Приложение 2 к перечню
некоторых приказов в сфере
строительной деятельности,
в которые вносятся
изменения и дополнения
Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

№1 « 26 » 04 2023г.

Заказчик ***ГУ "Бейнеуский районный отдел строительства" Бейнеуский район, село Бейнеу, Д. Тажиулы, 10/1.***

фамилия, имя, отчество (при наличии)-для физических лиц, наименование организации -для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, ном ер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии ***от 24.04.2023г. ТОО "Нұр-Жол Құрылыс" Даулетбаев А.О, РК, Мангистауская область, Мунайлинский район, село Баянды производственная зона №1 участок №3,***

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных ***от 24.04.2023г. ТОО "Ақбозат LTD", Республика Казахстан, Кызылординская область, г. Кызылорда, Бердалы Нұрлыбек Жаңбырбайұлы***

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)

экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ ***проекту от 24.04.2023г. ТОО "Жастар-Плюс", Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау , мкр 31Б , 2/1 Тәжігара Аманқұл Қаңғабайұлы***

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию **объекта**:

«Строительство спортивного зала в селе Бейнеу»

наименование объекта и вид стр-ва(новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: ***Мангистауской область, Бейнеуского района, село Бейнеу***

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что;

1.Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю ***от 30 ноября 2020 года №994 Решение акима сельского округа Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области***

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года № _____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Мангистауской области» Акимат Мангистауской области. KZ19REA00280857 от 20.06.2022г.***

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ***ТОО "Жастар-Плюс", г. Актау-2021г.***

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» № СЕ-0012/21 от 01.09.2021 г.
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2.Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***06.2022г.;***
месяц, год

окончание работ ***04.2023г.;***
месяц, год

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства, месяц; ***10***;

фактически, месяц; ***10***;

3.Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и пр., заполняется по всем объектам(кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____;
факт начало выпуска продукции с указанием объема

Мощность, производительность и так далее	**Ед.изм.**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с четом ранее принятых)	***в том числе пускового мплекса или очереди***	***общая (с четом ранее принятых)***	***в том числе пускового мплекса или очереди***
Вместимость	мест				
Общая площадь	м2	1834,29		1834,29	
Число этажей	этаж	2		2	
Общий строительный объем	м3				
В том числе подземной части	м3				
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2				
Котельная	шт	1		1	
Трансформаторная подстанция	шт	1		1	
Септик	м3	4,53		4,53	
Резервуары для воды 1000м3	шт				
Водонапорная башня емкостью 15м3	шт				
Ограждение территории	м				
Ворота	шт	2		2	

Калитка	шт	1		1	

4.Технологические и архитектурно - строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

4.1 Строительные решения

Архитектурно-планировочные решения.

Двухэтажное административный блок в осях 1-4 и Б-К, размером 17,70х27,00м. Одноэтажное универсальный спортивный зал в осях 4-10 и В-И, размерам 36,0х24,0м высотой 8,0м. в чистоте, от уровня чистого пола. На первом этаже административного блока проектируемого здания расположены следующие помещения: тамбур, вестибюль, раздевалка с душевой, коридор, комната охранника, инвентарная, душевая, комната тех персонала, кабинет зам.директора, кабинет директора, приемная, кабинет инструктора, кабинет для отдыха занимающихся, кабинет врача, сан-узлы мужские и женские, раздевалки с душевой, электрощитовая, спорт зал, снарядная и лестничная клетка. На втором этаже административного блока предусмотрено - вестибюль, коридор, сан- узел, раздевалка «М» с душевой, раздевалка «Ж» с душевой, инвентарное помещение, тренажерный зал и лестничная клетка, кабинет зав-хоза, методический кабинет. Высота цоколя от земли 0,45 м. Наружные стены - из камня-ракушечника толщиной 390 мм марки I/COMP/35 ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе марки М50.с наружным утеплением жесткими минераловатными плитами по ГОСТ 9573-2012. Внутренние стены и перегородки - из камня-ракушечника толщиной 90мм. и 100мм. Марки I/COMP/35 ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе марки М50. Перемычки - сборные ж/б по серий 1.038.1-1 в.1. Перекрытий и между этажное покрытий admини-стративного блока предусмотрено сборные многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм по серии 1.141.1-64. Кровля административного блока двускатная из профнастила с организованным водостоком. Несущими конструкциями является деревянная стропила. Утеплитель предусмотрен на плитах покрытия из мин-ваты толщиной 150 мм со стяжкой из цементно-песчаного раствора М-100 толщиной 25 мм. Дверные блоки -по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81. Оконные блоки - поливинилхлоридные.
Наружные откосы оконных проемов - оштукатурить цементно-песчаным раствором марки М50. Подоконные сливы выполнить - из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм. По периметру наружных стен выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1500 мм, толщиной 30 мм. Внутренняя отделка поверхности стен, потолков и полы помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением и приведена в ведомости отделочных работ. Наружная отделка фасадов - штукатурка из цементно-песчаного раствора марки М100 с побелкой фасадной краской. Фундаменты - монолитные ленточные по ж/б. подушке из бетона кл. В25. Марка бетона по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Вертикальная гидроизоляция - выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза. Горизонтальная гидроизоляция из двух слоев рубероида на горячей битумной мастике на отметке - 0,020. Кровля административного блока здания запроектирована из профнастила с организованным водостоком. Несущими конструкциями является деревянная стропила. Утеплитель предусмотрен на плитах покрытия из мин-ваты толщиной 150 мм со стяжкой из цементно-песчаного раствора М-100 толщиной 25 мм. Стены спортивного зала толщиной 390 мм с устройством пилястр толщиной 200мм с шагом 3,0м под металлические фермы, из камня ракушечника М-35 по ГОСТ 4001-2013 на цементно-песчаном растворе М50. Для опирания плит перекрытия и металлических ферм на отметках 2,8, 6,1 и 7.8 о по периметру здания предусмотрено монолитный пояс толщиной 200мм. армированный арматурными стержнями AIII. Кровля спортивного зала из профнастила по гнутому швеллеру по Госту 8278-93 с организованным водостоком. Утеплитель из мин-ваты толщиной 150 мм.. Покрытие помещения спортивного зала предусмотрена из металлических профелей, фермой пролетом 24м. с шагом 3.0м. Стойки, раскосы, вверхний и нижний пояс фермы из парных уголков по ГОСТ 8509-86.

