Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"10" 12 2024 года

Заказчик КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района, Северо-Казахстанской области», БИН 060240010847, 151200, СКО, Уалихановский район, с. Кишкенеколь, ул. Ш.Уалиханова, 85, 8(7154)22-20-55

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон для физических лиц, наименование организации для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «10» 12 2024 года, ТОО «Қият» Құрылыс Компаниясы», руководитель Суворов Ашот Аркадьевич, СКО, Кызылжарский район, с. Бесколь, ул. Луговая, 48, БИН 060140023171, 8(7152)50-00-74

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «10» 12 2024 года, ТОО "ALKHARU GROUP", эксперт Бухонин Роман Вячеславович №KZ02VJE00061562 от 22.01.2021 г., БИН 160940029284, 87781777766

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от «10» 12 2024 года, ТОО «Redline Pro», эксперт Әліпбек Өркен Нұркенұлы, аттестат KZ10VJE00068887 от 13.09.2021 г., БИН 080140014245, 8(707)-055-00-00

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство сети водоснабжение в с. Жас Улан, Уалихановского района Северо-Казахстанской области», **II (второй) технически несложный объект**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу

Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Уалихановский район, Акбулакский с. о., с.Жас Улан

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "____" _____20__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок **выдано КГУ «Аппарат акима Акбулакского сельского округа» от 21.12.2020года № 21**

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

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 строительно-монтажных работ **КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» от 14.07.2023 KZ08REA00341680; от 03.08.2023 № KZ42REA00345142; от 04.12.2023 № KZ34REA00365850; от 25.06.2024 № KZ85REA00399755; от 22.10.2024 №KZ72REA00426567**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Redline Pro», рабочий проект №84/3-2021**

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО», № 110 от 21.11.2022 года

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июль 2023 года;**

окончание работ **декабрь 2024 года;**

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **4**;
фактически, месяц: **17**;

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

Мощность, производительность и так далее	**Единица измерения**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с учетом ранее принятых)	**в том числе пускового комплекса или очереди**	**общая (с учетом ранее принятых)**	**в том числе пуско-вого ком-плекса или очереди**
Наружные сети водоснабжения	п.м.	10557,8	10557,8	10574,17	10574,17
Наружные сети электроснабжения	км	1,089	1,089	1,089	1,089

Блок модульная насосная станция	M^2	21	21	21	21
Резервуар чистой воды	M^3	50	50	50	50
Резервуар чистой воды	M^3	50	50	50	50
Контрольно пропускной пункт	M^2	14,4	14,4	14,4	14,4
ДЭС	шт	1	1	1	1

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
В том числе подземной части	м3	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

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

<u>Внутриплощадочные сети водопровода и канализации</u>

Основными объектами водоснабжения с. Жасулан является население, потребляющее воду питьевого качества, поэтому в настоящем проекте предусматривается

объединенная централизованная хозяйственно-питьевая, противопожарная система водоснабжения.

Система водоснабжения с. Жасулан по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории (п. 7.4. СНиП РК 4.01-02-2009).

Водоснабжение село, согласно ТУ, предусматривается от существующих сетей водоснабжения с. Жасулан. Согласно ТУ, напор в точке подключении составляет 0.5 МПа. От площадки водозаборного сооружения до посёлка проектом предусматривается водовод Ø110х6,6мм. Сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 "Питьевая", Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН РК "Питьевая вода". В проекте предусматривается блок модульная насосная станция, который внутри располагается два насоса второго подъема (один рабочий один резервный), две пожарных насоса (один рабочий один резервный) две установка обеззараживания воды (один рабочий один резервный). Насосы второго подъема принято марка насоса IDEA 230/2-4TERRU производительностью 8,0м³/час, напором 30м. Насосы для противопожарных нужд принято марка насоса IDEA 230/2 4TCORU производительностью 18м³/час, напором 40м.

Для создания запаса воды в объёме, достаточном для регулирования неравномерности водопотребления, противопожарного запаса, а также аварийного объёма воды, проектом предусматривается 2 резервуар чистой воды ёмкостью 50 м³ каждый.

