончание таблицы 8118-0401-03

№ 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 острове 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 8118-0501-01 - Электроосвещение двухполосных автомобильных дорог при однорядном расположении опор****Таблица 8118-0501-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
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
	<b>Основные проектные решения</b>	
1	Опоры освещения	Металлические опоры на базе стоек СТВ-8-4.0. Закрепление опоры осуществляется к фундаменту типа ЗФ-3. На опорах приняты светильники со светодиодными лампами. Ответвления к светильникам выполнена с помощью сжимов ответвительных типа У-733М. Электропроводка внутри опор выполнена проводом ПВЗ-1х2,5.
2	Кабельная линия	Прокладка кабеля АВБбШв 4х25 в траншее и в полиэтиленовой трубе в траншее; тип траншеи – Т2.

## Окончание таблицы 8118-0105-01

№ 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.

## Подраздел 6 Объекты обслуживающего назначения

## Группа 1 Ремонтно-механические мастерские

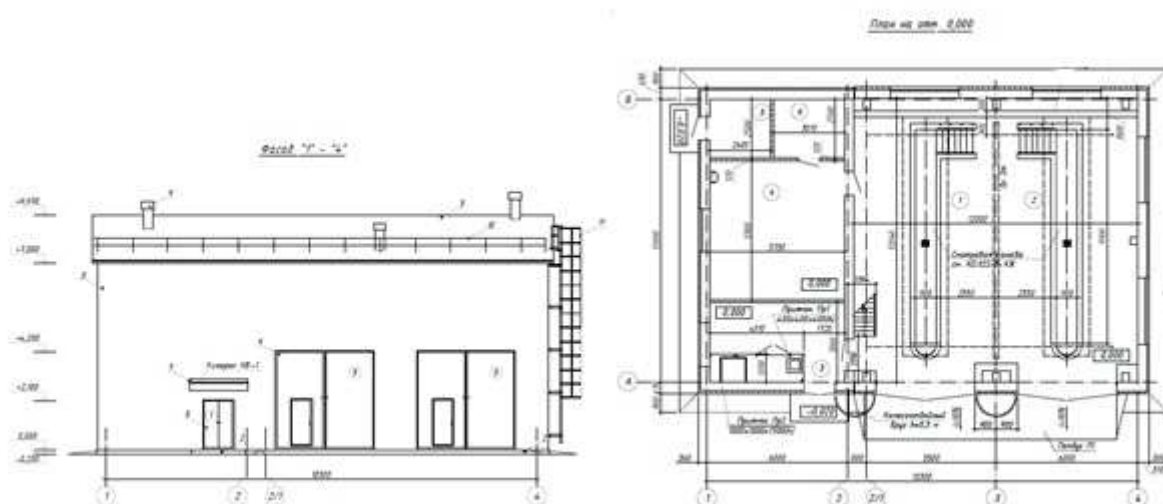
Объект 8118-0601-02 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 151 до 300 м<sup>2</sup>

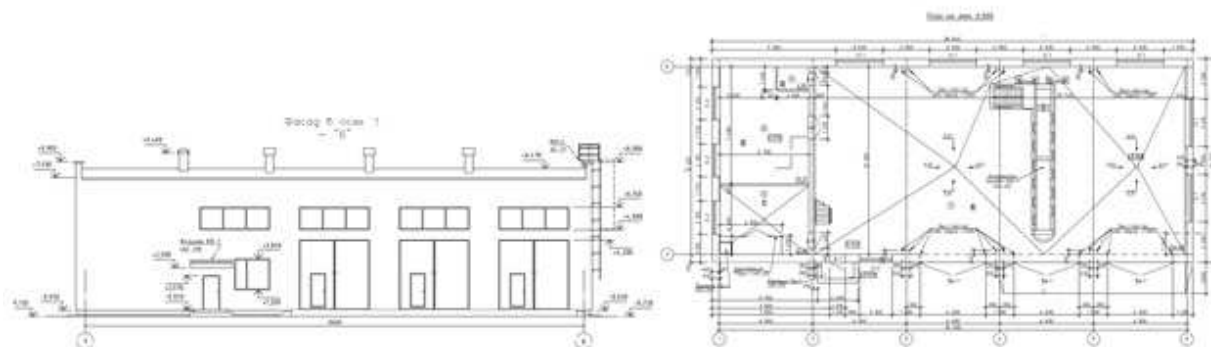
Таблица 8118-0601-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	291,01 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2480,75 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные, железобетонные перекрестные ленты, столбчатые стаканного типа

## Окончание таблицы 8118-0601-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
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	Крыша	скатная
9	Кровля	металлочерепица по деревянным конструкциям
10	Полы	бетонные, керамическая плитка, линолеум, керамогранит
11	Проемы:	
11.1	ворота	металлические распашные
11.2	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
11.3	дверные блоки	деревянные глухие
12	Лестницы	металлические
13	Внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой, облицовкой керамической плиткой или водоэмульсионной покраской
14	Наружная отделка	вентилируемый навесной фасад с облицовкой металлическими фасадными панелями. Утеплитель – минеральная плита
II	Системы инженерно-технического обеспечения	
15	Отопление	горизонтальная двухтрубная система
16	Вентиляция	приточно-вытяжная механическая и естественная
17	Водоснабжение	хозяйственно-питьевая и противопожарная, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
18	Канализация	производственная из труб, в футляре из стальной трубы
19	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
20	Сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели

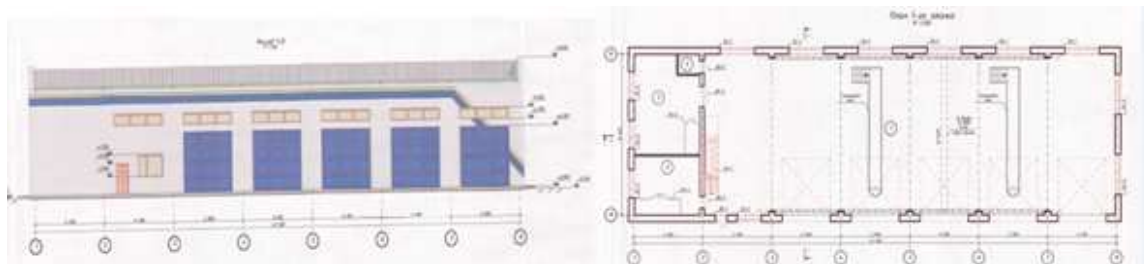
**Объект 8118-0601-03 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 301 до 500 м<sup>2</sup>**