Котельная

Характеристика здания:

- класс ответственности – II;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Г;

Котельная одноэтажное здание , с прямоугольной формой габаритными размерами в осях 6,0х6,0 м. Высота помещения 3,0 м

Наружные стены - из камня-ракушечника толщиной 390 мм марки М35 ГОСТ4001-84 на цементно-песчаном растворе марки М50.

Дверные блоки - стальные по ГОСТ 14624-84.

Перемычки - сборные ж/б по ГОСТ948-84.

Полы –бетонная стяжка толщиной 120мм. Бетон кл.В15.

Кровля плоская, ппокрытия из профлиста по металлическим балкам.

Внутренняя отделка – побелка по штукатурке.

Фундаменты – ленточные из ФБС по щебёночной подготовке толщиной 100мм.

Вокруг здания устраивается отмостка из бетона кл.В12,5 толщиной 50 мм по битумно-щебеночной подготовке толщиной 50 мм шириной 1000 мм.

Площадка ГРП-1

На площадке ГРП-1 запроектировано газораспределительный шкафной пункт ГРПШ 04-2У1, Полностью заводского изготовления устанавливается на монолитные фундаменты из бетона класса В15на сульфатостойком портландцементе. Территория площадки ГРП-1 размерами в плане 6х3м, ограждается сетчатыми панелями по серии 3.017-1 вып.0. Панели крепятся на металлические стойки. Под стойки предусмотрено монолитные фундаменты из бетона класса В15. Покрытие площадки из бетона класса В15, толщиной 150мм.. Крановый узел Ду80 (узел подключения) Территория узла подключения, габаритным размером на плане 2,0х2,0 м, ограждается сетчатыми панелями по серии 3.017-1 вып.0 по металлическим стойкам из труб, с монолитными фундаментами из бетона класса В 15.

Резервуар для хранения пожарной воды V=100м3 (2шт.) Площадка резервуаров хранения пожарной воды V=100м3 прямоугольная в плане с габаритными размерами в осях 8,48х14,0м с откосами 2,45м. Емкости устанавливаются на монолитную плиту толщиной 800мм. подземно полузаглублённом положение, сверху обвалование из грунта высотой от земли 1,64м. Под плитой предусмотрена битумощебеночная подготовка толщиной 100мм. Для обслуживания резервуаров на обвалование запроектирована монолитная лестница из бетона класса В15 армированная сетками по ГОСТ 23279-2012. Лестница ограждается металлическим ограждением из арматуры диаметром 20мм класса А240.

Септик

Септик V-20м3 устанавливается позёмно на глубине от уровня земли 3,4м. на монолитную плиту с габаритными размерами на плане 5,1х3,0, толщиной 800мм. по битумнощебеночной подготовке толщиной 100мм. Емкость крепиться к закладным деталям предусмотренной на монолитном плите стальными хомутами толщиной 10мм. Покрытие площадки септика V-20м3 из уплотненного щебня толщиной 100мм с габаритными размерами в осях 3,0 х 6,0м.

