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

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"11" 11 2024 года

Заказчик **Руководитель Абдыманапов Бек Берикович. ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района, с.Кеген, Б. Момышулы, 19,, БИН 180540005519,БИК KKMFKZ2A**

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) «28» 10 2024г, **ТОО «Техно Снаб 2002» Директор Даулетов Жандос Даулетулы**, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Каргалинский с.о., с.Каргалы, ул. Асет Бейсулов, 115, БИН 020740004090, 8(727)233-33-98

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 «28» 10 2024г. **Директор ТОО " ТКиЗ» Кульсеитов Курбан Жайлауович KZ44VJE00061475 от 21.01.2021г**

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

экспертов технического надзора в лице технадзора **Мадиханов А. Е, ТОО " ТКиЗ» приказ №12 от 16.08.2023г., 87053585577, 87475099193**

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) «28» 10 2024г, **ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. Р.»,**

дата, подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество

экспертов авторского надзора в лице **ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р.", Тайбулдинов Станислаав Ринатович Приказ №15 от 24.08.2023г., БИН 940140001145, тел.87282410414**

дата, подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приёмке в эксплуатацию объекта: **«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район.»**

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

по адресу **Республика Казахстан, Кегенский район, с.Кеген, Б. Момышулы, 19**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____2024_ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) 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 или прекращении осуществления деятельности или определённых действий

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области" KZ53REA00348630 от 25.08.2023 года,
наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) _____
ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р." 058-028-431-4.
наименование проектной организации, номер проекта

утверждённого(й)
дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (пересутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **24.08.2023 года.**

окончание работ **09.2024 года.;**

при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации

строительства, месяц: **13**;

фактический, месяц: **13**;

2.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 пускового комплекса или очереди
Внутрипоселковая водопроводная сеть					
труба полиэтиленовая ПЭ 100					

SDR 17-160x9,5	м	3787		3787	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-110x6,6	м	2686		2686	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-63x3,8	м	397		397	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11-20x2,0	м	3270		4000	
Труба стальная 426x6мм	м	35		35	
Труба стальная 325x6мм	м	109		109	
Труба стальная 273x6мм	м	72		72	
Труба стальная 57x3мм	м	46		60	
Труба стальная 89x4мм	м	14		14	

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

_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

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

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный

По численности населения (1037 чел.) система водоснабжения с. Карабулак относится к III категорий, соответственно категория водозабора III-ая (обеспеченностью макс. 5% и мин. 95%). Класс основных сорружений водозабора относится к IV категорий. Принята классическая система водоснабжения. Площадка каптажного водозабора с ограждением зоны санитарной охраны первого пояса площадью 1.0 га и следующими сооружениями внутри площадки:

- каптаж родников;
- резервуары чистой воды 2 шт. по 200м3 каждый;
- камера с бактерицидными установками обеззараживания воды;
- проходная;
-ТП;
-дизель генератор;
- электрощитовая;
- внутриплощадочная сеть;
- дорожное покрытие площадки;
- ограждение зоны ЗСО;

Внутренняя кольцевая сеть водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 63-110-160мм общей протяженностью 7,092 километра с следующими сооружениями:

- водопроводные колодцы (узловые с арматурами, подключения с гребенками, с гидрантом, с вантузом, с сбросным краном и т.д.) диаметром 1,5м, 2.0м. в сухих грунтах;
- смотровые колодцы диаметром 1.0м, в сухих грунтах на переходах через автодорогу

районного значения;
-переход через речку, ручья, сухие лога и поливные каналы;
- переход водопровода через автодороги с асфальтовым и грунтовым покрытием

Каптажный водозабор

Существующий трубопровод от каптажа проходит по левому берегу р. Карабулак в 10 – 20 м. от уреза реки. На рассматриваемом участке пологий левый берег реки геологически
представлен гравийно-галечником с супесчаным заполнителем мощностью 0,5м. подстилаемый дресвяно- щебнистым грунтом с включением глыб до 30 % с супесчаным заполнителем. Левый берег реки изобилует множественными родниками.
Проектом предусматривается кооптирование 3-х ярко выраженных родников с помощью водосборной траншеи длиной 25м. Водосборная траншея и проектируемый водовод проходят в 3-х метрах ниже (севернее) существующего трубопровода. Водосборная
траншея трапецеидального сечения с шириной по дну -0,5м, поверху -1,5м, заполнена щебнем 20-40мм. Дно и борта траншеи выстилаются геотекстилем. Сверху траншея тоже перекрыта геотекстилем с перепуском 60см и присыпана местным гравийно-галечниковым
грунтом.
Далее вода проходит 3-хслойный фильтр и попадает в каптажную камеру, откуда п/э трубой Ó 160мм вода подается на площадку резервуаров, где проходит соответствующую обработку и направляется в поселковую сеть.
Каптажная камера представляет собой полузамкнутую ж/бетоную стенку толщиной 20 см, высотой 1,5м, развернутой длиной8,7м. и с ж/бетонным днищем на котором и устанавливаются ж/бетонные водопроводные кольца Ó 1,5м. Ж/бетонные кольца перфорируются отверстиями 20мм через24 см по вертикали и 30 см по горизонтали в шахматном порядке. Перфорированные ж/б кольца защищены 3-х слойным обратным фильтром и геотекстилем. Первый слой фильтра, по ходу движения воды, песок Ó 1,5-2,0мм,
второй слой – гравий Ó 2-15 мм, третий слой – галька Ó15-40 мм. Толщина каждого слоя 20см. Обратный фильтр закрывается геотекстилем «Геоком 360» Все это сооружение и представляет каптажную камеру. Каптажная камера перекрыта сверху монолитным бетоном
толщиной 10 см., плитой КПП 1-15-1 и люком типа «Л» Для вентиляции предусмотрена вентиляционная труба. Вокруг каптажной камеры, по периметру организована горизонтальная площадка шириной 1,0м.
От каптажной камеры до колодца 1 перед резервуарами проложен стальная труба диаметром 159х6мм. Вода подается самотеком. Перепад от выхода
каптажной камеры до верха выхода подающей трубы в резервуаре составляет 1621-1617,69=3,31м. Средний уклон i=0.0334; Максимально возможная подача воды составляет 5,32 л/сек.
Резервуары чистой воды.
Согласно расчета по водопотреблению приняты два резервуара емкостью по 250м3 каждый по типовому проекту №901-4-99с.86, сейсмичностью 9 баллов. Резервуары относятся к сооружениям второго класса ответственности и представляют собой сборно-