**Таблица 8118-0601-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	416,59 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3296,3 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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).
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные ленточные из фундаментных железобетонных плит и бетонных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Перекрытия	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича
5	Перекрытие, покрытие	железобетонные ребристые
6	Крыша, кровля	совмещенная, рулонная
7	Полы	линолеум, бетонные, керамическая плитка
8	Проемы:	
8.1	ворота	металлические распашные
8.2	оконные блоки	из ПВХ профиля с воздухоприточными клапанами
8.3	дверные блоки	деревянные глухие
9	Лестница	металлическая
10	Подвесные пути	металлические
11	Внутренняя отделка	простая или улучшенная штукатурка кирпичных стен, известковая и водоэмульсионная покраска, керамическая плитка, масляная окраска
12	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами, цоколь – облицовка керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	горизонтальная двухтрубная тупиковая с прокладкой разводящих трубопроводов над полом этажа
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением
15	Водоснабжение	хозяйственно-питьевая и противопожарная, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	производственная из труб, в футляре из стальной трубы
17	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
18	Сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели

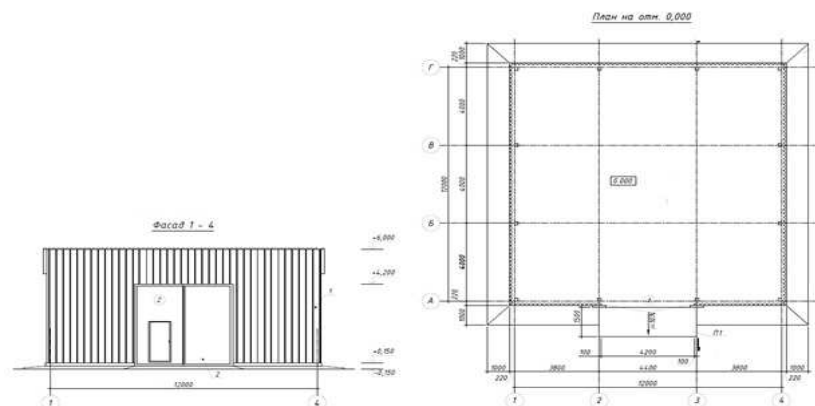
**Объект 8118-0601-04 - Ремонтно-механическая мастерская из кирпича площадью от 501 до 700 м<sup>2</sup>**



**Таблица 8118-0601-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	560,06 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4517 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Ремонтно-механическая мастерская –одно и двух этажное здание, в плане имеет прямоугольную форму размерами в осях 47,0х12,0 м. Высота здания 8,9 м до верха парапета, двухсветного помещения (до низа конструкции) – 6,5 м от у.ч.п., 1-го этажа двухэтажной части – 3,0 м, 2-го этажа – 3,2 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные.
2	Стены	из силикатного кирпича, утепленный минплитой с ветрозащитной мембраной
3	Перемычки	монолитные железобетонные балки
4	Перегородки	из силикатного кирпича
5	Покрытия	прогоны из металлической квадратной трубы по металлическим фермам из уголков
6	Крыша	двухскатная из «сэндвич» панелей
7	Кровля	металлическая
8	Полы, пандусы	бетонные с железнением, керамическая плитка
9	Проемы:	
9.1	ворота	подъемные
9.2	оконные блоки	ПВХ
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска, керамическая плитка, известковая покраска
11	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами по каркасу
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	горизонтальная двухтрубная система
13	Вентиляция	вытяжная вентиляция, мастерские - механическая вытяжная
14	Водоснабжение	из труб полиэтиленовых
15	Канализация	из труб ПНД и чугунных канализационных труб
16	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
17	Сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели



**Группа 2 Склады для сыпучих материалов****Объект 8118-0602-01 - Склад металлический площадью до 200 м2****Таблица 8118-0602-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	149,82 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	833,11 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Стены	профилированный лист
3	Каркас	рамно-связевый металлический
4	Крыша	скатная, невентилируемая, бесчердачная
5	Кровля	профилированный лист
6	Полы	цементно-песчаная стяжка по бетону
7	Ворота	распашные металлические
8	Наружная отделка	профилированные листы
9	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

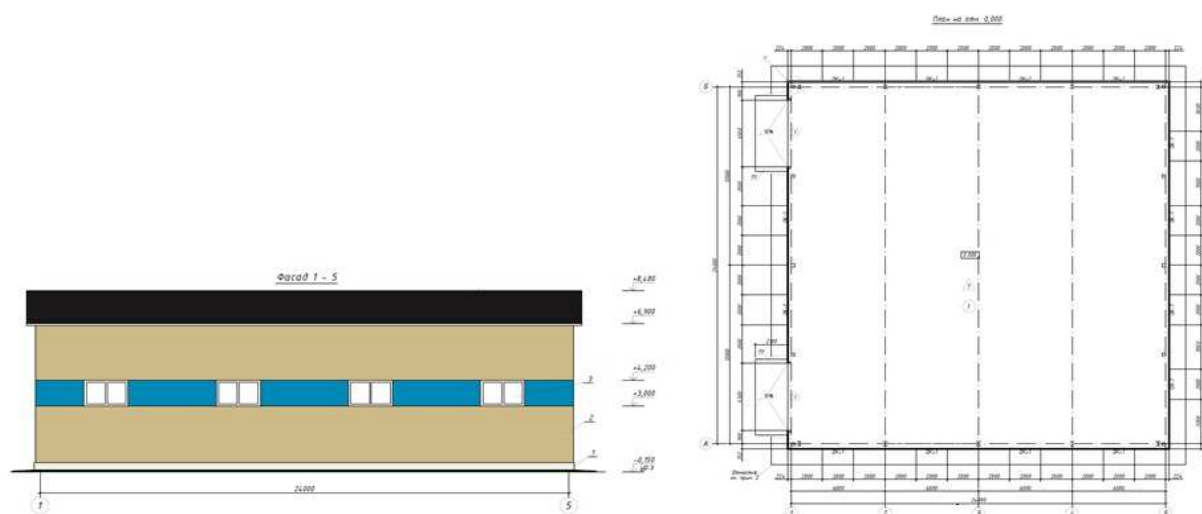
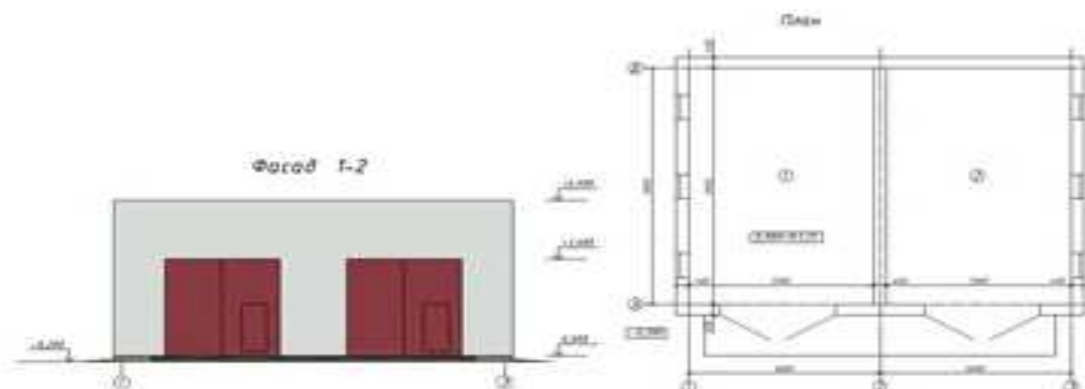
Объект 8118-0602-03 - Склад металлический площадью от 401 до 600 м<sup>2</sup>

