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

Форма

Декларация о соответствии

«08» сентября 2022 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Алихан Ойл З», Актюбинская обдасть Мартукский район п. Мартук, ул. Маметовой 64**

наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Кожаева Зулхузы Изымовича**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту **«Строительство водопровода в с.Дарьинское района Бәйтерек», Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Дарьинский с.о., с.Дарьинское**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек", руководитель Джумабеков Арман Амангалиевич**

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: **ТОО «ABYROI Group», ТОО «Optimum Energy», ТОО «MBC Capital Stroy Group», ТОО «РегионСтройГрупп», ТОО «Даму Құрылыс АДК», ТОО «Астана Рост».**

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО "Уралводпроект", РП №19.049**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек", №4 от 06.01.2021 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) 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	Ед. изм.	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
Подводящий водовод, труба полиэтиленовая PE 100:					
Ø140мм, SDR 21	м	4959	-	4959	-
Поселковая сеть, труба полиэтиленовая PE 100:					
Ø110мм, SDR 26	м	29407	-	31562	-
Ø50мм, SDR 26	м	1540	-	1555	-
Ø32мм, SDR 17	м	3220	-	3200	
Ø25мм, SDR 11	м	29150	-	34441	

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

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Подводящий водовод. Подводящий водовод проложен от водозаборных сооружений до площадки напорно-регулирующих сооружений, расположенной на окраине в северной части населенного пункта с. Дарьинское.

Протяженность водовода составляет 4959м. Водовод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001* диаметром 140 мм. Диаметр труб принят согласно гидравлическому расчету.

Трасса водовода проходит по равнинной поверхности с понижениями и с повышением к населенному пункту, пересекая в середине своей трассы асфальтированную дорогу на с. Озерное.

Подводящий водовод представлен двумя ремонтными участками. В пониженных точках трассы водовода предусмотрены колодцы с водовыпусками. В колодцах предусмотрена задвижка для опорожнения сбросной трубы после проведения ремонтных работ. Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,75 м.

Пересечение водопровода с асфальтированной автодорогой запроектировано закрытым способом - методом горизонтально-направленного бурения. Пересечение с автодорогой запроектировано под прямым углом. Пересечение предусмотрено стальным

трубой-футляром диаметром 377х8 мм ГОСТ 10705-80 с наружным антикоррозийным покрытием длиной 15,0 м, в который заключается рабочая полиэтиленовая труба ПЭ100 диаметром 140 мм. Концы футляра выведены за пределы подошва насыпи. Футляр прокладывается на глубину более 1,5 м, считая от подошвы насыпи земляного полотна до верха футляра. Рабочая труба протаскивается в футляр при помощи деревянных опор, прикрепленных к трубе через три метра. Концы футляра после пропуска рабочей трубы заделываются тощим бетоном. Рядом с переходом предусмотрена установка информационного знака с указанием названия и телефона эксплуатирующей данный водовод организации и глубины заложения трубопровода.
Пересечение водопровода с асфальтированными основными дорогами внутри населенного пункта также запроектированы закрытым способом - методом горизонтально-направленного бурения. Пересечение предусмотрено стальными трубами-футлярами диаметром 377х8,0 мм ГОСТ 10705-80 с наружным антикоррозийным покрытием длиной 20,0 м и 38,0 м, в которые заключаются рабочие полиэтиленовые трубы ПЭ100 диаметром 140 мм, с заделкой концов футляров тощим бетоном.
Водопроводные колодцы по трассе приняты из сборного железобетона диаметром 1500 мм. Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84. Крышки люков колодцев на водоводе, проложенном по незастроенной территории, превышают поверхность земли более 0,2 м, а по территории населенного пункта менее 20 мм. Вокруг горловин колодцев предусмотрена бетонная отмостка шириной 0,5 м с уклоном от люков. Все наружные бетонные и железобетонные части колодцев, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются усиленной горячей битумно мастикой за два раза по грунтовке.
Напорные трубопроводы необходимо испытывать на прочность и герметичность гидравлическим способом. Испытание трубопровода осуществляется в два этапа:
• первый – предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое после засыпки пазух с подбивкой грунта и присыпкой труб с оставленными для осмотра стыковых соединений;
• второй – приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность после полной засыпки трубопровода.
Площадочные сети. Площадочные сети подразделяются на водопроводные и канализационные сети. Подающие и переливные трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм. Всасывающие трубопроводы запроектированы из стальных труб диметром 159х4,0 мм. Напорные трубопроводы приняты диаметром 160 мм и 110 мм. Сбросные трубопроводы до первых колодцев и далее до мокрого колодца запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм.
В колодце перед резервуарами на подающем к резервуарам трубопроводе установлена электрифицированная задвижка. При достижении в резервуаре максимального уровня задвижка закрывается, при сработке до регулирующего уровня задвижка открывается.
Для условий обеспечения независимого отключения и опорожнения каждого резервуара при выполнении ремонтно-профилактических работ в колодце на каждой линии к резервуарам предусмотрены задвижки с ручным управлением.
Для предотвращения перенаполнения башен, в колодце после насосной станции на подающих трубах на водонапорные башни установлены электрифицированные задвижки. В колодце на каждой линии, подающей воду в населенный пункт, предусмотрены задвижки с ручным управлением. В колодцах на спускных трубопроводах предусмотрена установка задвижек, необходимая для опорожнения резервуаров и их очистки. Задвижки

