Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017года № 235
Форма

Декларация о соответствии

«25» 09 2020г.

Подрядчик (генеральный подрядчик)***ТОО "УниверсалСтройСервис" ГСЛ №14008963 от 19.06.2014г., г.Алматы, ул. Кабдолова д.16/1, офис 505/1***
наименование организации, юридический адрес
В лице***Божимова М.К.– директор ТОО "УниверсалСтройСерви"***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту***«СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В с. АЛМАЗ ЧИНГИРЛАУСКОГО РАЙОНА ЗКО» Западно-Казахстанская область Чингирлауский район село Алмазненскийс.о с. Алмазное***
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является***ГУ "Чингирлауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Чингирлауский район, Алмазненскийс.о., с. Алмазное.,***
И.о. *Руководителя* Уразгалиева Е.Г.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
удостоверяет, что:
1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствиис утвержденным проектом (проектно–сметной документацией),государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительнойи строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: _____
наименование организации
3. Проект (проектно-сметнаядокументация)**ТОО "ТС-Индустрия", № 108 от 08.09.2017 года .№114-2017.11.09**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а)**Чингирлауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства. № 58 от 13.08.2018 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 принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

1.Водопровод В1	м3/сут м3/час л/сек	95,66 10,44 2,9		95,66 10,44 2,9	

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

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

Объект «Строительство водопровода в селе Алмаз Чингирлауского района ЗКО, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Чингирлауский район, Алмазненскийс.о., с. Алмазное».

Насосная станция I-го подъема

Насосная станция I-го подъема скважина №1 (эксплуатационная) и скважина №2 (резервная) запроектированы подземного типа, глубиною 45м.

Насосная станция 1го подъема (скважины) предусматривается подземной, с погружными насосами по ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ, IIIА, IVА, IVГ) – 2009.

В качестве водоподъемного оборудования приняты погружные скважинные насосы, производительность насоса 6,0 м3/час, напор - 80м., мощность 3,0 кВт со шкафом управления. В проекте предусмотрено наличие одного резервного насоса хранение, которого предполагается на складе. Подача воды осуществляется по водоподъемной трубе Ø57х3мм по ГОСТ 10704-91.

Для учета расхода подаваемой воды из скважин предусмотрен турбинный счетчик Ду=40мм, устанавливаемый на напорном трубопроводе. Для предотвращения обратного тока воды в скважину при остановке агрегата на трубопроводе установлен обратный клапан. Для отбора проб воды, с целью проведения анализа ее качества, на напорном трубопроводе предусмотрена установка крана водоразборного. Водоподъемная труба и трубопроводы, монтируемые в подземной камере насосной станции приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Соединение трубопроводов принято на сварке или фасонными частями, соединение с арматурой принято при помощи фланцев. Работа насосной станции 1го подъема автоматизированная, без постоянного обслуживающего персонала. Вокруг водозаборных скважин предусмотрена зона санитарной охран 1-го пояса в радиусе 50 метров от устья скважин.

Станция очистки воды

Согласно посезонных результатов химических и бактериологических анализов подземных вод участка работ п. Алмазное представленных в Книге II «Каталог скважин, табличные риложения» в исходной воде имеются превышения ПДК по следующим элементам – Алюминий Al; Барий Ba; Кадмий Cd.

В связи с чем проектом предусмотрена очистка скважинной воды с доведением ее до требований согласно СП «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономике Республики Казахстан от 16.03.2016 г. № 209. Скважинная вода погружными насосами с расходом 5-5,2м3/час и напором 3 - 4 бар подается на установку очистки воды поставляемую в комплектно блочном исполнении полной заводской готовности к монтажу расположенную в контейнере. Далее очищенная вода подается в резервуары чистой воды, а образовавшийся рассол в ходе очистки

сбрасывается в резервуар сбросных вод объемом 150м3.

Технологическая схема очистки скважинной воды до питьевых требований

включает:

Систему грубой механической фильтрации

Для предотвращения попадания крупных механических частиц (более 105 мкм), на входе установлена система дисковой фильтрации. В основе фильтрующих элементов лежит кассета из сжатых полипропиленовых дисков с микроканалами, которые в сжатом состоянии образуют фильтрующий элемент. Преимущество данных элементов в том, что они не подвержены износу в течение многих лет (порядка 8лет). При промывке диски разжимаются и полностью восстанавливают свою фильтрующую способность. Данные системы промывается в ручном режиме.