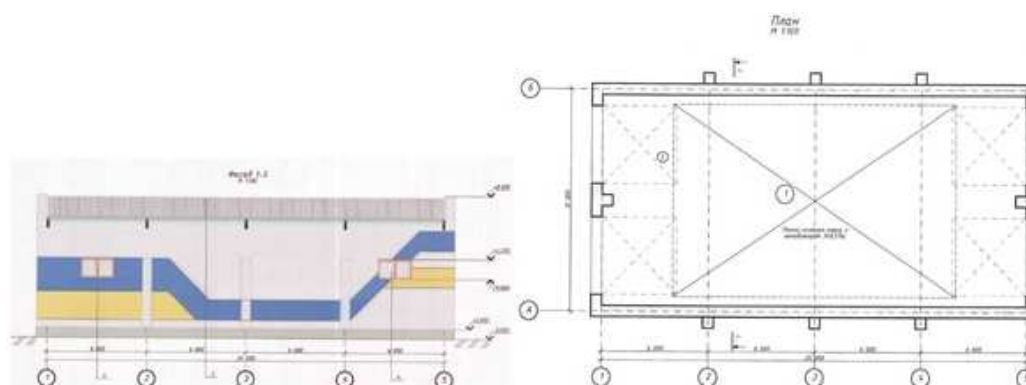
Таблица 8118-0602-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	599,62 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4665,04 м <sup>3</sup>
3	Вместимость склада	557,75 т
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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, неветилируемая, бесчердачная
6	Кровля	профилированный лист
7	Полы	цементно-песчаная стяжка по бетону
8	Ворота	распашные металлические
9	Окна	металлопластиковые
10	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	не предусмотрено
12	Вентиляция и кондиционирование	естественная
13	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
14	Пожарная сигнализация	предусмотрено система автоматической пожарной сигнализации и оповещения

**Объект 8118-0602-04 - Склад из кирпича площадью до 200 м<sup>2</sup>****Таблица 8118-0602-04 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	102,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	639,0 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Крыша	без чердака, скатная из профилированного настила и наружным водостоком
6	Кровля	скатная из профилированного листа
7	Полы	бетонные армированные
8	Ворота	металлические
9	Окна	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
10	Внутренняя отделка	штукатурка и известковая побелка
11	Наружная отделка	штукатурка и побелка.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	не предусмотрено
13	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

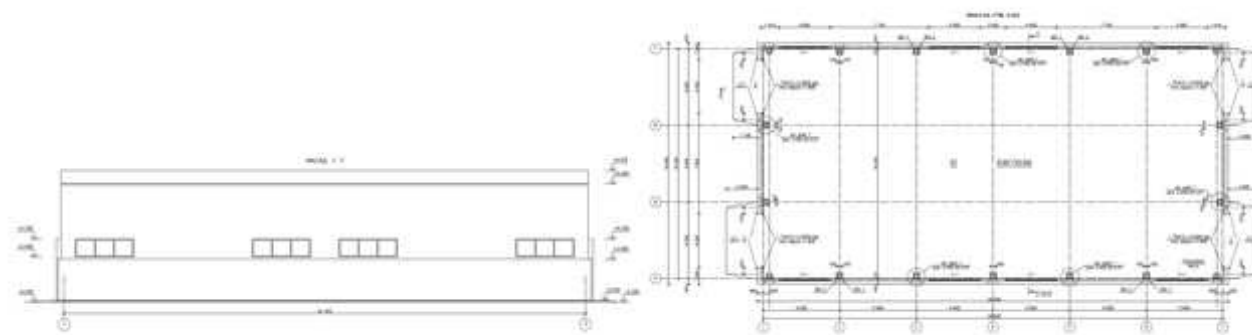
# Объект 8118-0602-05 - Склад из кирпича площадью от 201 до 400 м<sup>2</sup>



**Таблица 8118-0602-05 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	273,6 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2603,6 м <sup>3</sup>
	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

**Объект 8118-0602-08 - Склад каркасный с заполнением кирпичом площадью от 601 до 800 м<sup>2</sup>**

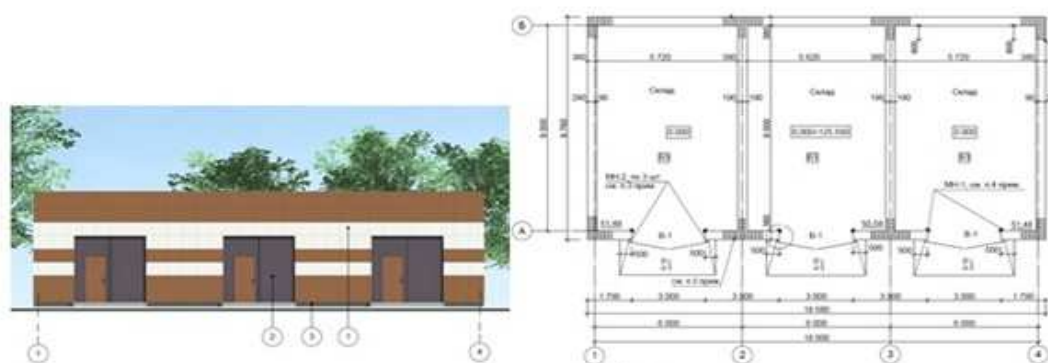


**Таблица 8118-0602-08 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	648,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	5880,64 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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