Надворный туалет

Надворный туалет на 2 очка с выгребной ямой - выполнен из камня-ракушечника маркиМ35 с габаритными размерами в осях 3,0х4,0м и высотой 2,85м. Выгребная яма с габаритными размерами в осях 3,0х3,0м и глубиной заложения от уровня земли 1,92м. Перекрытие ямы монолитное, железобетонное. Материал бетон на сульфатостойком портландцементе класса В15. Кровля односкатная. Покрытие из профилированного листа по металлическим прогонам. Дверь деревянная по ГОСТ 24698-81. Все бетонные конструкций принят на сульфатостой портландцементе кл.В12.5, В15, В25, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 . Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пролитого горячим битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Для достижения параметров по требуемому пределу огнестойкости здание спортивного зала, несущие металлические конструкции окрасить огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ25131-82 в 2-3 слоя установкой пневматического действия. Толщина сырого слоя покрытия должна быть не менее 6 мм. Общий расход рабочего состава покрытия с учетом производственных потерь составляет 6,0 кг/м2. Остальные металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ115 ГОСТ6465-78* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25 129-82*. Обратную засыпку пазух выполнить из местного грунта второй категории по разработке с уплотнением и доведением обьемного веса скелета грунта до 1,7т/м3. Предусматреть устранение просадочных свойств грунтов: предварительное трамбование грунтов тяжелыми трамбовками. Грунтовые подушки

под фундаментами выполнить из песчано- гравийной смеси по ГОСТ 23735-79 слоями 200 - 250 мм с тщательным уплотнением при оптимальной влажности, определяемой грунтовой лабораторией. Предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории: вертикальная планировка территории, устройство отмостки.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление здания спортивного зала предусматривается от проектируемой отдельно стоящей котельной с параметрами теплоносителя 95-700С. В отдельном помещении спортивного зала расположен тепловой узел. Система отопления принята двухтрубная с горизонтальной разводкой трубопроводов. В качестве отопительных приборов приняты алюминиевые радиаторы типа ALR-102-500/140-500. Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через краны Маевского, установленные в верхних точках системы. В нижних точках системы установлены водоспускные вентили. Система отопления регулируемая. Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется терморегуляторами, установлен-ными непосредственно на приборах. Магистральные трубопроводы в подвале выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы отопления первого и второго этажа выполнены из полипропиленовых армированных труб по ГОСТ Р 52134-2010. В спортзале установлены настенные тепловентиляторы. На подводке к радиаторам установлены балансировочные клапаны терморегулятора с предварительной настройкой со встраиваемым термостатическим элементом, на выходном контуре от радиатора установлен запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана. Трубопроводы отопления, проложенные в техподполье и подпольных каналах, изолируются гибкой трубчатой изоляцией марки ST. Антикоррозийное покрытие- масляно-битумное в 2 слоя по слою грунта ГФ-021. Система отопления выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 -60 мм по ГОСТ 3262-75. Вентиляция помещений спортивного зала приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. От оборудования, выделяющего вредности, предусмотрена местная вытяжная вентиляция. В приточных установках наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время и подается в помещения на компенсацию вытяжных систем. Выброс воздуха осуществл-яется через вытяжные шахты, выведенные выше кровли. Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполнены из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Наружные воздуховоды, прокладываемые в чердачном пространстве, изолируются плитами минераловатными «URSA-M-25» толщиной 50 мм. В кабинетах и залах для летнего времени предусмотрена настенная сплит система

Основные показатели по разделу ОВ:

расход тепла на отопление - 253,2 кВт;

расход тепла на горячее водоснабжение - 11,8 кВт.

расход тепла на вентиляцию - 44,4 кВт.

Тепломеханические решения

Для системы теплоснабжения спортивного зала принята котельная с двумя водогрейными газовыми котлами марки HoneywellRS MK II 172 мощностью 194 кВт. каждый со встроенными атмосферными газовыми горелками. Система теплоснабжения закрытая . В качестве топлива используется природный газ. Температура сетевой воды 95-700С. Запроектированные газовые котлы полностью автоматизированы, снабжены автоматическими системами управления и защиты и работают в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для защиты водяного тракта котла и трубопроводов от накипи предусмотрена очистка и умягчение подпиточной воды сменными картридж-ными фильтрами.. Горячее водоснабжение осуществляется через теплообменники, установленные в тепловом узле спортивного зала. Удаление дыма предусмотрено через газоход. Газоход устанавливается с уклоном 0,02 в сторону выхода дыма. Антикоррозийное покрытие стальных труб – масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 12129-82. Вентиляция котельной осуществляется через вытяжные решетки , устанавливаемые в стеновом проеме под потолком. Приток через специально предусмотрен-ный проем под дверью.