На канализационной сети СП устанавливаются круглые водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов с запорно-регулирующей арматурой. Все стальные фасонные части устанавливаемые в колодцах подвержены весьма усиленной антикоррозионной гидроизоляции. Спускные трубопроводы приняты из стальных труб Ø57х3,0мм по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией.

На сети переливного трубопровода от резервуаров (ПР) при выходе на поверхность земли устанавливается клапан захлопка. Переливные трубопроводы приняты из стальных труб Ø57х3,0мм по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией.

Водопроводные и канализационные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84 и Т.П.Р. 901-09-22.84 диаметрами 1500-2000мм. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Производство работ, перечень документации, предъявляемой при укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (по всем приложениям А.Б.В.Г.Е.Ж.)" и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции.

Наружные сети водоснабжения.

Водоснабжение населенного пункта предусматривается от проектируемой водозаборной площадки. Гарантийный напор в точке подключении составляет 30м. Водопотребителями в селе являются - население, животные в личном пользовании, местная промышленность производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом, отсутствуют.

Численность села -571человек .Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Протяженность трассы водопроводных сетей составляет: Ø110мм -6800м ,Ø20мм -7465м

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 «Питьевая», Ру=1.0 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах- чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить с заделкой зазора азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-

полимерной. Согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 проектом предусматривается подвод воды к границам участков жилых домов полиэтиленовыми трубами Ø20х2,0мм от водоразборных колодцев (ВРК). В пониженных участках сети предусмотрены выпуски в мокрый колодец с установкой задвижек. В повышенных участках во избежание воздушных пробок (скопление воздуха) установлены вантузы из серого чугуна BV Ø50мм на Ру=1,0мпа (10кгс/см²).

Разбор воды осуществляется через водоразборные колодцы (ВРК), устанавливаемые вдоль границ участков потребителей. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружное пожаротушение осуществляется в закольцованных сетях от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях или опорах электрических линии, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 560х710мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* «Цвета сигнальные и знаки безопасные», ГОСТ 12.4.000-75* «ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов. Общие требования». Расход воды на наружное пожаротушение принят - 5 л/сек, согласно п.3 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Время тушения пожара 3 часа.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом 2 раза (Согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013). Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков. В проекте предусматривается подводка водопроводных сетей до границы участка потребителей с установкой приборов учета в водоразборном колодце на несколько потребителей.

При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004. При переходе водопровода через автодороги с гравийным покрытием проектом предусмотрено переход открытом способом.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

<u>Мероприятия по прокладке трубопроводов в мокрых грунтах.</u>

При прокладке напорных и самотечных трубопроводов в мокрых грунтах необходимо предусматривать следующие мероприятия:

1) Под водопроводные трубопроводы, прокладываемые ниже уровня грунтовых вод предусмотрено искусственное основание из песчаной смеси толщиной 0,10м.

2) При устройстве колодцев необходимо выполнить следующие мероприятия:

а) На утрамбованное щебнем основание укладывают бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона М-50.

б) Поверх бетонной подготовки уложить слой асфальта толщина 20мм, затем плиту днища. Трубы в мокрых грунтах следует заделывать в стенки колодцев, устанавливая в них патрубки из стальной или асбестоцементной трубы с зазором 30мм на чеканку. Отверстие со стороны наружной поверхности патрубка бетонируется. Бетонная заделка

должна выходить за пределы наружной поверхности стенки колодца на 100мм, а края ее должны перекрывать отверстие в стенке колодца. Щель между трубой и патрубком зачеканивается смоляным канатом, выходные отверстия щели заделываются асбестоцементом.

В проекте организации строительства (а также в сметной части) предусматриваются мероприятия по разработке траншеи в мокрых грунтах с устройством водоотлива в нижней части траншеи.

Электроснабжение. Наружное электроосвещение.