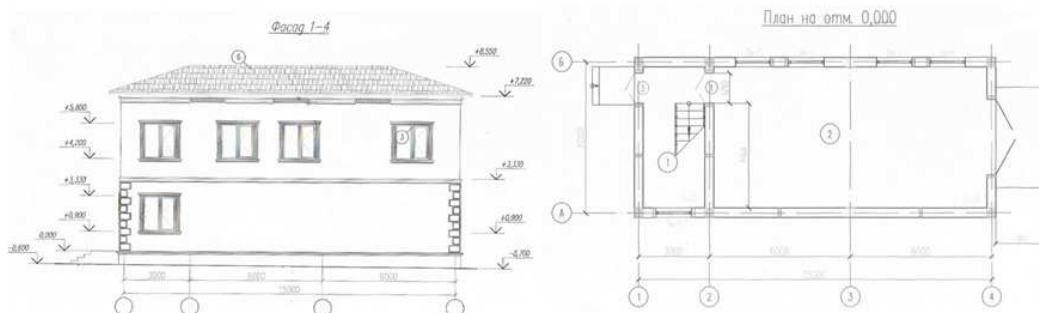
**Объект 8118-0603-02 - Материально-технический склад из кирпича площадью от 101 до 200 м<sup>2</sup>**



**Таблица 8118-0603-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	153,54 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	802,4 м <sup>3</sup>
3	Вместимость склада	13200 кг
4	Проектные решения	здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 18х9 м. Высота помещений – 4,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные из бетонных блоков
2	Стены	из керамического кирпича
3	Покрытие	сборные железобетонные ребристые
4	Кровля	рулонная совмещенная
5	Лестницы	металлические
6	Полы, пандусы	бетонные
7	Проемы	
7.1	оконные блоки	ПВХ-профиль
7.2	дверные блоки	стальные с полимерным покрытием
7.3	ворота	металлическая
8	Внутренняя отделка	простая штукатурка кирпичных стен, известковая покраска
9	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами. Цоколь-облицовка керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	не предусмотрено
11	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
12	Электроосвещение	предусмотрено
13	Сигнализация	предусмотрена установка тепловых и дымовых пожарных извещателей. На путях эвакуации и на выходах из зданий предусмотрена установка ручных пожарных извещателей

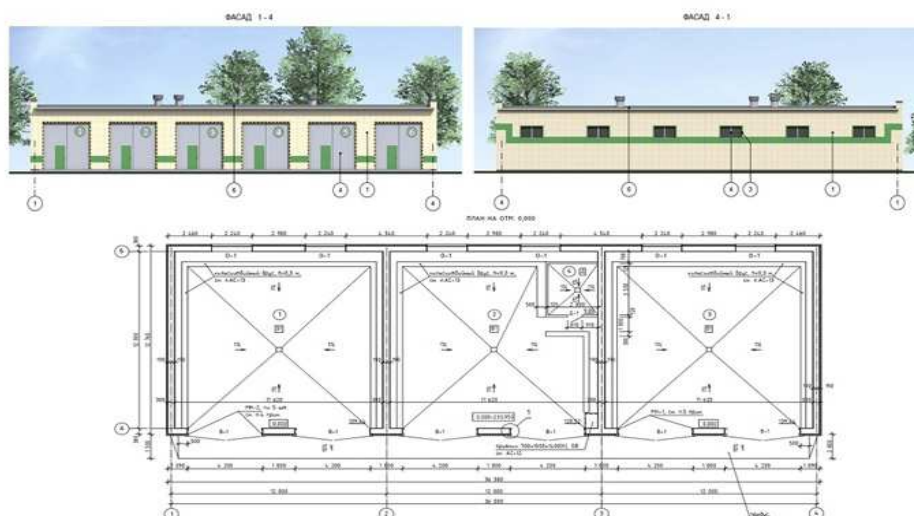
**Объект 8118-0603-03 - Материально-технический склад двухэтажный из кирпича площадью от 101 до 200 м<sup>2</sup>**



**Таблица 8118-0603-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	163,53 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	771,75 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные ленточные
2	Стены	из обыкновенного кирпича
3	Перекрышки	монолитные железобетонные
4	Перегородки	из обыкновенного кирпича
5	Покрытие	сборные железобетонные пустотные плиты
6	Крыша, 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	Внутренняя отделка	улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором, финишная отделка сухими смесями, с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза
10	Наружная отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой, цоколь - штукатурка цементным-песчаным раствором с добавлением пигментов темного цвета
11	Отмостка	асфальтобетонная по бетонному основанию.
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	первый этаж не отапливается, второй этаж – масляные электрические обогреватели
13	Вентиляция	естественная
14	Электроосвещение	предусмотрено
15	Технологическое оборудование	Стеллаж складской, габариты 1000х500х1900 мм



**Группа 4 Теплые стоянки****Объект 8118-0604-01 - Теплая стоянка для дорожных машин на 6 единиц****Таблица 8118-0604-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	417,20 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2629,7 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 36,0х12,0 м. Высота помещений - 5,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	сборные ленточные из бетонных блоков
2	Перегородки	из керамического кирпича
3	Перекрышки	сборные железобетонные
4	Стены	из керамического кирпича
5	Покрытия	плиты покрытий железобетонные ребристые
6	Крыша, кровля	совмещенная, рулонная
7	Полы, пандусы	бетонные
8	Проемы:	
8.1	ворота	стальные из сэндвич-панелей
8.2	дверные блоки внутренние	деревянные
8.3	оконные блоки	из ПВХ- профилей с воздухоприточными клапанами
9	Внутренняя отделка	простая штукатурка, простая известковая окраска, простая окраска эмалью ПФ-115
10	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами. Цоколь- облицовка керамической плиткой
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	двухтрубная тупиковая с верхней разводкой
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
13	Канализация	из пластиковых труб

## Окончание таблицы 8118-0604-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
15	Пожарная сигнализация	тепловые и дымовые пожарные извещатели. На путях эвакуации и на выходах из зданий предусмотрена установка ручных пожарных извещателей.