монолитные железобетонные емкости, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Толщина грунтовой обсыпки над покрытием- 0,5м. Стены и покрытие запроектированы из сборных железобетонных плит сейсмостойких конструкций. Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 14см. Обмен воздуха осуществляется через фильтры – поглотители. Размеры в плане одного резервуара 6х15м. Максимальное заполнение при уровне 3,64м считая от дна.

Подземная камера бактерицидных установок

Стены и днище камеры Б.У. выполнены из монолитного железобетона. Покрытия - сборные железобетонные плиты (сейсмостойких конструкций). Гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с землей осуществляется раствором горячего битума за 2 раза. Камера имеет производственное помещение. Аппаратное помещение предназначено для монтажа бактерицидных установок. В бактерицидных установках запроектирована вытяжная вентиляция. В здании БУ устанавливается следующее оборудование:

- бактерицидные установки УОВ-УФТ-АМ-1-700-Ø140-Ду100, Q≈80 м3/час. Pmax=10 кгс/см² 2 шт. Бактерицидные установки работают в автономном режиме без вмешательства человека. Обслуживание установок сводится к регламентной замене ламп облучения и периодической (1 раз в 3-4 месяца) мойке баков обеззараживания воды.

Режим работы - круглосуточный. Управление БУ - местное на пульте управления.

Рабочий режим станции - работа одной бактерицидной установки, обеспечивающей потребности поселка в питьевой воде, а также резервной установки. Для слива воды из помещения (регламентная мойка баков обеззараживания; слив воды из трубопроводов и БУ на случай ремонта; аварийный разрыв систем трубопровода и т.д.) предусмотрен слив в приямок, находящийся внутри камеры с последующим выкачиванием эл. насосом "ГНОМ".

Здание проходной

Рельеф местности склон горы с ярко выраженным уклоном на север и на северо-восток. Грунтовые воды отсутствуют. В проекте разработаны ленточные бетонные фундаменты на бетоне В15 по выровненному гравийно-песчаному основанию. Размеры в плане 5,4х4,1 по осям. Высота здания 3,23м до верха перекрытия. Здание проходной оснащено санитарно-гигиенической комнатой. В целях исключения экологического загрязнения местности, применена септик. Септик с общей глубиной 2,85м из них 1,8 приемная часть. Вытяжная вентиляция в данной комнате осуществляется осевым настенным вентилятором "DOSPEL" WOKS200 N=68Вт, Q=890 м3/час.

Электрощитовая

В проекте разработаны ленточные бетонные фундаменты на бетоне С12/15; F150;W6 по выровненной бетонной подготовке. Отмостка здания по периметру здания ведется шириной 750мм бетоном С8/10;

F100;W4 t=100мм по гравийно - песчаному основанию t=100мм. Здание имеет производственное помещение. Складское помещение предназначено для хранения хоз. инвентаря, инструментов и запасных частей.

Здание классифицировано как регулярное по высоте и в плане. В проекте разработаны монолитные ленточные бетонные фундаменты на бетоне В15 по выровненному гравийному основанию. Размеры в плане 3х4,2метра. Высота 2,88м до верха перекрытия.

Благоустройство территории. Ограждение зоны ЗСО. Дорожное покрытие площадки.

Высота ограждения составляет 2.1м. В целях обеспечения удобного подъезда к любому сооружению по площадке резервуаров (для ремонта, осмотра и т.д.) запроектированы эксплуатационные внутриплощадочные дороги с грунтовым покрытием, способным выдержать тяжелые нагрузки от строительной и эксплуатационной спецтехники (краны, водоналивные а/машины, и т.д.).