Тепловые сети

Источником тепла является проектируемая котельная с параметрами теплоносителя 95-700 С. Система теплоснабжения запроектирована закрытой двухтрубной для теплоснабжения и горячего водоснабжения здания спортивного зала. Совместно с трубопроводами теплоснабжения в

непроходных каналах прокладывается трубопровод горячего водоснабжения. Опорожнение системы осуществляется в трап котельной. Предусмотрен трубопровод, отводящий воду в сбросной колодец, расположенный рядом с тепловой сетью. Проектом предусмотрена подземная бесканальная прокладка теплосети из стальных электросварных термо обработанных труб по ГОСТ 10704-91 и трубопроводов горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты М200 в оплетке из нити стеклянной толщиной 40 мм (ГОСТ 10499-78) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-Х-Л-Нпо ТУ6-11-145-80. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметром 25-32 мм по ГОСТ 3262-75. Антикоррозийное покрытие стальных труб принято масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-020.

Основные технические показатели :

Общая протяженность трубопроводов отопления - 190,0 м.;

Общая протяженность трубопроводов горячего водоснабжения - 95,0 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

Водопровод питьевой воды

Питьевая вода подается в здание одним вводом от наружных проектируемых сетей водопровода и подается на хоз.-питьевые нужды здания. Сеть питьевого водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 32-15 мм по ГОСТ 3262-75.

Противопожарный водопровод

Для внутреннего пожаротушения спортивного зала на вводе в здание пожарного водопровода установлены вертикальные многоступенчатые насосыCR 10-4 A-A-A-E-HQQE производительностью 9.36 м3/час.; напором 32 м; мощностью 1,5 кВт. На сети пожарного водопровода установлены пожарные краны с огнетушителями порошковыми переносными ОП-10. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 2,5 л/сек.х1 струя.

Водопровод горячей воды.

Горячее водоснабжение предусмотрено от котельной, расположенной на территории спортивного зала.

Горячее водоснабжение запроектировано с циркуляцией по сети. Горячая вода подается к санитарным приборам здания. Система горячего водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 32-15 мм по ГОСТ 3262-75. Трубы системы горячего водоснабжения подлежат тепловой изоляции K-Flex

Бытовая канализация

Бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от санитарно- технических приборов здания в проектируемый септик объемом 20,0 м3. Для вентиляции канализационной сети установлены канализационные стояки. Для прочистки внутренней сети канализации установлены ревизии и прочистки. Сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм и 100 мм по ГОСТ 22689-2014.

Основные технические показатели по жилому комплексу

расход питьевой воды - 1,40 м3/сут;

расход горячей воды - 2,10 м3/сут;

расход бытовых стоков - 3,50 м3/сут.

Наружные сети водопровода и канализации

Водопровод питьевой воды

Водоснабжение здания питьевой водой предусмотрено от существующего водопровода питьевой воды диаметром 225 мм. В точке врезки в существующем колодце предусмотрена отсекающая арматура и рядом в проектируемом колодце установлен водомер с отсекающей арматурой. Питьевая вода подается на хоз.- питьевые и бытовые нужды спортивного зала и подачу воды в здание котельной. Сеть питьевого водопровода выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовых напорных труб SDR17 диаметром 63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001. Стальные трубы подлежат изоляции типа «усиленная» по ГОСТ 9.602-2005. На наружной сети о водопровода установлены колодцы из сборных железобетонных элементов по Т.П.901-09-11.84, альбом II. В колодцах выполняется вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполняется обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодца выполняется битумо-щебеночную подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловины колодца выполняется отмостка шириной 1.0 метр следующим составом: - асфальтобетон толщиной 30 мм. При прокладке полиэтиленовых труб на дне траншеи предусматривается подготовка из мягкого грунта толщиной 10 см, при засыпке трубопроводов устраивается защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхней образующей трубы.

Противопожарный водопровод

Для наружного пожаротушения выполнена площадка с расположенными на ней двумя подземными пожарными резервуарами объемом 100 м3 каждый, заполняемые привозной водой. Забор воды из пожарных резервуаров предусмотрен передвижными мотопомпами. Рядом с резервуарами установлены приемные колодцы и колодец с задвижкой, штурвал которой выведен под крышку люка. Резервуары оборудованы приемными, отводными, сливными и переливными трубопроводами.