## Объект 8118-0604-02 - Теплая стоянка для дорожных машин на 10 единиц

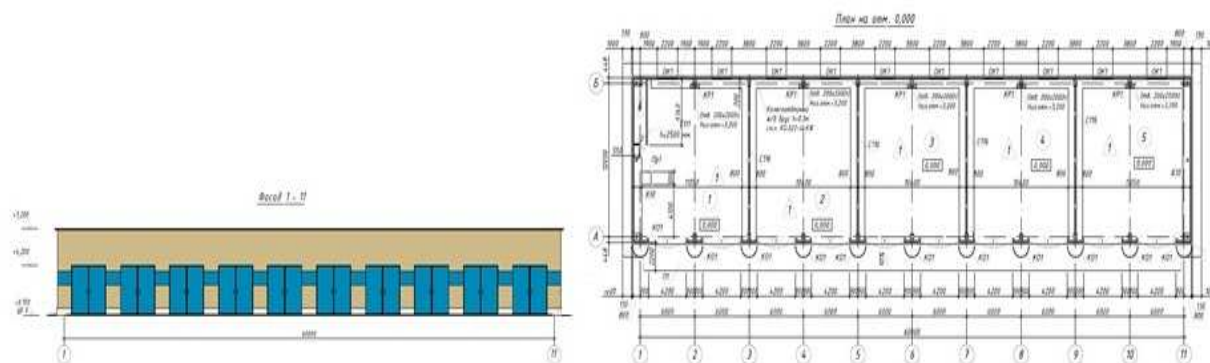


Таблица 8118-0604-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	774,05 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	4937,12 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Крыша	односкатная, бесчердачная, неветилируемая, с наружным неорганизованным водостоком
6	Кровля	кровельная сэндвич панель с заполнением из минеральных плит
7	Полы, пандусы	цементно-песчаная стяжка по бетону, пандусы бетонные
8	Проемы:	
8.1	ворота	металлические распашные
8.2	дверные блоки	деревянные глухие

## Окончание таблицы 8118-0604-02

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
8.3	оконные блоки	металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом
9	Внутренняя отделка	водоэмульсионная покраска
10	Наружная отделка	стенные сэндвич-панели с заполнением из минеральных плит, цоколь – декоративная штукатурка по сетке
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
11	Отопление	горизонтальная двухтрубная система
12	Вентиляция	приточно-вытяжная с естественным побуждением
13	Водоснабжение	пожарный водопровод для подачи воды к пожарным кранам
14	Канализация	производственная из труб
15	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
16	Пожарная сигнализация	дымовые пожарные извещатели, тепловые и звуковые оповещатели

## Группа 5 Навесы для техники

## Объект 8118-0605-01 - Навес для крупногабаритного навесного оборудования

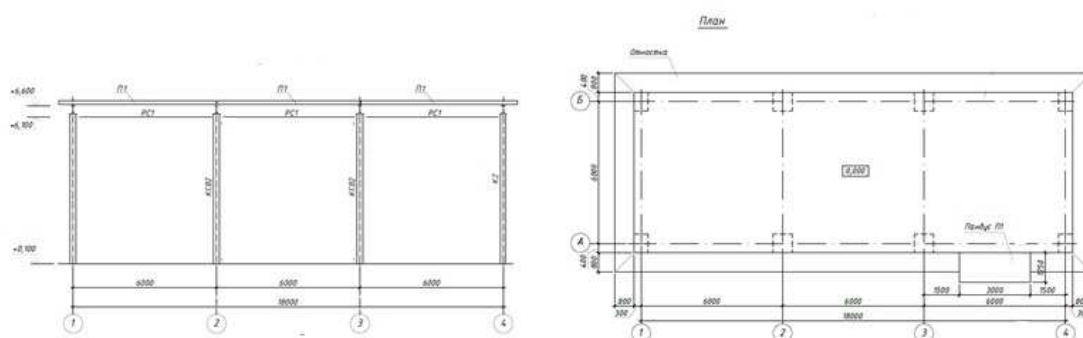


Таблица 8118-0605-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	108,0 м²
2	Строительный объем	672,3 м³
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные железобетонные, столбчатые, фундаментная балка
2	Каркас	колонны и балки покрытия – двутавры, прогоны – из швеллера

## Окончание таблицы 8118-0605-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
3	Кровля	односкатная по металлическому каркасу
4	Полы	бетонные
5	Отделочные работы	окраска эмалевой краской по подготовленной поверхности
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
6	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено

## Объект 8118-0605-02 - Навес для резервной техники

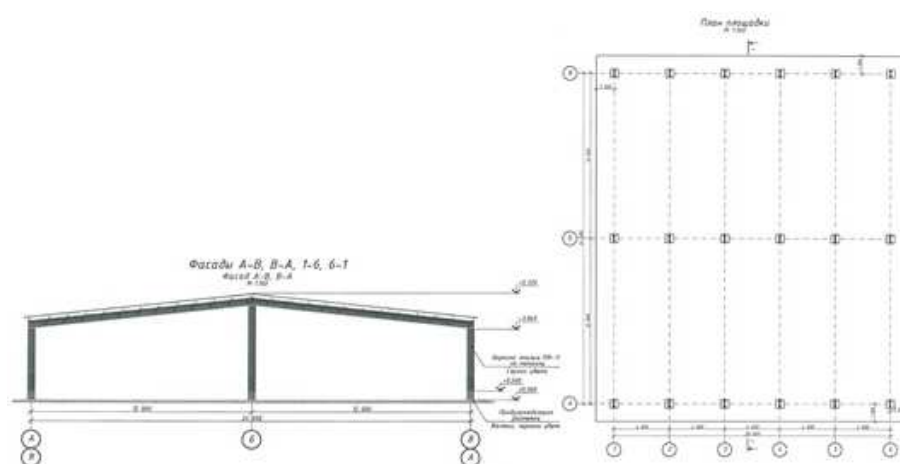


Таблица 8118-0605-02 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	480,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	2542,0 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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