Внутриплощадочные сети

Подводящий трубопровод запроектирован из стальных электросварных труб диаметром Ø159х5,0 мм по ГОСТ 10704-2001. Вода подается в бактерицидную установку и далее в резервуары. На сети в колодце ВК1 установлен счетчик воды. В колодцах ВК2, ВК3 установлены затворы, которые регулируют подачу воды в резервуары. При достижении максимального уровня воды на отм 3,54 м от дна резервуара задвижки на подводящем трубопроводе перекрываются, т.е. прекращается подача воды в резервуары. Отводящие трубопроводы от резервуаров подаются во внутрипоселковую сеть . Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб Ø159х5 мм по ГОСТ 10704-2001. В колодцах ВК4, ВК5 установлены затворы. После очистки вода подается на поселок. Переливные трубопроводы предназначены для предотвращения резервуаров для воды от переполнения. Сеть запроектирована из стальных электросварных труб Ø159х5,0 мм по ГОСТ 10704-2001. Сливные трубопроводы предназначены для опорожнения остатков воды в резервуарах при их очистке или ремонте. На концах выпусков сливных трубопроводов в колодцах ВК6, ВК7 установлены затворы. В обычное время затворы закрыты. Для сброса осадка или промывных вод затворы открываются. Сливной трубопровод запроектирован из стальных электросварных труб Ø108х4мм по ГОСТ 10704-2001. После объединения переливного и сливного трубопроводов - трубопровод Ø159х5,0 мм. Сброс воды осуществляется в выходной оголовок в сторону речки.

Электроснабжение площадки водозабора

Внешнее электроснабжение

В поставленную задачу входит электроснабжение электрооборудования площадки водозаборного сооружения. Категория электроснабжения - III. Источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП-656К (фид.1-77И). Для подключения проектируемой линии предусмотрена установка ящика силового с рубильником и предохранителями на внешней стороне подстанции. Учет предусмотрен в электрощитовой площадки водозаборного сооружения. ВЛ выполняется кабелем марки СИП

Наружное освещение

В качестве опор ВЛ выбраны ж/б стойки СВ-95, с закрепленными на них кронштейнами "Ива" и светодиодными светильниками "GALAD 40W" (Мощность светильника- 40Вт., степень защиты IP65). Опоры освещения устанавливаются вдоль ограждения площадки водозаборного сооружения. Питание к светильникам подводится подвешенным на опорах проводом ВЛ марки СИПс 4 4х16. Провод ВЛ посредством кабельной вставки выполненной кабелем АВБбШв 4х16 подключен к ящику управления освещением ЯУО 9602 расположенному на внешней стене щитовой. Защитное заземление выполнено присоединением корпусов светильников через защитный проводник PEN к нулевому проводу ВЛ. Заземление стоек опор производится присоединением крепежной шпильки фланца основания опоры, через соединитель, приваренный к вертикальному заземляющему электроду.

Внутриплощадочные кабельные сети.

На стене электрощитовой устанавливается шкаф АВР, куда подается питание от КТП-

63 10/0,4кВ и ДЭС. ДЭС устанавливается в качестве резервного питания в непосредственной близости от электрощитовой. От шкафа АВР запитывается распределительный пункт ПР от которого, в свою очередь, запитываются все электроприемники. Питание осуществляется бронированным кабелями АВБбШв и ВБбШв, проложенным в траншеях по площадке резервуаров и кабелем ВВГ внутри помещений и сооружений. В местах пересечений с проездами, трубопроводами, на вводах в здания и сооружения кабель защищен трубой. Выполнено заземление дизель-генератора.

Электросиловая часть.

Электорщитовая.

Потребителями электроэнергии являются оборудование камеры бактерицидных установок, проходная, освещение и обогрев электрооборудования.

Освещение

Управление освещением в здании электрощитовой осуществляется от щитка освещения ЩО1. Освещение выполнено с помощью светодиодных светильников. Предусмотрено ремонтное освещение на напряжении 12В от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25. Предусмотрены розетки ~220В. Сети освещения выполнены кабелем ВВГ 3х1,5мм² и ВВГ 3х2,5мм². На крыше электрощитовой установлен прожектор для дополнительного освещения территории площадки водозаборных сооружений. Групповые сети проложены открыто по стене в кабель-канале.

Обогрев оборудования

Для обогрева электротехнического оборудования предусмотрен электроконвектор ЭВУБ-1,5/220(э). Режим работы обогревателей продолжительный. Условия работы - без надзора. Обогреватель запитываются от низковольтного комплектного устройства НКУ.

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление. Все нетоковедущие металлические части оборудования с помощью заземляющих перемычек ПГС присоединяются к внутреннему контуру заземления, выполненного из стальной полосы 40х4мм. Внутренний контур прочно присоединить к наружному контуру заземления с помощью сварки.

Проходная.

В качестве распределительного устройства принят распределительный пункт ПР11-3056-21УХЛ3. В качестве группового щитка принят распределительный пункт ПР11-1021, от которого проектом принято рабочее освещение. Освещение помещений выполнено светодиодными светильниками. Предусмотрен обогрев помещений проходной с помощью электроконвекторов ЭВУБ(Э) - 1,5. Режим работы обогревателей продолжительный. Условия работы - безнадзора. Обогреватели запитываются от пункта распределительного ПР3. Контур заземления состоит из 12 электродов пруткового типа из круглой стали Ø16мм длиной 3,0 м, соединенных стальной полосой 40х4мм. Предусмотрена молниезащита. Здание КПП относится к 3-ей категории по устройству молниезащиты. Для молниезащиты используется молниезащитная сетка, которая через токоотводы соединяется с контуром заземления.