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой КТПН. Питание проектируемой КТПН предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ №1-8 "Карла Маркса - Центральная усадьба" питающейся от СШ-10кВ ПС 35/10кВ "Карла Маркса" алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Внутриплощадочные электрические сети.

Электроснабжение насосной II-го подъема осуществляется от проектируемой КТПН распределительными сетями (М1, М2) в земле кабелем марки АВБбШв-1,0 с расчетным сечением. Автоматическое управление насосами II-го подъема разработано компанией поставщиком модульной насосной станции. Управление осуществляется от комплектного шкафа управления по средствам контроля давления воды в напорном трубопроводе.

Электроснабжение КПП осуществляется от проектируемой КТПН распределительными сетями (М3) в земле кабелем марки АВБбШв-1,0 с расчетным сечением. По степени надежности электроснабжения все электроприемники относятся к потребителям 2 категории. В качестве независимого источника питания предусмотрены дизельная генераторная установка с системами АВР и всепогодными шумоизолирующими кожухами.

В соответствии с СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" таблица - 15, 16 средняя горизонтальная освещенность - 4лк. Для освещения территории приняты светильники "Жарык "со светодиодными лампами мощностью 80Вт на опорах СТ-6- 3 высотой 7,5м. Минимальное расстояние установки опор освещения от бортового камня принято 0,3-0,6м.

Высота установки светильника - 7,5м, шаг между опорами освещения - 25-30м. Номера проектируемых опор на плане приняты условно. Светильники, размещенные на опорах, должны быть равномерно распределены по фазам, создавая симметричную нагрузку на общую линию. Сеть наружного освещения выполняется кабелем марки АВбШБв-1,0 с алюминиевыми жилами расчетного сечения, проложенными в траншее.

Управление наружным освещением предусматривается автоматическое по освещенности от фотореле, установленного в КТПН.

Прибор учета электроэнергии предусматривается на проектируемой КТПН-10/0,4кВкВ. Кабели 0,4кВ прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м., а под проезжей части на глубине не менее 1 м. Кабели проложить на расстоянии 0,3-0,6 м от кромки асфальтного покрытия.

В местах пересечения с другими подземными коммуникациями и автодорогами, кабели проложить в гибких двустенных гофрированных трубах. При пересечении ВЛ с автомобильными дорогами категорий III-V расстояние по вертикали от проводов ВЛ до проезжей части дорог при наибольшей стреле провеса должно быть не менее 6 м.

Сечения жил кабельных линии выбраны по длительно допустимому току, допустимой потери напряжения.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, проектом предусматривается защитное заземляющее устройство и зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ РК 2015 и СП РК-4.04-106-2013. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью системой заземления TN-C-S.

Заземляющее устройство состоит из заземляющих проводников:
- Заземлитель вертикальный выполнен из стали круглой Ø16 длиной 3м, верхние кон заземлителя заглублены на 0,7м от поверхности земли и электрически соединены меж собой с помощью сварки стальной полосой сечением 4х40мм.
- Все соединения в цепи заземления выполнить сваркой, места соединения стыков после сварки должны быть окрашены.
- Для заземления высоковольтных опор предусматривается вертикальные электроды электрода по 5м из ст.Ø 12мм на 1 опору) и горизонтальные заземлители (2 заземлителя 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) согласно т.п. 3.407-150.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015 и серии А 2011.

Пожарная сигнализация. Контрольно пропускной пункт.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом. Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513-10.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе приборов фирмы "Болид". В качестве центрального пульта контроля и управления принят пульт контроля и управления "С 2000М". Такая система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте. Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах ПКП-1 "Гранит-4А" которые устанавливаются в комнате дежурного. Предусмотрен резерв информационной емкости приемно-контрольных приборов не менее 10%.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП-212-141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м, тепловые пожарные извещатели типа ИП-103-5/4С-А3 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 5м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 2,5м.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513-10 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки - 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КПСВВнг (А)-FRLS 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются скрыто по потолку и в кабель-каналах по стенам.

Наружные сети связи.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Видеонаблюдение.