открываются и закрываются при помощи колонок управления. Сброс воды после очистки резервуаров предусмотрен в мокрые колодцы. Переливные трубопроводы от резервуаров отводятся в мокрые колодцы. На конце каждой трубы устанавливается клапан-захлопка, которая предохраняет резервуары от попадания в них антисанитарных элементов.
Отвод сточных вод от санузла насосной станции осуществляется по самостоятельному выпуску в наружную канализацию. Канализационный трубопровод до смотрового колодца 4К, расположенного в 7 метрах от насосной станции до септика, размещенного за пределами площадки, запроектирован из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм и длиной 35,0 м. При пересечении напорного трубопровода с канализацией, проложенной выше на канализационный трубопровод, надевается стальной футляр длиной 20 м диаметром 377х5,0 мм. Глубина заложения труб, кроме переливных трубопроводов, считая до низа, принята от 1,04 м до 3,27 м.
Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и монолитного бетона, и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84. Конструкция канализационных колодцев принята сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта ТП 902-09-22.84.
Поселковая водопроводная сеть. Поселковая водопроводная сеть запроектирована согласно начертаниям кварталов застройки, с. Дарьинское Подача воды в водопроводную сеть осуществляется от насосной станции 2 – го подъема. В связи с тем, что застройка села Дарьинское занимает большую площадь, при разработке проекта план был разбит на четыре сектора. Водопроводные сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ
18599-2001* и запроектированы диаметром 110 мм и 50 мм. Диаметры труб приняты согласно гидравлическому расчету. Пересечение под лесополосами приняты полиэтиленовыми трубами ПЭ100 SDR17.
Подключение объектов соцкультбыта предусмотрено из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм, а для индивидуальных потребителей предусмотрена подводка полиэтиленовых труб диаметром 32 мм при протяженности более 50 м и диаметром 25 мм.
Водопроводные сети запроектированы с подведением к потребителям и установкой в колодце на 2-6 дома опломбированной арматуры.
При укладке полиэтиленовых труб в траншею предусматривается прокладка алюминиевой проволоки сечением 2 мм. Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,83 м.
Для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях водопроводные сети оборудованы арматурой. Для сброса воды при авариях и ремонте водопроводной сети предусмотрены спускные колодцы.
Водопроводная сеть оборудована пожарными гидрантами, размещенными в основных колодцах на пожарных подставках. Водопроводные колодцы размещены на расстояние не более 2,5 м от края проезжей части улицы, но не ближе 5 м от стен зданий. Расстояние между пожарными гидрантами составляет 200 м и менее, что обеспечивает пожаротушение любого здания. Для обозначения размещения пожарных гидрантов в проекте предусмотрена установка специальных знаков.
Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1 -14 выпуск 1 и запроектирована с использованием типового проекта по ТПР 901-09-11.84.
Трасса водопровода на своем пути пересекает подземные коммуникации и

асфальтированные улицы. Пересечение водопровода с главными асфальтированными улицами запроектированы закрытым способом (методом горизонтально-направленным бурением), а со второстепенными асфальтированными улицами запроектированы открытым способом. Пересечение с автодорогами запроектировано под углом, близким к 90о . Пересечение предусмотрено стальными трубами-футлярами диаметром 377х8,0 мм ГОСТ 10705-80 с наружным антикоррозийным покрытием длиной, в которые заключаются рабочие полиэтиленовые трубы ПЭ100 диаметром 110 мм. Футляр прокладывается на глубину более 1,5 м, считая от подошвы насыпи земляного полотна до верха футляра. Рабочая труба протаскивается в футляр при помощи деревянных опор, прикрепленных к трубе через три метра. Концы футляра после пропуска рабочей трубы заделывается тощим бетоном. Пересечение автодорог при подключении потребителей предусмотрено стальными трубами –футлярами диаметром 273х5,0 мм, в которые заключаются рабочие полиэтиленовые трубы ПЭ100 диаметром 25 мм.