Бытовая канализация

Бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от санитарно- технических приборов здания по наружной проектируемой канализационной сети бытовой канализации в септик объемом 20 м3. Наружная сеть хоз. бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых труб SDR41 диаметром 160 мм по ГОСТ 18599-2001.

На сети хоз. бытовой канализации установлены колодцы по Т.П.902-09-22.84. В колодцах выполняется вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидро-изоляция стен колодцев выполняется обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодцев выполняется битумо-щебеночная подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполняется отмостка шириной 1,0 метр следующим составом: - асфальтобетон толщиной 30 мм. При проходе под дорогами трубопроводы водопровода и канализации прокладываются в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и подлежат изоляции типа усиленная по ГОСТ 9.602-2005. От здания котельной предусмотрен дренаж в проектируемый колодец для отвода воды на случай ремонта насосом ГНОМ 16-16 производительностью 16 м3/час.; напором 16,0 м.

Основные технические показатели по проекту:

Общая протяженность водопровода питьевой воды - 150,0 м;

Общая протяженность бытовой канализации - 40,0 м.

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей спортивного зала выполнена согласно технического условия путем отпайки ВЛ-6кВ существующей опоры № 139 и установкой КТП-63/6/0,4кВА на территории спортивного зала. Для обеспечения электроприемников I категории в здание спортивного комплекса устанавливается дизель-генератор (ДГ) на 10 кВт марки АД-10-Т400-2РП. Подключение КТПН выполнено кабельным вводом кабелем напряжением 6 кВ марки АСБ 3х50мм2 проложенный в траншее от опоры №139. В котельной для обеспечения I-й категории установлен ящик автоматического включения резерва (ЯАВР), обеспечивающий бесперебойное электроснабжение потребителей электроэнергии котельной. Ввод ЯАВР осуществляется от КТП-63/6/0,4кВА и от ДГ. Суммарная установленная мощность потребителей электроэнергии составляет 47,04 кВт, расчетная мощность 34,63 кВт. Наружное освещение территории спортивного комплекса осуществляется от КТП-63 кВА, управление выполнено автоматическом от фотодатчика предусмотренный в КТП. Для освещения территории предусматривается установить шестигранные металлические опоры горячего цинкованная со светодиодными лампами мощностью 80 Вт. Каждая опора имеет в нижней части отсек, закрытый крышкой, с автоматическим выключателем и контактными зажимами для подключения светильников. Для освещения спортивных площадок предусмотрена установка осветительных мачт на стойках СВ-164 с двумя прожекторами с двумя светодиодными прожекторами мощностью 150 Вт каждый. Кабельные линии 0,4 кВ для питания низковольтных потребителей электроэнергии спортивного зала и котельной, а также наружного освещения выполнены кабелями марки ВБбШв различного сечения. Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м. Поверх трассы укладывается

сигнальная ПВХ лента. При пересечении с дорогами, проездами и инженерными коммуникациями кабели прокладываются в водо-газопроводной трубе.