Система механической фильтрации

Система фильтрации предназначена для удаления из воды механических примесей (песок, мелкие механические частицы, окисленное железо) и коллоидных взвесей путем осаждения в фильтрующем слое и сбросом накопленных загрязнений в дренажную линию во время обратной промывки. Химической регенерации не требует. Расход промывочной воды на каждый цикл обратной промывки 0,8 – 1,2 м3. Не допускается наличие в воде нефти, поверхностно активных веществ и органических соединений.

Фильтрующая среда предочисткimultimedia 3 st, кварц и антрацит

Объём загрузки - 700 л

Тонкость фильтрации - 80-40 мкм

Скорость фильтрации - 8 м/час

Площадь фильтрации - 0,58 м2

Замена фильтрующей среды - 3-4 года

Процесс сорбционной очистки воды

Система предназначена для улучшения органолептических показателей качества воды путем адсорбции в фильтрующем слое активированного угля и сбросом накопленных загрязнений в дренаж в ручном режиме обратной промывки. В качестве сорбента предлагается активированный уголь. Общий объем загрузки 700л.

Расход промывочной воды на каждый цикл обратной промывки 0,2 – 0,1м3.

Регенерация загрузки сорбционных фильтров не предусмотрена. Рекомендуется смена загрузки через 3-2 года.

Фильтрующая среда - Активированный уголь

Объём загрузки - 700 л

Скорость фильтрации - 7 м/час

Площадь фильтрации - 0,58 м2

Расход промывочной воды - 0,1-0,2 м3/цикл

Замена фильтрующей среды - 5-6 года

Обратный осмос

Для обеспечения нормальной эксплуатации обратноосмотических установок водоподготовки необходимо, чтобы вода, поступающая на мембраны, соответствовала определенным нормам. Кроме того, необходимо обеспечивать подачу исходной воды и отвод концентрата в заданных для данного размера мембран пределах.

Для обеспечения указанных требований необходимо обеспечить очистку воды перед ее подачей на установку обратного осмоса. Она включает в себя узлы: механической фильтрации, и дозирования ингибитора. Доза ингибитора 3 – 6 г/м3

Фильтрующая среда предочистки Микронные фильтры 2шт.

Тонкость фильтрации - 5 мкм

Блок дозирования антискаланта

Насос дозатор EMEC - 2 шт

Фильтрующая среда обратноосмотического опреснения - Мембраны 3 шт.

Пермиат - 75-70%

Концентрат - 30-25%

Замена мембран - 3 года

Станция очистки скважинной воды с. Алмаз Q=4 м3/час по питьевой воде состоит из:
- Контейнер утепленный 20 футовый размерами 6,0х2,35х2,392м, с автономным источником теплоснабжения, освещения и вентиляции – 1шт;
- Фильтр дисковый – комплект;
- Блок аэрации онлайн – комплект;
- Блок механических фильтров, корпуса с засыпкой multimediasw 3 st - комплект;
- Блок обратноосмотического опреснения 3 м3/час;
- Блок сорбционной очистки воды;

Комплектующие в пределах поставляемого оборудования: трубопроводная обвязка, запорно-регулирующая арматура, фитинги, электрощиты управления, электрокабель (комплект в пределах контейнера).

Технические характеристики СОВ

Производительность станции очистки воды по очищенной воде - 4м3/час.

Питающая сеть - 380 В 50 Гц

Установленная мощность - 17,8 кВт.

Подача исходной воды - 5-5,2м3/час.

Давление исходной воды - 3-4 бар.

Рабочая температура воздуха +5 +40 °С.

Резервуар сбросной воды

Сброс воды от промывки фильтра и концентрат после осмоса производится в резервуар сбросных вод ёмкостью 150м3. Сброс стоков составляет 24-28,8 м3/сут. Так как сбросные стоки отнесены к условно чистым, полный расчетный объём резервуара принят исходя из условия очистки ёмкости не менее 1 раза в неделю. Опорожнение резервуара осуществляется путем откачки рассола вакуум машиной с последующим вывозом соленых вод в места, согласованные с санитарными и экологическими службами района. Резервуары чистой воды (РЧВ).

На площадке насосной станции 2-го подъема предусмотрено строительство резервуаров чистой воды для хранения пожарного и аварийного запасов воды размерами в плане 6,0х6,0м, и глубиной 3,6м номинальной емкостью V=100 м3 каждый по ТП РК 100РВ 2013г.

Общее количество резервуаров одного назначения должно быть не менее двух. Монолитные железобетонные резервуары, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Резервуары чистой воды оборудованы:

-подводящим, отводящим и спускным трубопроводами;

-переливным устройством;

-устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре;

-люками-лазами с лестницами для периодического обслуживания и чистки;

-воздушный клапан.

-пылеосадочной камерой и фильтром.