Здание бактерицидной установки.

В камере бактерицидной установки располагаются бактерицидные установки УОВ-УФТ-АМ-1-700-Ø140 - 2 шт. Питание оборудования осуществляется от распределительного пункта ПР2, в качестве которого выбран ПР11-3072-21У3.

Освещение Электроосвещение подземной камеры бактерицидных установок выполнено на напряжении 12В от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25.
Сети освещения выполнены кабелем ВВГ 3х1,5мм². Сети проложены открыто по стене в ПА трубе. Заземление Проектом предусмотрено защитное заземление. Все нетоковедущие металлические
части оборудования с помощью заземляющих перемычек ПГС присоединяются к внутреннему контуру заземления, выполненного из стальной полосы 40х4 мм. Внутренний контур прочно присоединить к наружному контуру заземления с помощью сварки.

Пожарная сигнализация.

В качестве прибора пожарной сигнализации принят прибор типа Гранит-3, установленный в здании проходной. Прибор устанавливается на стене, на высоте 1,5м от уровня пола. Прибор "Гранит-3" предназначен для контроля 2-х шлейфов охранно-пожарной сигнализации с электроконтакными и токопотребляющими охранными и пожарными датчиками. В качестве пожарных извещателей используются извещатели пожарные ИП212- 45 и ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ. Общая площадь защищаемых помещений - Проходная ~16,7 м2. Для подачи звукового и светового сигнала предусматривается установка светозвукового оповещателя Призма-200. Электропитание прибора "Гранит-3" выполняется от сети ~220В, резервное - от аккумуляторной батареи 12В 7.0 А/ч. Сети к пожарным извещателям выполняются кабелем КСПВ 4х0,40, к светозвуковому извещателю ШВВП 2х0,75.

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

6. Внутренние сети инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **538467,806** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **420623,015** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **60151,865** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **474705,67161** тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **414553,806** тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **414553,806** тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **100%** и фактически применено **100%** (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квази государственного 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: **«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район,»**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик **ГУ «. ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции" Кегенского района**
Руководитель **Абдыманапов Б.Б.**

фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность руководителя
Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)
2) **ТОО«ТКиЗ»** **МадихановА.Е**

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

2) аккредитованная организация **ТОО "ТКиЗ»**
Директор **Кульсеитов К.Ж**

(наименование организации) имеющей 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 **ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р."**

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

2) организация **ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р."**
(наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов),
фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Приказ №15 от 24.08.2023г.

Тайбулдинов Станислав Ринатович

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Техно Снаб 2002»**
Директор **Даулетов.Ж.Д.**

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

Приложение 1

к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«28» 10 2024года

Технический надзор **Директор Кульсеитов Курбан Жайлауович , ТОО " ТКиЗ " , Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район , Капал батыр, 45**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице технадзора
Мадиханова Амана Есенгалиевича, № KZ09VJE00040387 от 15.08.2017г
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании
Договор №128-О 15.08.2018г.
№ договора и дата

по объекту: **«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район,»**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Руководитель Абдыманапов Бек Берикович. ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района,**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «Техно Снаб 2002», Лицензия I категории, №21002512 от 27.01.2021 года**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **Директора Даулетова Жандоса Даулетулы**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями

_____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **25.08 .2023г.**
месяц, год
окончание работ **09.2024г.**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства **13** месяц;
фактически **13** месяц;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего **538467,806** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **420623,015** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **60151,865** тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **474705,67161** тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **414553,806** тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **414553,806** тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)
ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р." 058-028-431-4
наименование проектной организации, номер проекта

утверждённым(ой) : **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области" KZ53REA00348630 от 25.08.2023 года**
наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;
6-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация **ТОО "ТКиЗ»**
Директор **Кульсеитов К.Ж**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя,
подпись, дата
Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору
ТОО "ТКиЗ» **Мадиханов А.Е**
KZ09VJE00040387 от 15.08.2017г
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов,
подпись, дата
Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"28" 10 2024 года

Авторский надзор **ТОО "Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р."**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

в лице **авторского надзора Тайбулдинов Станислаав Рирнатович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения

действующего на основании **Приказ №15 от 24.08.2023г.**
№ договора и дата

по объекту: **«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район,» Республика Казахстан, Кегенский район, с.Кеген, Б. Момышулы, 19**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Руководитель Абдыманапов Бек Берикович. ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «Техно Снаб 2002», Лицензия I категории, №21002512 от 27.01.2021 года**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **Директора Даулетова Жандоса Даулетулы**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **25. 08. 2023г.;**
месяц, год

окончание работ **09. 2024г.;**
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства **13** месяц;

фактически **13** месяц;

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства

выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. Р.», 058-028-431-4

наименование проектной организации, номер проекта

утверждённым ГОУ

наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор

организация **ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. Р.», Тайбулдинов С.Р.**

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

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору **Тайбулдинов Станислав Ринатович**

Приказ №15 от 24.08.2023г

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Декларация о соответствии

"28" 10 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Техно Снаб 2002» Директор Даулетов Жандос Даулетулы, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, с. Каргалы, ул. А. Бейсеуов 115**

