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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«25» 12 2023г.

Заказчик ***Государственное учреждение «Кызылкогинский районный отдел строительств, архитектуры и градостроительствaa», руководитель Нигметов Дулат Тенелович, БИН 050340007076, телефон 87123821285, 060500,Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, село Миялы, улица Абая, дом № 4***

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, номердома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «22» 12 **2023г.** ***Товарищество с ограниченной ответственностью "Шебер-Курылыс", директор Култөре Манас Сергазыулы, 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, село Атамекен, Производственная зона №2, участок 68, БИН 041240003378, Тел.:87292304608;***

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 «22» 12 **2023г.** ***Товарищество с ограниченной ответственностью «Жол Болсын XXI», тел.+77774733588, эксперт Кумаров Марат Калиевич, KZ23VJE00077480 от 28.11.2022г.; KZ50VJE00077479 от 28.11.2022г.; KZ77VJE00077478 от 28.11.2022г, БИН660423301183;***

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 «22» 12 **2023г.** ***Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro", тел.+77070550000, лицензия №19021538 от 14.08.2020г., ГИП Әліпбек Өркен Нуркенулы, приказ №5/3 от 20.02.2023г., БИН 080140014245;***

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 (генеральнымподрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***«Строительство водоснабжения населенного пункта Былкылдакты Кызылкогинского района», новое строительство***

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

по адресу ***Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, населенный пункт Былкылдакты***

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «_____» _____**2023г.**, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от ***Решение ГУ «Аппарат акима Кызылкогинского района» от « 05 » июля 2022 года №109***

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 _____

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ ***Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области, KZ86REA00320294 от 23.02.2023г.***

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ***Товарищество с ограниченной ответственностью «Redline Pro», рабочий проект № 93-2021***

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ***Приказом Государственного учреждения "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства" №72 от 29.09.2022 г.***

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***апрель 2023 года***;

месяц, год

окончание работ ***октябрь 2023 года***;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства ***3 месяцев***;
фактически ***_ месяцев***;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономическиепоказатели(мощность, производительность, производственная площадь,протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провознаяспособность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всемобъектам (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 пускового комплекса или очереди
Расход воды на: на хоз-питьевой водопровод	м3/час	1,74	1,74	1,74	1,74
Протяженность водопровода Ø90мм	м	10660	10660	10660	10660
	м	78	78	78	78

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		

Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений			$м^2$	-		-
Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		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:

Данный проект разработан для строительства хозяйственно- питьевого водоснабжения населенного пункта Былкылдакты, источником водоснабжения являются подземные воды участка Шолаксай, расположенного на расстоянии 9,0 км к западу от н.п. Былкылдакты.

Проектом предусматривается тупиковая сеть водопровода от скважины до поселка с установкой в конце водопровода станции очистки воды. Протяженность трассы водовода диаметром Ø90мм составляет 10660 метров в одну нитку. Разбор воды осуществляется от проектируемой водоразборной колонки расположенной рядом с площадкой, проектом не предусматривается противопожарное водоснабжение.

Генеральным планом предусматривается устройство двух Площадок водозаборных и водопроводных сооружений:

- Площадка водозаборных сооружений (площадка скважин) площадью 0.4800га с размерами 60х80метров представляет собой прямоугольной формы с ограждением из сетчатых панелей высотой 2м с насадкой из колючей стальной проволоки в верхней части высотой 0,5м.

Для водозабора предусматривается бурение водозаборной скважины ТП РК 1-12ВС СКВ-2009 в количестве 2 штук (одна рабочая, одна резервная), с установкой в подземном павильоне диаметром 2,0 метр, Насосной станции погружного типа марки KSP-4-N96-A-15-0,75 производительностью 1,5м3/час напором 75м. Бурение проектируемых скважин №№ 06-09-06-11 и строительство водозабора для водоснабжения с. Былкылдакты предусматривается рядом со скважиной № 737ц, пробуренной в процессе проведения поисково-разведочных работ на участке Шолаксай.

- Площадка водопроводных сооружений площадью 0.1575га с размерами 35х45метров представляет собой прямоугольной формы с ограждением из профнастила высотой 2м с насадкой из колючей стальной проволоки в верхней части высотой 0,5м.

Для соответствия воды требованиям СанПиН РК "Питьевая вода" предусматривается Блок контейнерная станция очистки воды (БМНС), устанавливаемая на монолитный ленточный фундамент.

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемых КТПН №1, №2. Питание проектируемой КТПН №1 предусмотрено высоковольтными кабельными линиями со спуском от ближайшей существующей опоры ВЛ-10кВ ф.7 "Д" ПС 35/10кВ №129 "Сагиз" с алюминиевым кабелем изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвБп-10-3х50.