В качестве основы для проектирования системы видеонаблюдения применяется видеорегистратор "HiWatch DS-N108", размещенный в комнате сторожки.

На объекте устанавливаются 5 видеокамер телевизионного наблюдения:

4 уличная поворотная видеокамера модели "HiWatch DS-T215", с дальностью действия EXIR- подсветки до 100м;

1 уличная камера "HiWatch DS-T520", с дальностью действия ИК-подсветки до 50 м. Уличные поворотные видеокамеры установить на опорах наружного электроосвещение.

Для управление поворотными видеокамерами используются пульты управления PTZ камерами.

Высота установки видеокамер принять по наилучшей видимости.

Сигналы с 5 видеокамер передаются посредством кабельной сети на видеорегистратор. В видеорегистраторе установлен жесткий диск размером 6ТВ, что обеспечивает хранения видеоданных в течение месяца. Просмотр видеоинформации осуществляется с монитора. Для подключения видеокамеры к видеорегистратору

применяются кабели комбинированные предназначены для передачи видео сигналов с одновременным подключением питания КВК-В 2х2х1мм2. Для питания видеокамер применяется блок питания с индивидуальной защитой каждого канала, с стабилизированным выходом напряжением 12В, с защитой от короткого замыкания.

Кабели в здании прокладываются в кабель каналах по стене и в траншее полиэтиленовых трубах. Кабели сети видеонаблюдения прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м. Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015 и серии А11-2011.

Тревожная сигнализация.

Для обеспечения водозаборной сооружений санитарной безопасности проектом предусматривается автоматическая тревожная сигнализация.

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор ППКОП "Гранит-4А". Электропитание прибора ППКОП предусмотрено от ЩС-1 в части "ОПС".

Для обеспечения тревожной сигнализации территории водозаборной сооружений проектом предусматривается установка извещателя марки Focus серии АВТ-100 на опорах освещений. Высота установки извещателя движения принять не менее 2м. Проводка выполняется проводом КСПВ 1х2х1,5 мм в трубе в траншее.

Оповещение осуществляется от светозвукового оповещателя типа "LD 96", установленного на наружной стене здания. Электропитание прибора оповещателя предусмотрено в части "ОПС".

Оперативная связь выполняется посредством передачи информации о тревожных и прочих событиях на телефоны оповещения через каналы связи GSM, которое устанавливаемое на приборе ППКОП "Гранит-4А". Встроенный GSM коммуникатор передает информацию о состоянии прибора на мобильные телефоны. Информация передается при возникновении события и по запросу пользователя. Способ передачи: голосовое сообщение и SMS.

Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Объемно-планировочные и конструктивные решения.

Резервуар чисты воды емкостью 50м3

Резервуар выполнен из ПНД материала. Принцип работы ПОЛИПЛАСТИК РЧВ основан на накоплении, хранении (краткосрочном или длительном) и передаче запаса чистой питьевой воды в систему питьевого водоснабжения.

Чистая питьевая вода подается под давлением в ПОЛИПЛАСТИК РЧВ через подводящий патрубок. При достижении водой максимально возможного уровня, установленного переливной трубой, излишки воды самотеком поступают в переливную трубы и отводятся из резервуара.

Забор воды из ПОЛИПЛАСТИК РЧВ производится через отводящий патрубок.

Полный слив воды из ПОЛИПЛАСТИК РЧВ производится через патрубок полного слива.

Воздушные массы, проступающие в ПОЛИПЛАСТИК РЧВ либо отводящиеся из нее при колебаниях уровня воды, проходят через фильтрующую загрузку системы дыхания и фильтрации поступающего воздуха.

Работа ПОЛИПЛАСТИК РЧВ осуществляется в автономном режиме, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Контрольно-пропускной пункт

Павильон контрольно-пропускного пункта представляет собой одноэтажное здание с автономным источником теплоснабжения, наружным и внутренним освещением, естественной вентиляцией. Стены и потолок выполнены из сэндвич-панелей с экологически чистым и пожаробезопасным минераловатным утеплителем. Выполнено с учетом климатических, сейсмостойких условий расположения объекта. В здании предусмотрена система пожарной сигнализации. Имеется дверь, окно.