наименование организации, юридический адрес

в лице **Директора Даулетов Жандос Даулетулы**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак, Алматинская область, Кегенский район» РК, Алматинская область, Кегенский район, Карабулакский с.о., с.Карабулак**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **Руководитель Абдыманапов Бек Берикович, ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекций Кегенского района»**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:_____

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация)

ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. Р.», 058-028-431-4

наименование проектной организации, номер проекта

утверждён(а) **ГУ "Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района, № 96 от 18.08.2021 года**

наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

4. 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	в том числе пускового комплекса или	общая (с учетом ранее	в том числе пускового комплекса или

		принятых)	очереди	принятых)	очереди
Внутрипоселковая водопроводная сеть					
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-160x9,5	м	3787		3787	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-110x6,6	м	2686		2686	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-63x3,8	м	397		397	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11-20x2,0	м	3270		4000	
Труба стальная 426x6мм	м	35		35	
Труба стальная 325x6мм	м	109		109	
Труба стальная 273x6мм	м	72		72	
Труба стальная 57x3мм	м	46		60	
Труба стальная 89x4мм	м	14		14	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

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

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный

По численности населения (1037 чел.) система водоснабжения с. Карабулак относится к III категорий, соответственно категория водозабора III-ая (обеспеченностью макс. 5% и мин. 95%). Класс основных сорружений водозабора относится к IV категорий. Принята классическая система водоснабжения. Площадка каптажного водозабора с ограждением зоны санитарной охраны первого пояса площадью 1.0 га и следующими сооружениями внутри площадки:

- каптаж родников; - резервуары чистой воды 2 шт. по 200м3 каждый; - камера с бактерицидными установками обеззараживания воды; - проходная; -ТП; -дизель генератор; - электрощитовая; - внутриплощадочная сеть; - дорожное покрытие площадки; - ограждение зоны ЗСО;

Внутренняя кольцевая сеть водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 63-110-160мм общей протяженностью 7,092 километра с следующими сооружениями:

- водопроводные колодцы (узловые с арматурами, подключения с гребенками, с гидрантом, с вантузом, с сбросным краном и т.д.) диаметром 1,5м, 2.0м. в сухих грунтах;
- смотровые колодцы диаметром 1.0м, в сухих грунтах на переходах через автодорогу

районного значения;
-переход через речку, ручья, сухие лога и поливные каналы;
- переход водопровода через автодороги с асфальтовым и грунтовым покрытием

Каптажный водозабор

Существующий трубопровод от каптажа проходит по левому берегу р. Карабулак в 10 – 20 м. от уреза реки. На рассматриваемом участке пологий левый берег реки геологически представлен гравийно-галечником с супесчаным заполнителем мощностью 0,5м. подстилаемый дресвяно- щебнистым грунтом с включением глыб до 30 % с супесчаным заполнителем. Левый берег реки изобилует множественными родниками.
Проектом предусматривается кооптирование 3-х ярко выраженных родников с помощью водосборной траншеи длиной 25м. Водосборная траншея и проектируемый водовод проходят в 3-х метрах ниже (севернее) существующего трубопровода. Водосборная траншея трапецеидального сечения с шириной по дну -0,5м, поверху -1,5м, заполнена щебнем 20-40мм. Дно и борта траншеи выстилаются геотекстилем. Сверху траншея тоже перекрыта геотекстилем с перепуском 60см и присыпана местным гравийно-галечниковым грунтом.
Далее вода проходит 3-хслойный фильтр и попадает в каптажную камеру, откуда п/э трубой Ó 160мм вода подается на площадку резервуаров, где проходит соответствующую обработку и направляется в поселковую сеть.
Каптажная камера представляет собой полузамкнутую ж/бетоную стенку толщиной 20 см, высотой 1,5м, развернутой длиной8,7м. и с ж/бетонным днищем на котором и устанавливаются ж/бетонные водопроводные кольца Ó 1,5м. Ж/бетонные кольца перфорируются отверстиями 20мм через24 см по вертикали и 30 см по горизонтали в шахматном порядке. Перфорированные ж/б кольца защищены 3-х слойным обратным фильтром и геотекстилем. Первый слой фильтра, по ходу движения воды, песок Ó 1,5-2,0мм, второй слой – гравий Ó 2-15 мм, третий слой – галька Ó15-40 мм. Толщина каждого слоя 20см. Обратный фильтр закрывается геотекстилем «Геоком 360» Все это сооружение и представляет каптажную камеру. Каптажная камера перекрыта сверху монолитным бетоном толщиной 10 см., плитой КПП 1-15-1 и люком типа «Л» Для вентиляции предусмотрена вентиляционная труба. Вокруг каптажной камеры, по периметру организована горизонтальная площадка шириной 1,0м. От каптажной камеры до колодца 1 перед резервуарами проложен стальная труба диаметром 159х6мм. Вода подается самотеком.
Резервуары чистой воды.
Согласно расчета по водопотреблению приняты два резервуара емкостью по 250м3 каждый по типовому проекту №901-4-99с.86, сейсмичностью 9 баллов. Резервуары относятся к сооружениям второго класса ответственности и представляют собой сборно-монолитные железобетонные емкости, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Толщина грунтовой обсыпки над покрытием- 0,5м. Стены и покрытие запроектированы из сборных железобетонных плит сейсмостойких конструкций. Размеры в плане одного резервуара 6х15м. Максимальное заполнение при уровне 3,64м
считая от дна.
Подземная камера бактерицидных установок
Стены и днище камеры Б.У. выполнены из монолитного железобетона. Покрытия - сборные железобетонные плиты (сейсмостойких конструкций). Гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с землей осуществляется раствором горячего битума за 2