## Объект 8118-0605-03 - Навес для крупногабаритной техники

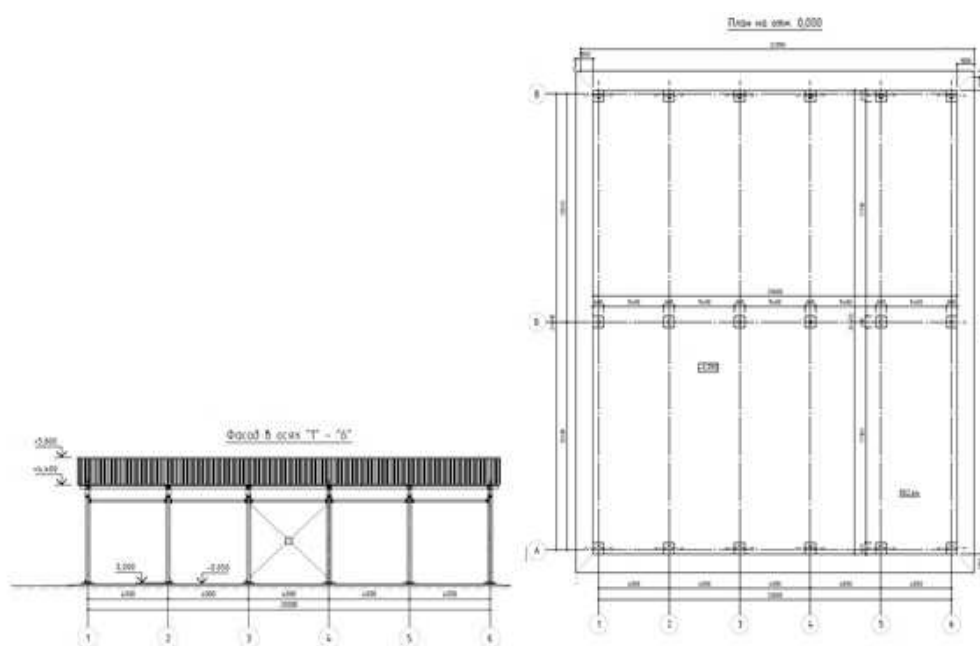
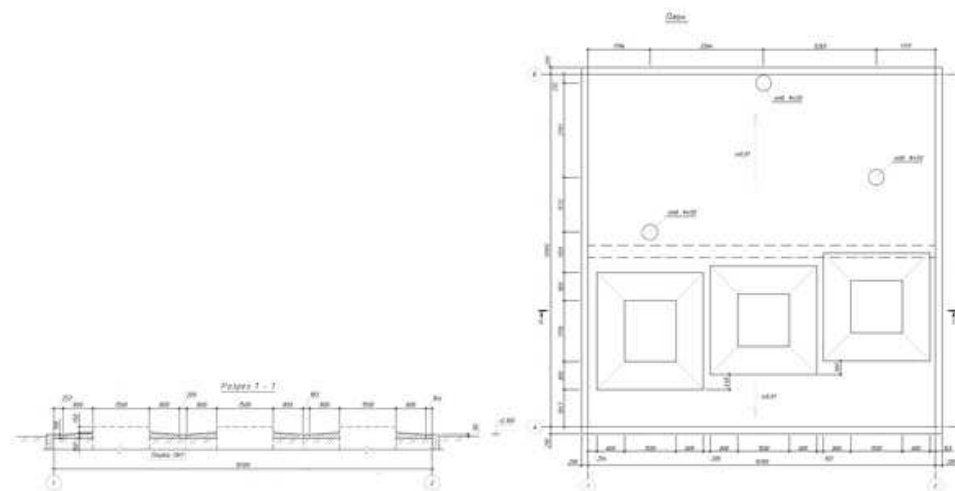


Таблица 8118-0605-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	502,0 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3124,5 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Навес с площадкой для крупно-габаритной техники - металлический, прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 20,0х24,0м, высота до низа несущих конструкций – 4,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	столбчатые монолитные железобетонные
2	Каркас	колонны и балки покрытия – двутавры, прогоны – стальные из швеллера
3	Кровля	двухскатная из профнастила по металлическому каркасу
4	Площадка	покрытие асфальтобетонное
5	Отделочные работы	окраска эмалевой краской по металлу

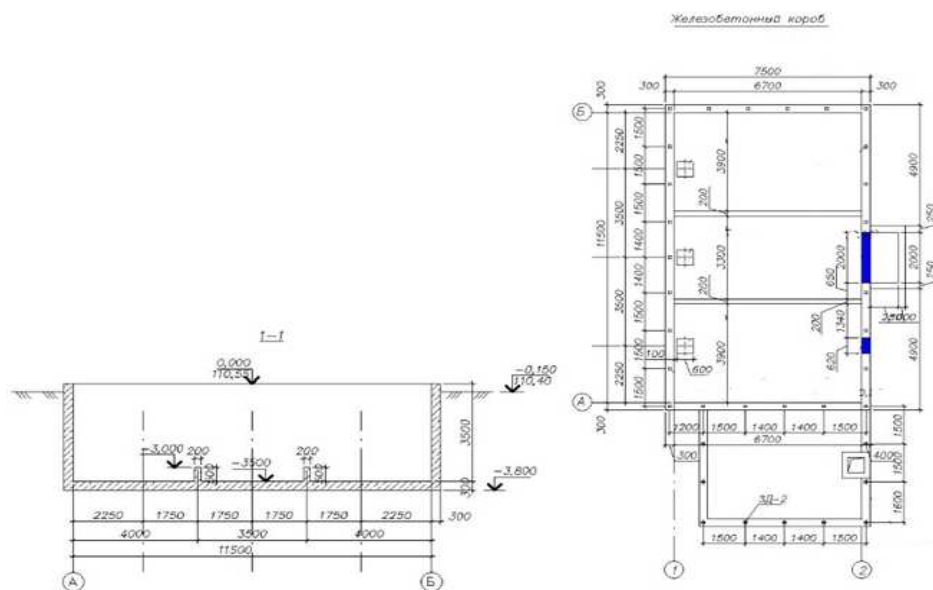
**Группа 6 Топливо-заправочный пункт**  
**Объект 8118-0606-01 - Топливо-заправочный пункт**