Павильон изготовлен в соответствии с конструкторской документацией предприятия, соответствующей стандартам организации, учитывающих требования нормативных документов.

Технические характеристики:

1) Требуемая подводная мощность, кВт – 4,0
2) Номинальное напряжение, В – 220
3) Температура эксплуатации: от минус 50 до плюс 50 □
   Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ1
4) Габаритные размеры (длина*ширина*высота), м: 6,0*2,4*2,5
5) Размеры проема в полу (длина*ширина), м: 2,2*2,0
6) Масса изделия, кг: до 2000.

Выгреб емкостью 6 м³

Резервуар предназначен для использования в качестве выгреба, выполнен из ПНД материала размерами 1500х3710 мм.

Уборная на 1очко

Здание уборной представляет собой одноэтажное здание, из деревянной конструкций, с размерами в плане 2,62 х1.62. Деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 15% и подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.

Уборная на 1 очко состоит из подземной части – колодец из ж-б колец. Для строительства используется пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86. Наружные поверхности деревянных конструкций окрасить масляной краской за 2 раза. Для крепления деревянных конструкций использовать гвозди строительные по ГОСТ 4030-63*.

Фундамент под насосной 2-го контейнерного типа

Фундаменты под контейнеры состоят из ж/б блоков марки ФБС 24.4.6 , ФБС 12.4.6.Наружные стены фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза-вертикальная гидроизоляция.

Основание фундаментов-служат естественный непросадочный грунт.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

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 эксплуатационными организациями;**

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 361 616,735 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 343 727,121 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 51 553,332 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 340 221 104,6 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 326 540,76476 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 76 855,729 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 73 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

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

РЕШИЛ: **«Строительство сети водоснабжения в с. Жас Улан, Уалихановского района, Северо-Казахстанской области» принять в эксплуатацию**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:
Хасенеев Биржан Сакенович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:
1)аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Бухонин Роман Вячеславович, по специализации: По объектам второго и третьего уровней ответственности – в части технологического оборудования**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2)аккредитованная организация **ТОО "ALKHARU GROUP", заместитель директора Балабеков Алшынбек Тулепбергенович,**

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
1)разработчик проекта **ТОО «Redline Pro»**

(наименование организации, должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2)организация **ТОО «Redline Pro», директор Қырықбаев Ғалымжан Тоғанасбайұлы**

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

3)аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам Әліпбек Өркен Нуркенұлы, по специализации: по объектам второго и третьего уровней ответственности в части архитектуры**

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Суворов Ашот Аркадьевич**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

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 ….	километр	
2	Воздушные ЛЭП высокого напряжения ….	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ	км	1,089
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения ...	км	
5	Площадь опор	м2	
6	Опоры:		12
	1) металлические	штук	12
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные:	км	
	2) алюминиевые марки	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		12
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
	4) светильники уличный светодиодный Jaryq 80W		12
10	Кабели:	км	1,239
	1) марки АВБбШв 3х50+1х25 (мк)-1	км	0,085
	2) марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0,264
	3) марки АВБбШв 3х10+1х6 (ок)-1	км	0,038
	4) марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	км	0,438
	5) марки АВБбШв 5х6 (ок)-1	км	0,094
	6) марки ПВ1 сечением 6 мм2	км	0,32
11	Муфты соединительные	шт	
12	Муфты концевые	шт	7
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м2	
	2) булыжные	м2	
	3) тротуары	м2	

Заказчик:

Хасенеев Биржан Сакенович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

Қырықбаев Ғалымжан Тоғанасбайұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Әліпбек Өркен Нүркенұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Приложение 12 к акту приемки
объекта в эксплуатацию

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		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2		
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2		
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2		
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2		
	грунтовые улучшенные	м2	834,26	
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		
11	деревья	шт		
12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники			
15	газоны	м2		

16	порода деревьев			
17	возраст	год		

Заказчик:

Хасенеев Биржан Сакенович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

Қырықбаев Ғалымжан Тоғанасбайұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Әліпбек Өркен Нұркенұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

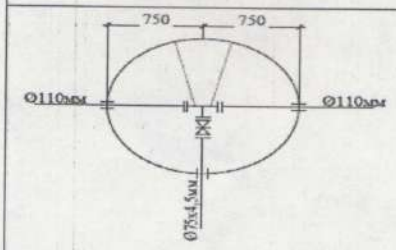
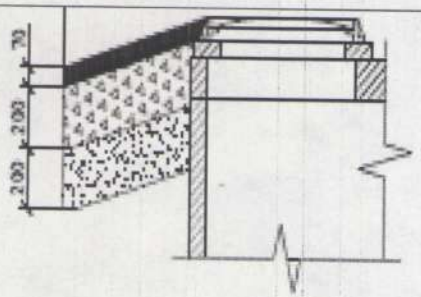
Место печати (при наличии)

Приложение 13 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество, протяженность	Приме-чание
1	2	3	4	5
	Водопровод			
1	Водоводы (общая протяженность)	м	10 574,17	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	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 д=110 мм	м	6 362,41	ПЭ SDR 17
	5) из полиэтиленовых труб д=20 мм	м	4 211,76	ПЭ SDR 11
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	62	внутрипоселковые – 53 шт внутриплощадочные -9 шт
	Задвижка, d - 100 мм	шт	31	
	d - 50 мм		27	
	Вентили, d -	шт		
	Кран, d -	шт		
	Гидрант	шт	10	Н=2500 мм
	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	м		

	труб			
	5) из железобетонных труб	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	28	
	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) из полиэтиленовых труб д=160 мм		28	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	3	
	Выпуск	шт		

Горинзонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Мастаб _____
	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
			Водопровод В1			
1	Трубы	PE SDR 17	Полиэтилен	110x6,6	6 362,41	-
2	Трубы	PE SDR 11	Полиэтилен	20x2,0	4 211,76	-
3	Задвижка	-	Сталь	DN 100	31	литая
4	Задвижка	-	Сталь	DN 50	27	литая
5	Фланцы	-	Сталь	DN 100	275	приварные
6	Фланцы	-	Сталь	DN 50	60	приварные
7	Фланцы	-	Сталь	DN 200	2	приварные
8	Фланцы	-	Полиэтилен	DN 110	188	свободные
9	Фланцы	-	Полиэтилен	DN 200	18	свободные

10	Втулка	PE SDR 17	Полиэтилен	DN 110	177	-
11	Втулка	PE SDR 17	Полиэтилен	DN 63	4	-
12	Втулка	PE SDR 17	Полиэтилен	DN 200	2	-
13	Переход	-	Сталь	108x4,0-57x3,0	1	приварные
14	Заглушка	-	-	DN 50	29	фланцевая
15	Отвод	PE SDR 17	Полиэтилен	DN 110	16	-
16	Гидрант	ГОСТ 8220-85	-	H=2500 мм	10 шт	Гидрант пожарный подземный
17	Колодцы	-	-	Ø1500 мм	60 шт	
18	Колодцы	-	-	Ø2000 мм	2 шт	
19	Люк, тип С	СТ РК 2384-2013	полимерно-композитный	-	61 шт	-
20	Люк, тип Т	СТ РК 2384-2013	полимерно-композитный	-	1 шт	-
Канализация						
20	Трубы	PE SDR17	Полиэтилен	160x6,2	28	-
21	Колодцы			Ø1500 мм	3 шт	Колодцы канализационные
22	Люк, тип Л	ГОСТ 3634-99	-	-	3 шт	Люк чугунный

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентира

Заказчик:

Хасенеев Биржан Сакенович

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

Қырықбаев Ғалымжан Тоғанасбайұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Әліпбек Өркен Нуркенұлы

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)