раза. Камера имеет производственное помещение. Аппаратное помещение предназначено для монтажа бактерицидных установок. В бактерицидных установках запроектирована вытяжная вентиляция. В здании БУ устанавливается следующее оборудование:
- бактерицидные установки УОВ-УФТ-АМ-1-700-Ø140-Ду100, Q≈80 м3/час. Pmax=10 кгс/см² 2 шт. Бактерицидные установки работают в автономном режиме без вмешательства человека. Обслуживание установок сводится к регламентной замене ламп облучения и периодической (1 раз в 3-4 месяца) мойке баков обеззараживания воды.

Режим работы - круглосуточный. Управление БУ - местное на пульте управления.
Рабочий режим станции - работа одной бактерицидной установки, обеспечивающей потребности поселка в питьевой воде, а также резервной установки.
Для слива воды из помещения (регламентная мойка баков обеззараживания; слив воды из трубопроводов и БУ на случай ремонта; аварийный разрыв систем трубопровода и т.д.) предусмотрен слив в приямок, находящийся внутри камеры с последующим выкачиванием эл. насосом "ГНОМ".

Здание проходной

Рельеф местности склон горы с ярко выраженным уклоном на север и на северо-восток. Грунтовые воды отсутствуют. В проекте разработаны ленточные бетонные фундаменты на бетоне В15 по выровненному гравийно-песчаному основанию. Размеры в плане 5,4х4,1 по осям. Высота здания 3,23м до верха перекрытия. Здание проходной оснащено санитарно-гигиенической комнатой. В целях исключения экологического загрязнения местности, применена септик. Септик с общей глубиной 2,85м из них 1,8 приемная часть. Вытяжная вентиляция в данной комнате осуществляется осевым настенным вентилятором "DOSPEL" WOKS200 N=68Вт, Q=890 м3/час.

Электрощитовая

В проекте разработаны ленточные бетонные фундаменты на бетоне С12/15; F150;W6 по выровненной бетонной подготовке.
Отмостка здания по периметру здания ведется шириной 750мм бетоном С8/10;
Здание классифицировано как регулярное по высоте и в плане. В проекте разработаны монолитные ленточные бетонные фундаменты на бетоне В15 по выровненному гравийному основанию. Размеры в плане 3х4,2метра. Высота 2,88м до верха перекрытия.

Благоустройство территории. Ограждение зоны ЗСО. Дорожное покрытие площадки.

Высота ограждения составляет 2.1м. В целях обеспечения удобного подъезда к любому сооружению по площадке резервуаров (для ремонта, осмотра и т.д.) запроектированы эксплуатационные внутриплощадочные дороги с грунтовым покрытием, способным выдержать тяжелые нагрузки от строительной и эксплуатационной спецтехники (краны, водоналивные а/машины, и т.д.).

Внутриплощадочные сети

Подводящий трубопровод запроектирован из стальных электросварных труб диаметром Ø159х5,0 мм по ГОСТ 10704-2001. Вода подается в бактерицидную установку и далее в резервуары. На сети в колодце ВК1 установлен счетчик воды. В колодцах ВК2, ВК3 установлены затворы, которые регулируют подачу воды в резервуары. При достижении максимального уровня воды на отм 3,54 м от дна резервуара задвижки на подводящем трубопроводе перекрываются, т.е. прекращается подача воды в резервуары. Отводящие трубопроводы от резервуаров подаются во внутрипоселковую сеть . Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб Ø159х5 мм по ГОСТ 10704-2001. В колодцах ВК4, ВК5 установлены затворы. После очистки вода

подается на поселок. Переливные трубопроводы предназначены для предотвращения резервуаров для воды от переполнения. Сеть запроектирована из стальных электросварных труб Ø159х5,0 мм по ГОСТ 10704-2001. Сливные трубопроводы предназначены для опорожнения остатков воды в резервуарах при их очистке или ремонте. На концах выпусков сливных трубопроводов в колодцах ВК6, ВК7 установлены затворы. В обычное время затворы закрыты. Для сброса осадка или промывных вод затворы открываются. Сливной трубопровод запроектирован из стальных электросварных труб Ø108х4мм по ГОСТ 10704-2001. После объединения переливного и сливного трубопроводов - трубопровод Ø159х5,0 мм. Сброс воды осуществляется в выходной оголовок в сторону речки.

Электроснабжение площадки водозабора

Внешнее электроснабжение

В поставленную задачу входит электроснабжение электрооборудования площадки водозаборного сооружения. Категория электроснабжения - III. Источником электроснабжения является РУ-0,4 кВ ТП-656К (фид.1-77И). Для подключения проектируемой линии предусмотрена установка ящика силового с рубильником и предохранителями на внешней стороне подстанции. Учет предусмотрен в электрощитовой площадки водозаборного сооружения. ВЛ выполняется кабелем марки СИП

Наружное освещение

В качестве опор ВЛ выбраны ж/б стойки СВ-95, с закрепленными на них кронштейнами "Ива" и светодиодными светильниками "GALAD 40W" (Мощность светильника- 40Вт., степень защиты IP65). Опоры освещения устанавливаются вдоль ограждения площадки водозаборного сооружения. Питание к светильникам подводится подвешенным на опорах проводом ВЛ марки СИПс 4 4х16. Провод ВЛ посредством кабельной вставки выполненной кабелем АВБбШв 4х16 подключен к ящику управления освещением ЯУО 9602 расположенному на внешней стене щитовой.