При прохождении трассы водопровода по участкам улиц с асфальтобетонным покрытием в проекте предусмотрена разборка покрытия с последующим восстановлением.

При пересечении проектируемого водопровода с существующими подземными коммуникациями: кабельными линиями и газопроводами разработка траншеи предусмотрена вручную, а на коммуникации надеваются разрезные стальные трубы-футляры длиной 4,0 м, 6,0 м диаметром 108 мм и 219 мм и разрезные полиэтиленовые трубы-футляры длиной 4,0 м диаметром 160 мм, 180 мм, 225 мм.

В проекте предусмотрена прокладка водопровода под лесополосами на двух участках общей протяженностью 180 м. Выполнение данных работ запроектировано закрытым способом (методом горизонтально-направленным бурением) полиэтиленовой трубой ПЭ100 SDR17 диаметром 110 мм. В проекте предусмотрен демонтаж, а затем монтаж участка существующего водопровода протяженностью 157 м. Это связано с тем, что трубопровод на данном участке проложен не в пределах 2,0 м.

Технологические решения.

Головной водозабор. Головной водозабор запроектирован из 2-х скважин. Запроектированный водозабор из скважин размещается в виде линейного ряда. Расстояние между насосными станциями подземного типа принято 25 м. Параметры запроектированной скважины: глубина – 26 метров, статический уровень воды на глубине 5,0 м, динамический на 12,0м, дебит 7,5л/сек.

Способ бурения ударно-канатный, наконечники–двутавровое долото и желонка с плоским клапаном. Диаметр обсадной трубы 325 мм. Диаметр фильтровой колонны 168мм. Интервал установки фильтра показан на разрезе скважины. Длина фильтра 9,3м. Фильтр принят заводского изготовления ТЛ-8Ф.4В. При отсутствии данного фильтра возможна замена на фильтр собственного изготовления с сохранением всех требуемых параметров.

Отстойник принят длиной 2,0 м. Снизу отстойник закрывается металлической пробкой.

Принятые проектом глубины, конструкция скважины и интервал установки фильтра должны корректироваться в процессе работ в зависимости от геологических и гидрогеологических условий.

Прокачка скважины производится до полного осветления воды, начиная с минимальной производительности и постепенно увеличивая до максимальной. Откачка скважины производится при двух понижениях, с дебитом равным проектному и на 30 % больше его.

Насосная станция 1-го подъема. Насосные станции запроектированы по ТП РК 12-

80 ВС СКВ в количестве двух (одна рабочая, одна резервная). Насосные станции оборудованы скважинными электронасосами SP30-4 компании «Grundfos» производительностью Q=28,22м3/час, напором H=31,59м и мощностью N=4 кВт.
В комплекте с насосом предусмотрен шкаф управления и датчик давления. в проекте предусмотрено наличие на складе одного резервного насоса.
Производительность насосов принята с учетом непрерывной, равномерной подаче воды в резервуары чистой воды.
Резервуары для воды емкостью 500 м3 предназначены для хранения противопожарного, регулирующего и аварийного запасов питьевой воды.
Резервуары для воды включают минимальный, пожарный, регулирующий и максимальный объемы, необходимые для правильной работы сооружений.
Полезный объем резервуара равен 533,87 м3.

Силовое электрооборудование.

Головной водозабор.
Напряжение 380В в здание с размещенным электрооборудованием подается медным кабелем от КТПН-25кВА. Расчетная мощность – 8,04 кВт
Для приема и распределения электроэнергии проектом предусматривается установка ящика ввода и распределения типа ЩРн-12. Основными потребителями являются – шкафы управления погружными насосами, внутреннее освещение.
Освещение выполнено светодиодными светильниками.
Распределительные сети выполнены медными кабелями ВВГ, открыто по стенам, с креплением накладными скобами.
Основным средством от поражения электрическим током является защитное заземление, заземление выполнить согласно ПУЭ.
Площадка напорно-регулирующих сооружений
Напряжение 380В на насосную станцию II-го подъема подается медным кабелем от КТПН- 63кВА. Расчетная мощность – 31,8кВт.
Для приема и распределения электроэнергии проектом предусматривается установка ящика ввода и распределения типа ЩРн-36. Основными потребителями являются - шкаф управления насосами и задвижкой, отопление, внутреннее освещение, дренажный насос, установка обеззараживания воды.
В здании размещается шкаф управления фирмы AKVA E 5, управляющая насосными агрегатами СМ25-3 единичной мощностью 5,5 кВт (4раб, 1рез).
Работа насосных агрегатов предусмотрена в ручном и автоматическом режиме, в автоматическом режиме управление осуществляется поплавковыми выключателями по уровням в резервуарах 2, 2а.