Электроосвещение

Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, напряжение у ламп –220В. Электроэнергия для питания здания спортивного комплекса подается на вводно- распределительное устройство ВРУ напольного исполнения, установленного в помещении электрощитовой в подвале. Для подключения силовых и осветительных токоприемников предусматривается установка распределительных щитов ЩО и ЩС, так же для систем ОВиК устанавливается отдельный щит ЩВ. Все щиты выбраны с автоматическими выключателями на отходящих линиях. Щиты на линиях к штепсельным розеткам комплектуются устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА. УЗО обеспечивает высокую степень защиты от повреждений электрическим током и уменьшает пожарную опасность. В здании спортивного зала предусмотрено внутреннее общее и аварийное освещение. В качестве осветительных установок приняты светильники с люминесцентными лампами мощностью 36Вт. Для аварийного освещения предусматриваются установка блоков аварийного питания для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками рабочего освещения люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети. Управление электро-освещением осуществляется выключателями, установленными в удобных местах. В целях обеспечения безопасности установка выключателей производится на высоте не менее 1,8 м от уровня чистого пола. Внутренняя электрическая осветительная сеть и сеть штепсельных розеток выполняется кабелем с медными жилами марки ВВГп и ВВГнг, проложенными по стенам скрыто в штробе. В котельной кабельи от ТП-44 подключаются к ЯАВР и далее от ЯВР подключается распределительный шкаф ШР-К, установленные в помещении котельной. От ШР-К осуществляется электроснабжение всех потребителей котельной. Внутри здания кабели прокладываются скрыто в стене, и в водогазопроводных трубах по полу. Для освещения помещения котельной установленны светильники ПСХ-100 с энергосберегающими лампами мощностью 32 Вт, обеспечивающий нормированную освещенность в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Автоматическая пожарная сигнализация выполнен на основе «Рубеж прот. R3» адресной системой. В качестве главного управляющего прибора выступает ППК Рубеж-2ОП, выполняющий функции объединения всей системы в единое целое. ППК расположен в здание комплекса. Все элементы системы связаны между собой адресной линией связи. В ППК Рубеж-2ОП задействуется 1 адресная линия — это кольцевая адресная линия для пожарных извещателей 1и 2 этажа.Оповещение включает в себя световые табло «Выход», указывающие направление эвакуации и светозвуковые оповещатели. В котельной принят приемно-контрольный прибор ППК «Гранит-4». В прибор включен один аналоговый шлейф пожарной сигнализации, который оборудован пожарными извещателями дымовыми ИП212-63 и ручными адресными пожарными извещателями ИП-535-8-А. Оповещение персонала осуществляется с помощью светозвукового оповещателя типа Маяк-12КП. Над выходом из помещения расположено световое табло «Выход» типа «Молния». Для приема сигнала тревоги от объектов, где отсутствует постоянной присутствующий персонал предусматривается использование радиоканальных средств из комплекта Риф-Ринг производства Альтоника. Приборы приемно-контрольные устанавливаются на стене. В случае обнаружения пожара, ППК активируют светозвуковую сигнализацию, охватывающую здание. Оповещение персонала осуществляется с помощью комбинированного светозвукового оповещателя типа Маяк-123М. Питание системы АПС предусмотрено от щита освещения, и резервными источниками питания РИП-12 и ИЭВС с аккумуляторным батарей 12В, 17Ач. Ручные пожарные извещатели установлены у выходов из здания на отметке 1,5метра от уровня пола. Светозвуковые оповещатели монтируются на высоте достаточной для прослушивания и визуального наблюдения при оповещении о пожаре. Размещение светозвуковых оповещателей обеспечивает общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 метра от оповещателя, но не более 110 дБ в любой точке защищаемого помещения. Сигналы звукового оповещения отличаются от сигналов другого назначения.

Оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключены к сети без разъемных. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем с медными жилами в пластмассовом кабельном канале, по вновь проектируемым кабельным конструкциям. Шлейфы пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов.

Газоснабжение

Газопровод высокого давления

Газопровод от точки подключения прокладывается в подземном исполнении до площадкиГРПШ, из полиэтиленовых труб диаметром Ø 90х8,2SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 до ГРП-1. Обозначение трассы газопровода предусматривают путем установки опознавательных знаков на поворотах и укладки сигнальной ленты медного кабеля по всей длине трассы. Протяженость газопровода высокого давления 137м. Принятые проектные решения к траншее для прокладки подземного газопровода: - ширина траншеи - не менее 0,7м; глубина траншеи 1,7м;

- предусмотрено устройство под газопровод основания из мягкого или песчаного грунта толщиной не менее 20 см; - присыпка газопровода мягким грунтом толщиной 20 см. Соединение полиэтиленовых труб выполняются сваркой нагретым инструментом встык и применением деталей трубопроводов с закладными нагревателями. Соединение стальных труб выполняются электро-дуговой сваркой. Соединение полиэтиленовых газопроводов состальными, выполняются с помощью неразъемных соединений усиленного типа заводского изготовления. Рабочее давление транспортируемой среды до 0,6МПа. В местах пересечения проектируемого газопровода с автодорогой, газопровод прокладывается в футляре диаметром □180х10,7 ПЭ 100 SDR17 ГАЗ СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с выводом контрольной трубки под ковер. Общее число стыков, подлежащих контролю, сваренных стыков подземного газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб с рабочим давлением свыше 0,6 МПа составляет-100%. При прокладке газопровода высокого давления предусмотрена укладка сигнальной ленты и медного провода в ПХВ изоляции. На трассах газопровода на углах поворотах и переходах через дорогу устанавливаются опознавательные знаки. Пробное давление при испытании на герметичность 0,75 МПа в течении 24 ч.