Защитное заземление выполнено присоединением корпусов светильников через защитный проводник PEN к нулевому проводу ВЛ. Заземление стоек опор производится присоединением крепежной шпильки фланца основания опоры, через соединитель, приваренный к вертикальному заземляющему электроду.

Внутриплощадочные кабельные сети.

На стене электрощитовой устанавливается шкаф АВР, куда подается питание от КТП-63 10/0,4кВ и ДЭС. ДЭС устанавливается в качестве резервного питания в непосредственной близости от электрощитовой.

От шкафа АВР запитывается распределительный пункт ПР от которого, в свою очередь, запитываются все электроприемники.

Питание осуществляется бронированным кабелями АВБбШв и ВБбШв, проложенным в траншеях по площадке резервуаров и кабелем ВВГ внутри помещений и сооружений. В местах пересечений с проездами, трубопроводами, на вводах в здания и сооружения кабель защищен трубой. Выполнено заземление дизель-генератора.

Электросиловая часть.

Электорщитовая.

Потребителями электроэнергии являются оборудование камеры бактерицидных установок, проходная, освещение и обогрев электрооборудования.

Освещение

Управление освещением в здании электрощитовой осуществляется от щитка освещения ЩО1. Освещение выполнено с помощью светодиодных светильников. Предусмотрено ремонтное освещение на напряжении 12В от ящика с понижающим

трансформатором ЯТП-0,25. Предусмотрены розетки ~220В. Сети освещения выполнены кабелем ВВГ 3х1,5мм² и ВВГ 3х2,5мм². На крыше электрощитовой установлен прожектор для дополнительного освещения территории площадки водозаборных сооружений. Групповые сети проложены открыто по стене в кабель-канале.

Обогрев оборудования

Для обогрева электротехнического оборудования предусмотрен электроконвектор ЭВУБ-1,5/220(э). Режим работы обогревателей продолжительный. Условия работы - без надзора. Обогреватель запитываются от низковольтного комплектного устройства НКУ.

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление. Все нетоковедущие металлические части оборудования с помощью заземляющих перемычек ПГС присоединяются к внутреннему контуру заземления, выполненного из стальной полосы 40х4 мм. Внутренний контур прочно присоединить к наружному контуру заземления с помощью сварки.

Проходная.

В качестве распределительного устройства принят распределительный пункт ПР11-3056-21УХЛ3. В качестве группового щитка принят распределительный пункт ПР11-1021, от которого проектом принято рабочее освещение. Освещение помещений выполнено светодиодными светильниками. Предусмотрен обогрев помещений проходной с помощью электроконвекторов ЭВУБ(Э) - 1,5. Режим работы обогревателей продолжительный. Условия работы - безнадзора. Обогреватели запитываются от пункта распределительного ПР3.

Контур заземления состоит из 12 электродов пруткового типа из круглой стали Ø16мм длиной 3,0 м, соединенных стальной полосой 40х4мм. Предусмотрена молниезащита. Здание КПП относится к 3-ей категории по устройству молниезащиты. Для молниезащиты используется молниезащитная сетка, которая через токоотводы соединяется с контуром заземления.

Здание бактерицидной установки.

В камере бактерицидной установки располагаются бактерицидные установки УОВ-УФТ-АМ-1-700-Ø140 - 2 шт. Питание оборудования осуществляется от распределительного пункта ПР2, в качестве которого выбран ПР11-3072-21У3.

Освещение

Электроосвещение подземной камеры бактерицидных установок выполнено на напряжении 12В от ящика с понижающим трансформатором ЯТП-0,25.

Сети освещения выполнены кабелем ВВГ 3х1,5мм². Сети проложены открыто по стене в ПА трубе.

Заземление

Проектом предусмотрено защитное заземление. Все нетоковедущие металлические части оборудования с помощью заземляющих перемычек ПГС присоединяются к внутреннему контуру заземления, выполненного из стальной полосы 40х4 мм. Внутренний контур прочно присоединить к наружному контуру заземления с помощью сварки.

Пожарная сигнализация.

В качестве прибора пожарной сигнализации принят прибор типа Гранит-3, установленный в здании проходной. Прибор устанавливается на стене, на высоте 1,5м от уровня пола. В качестве пожарных извещателей используются извещатели пожарные ИП212-45 и ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ.

Общая площадь защищаемых помещений - Проходная ~16,7 м2.

Для подачи звукового и светового сигнала предусматривается установка светозвукового оповещателя Призма-200. Электропитание прибора "Гранит-3" выполняется от сети ~220В, резервное - от аккумуляторной батареи 12В 7.0 А/ч.
Сети к пожарным извещателям выполняются кабелем КСПВ 4х0,40, к светозвуковому извещателю ШВВП 2х0,75.