Воздушная линия 10 кВ

Трасса на площадке напорно-регулирующих сооружений проходит по населенной местности. Трасса на площадке головного водозабора проходит по ненаселенной местности.
Марка и сечение проводов, проектируемых ВЛ-10кВ приняты АС–50 мм2 по условию обеспечения требуемой механической прочности.
Проектом предусмотрена замена деревянных опор на существующей ВЛ-10кВ на железобетонные опоры. Существующие опоры деревянные изношены и их срок службы истек, дальнейшая эксплуатация не представляется возможной. Опоры приняты на стойках СВ105-5 с выполнением требований ПУЭ по установка и гидроизоляции.
Изолирующие подвески комплектуются из фарфоровых изоляторов нормального исполнения: поддерживающие и натяжные из 2-х изоляторов ПС70Д, штыревые – ШФ20Г.
Соединение проводов в шлейфах предусмотрено сваркой, а в пролетах овальными

соединениями, монтируемыми скручиванием без последующей термитной сварки свободных концов провода.
Заземляющие устройства опор выполняются вертикальными заземлителями, диаметром 16мм и длиной 5м и горизонтальными шинами, диаметром 10мм и длиной 5м в соответствии с требованиями ПУЭ.

Воздушная линия 0,23 кВ

К подвеске принят самонесущий изолированный провод СИПс4 2х16мм2.
Заземление опор выполнить согласно ПУЭ п.2.5.75 и рекомендациям ТП 3.407-150.
В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь диаметром 16мм (глубинные заземлители) и диаметром 10мм (горизонтальная шина). Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать
30 Ом.

Кабельные линии 0,4 кВ

Внутриплощадочные сети 0,4кВ выполнены кабелями с медными жилами, проложенными в траншее на глубине не менее 0,7м. В местах пересечений с инженерными сооружениями и другими сетями – в асбестоцементных трубах диаметром 100мм.
Силовые и контрольные кабели выбраны на напряжение 0,66 кВ, бронированные с ПВХ изоляцией и оболочкой.

Наружное освещение

Наружное освещение площадок принято светодиодными светильниками Керемет 60 мощностью 60Вт.
Осветительные установки наружного освещения обеспечивают требуемое нормируемое освещение, которое необходимо для безопасного обслуживания технологического оборудования.
Освещенность территорий составляет – 4 Лк.

Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ

Проектом предусмотрен монтаж подстанций КТПН-10/0,4 кВ с установкой трансформатора ТМ, мощностью 25кВА, 63кВА с воздушным вводом и воздушно-кабельным выводами.
Учет расхода электроэнергии осуществляется электронным многотарифным счетчиком активной энергии, установленным на подстанции с системой передачи показаний расхода электроэнергии.
Заземляющие устройства трансформаторной подстанции состоят из вертикальных (круг, диаметром 16мм длиной 5м) и горизонтального (полоса 40х4мм) заземлителей.
Рабочее заземление нулевой точки трансформатора, а также защитное заземление корпуса трансформатора и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, сопротивление которого не более 4 Ом.

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, предусмотреные проектом выполнены:

8.Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **8 сентября 2021 г;**

окончание работ: **« 08 » сентября 2022 г.;**

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12**;

фактически, месяц: 12 ;

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

9-1 . Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ____ и фактически применено ___ (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации соответствия) ;

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: ГКП «Коммунальник» РК Бәйтерек

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

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)

(экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения ***проектом не предусмотрено*** _____

_____;

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство водопровода в с.Дарьинское района Бәйтерек»** готовым к приемке в эксплуатацию,

наименование объекта (комплекса)

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)

Директор ТОО «Алихан Ойл З» Кожаев Зулхуза Изымович

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

М.П.

Казақстан Республикасы Ақтөбе қаласы «АЛИХАН ОЙЛ З» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕН. город Актобе Республика Казахстан