Газопровод низкого давления

Газопровод участка низкого давления предназначен для снабжения газом котельной спортивного зала в с.Бейнеу. После ГРПШ 04-2У1 прокладывается газопровод низкого давления в подземномисполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 ГАЗ ø63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Рабочее давление в газопроводе – не более 0,005 МПа;

Протяженность газопровода – 23 м;

Глубина заложения газопровода низкого давления до верха трубы-1,5м. Общее число стыков, подлежащих контролю, сваренных стыков подземного газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно составляет- 10%. При строительстве газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб в подземном исполнении, проектом предусмотрена укладка полиэтиленовых труб на песчаное дно траншеи толщиной 100мм. Сверху полиэтиленовых труб предусмотрена присыпка мягким грунтом высотой 200мм. В местах выхода газопровода из земли диаметр футляра 159х8 сталь20 ГОСТ 10704-91. При прокладке газопровода низкого давления предусмотрена прокладка сигнальной ленты и медного провода в ПХВ изоляции. Пробное давление при испытании на герметичность 0,3 МПа в течении 24 ч.

Антикоррозионные покрытие футляров газопроводов «весьма усиленное»- грунтовка битумно-полимерная типа ГТ-760 ИН, лента полиэтиленовая 3 слоя, обертка защитная липкая полимерная на основе полиэтилена 1 слой.

Площадка ГРПШ

ГРПШ 04-2У1 служит для редуцирования транспортируемого природного газа с высокого на низкое давление. На площадке ГРПШ предусмотрены две задвижки Ду50мм. ГРПШ имеет две линии редуцирования, основная и резервная. Технологическое оборудование газорегуляторных пунктов запроектировано на давление подводящего газопровода 0,6МПа.

Рабочее давление после редуцирования ГРПШ- 0,002-0,005 МПа.

Внутренний газопровод

Внутренний газопровод котельной прокладывается из стальных, электросварных труб диаметром 57х4,0мм, а также из водогазопроводных труб диаметром DN40х3,2мм,DN20х2,8мм. иDN15х2,8мм

Газопроводы защищаются антикоррозионным покрытием, состоящим из слоя грунтовки ГФ-201 и двух слоев краски ПФ -115 желтого цвета с нанесением направления газа. По окончании монтажа газопровод подлежит внешнему осмотру, осмотру арматуры и других элементов газопровода. 25 %

сварных соединений подлежат контролю неразрушающим методом. По окончании монтажа газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность пробным давлением 0,01 МПа в течении 1 часа. В котельной предусмотрен газовый котел Honeywell RS MR II 172 -2шт.с общим расходом газа 41,1м3/ч и водонагреватель «ТерюRo30M» с расходом газа 2,4м3/ч. Максимальная потребность газа котельной для двух котлов и водонагревателя –43,5м3/ч. Для притока воздуха в помещении котельной предусмотрен зазор между дверью и полом с живым сечением не менее 0,02м2. Помещение, где установлено отопительное оборудование, оборудуется сигнализатором контроля загазованности. Для контроля содержания метана в помещении котельной проектом предусмотрена система контроля загазованности Кристалл-1. В стандартную комплектацию системы загазованности Кристалл-1 входит: Сигнализатор загазованности по метану - СЗЦ-1 -1 шт.; Клапан электромагнитный КЗЭГ-НД Ду50. Сигнализатор СЦЗ установлен в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении на расстоянии от края газового прибора не менее 1 м.: для контроля содержании природного газа и оксида углерода (СО) на расстоянии от потолка 10-20см. Звуковой и световой сигнал выведен в место присутствия людей. Блок питания сигнализатора включается в сеть через индивидуальную розетку, расположенную от места установки сигнализатора на расстоянии не более-1,5м. Рабочее положение клапана электромагнитного - от вертикального (кнопкой вверх) до горизонтального.

Продувка и испытание газопровода

Газопроводы перед вводом в эксплуатацию подвергаются испытанию на герметичность.

Перед испытанием газопроводов выполняется их продувка для очистки внутренней полости от окалины, засорений и влаги. Газопроводы после монтажных работ, монтажа фасонных частей, узлов и арматуры испытывают воздухом на герметичность

Испытание газопровода – пневматическое.

5.На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6.Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуа- тационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
Всего; ***597 518 221*** тенге, в том числе строительно-монтажных работ ***500 538 623*** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ***32 959 788*** тенге,
прочие затраты ***64 019 809*** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***567 642 308,24*** тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ ***475 511 690,74*** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***31 311 798,76*** тенге; прочие затраты ***60 818 818,74*** тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 97,8% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания 47,04Квт ;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛИ: ***«Строительство спортивного зала в селе Бейнеу»***
наименование объекта (комплекса)
принять в эксплуатацию.