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

7. Мероприятие по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **25.08.2023 года.**
месяц, год

окончание работ **09.2024 года.**
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **13**
фактически, месяц: **13**

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. 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. Исполнительная геодезическая сьемка фактического положения подземных инженерных сетей и\или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии): Исполнительная схема. (см Приложение №1)

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11.Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Кегенское районное отделение ТОО «АлматыЭнергоСбыт»

Начальник РЭС

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

ГКП на праве хозяйственного ведения «Кеген Су Кубыры»

Сейтжан Алмас

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект

«Реконструкция водопроводных сетей с. Карабулак, Алматинская область, Кегенский район»

наименование объекта (комплекса)

готовым к приёмке в эксплуатацию,

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1. Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор **Даулетов Ж.Д.**

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

Место печати (при наличии)

Кегеи-Райымбек ЖТЦ басшысы М.М. Алимбеков

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 (далее – км)	0,980
2	Воздушные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	0,312
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	17
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) СИП 4х16мм2	км	0,980
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	8
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	

	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники светодиодные	шт	8
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв 4х2,5	км	0,041
	2) марки АВБбШв 3х4	км	0,108
	3) марки АКВБбШв 4х2,5	км	0,136
	4) марки	км	-
	5) марки	км	--
	6) марки ВВГ	км	-
11	Муфты соединительные	шт	-
12	Муфты концевые	шт	4
13	Контуры заземления	шт	27
14	Устройства грозозащиты	шт	1
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	-
	2) булыжные	м 2	-
	3) тротуары	м 2	-

Заказчик: **ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района**

Руководитель **Абдыманапов Б.Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор: **ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. Р.», Тайбулдинов С.Р.**

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

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	Единицы измерения	Количество протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	412,52	
	1) из стальных труб	м	412,52	
	2) из полиэтиленовых труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5)	м		
2	Распределительная сеть (общаяпротяженность)	м	6870	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	6870	
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Водоразборный колодец	шт	136	
	Задвижка d-150	шт	31	
	d-100	шт	32	
	d-65	шт	12	
	d-50	шт	24	
	Кран d-15мм	шт	144	
	Гидрант	шт	28	
	Водопроводный ввод	шт	-	
	Водоразборная колонка	шт	-	
	Стальной футляр	м	216	
	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	3	
	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	м	3	
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец (выгреб)	шт	1	
	Выпуск	шт	1	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
	Водоснабжение					
1	Труба полиэтиленовые	SDR17	ПЭ	Ø160 х 9,5мм,	3787	м
		SDR17	ПЭ	Ø110 х 6,6мм	2686	м
		SDR17	ПЭ	Ø63 х 3,8мм	397	м
		SDR17	ПЭ	Ø20 х 2,0мм	4000	м
	Труба		сталь	426х6мм	35	м
	Труба		сталь	325х6мм	109	м
	Труба		сталь	273х6мм	72	м
	Труба		сталь	57х3мм	60	м
	Труба		сталь	89х4мм	14	м
2	Кольцо	КС15.9	Сборный ж/бетон	1,5м	234	шт
3	Плита перекрытий	ПП15	Сборный ж/бетон	1,5м	112	шт
4	Днище	ПН15	Сборный ж/бетон	1,5м	112	шт

5	Кольцо	КС7.3	Сборный ж/бетон	0,7м	4	шт
	Кольцо	КС20.9	Сборный ж/бетон	1,5м	4	шт
	Плита перекрытий	ПП20	Сборный ж/бетон	1,5м	2	шт
	Днище	ПН20	Сборный ж/бетон	1,5м	2	шт
	Кольцо	КО6	Сборный ж/бетон	0,7м	115	шт
	Плита перекрытий	ПП10	Сборный ж/бетон	1,5м	18	шт
	Днище	ПН10	Сборный ж/бетон	1,5м	18	шт
	Кольцо	КС10.9	Сборный ж/бетон	1,0м	51	шт
	Люк	«Т»	чугун		125	шт
	Люк	«Л»	чугун		1	шт
	Люк	«С»	Полимер песчанный		6	шт
6	Задвижка d-150		чугун	150мм	31	шт
7	Задвижка d-100		чугун	100мм	32	шт
8	Задвижка d-100		чугун	65мм	12	шт
9	Задвижка d-50		чугун	50мм	24	шт
10	Пожарный гидрант	ПГ	сталь	Н=1250мм	28	шт
11	Счетчик	Пульс		15мм	144	шт
12	Краны шаровые		сталь	15мм	144	шт
13	Обратный клапан		сталь	15мм	144	шт
14	Фильтр		сталь	15мм	144	шт
15	Обратный клапан		сталь	65мм	4	шт
16	Обратный клапан		сталь	100мм	1	шт

Заказчик: **ГУ «. ГУ «Отдел жилищно коммунальное хозяйство, пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекций" Кегенского района**

Руководитель **Абдыманапов Б.Б.**

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор: **ТОО «Проектный институт имени Жанекенова Ж. .Р.», Тайбулдинов С.Р.**

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

Место печати (при наличии)

Прошито, пронумеровано и скреплено

печатью 26 (двадцать шесть) листов

Должность _____

_____

Подпись _____ /

«_____» _____ 20____ года М.П.