В резервуаре предусматриваются люки-лазы с лестницами для периодического обслуживания и чистки. Освещение внутри выполняется с помощью переносных светильников на гибком кабеле.

При выключении одного резервуара во втором хранится не менее 50% пожарного объема воды. Проектом предусмотрена возможность независимого отключения каждого резервуара. После выполнения работ по монтажу резервуаров чистой воды их необходимо промыть путем заполнения их водой с последующим хлорированием.

В емкостях для питьевой воды обеспечивается обмен пожарного объема воды в срок не более 48 часов.

В проектируемом резервуаре предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с естественным побуждением воздуха посредством дыхательных клапанов с

вентиляционными трубками диаметром 200 мм, установленными на кровле. На вентиляционных труба установлены кассетные фильтры «Systemair».

Насосная станция II-го подъема

Насосная станция II-го подъёма для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения предусматривает подачу воды в разводящие сети села Алмаз. Насосная станция по требованиям надежности действия подачи воды относится к II категории. Насосная станция заглубленного типа, насосы находятся под заливом. Отметка пола относительно земли на -1,000. Здание насосной станции прямоугольное в плане с размером 8,65х6,00 высотой 4,00м. Для подачи воды в водопроводную сеть проектом предусматривается установка повышения давления на базе трех насосов, смонтированных на единой раме (хозяйственно-питьевой – 1шт; пожарный -1шт; резервный - 1шт).

Резервный насос с аналогичными характеристиками включатся в работу только при выходе из строя рабочих насосов. Управление насосами автоматическое от шкафа управления с частотным регулированием.

Производительность насосной станции:

- при хозяйственно-питьевом водоснабжении - 10,44м3/час;
- при пожаре 28,44 м3/час.

Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Насосная станция поставляется в комплектно-блочном исполнении полной заводской готовности к монтажу и комплектуется насосами, рамой, шкафом управления, напорными и всасывающими коллекторами, гидропневмобаком и запорной арматурой.

Диаметр всасывающего трубопровода 219х6,0, напорного 108х4,0

Для учета расхода подаваемой воды в водопроводную сеть на напорных трубопроводах в насосной станции установлены два водомерных узла с крыльчатыми счетчиками типа ВСКМ-50. Задвижки, установленные на обводной линии расходомеров приняты с электроприводом, открытие которых осуществляется при запуске пожарного насоса.

Монтаж и демонтаж оборудования насосной станции осуществляется талью грузоподъемностью 1т.

Перед подачей воды потребителю в насосной станции установлены бактерицидные установки УУФОВ 15, производительностью 15 м^3/час (2 рабочих; 1 резервная на складе).

Сбор воды от аварийных проливов предусмотрен в приямок. Откачка воды из приямка осуществляется насосом ГНОМ 10-10Т производительностью Q=10 м3/час, H=10 м, N=1,1 кВт (1 рабочий). Насос работает в ручном режиме. Резервный насос храниться на складе.

Внутреннее пожаротушение здания насосной станции не предусматривается согласно, предусмотрена установка двух ручных пенных огнетушителей марки ОП-5.

Наружное пожаротушение насосной станции осуществляется передвижной пожарной техникой из колодцев, расположенных в непосредственной близости от резервуаров чистой воды, с установкой в них пожарных гидрантов. В насосной станции II-го подъема предусмотрена комната для дежурного персонала.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
7. Мероприятия 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 ***май 2019 г., май 2020г.;***
месяц, год

окончание работ ***сентябрь 2020 г.***;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц:4 месяца;
фактически, месяц:6 месяцев;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование иизделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. 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:
ГКП "Чингирлаукомтехсервис" Шумекбаев М.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата М.П.

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ЭЛЕКТР ЖЕЛІЛЕРІН ТАРАТУШЫ КОМПАНИЯСЫ» АҚ ШЫНҒЫРЛАУ АЭТ
АО «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» ШЫНГЫРЛАУСКИЙ РЭС

АО «Зап. Каз. РЭК» Сергалиев Н.Ч.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата М.П.

11.Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии); *исполнительная схема прилагается к декларации о соответствии*
12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертноезаключение прилагается)

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В с. АЛМАЗ ЧИНГИРЛАУСКОГО РАЙОНА ЗКО»**
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке 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.
Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО «УниверсалСтройСервис»***
Директор Божимов М.К.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.

Казахстан Республикасы Алматы Қаласы
ҚАЗАЛКЕРШІЛІГІ ЖЕЛІЛЕРІ СЕРТІФІКАТЫ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
УниверсалСтройСервис
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
город Алматы Республика Казахстан