**Таблица 8118-0606-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	88,3 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	335,6 м <sup>3</sup>
	Проектные решения	Топливозаправочный пункт- площадка из трех горизонтальных стальных одностенных резервуаров емкостью 30 м <sup>3</sup> , 15 м <sup>3</sup> , 10 м <sup>3</sup> 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.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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	Пожаротушение	оборудован первичными средствами пожаротушения
5	Автоматика	автоматический контроль и оперативное управление технологическим процессом. Кабель в траншее в асбестоцементной трубе

**Группа 7 Топливохранилища**  
**Объект 8118-0607-01 - Топливохранилище**



**Таблица 8118-0607-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	88,3 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	335,6 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Топливохранилище- 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)
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Днище	монолитное железобетонное из бетона
2	Стены	монолитные железобетонные из бетона
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
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 <sup>3</sup> и V=1х10 м <sup>3</sup> – для светлых нефтепродуктов. Из них один резервуар емкостью 25 м <sup>3</sup> и резервуар емкостью 10 м <sup>3</sup> для дизтоплива. Второй резервуар емкостью 25 м <sup>3</sup> для бензина и аварийный резервуар емкостью 10 м <sup>3</sup> .

**Группа 8 Эстакады**  
**Объект 8118-0608-01 - Смотровая эстакада**



**Таблица 8118-0608-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	115 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	-
3	Проектные решения	Смотровая эстакада - сооружение прямоугольной формы в плане с размерами 24,0х4,8 м, высотой от поверхности земли 1,504 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные из бетон
2	Лестницы, площадки, ограждения	металлические
3	Покрытие	сборные железобетонные мостовые плиты
4	Тротуар	между опорами-фундаментами бетонный тротуар шириной 1000 мм из бетона В7,5
5	Отмостка	бетонная

**Группа 9 Административно-бытовые корпуса (АБК)**  
**Объект 8118-0609-01 - Административно-бытовой корпус (АБК) площадью до 200 м2 из кирпича**

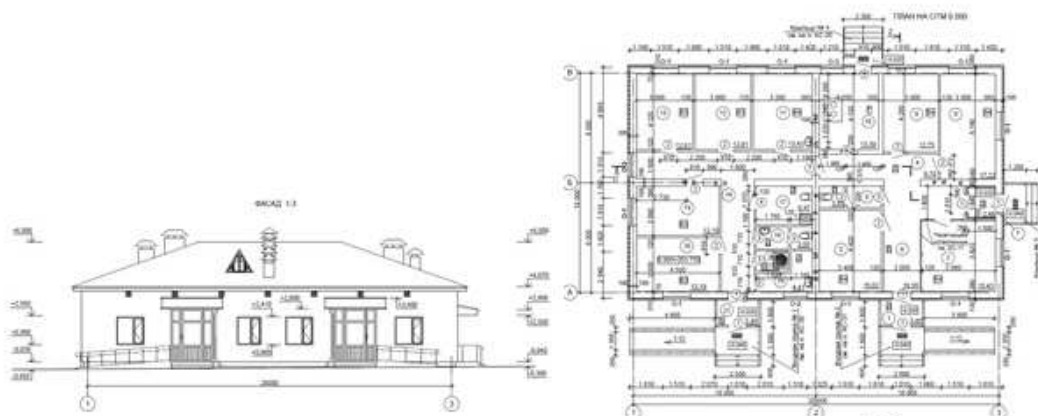




**Таблица 8118-0609-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика конструктивных элементов объекта</b>	<b>Краткое описание</b>
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	144 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	432 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 12,0х12,0 м. Высота помещений 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
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	Перемычки	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича с армированием
5	Покрытия	сборные железобетонные панели
6	Крыша	чердачная, вентилируемая
7	Кровля	из металлочерепицы по деревянной обрешетке
8	Полы	линолеум, керамическая плитка
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	наружные-металлические, внутренние-деревянные
9.2	оконные блоки	металлопластиковые
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная покраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	известковая окраска по штукатурке
12	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
13	Отопление	от электричества
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
15	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	из пластиковых канализационных труб
17	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	система IP-видеонаблюдения	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

**Объект 8118-0609-03 - Административно-бытовой корпус (АБК) площадью от 201 до 500 м<sup>2</sup> с обогревательным пунктом**



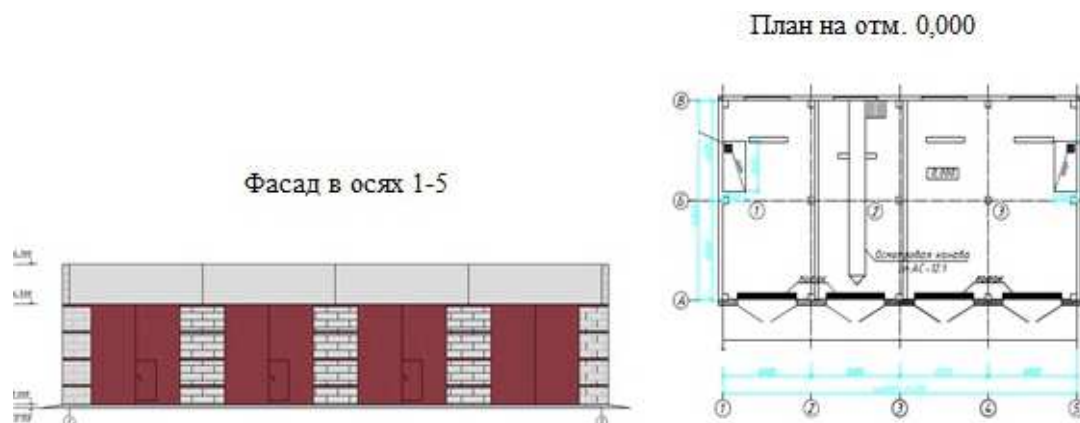
**Таблица 8118-0609-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	214,69 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	897,1 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Административно-бытовой корпус (АБК) – отдельностоящее одноэтажное здание, прямоугольной конфигурации размерами в плане 20,0х12,0 м. Высота помещений 3,0 м.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные, сборные бетонные блоки ФБС
2	Стены	
2.1	наружные	из керамического кирпича, с утеплением плитами минераловатными
2.2	внутренние	из керамического кирпича
3	Перекрытия	сборные железобетонные
4	Перегородки	из керамического кирпича.
5	Покрытия	сборные железобетонные панели.
6	Крыша	чердачная четырехскатная, вентилируемая
7	Кровля	из металлочерепицы
8	Полы	линолеум, керамическая плитка, бетонный
9	Проемы:	
9.1	дверные блоки	наружные-металлические, внутренние-деревянные, ПВХ-профиль
9.2	оконные блоки	деревянные и ПВХ-профиль
10	Внутренняя отделка	водоэмульсионная и масляная покраска, облицовка керамической плиткой
11	Наружная отделка	облицовка металлическими фасадными кассетами, цоколь- облицовка керамической плиткой
12	Отмостка	бетонная
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
13	Отопление	горизонтальная двухтрубная тупиковая регулируемая с нижней разводкой из стальных водогазопроводных труб
14	Вентиляция	приточно-вытяжная с механическим побуждением
15	Водоснабжение	хозяйственно-питьевой из стальных водогазопроводных оцинкованных труб
16	Канализация	из пластиковых канализационных труб
17	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
18	Сети связи:	
18.1	телефонизация	предусмотрено
18.2	видеонаблюдение	предусмотрено
18.3	пожарная сигнализация	предусмотрено