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя
Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб 57х3,5 мм	м	64,9	
	2) из стальных труб 219х5,0 мм	м	19,4	
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб SDR 63х3,8	м	149,1	
	5) SDR 32х2,3	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Задвижка d-50	шт	4	
	" d-200	шт	2	
	" d-	шт		
	Вентили d-20	шт		

	d-25	шт	
	Счетчики d-50/15	шт	1
	фильтр d-25	шт	1
	Кран d-	шт	
	" d-	шт	
	Люк чугунный	шт	3
	Гидрант Н-750	шт	
	Водопроводный ввод	шт	
	Водоразборная колонка	шт	
	Стальной футляр	шт	
	Питьевой фонтанчик	шт	
Канализация			
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	
	1) из керамических труб	м	
	2) из чугунных труб	м	
	3) из бетонных труб	м	
	4) из асбестоцементных труб	м	
	5) из железобетонных труб	м	
	6)	м	
	7)	м	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	5,0
	1) из керамических труб	м	
	2) из чугунных труб	м	
	3) из бетонных труб	м	

	4) из асбестоцементных труб	м	
	5) из полиэтиленовых труб HDPE 100 160x4,0 SDR 41	м	37,8
	6) DN110 SN8 PE	м	
3	Прочие устройства		
	Люк чугунный	шт	1
	Выпуск	шт	

Горизонтальный разрез колодца
Масштаб _____

Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс»
ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы 89х3,5	м	190	
	Протяженность тепловой трассы 32х3,2	м	95	
	Протяженность тепловой трассы 25х3,2	м	7,5	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество отводов 89х3,5	шт	16	
5	Количество задвижек	шт		

Горизонтальный разрез колодца (камеры) Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____ Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м	160	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	160	
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =50	шт	2	
	d =	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт	1	
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		

12	Скважины	шт
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____)	шт
	-//- (тип____, марка ____)	шт
	-//- (тип____, марка ____)	шт

Горизонтальный разрез скважины (колодца) Вертикальный разрез скважины (колодца)

Масштаб _____ Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	12
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	4
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	12
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	12
10	Кабели:		
	1 Кабели силовые 4х16мм	км	0,090
	2) Кабели силовые 4х2,5мм марки.	км	0,305
	3) Кабели силовые 5х2,5мм	км	0,210

	4) Кабели силовые 5х1,5мм	км	0,280
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м			
2	Ширина проезжей части	м			
3	Ширина тротуаров	м			
4	Ширина пешеходных дорог	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения				
13	Зеленые насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ	м2	946		
15	Электроосвещение				

Заказчик_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор_____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	м2		
3	Средняя ширина проезда	м		
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2		
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2		
	щебеночное покрытие	м2		
	грунтовые	м2		
	Прочие	м2		
	деревья	шт	7	
	кусты	шт		
	цветники			
	газоны	м2	1089,7	
	порода деревьев			
	возраст	год	5	

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб 57х3,5 мм	м	64,9	
	2) из стальных труб 219х5,0 мм	м	19,4	
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб SDR 63х3,8	м	149,1	
	5) SDR 32х2,3	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Задвижка d-50	шт	4	
	" d-200	шт	2	
	" d-	шт		
	Вентили d-20	шт		

	d-25	шт	
	Счетчики d-50/15	шт	1
	фильтр d-25	шт	1
	Кран d-	шт	
	" d-	шт	
	Люк чугунный	шт	3
	Гидрант Н-750	шт	
	Водопроводный ввод	шт	
	Водоразборная колонка	шт	
	Стальной футляр	шт	
	Питьевой фонтанчик	шт	
Канализация			
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	
	1) из керамических труб	м	
	2) из чугунных труб	м	
	3) из бетонных труб	м	
	4) из асбестоцементных труб	м	
	5) из железобетонных труб	м	
	6)	м	
	7)	м	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	5,0
	1) из керамических труб	м	
	2) из чугунных труб	м	
	3) из бетонных труб	м	

	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб HDPE 100 160x4,0 SDR 41	м	37,8	
	6) DN110 SN8 PE	м		
3	Прочие устройства			
	Люк чугунный	шт	1	
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца

Масштаб _____

Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м	160	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	160	
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =50	шт	2	
	d =	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт	1	
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		

12	Скважины		шт
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____)		шт
	-//- (тип____, марка ____)		шт
	-//- (тип____, марка ____)		шт

Горизонтальный разрез скважины (колодца) Вертикальный разрез скважины (колодца)

Масштаб _____ Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы 89х3,5	м	190	
	Протяженность тепловой трассы 32х3,2	м	95	
	Протяженность тепловой трассы 25х3,2	м	7,5	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество отводов 89х3,5	шт	16	
5	Количество задвижек	шт		

Горизонтальный разрез колодца (камеры) Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____ Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание

Заказчик _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

АВТОРСКИЙ НАДЗОР

«Жастар-Плюс» ДЛЯ АВТОРСКОГО НАДЗОРА