Питание проектируемой КТПН №2 предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ ф.7 "Д" ПС 35/10кВ №129 "Сагиз" с алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП31х50. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

Согласно генеральному плану предусматривается устройство резервуара-накопителя емкостью 10м3, устройство КПП Сторожка, устройство Уборная на 1 очко, благоустройство Площадок водопроводных и водозаборных сооружений.

Резервуар накопитель емкостью 10м3

Резервуар имеет прямоугольную форму в плане,с размерами в осях 2,9х2,9м. Высота до верха покрытия от отм 0.000-3.35м. Общий объем воды резервуара выгреба - 10м3. Днище и стенки резервуара из камня-ракушечника с армированием сварными сетками по ГОСТ 8478-81 и отдельными арматурными стержнями. Перекрытие резервуара из монолитной железобетонной плиты на сульфатостойком цементе.

Подземная насосная станция 1-го подъема

Подземная насосная станция 1-го подъема привязано из типового проекта ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009 «Водозаборные сооружения из подземных источников производительностью от 1м3/час до 12м3/час.

Проектируемое сооружение представляет собой устройство из железобетонных колец по ГОСТ 802090 по монолитной железобетонной плите. На поверхности земли выполнена земляная обваловка и кирпичный колодец диаметром 700мм для обслуживания. Основанием фундаментов служит искусственное основание толщиной 1500мм из гальки. Наружная гидроизоляция стен окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец предусматривается наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 30см.

Технологические решения: предусмотрен насос скважинный DAB S4 /1рабочий, 1резервный/ в кол-ве 2 шт.

КПП Сторожка

Здание сторожки представляет собой одноэтажное кирпичное здание прямоугольной формы, с размерами в осях 3.0х3.0 м. Несущими элементами являются продольные стены толщиной 380мм. Наружные и внутренние стены выполнены из камня-ракушечника на цементно- песчаном растворе М50.

Фундаменты-ленточные монолитные железобетонные из бетона кл. В 15 на с.ц, W6, F100. Под фундаментами выполнять подготовку из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 100мм. Размеры подготовки принять больше размеров подошвы конструкции на 100мм с каждой стороны.

Покрытие - деревянный настил по деревянным балкам. Окна из пвх ГОСТ 30674-99, двери деревянные ГОСТ 14624-84. Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15. Кровля-чердачная, из металлочерепицы. Утеплитель кровли - мин. вата 125 кг/м3 толщиной 100мм. Утеплитель стен - мин. вата 50 кг/м3 толщиной 50мм.

Отмостка- асфальтобетонная, шириной 1000 мм с уклоном от стены. Полы- линолеум.

Уборная на 1очко

Здание уборной представляет собой одноэтажное здание с размерами в плане 2,62 х1.62м

Уборная на 1 очко состоит из подземной части - выгреба размерами 2,1х1,12х2,0 м, выполненного из камня-ракушечника, стенка толщиной 250 мм, днище 200мм и поверхностной части - из кабинок из камня-ракушечника, с последующим оштукатуриванием. Настил пола выполнен из деревянных конструкций.

Деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород и подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами. Для строительства используется пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86.

Наружные сети водоснабжения

Протяженность трассы водовода диаметром Ø90х5,4мм составляет 10660 метров

Максимальный суточный расход составляет -7,74м3/сут;

Максимальный часовой расход составляет - 1,74м3/час;

Согласно данным численность населения составляет 64 чел.

Проектом предусматривается тупиковая сеть водопровода от скважины до поселка с установкой в конце водопровода станции очистки воды. Разбор воды осуществляется от проектируемой водоразборной колонки расположенной рядом с площадкой. 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. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта. 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.

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

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р.901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП734 2 раза. Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков. После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции.

Фундамент под насосной 2-го контейнерного типа

Фундаменты под контейнер монолитные ленточные с размерами в осях 6,06х2.4м из бетона класса В15, на сульфатостойком цементе водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100 армирован сеткой С1. Наружные стены фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза-вертикальная гидроизоляция. Основанием фундаментов служит естественный непросадочный грунт.

Насосная станция 2-го подъема со станцией очистки.

Проектом предусматривается блок контейнерная станция очистки воды (БМНС), поставляемая технологически автоматизированной и готовой к эксплуатации, в состав которой входит:

- блок контейнер ДШВ 6х2,4х2,6м
- узел магистральных сетчатых фильтров механической очистки;
- узел аэрации исходной воды;
- засыпные фильтры обезжелезивания с многослойной загрузкой;
- узел промывки засыпных фильтров (емкость+насос);
- узел дозирования ингибитора осадкообразования;

- барьерный мешочный фильтр с рейтингом фильтрации 20мкм;
- обратноосмотический опреснительный модуль;
- шкаф управления;
- узел мойки мембран;
- узел корректировки pH;
- узел удаления брома (при необходимости;)
- емкость накопления очищенной воды (танк объемом=1м3);
- насос подачи очищенной воды (Qmax=3м3/час; H=35м);
- ультрафиолетовый стерилизатор;
- локальная система КИПиА;
- рама, запорная арматура.

БМНС обеспечивает:

1. автоматическое, плавное включение/выключение насосов 2 го подъема.
2. автоматическое управление УОВ при рабочих насосах,
3. автоматическую работу скважинных насосов
4. система вентиляции и отопления помещения,
5. защита установленного оборудования от перегрузок, перепадах напряжения, перефазировки, сухой ход, управление при критических уровнях воды.

Блочно-модульная насосная станция (БМНС) предназначена для централизованного водоснабжения объекта. Оборудование располагается внутри благоустроенного утепленного модуля, состоящего из:

-рамной металлоконструкции;
-панели стен с минераловатным утеплителем 100 мм на базальтовой основе с пароизоляцией и гидроизоляцией;
-панели кровли с минватным утеплителем 100 мм на базальтовой основе с пароизоляцией и гидроизоляцией;
-пола с техническим покрытием: рифленая сталь 3мм;
-освещения с энергосберегающими лампами дневного освещения;
-окна из металлопластика, легко сбрасываемые;
-двери металлической, утепленной;
-жалюзи для приточной вентиляции и проветривания; -цвета модуля:
- основной наружный цвет стен модуля темно-коричневый;
- наружные нащельники модуля и крыша темно--коричневый;
- внутренний цвет стен, крыши и нащельников модуля белый RAL 9003; - -отверстий для трубопроводов (всасывающей и напорной линии трубопроводов).

БМНС работает в автоматическом режиме без необходимости постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электроснабжение

Внеплощадочные электрические сети.

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемых КТПН №1, №2. Питание проектируемой КТПН №1 предусмотрено высоковольтными кабельными линиями со спуском от ближайшей существующей опоры ВЛ-10кВ ф.7 "Д" ПС 35/10кВ №129 "Сагиз" с алюминиевым кабелем изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвБп-10-3х50.

Питание проектируемой КТПН №2 предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей опоры ВЛ-10кВ ф.7 "Д" ПС 35/10кВ №129 "Сагиз" с алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП31х50.

Внутриплощадочные электрические сети.

Электроснабжение шкафа управления ШУН-1 скважинных насосов I-го подъема осуществляется от проектируемой КТПН №2 распределительными сетями (НШУН1-1, НШУН1-2) в земле кабелем марки АВБбШв-1,0 с расчетным сечением. Электропитание двух погружных насосов I-го подъема предусматривается от комплектного шкафа управления ШУН-1. Питание двух погружных насосов и автоматическое управление насосами I-го подъема разработано компанией поставщиком модульной насосной станции. Управление осуществляется от комплектного шкафа управления по средствам контроля давления воды в напорном трубопроводе. Шкаф управления насосной I-го подъема поставляется комплектно с компанией поставщиком модульной насосной станции и заказывается в части НВК.

Электроснабжение насосной II-го подъема осуществляется от проектируемой КТПН №2 распределительными сетями (М1, М2) в земле кабелем марки АВБбШв-1,0 с расчетным сечением. Автоматическое управление насосами I-го подъема разработано компанией поставщиком модульной насосной станции. Управление осуществляется от комплектного шкафа управления по средствам уровни воды в водонапорном башне.

Электроснабжение КПП осуществляется от проектируемой КТПН №2 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-10/0,4кВ.

Кабели 10кВ прокладываются в траншее на глубине - 1 м., а кабели 0,4кВ прокладываются в траншее на глубине - 0,7 м., а под дорогами 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 с системой заземления TN-C-S. Заземляющее устройство состоит из заземляющих проводников: Заземлитель вертикальный выполнен из стали круглой Ø16 длиной 3м, верхние концы заземлителя заглублены на 0,7м от поверхности земли и электрически соединены между 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 (2 электрода по 5м из ст.Ø 12мм на 1 опору) и горизонтальные заземлители (2 заземлителя по 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) согласно т.п. 3.407-150.

Основные технические показатели электроснабжения

№	Наименование	Единицы измерения	Показатели
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	кВ	10/0,4
3	Расчетная мощность	кВт	9
4	Расчетный ток	А	0,7/17,1
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	3,409
6	Протяженность КЛ-10кВ	км	0,063
7	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	0,163

Силовое электрооборудование и электроосвещение.

Контрольно пропускной пункт.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативной документации. Электроприемники данного обьекта относятся к потребителям 3 категории электроснабжения. Рр=1,9 кВт.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Освещение выполняется люминесцентными светильниками. Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность помещений принята в соответствии со строительными нормами и правилами (СП РК 2.04-104-2012). Расчет номинальной мощности ламп произведен по удельной мощности - Ватт на кв.м освещаемой площади. Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг за подшивным потолком в поливинилхлоридных самозатухающих трубах и по стенам - под слоем штукатурки.

Защитные мероприятия.

Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены и заземлены. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода. На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей - основного защитного проводника, стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций. Все монтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ РК.

Основные технические показатели электроснабжения

№	Наименование	Единицы измерения	Показатели
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	В	380/220
3	Установленная мощность	кВт	1,9
4	Расчетная мощность	кВт	1,9
5	Расчетный ток	А	3,1

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования, которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, технические условия или паспортных данных по

оборудованию. Использование современных светодиодных светильников обеспечивают минимизацию потерь электроэнергии. Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии. Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии

Пожарная сигнализация.

Контрольно-пропускной пункт.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации. 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. Прибор ППКОП "Гранит-3А" устанавливается на отм. 0,000 в помещении 1. 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. 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 КСПВ 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются в кабель-каналах ПВХ 15х10. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со стробламмой. Проводка светозвуковой излучателя LD 96 выполняется в штрабе в трубах ПВХ диаметром 20 мм кабелем ВВГнг 3х1,5мм. Оперативная связь выполняется посредством передачи информации о тревожных и прочих событиях на телефоны оповещения через каналы связи GSM, которое устанавливаемое на приборе ППКОП "Гранит-3А". 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.

Установка охранно-пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при отключении основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание-сеть 220В, резервированный источник-встроенные аккумуляторные батареи.

Благоустройство территории

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории Площадки водопроводных сооружений выполнены необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм. Дорожная сеть на территории объекта обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам. Проезд для машин выполнен из гравийно-песчаной смеси, для пешеходного движения - из тротуарной плитки. Ограждение выполнено из профнастила на Площадке водопроводных сооружений и сетчатых панелей на Площадке водозаборных сооружений с насадкой из колючей проволоки поверху ограждения. На свободной от застройки территории предусмотрено озеленение газоном.

Антикоррозионные мероприятия.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций». Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками за 2 раза. В конструкциях чердачной кровли древесина подвергается пропитке антипиренами.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятие выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических районах". В углах сопряжения стен в кладку уложить арматурные сетки СГ с шагом 700мм по высоте. В уровнях перекрытия и покрытия выполнить антисейсмические пояса вместе с перекрытиями и покрытиями из монолитного железобетона с непрерывным армированием.

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

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

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячееводоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение,электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатациюобъекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскимиэксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего ***222 120,087тыс. тенге***, в том числе строительно-монтажных работ ***164245,524тыс. тенге***, оборудования, инструмента и инвентаря ***47180,489тыс. тенге***;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего ***211426,013тыс. тенге***, в том числе строительно-монтажных работ ***164245,524тыс. тенге***, оборудования, инструмента и инвентаря ***47180,489тыс. тенге***;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ***100%*** и фактически применено ***100%*** (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 государственныхнормативных документов в области архитектуры, градостроительства истроительства.

РЕШИЛ:

«Строительство водоснабжения населенного пункта Былкылдакты Кызылкогинского района»
принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ***Нигметов Дулат Тенелович***

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор:
1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)
Кумаров М.К.

« _____» _____2023г.

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

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация

Товарищество с ограниченной ответственностью «Жол Болсын XXI», директор Сагимбаев Бауыржан Тлеулиевич

« _____» _____2023г.

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
1) разработчик проекта

Товарищество с ограниченной ответственностью «Redline Pro», директор Мусабай Ербол Бейбітулы

« _____» _____2023г.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация

Товарищество с ограниченной ответственностью «Redline Pro»,

« _____ » _____ 2023г.

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

Место печати (при наличии)

Әлібек Өркен Нүркенұлы

« _____ » _____ 2023г.

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

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

_____

« _____ » _____ 2023г.

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Кәлтаре Манас Сергазыұлы

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