**Группа 10 Гаражи**

**Объект 8118-0610-01 - Гараж для крупно-габаритной дорожной техники на 4 единицы из кирпича**



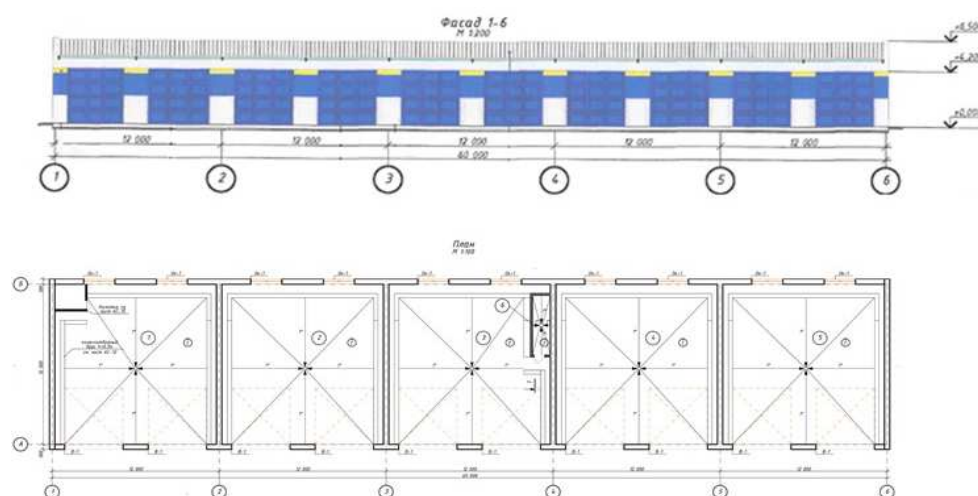
**Таблица 8118-0610-01 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	288,00 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	1152,0 м <sup>3</sup>
3	Проектные 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	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	монолитные стаканы под колонны каркаса
2	Каркас	колонны и балки сборные железобетонные
3	Стены	керамический кирпич и сборные стеновые панели

## Окончание таблицы 8118-0610-01

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
4	Перегородки	керамический кирпич
5	Покрытия	сборные железобетонные панели
6	Крыша, 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
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
12	Отопление	не предусмотрено
13	Вентиляция	естественная
14	Водоснабжение	противопожарный водопровод сухотрубный из стальных электросварных труб
15	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено
16	Сигнализация	дымовые и ручной извещатели, тепловые и звуковые оповещатели

**Объект 8118-0610-03 - Гараж (теплая стоянка) для дорожной техники на 10 единиц**



**Таблица 8118-0610-03 - Технические характеристики объекта, конструктивных решений и видов работ**

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
	<b>Основные показатели объекта</b>	
1	Общая площадь	696,31 м <sup>2</sup>
2	Строительный объем	3588,0 м <sup>3</sup>
3	Проектные решения	Гараж (теплый бокс) для дорожной техники на 10 единиц - одноэтажное здание, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 60,0х12 м, высота до низа плиты покрытия 4,2 м, до верха парапета 6,5 м, всего пять гаражных боксов в два въезда для размещения служебного

## Окончание таблицы 8118-0610-03

№ п/п	Характеристика конструктивных элементов объекта	Краткое описание
		транспорта и две смотровые ямы. В третьем боксе помещение теплового узла.
<b>I</b>	<b>Общестроительные конструктивные решения</b>	
1	Фундаменты	ленточные монолитные железобетонные
2	Стены	из силикатного кирпича
3	Покрытия	прогоны из металлической квадратной трубы по металлическим фермам из уголков
4	Крыша, кровля	двухскатная из кровельная «Сэндвич» панель по каркасу, с неорганизованным водостоком
5	Полы	бетонные с железнением
6	Ворота	металлические, утепленные из панелей типа «Сэндвич», подъемные с врезной калиткой
7	Окна	блоки поливинилхлоридные
8	Внутренняя отделка	окрашенный металлический профлист
9	Наружная отделка	
9.1	стены	облицовка металлическими фасадными кассетами, декоративная штукатурка
9.2	цоколь	штукатурка под шубу
<b>II</b>	<b>Системы инженерно-технического обеспечения</b>	
10	Отопление	горизонтальная двухтрубная система из стальных водогазопроводных и электросварных труб
11	Вентиляция	приточная, в санузле вытяжка механическая, приток – естественный
12	Водоснабжение	из стальных труб
13	Канализация	производственная из труб, в футляре из стальной трубы
14	Электрооборудование и электроосвещение	предусмотрено.
15	Пожарная сигнализация	газосигнализаторы, тепловые и звуковые оповещатели

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
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 8.02-04-2020**

**Өкіл-объектілер**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

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

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**УСН РК 8.02-04-2020**

**Объекты-представители**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная