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

форма

# Декларация о соответствии

"10" 07 2023года

Подрядчик (генеральный подрядчик)

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Тараз-строй-2004», Жамбылская область, город Тараз ул.Ерденбека Ниеткалиева 100А.**

*наименование организации, юридический адрес*

в лице директора – **Баккараев Куат Кенисбекович.**

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

По объекту: **«Строительство водозаборных сооружений, водопроводной сети и сервисных линий а.Карасу Кордайского района Жамбылской области». Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский с.о., с.Карасу**

*наименование, местонахождения объекта*

заказчиком которого является **КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Кордайского района Жамбылской области», и.о. руководителя – Ермек Айбек.**

*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:

1) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Интеллект Азия» ГСЛ-№22019439 от 19.10.2022г.**

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

**в лице директора Жорабекова Биржана Орынбековича.**

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

2) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Бирлик сервис компани», ГСЛ-№22019802 от 22.10.2022г.**

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

**в лице директора Букебаева Алтынбека Абдрашовича.**

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

3) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Тараз-Даниял и К°» ГСЛ-№17001521 от 31.01.2017г.**

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

**в лице директора Рахимбердиева Айдара Бейсенбековича.**

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

4) **Товарищество с ограниченной ответственностью «ТаразҚұрылысИнвест» ГСЛ-№17012225 от 05.07.2017г.**

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

**в лице директора Әбдірәсілова Нұрбола Сағатбекұлы.**

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

3. Проект (проектно-сметная дóкументация)

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Строительная группа АРХИТЕКТОР». №20/04-01 от 20.04.2022г.**

*наименование проектной организации, номер проекта*

утвержден(а) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Строительная группа АРХИТЕКТОР». №20/04-01 от 20.04.2022г.**

*наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)*

**КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Кордайского района Жамбылской области", №19 н/к от 02.03.2022 года.**

*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 единиц 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 |
| Водопровод | | | | | |
| Расход воды | м3/сут | 510,31 | | 510,31 | |
| Протяженность водопровода магистральных линий | м | 37949,0 | | 37949,0 | |
| Протяженность водопровода сервисных линий | м | 53978,0 | | 53978,0 | |

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | метр в квадрате (далее-м2) | - | - |
| Число этажей | этаж | - | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее-м3) | - | - |
| В том числе подземной части | м3 | - | - |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | м2 | - | - |

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

5. Водопровод.

Источником водоснабжения аула Карасу является проектируемые скважины на участке пробуренной скважины №4932 с утвержденным балансовым запасом на срок эксплуатации 27 лет.

Система водоснабжения - централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопроводы. Схема движения воды, следующая: вода из скважин насосами 1-го подъема подается на установку очистки воды, откуда подается в резервуары чистой воды. Из резервуаров насосами 2-го подъема вода подается в водопроводные сети аула и на водопроводные башни. По мере заполнения водопроводных
башен насосная станция 2-го подъема останавливается и дальнейший водоразбор в сети осуществляется из водонапорных башен. Водопроводная сеть - кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

В настоящем проекте предусматривается:

1. Бурение рабочей и резервной скважин на водозаборно-водопроводной площадке;
2. Строительство водозаборно-водопроводной площадки (насосная станция 1-го подъема, установка очистки воды, резервуары чистой воды, насосная станция 2-го подъема, КПП, выгреб, уборная, КТП с ДЭС);
3. Строительство площадки водонапорных башен (водонапорные башни);
4. Строительство водопроводных сетей с индивидуальным подводом к границе каждого участка.

**Технологические решения**

Система водоснабжения а. Карасу по степени обеспеченности относится к

III категории, согласно СНиП РҚ 4.01-02-2009 «Наружные сети и сооружения» п.7.4 (при общем количестве жителей в населенных пунктах до 5 тыс. человек).

**Водозаборные скважины**

Данным проектом решается вопрос бурения скважин рабочей и резервной.
Проектные гидрогеологические параметры:
-проектная глубина - 80,0 м;
-ожидаемый дебит - 12,0 л/с;
-статистический уровень - 3,5 м;
-динамический уровень - 7,1 м;
-уровень установки насоса - 25 м
Согласно приведенных данных, для бурения рабочей и резервной скважины принята площадка скважины №4932.
Расположение рабочей и резервной скважины осуществляется на расстоянии 5,0 м и 10,0 м от скважины №4932.

**Насосная станция 1-го подъема**

Насосная станция 1-го подъема запроектирована по типовому проекту ТП РК 12-80 ВС СКВ-2009.
Устья водозаборных скважин (рабочей и резервной) размещены в подземных камерах диаметром 2,0 м и высотой 2,7 м. В каждой подземной камере на напорном трубопроводе предусмотрен отвод с задвижкой и муфтовой головкой для сброса воды при производстве пробных откачек. Насосная станция 1-го подъема предусматривает расположение в наземном павильоне электрооборудования, запорно-регулирующей арматуры и контрольно-измерительных приборов.
Здание павильона - одноэтажное, кирпичное, с размерами в плане (в осях) 3,0х3,4 м. Высота этажа - 2,7 м до низа сборных железобетонных плит покрытия.
В качестве водоподъемного оборудования применены электронасосные скважинные агрегаты производительностью по 22 м3/час каждый, напором Н=50 м с электродвигателем, N=5,5 кВт, n=2850 об/мин (в количестве 2 штук, 1-рабочий, 1-резервный).

**Установка очистки воды**

Для доведения исходной воды до качества, соответствующего требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая», Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан №209 от
16.03.2015 г. предусматривается установка очистки воды комбинированная, серии «ДВУ1-615/С» заводского исполнения в мобильном здании габаритами 9,0х4,8х2,95.
Исходная вода подается из скважин в емкость исходной воды, откуда насосом подачи направляется на фильтрацию. В поток воды при помощи станции корректировки pH производится дозирование раствора гидроксида натрия, необходимого для повышения значения pH и улучшения качества очистки воды. Затем исходная вода поступает на аэрационные комплексы, которые применяются для окисления двухвалентного железа и перевода его в
нерастворимую форму. Вода пропускается через аэрационную колонну, в которой происходит ее насыщение воздухом. После насыщения кислородом воздуха вода поступает на автоматические фильтра обезжелезивания. Фильтры на основе протравленного кварцевого гравия, смеси искусственного каталитического материала и гидр антрацита предназначены для удаления из воды растворенного железа и механических примесей. При этом растворенное в воде железо окисляется в присутствии катализатора растворенным в воде кислородом и выпадает в твердый осадок в виде хлопьев. Образовавшиеся хлопья задерживаются в объеме засыпки между гранулами катализатора. По мере загрязнения фильтра производится периодическая промывка в режиме обратной промывки со сбросом промывных вод во внутриплощадочную канализацию. Далее в поток очищенной воды при помощи насоса-дозатора вводится дезинфицирующий раствор ГПХН, который производится на установке электролизной для получения гипохлорита натрия «ЭЛУ/С-0,8х2». Затем
очищенная и обеззараженная вода поступает в резервуары чистой воды.

**Резервуары**

Для приема воды от насосных станций 1-го подъема, хранения регулирующего, противопожарного, аварийного и контактного запасов воды предусмотрено строительство резервуаров чистой воды (РЧВ).
Расчет емкости РЧВ произведен в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.
Согласно проведенных расчетов, емкость резервуара содержит:
- противопожарный объем составляет - 576 м3;
- регулирующий объем - 124 м3;
- контактный объем - 21 м3;
- аварийный запас - 179 м3.

Общий объем воды в резервуарах - 900 м3. К установке принято два резервуара емкостью по 500 м3 каждый. РЧВ запроектированы по ТП РК 500 РВ 9С-2.3-2013. Резервуары чистой
воды оборудованы подводящими, отводящими, спускными, трубопроводами, переливными устройствами, спусковыми лазами для прохода людей и транспортирования оборудования, устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре.
Подводящий трубопровод диаметром 159х4 мм вводится в резервуар через стену и представляет собой вертикальную трубу с водосливной воронкой. Верх воронки расположен на 20 мм ниже максимального уровня воды. На подводящем трубопроводе предусмотрена установка поплавкового запорного клапана для перелива воды из резервуара. Отводящий трубопровод диаметром 159х4 мм, ось которого располагается на 950 мм ниже днища резервуара, представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Перекрыт сверху решеткой с шагом прутьев 30 мм толщиной прута 6 мм. Переливное устройство гарантирует резервуар от переполнения. Переливное устройство диаметром 159х4 мм выполнено в виде трубопровода,
входящего в резервуар через стену. Верх трубы заканчивается водосливной воронкой. На вертикальной части переливного устройства выполняется гидравлический затвор с высотой водяной пробки не менее 500 мм. Водяная пробка исключает контакт с окружающей атмосферой.
Отметка верха переливного устройства - кромки воронки - на 100 мм выше максимального уровня воды в резервуаре. Спускной (грязевой) трубопровод диаметром 159х4 мм расположен под днищем резервуара, обетонирован имеет наклонный участок с выходом на
уровень днища дренажного приямка. Сток грязевых вод к спускному трубопроводу обеспечивается на бетонку с уклоном 0,005 к дренажному приямку. Смыв осадка осуществляется брандспойтом, шланг которого спускается через люк-лаз. Для предотвращения образования застойных зон в резервуаре подводящий и отводящий трубопроводы размещены в противоположных сторонах резервуара. Для контроля за наполнением резервуаров предусмотрена установка поплавкового запорного клапана. Клапан с двухуровневым вертикальным поплавком, гидравлически управляемый посредством диафрагменного привода. Полное открытие при заданном низком уровне воды в резервуаре и закрытие при заданном высоком уровне воды в резервуаре. Для обеспечения требуемого качества воды в резервуаре предусмотрены следующие мероприятия:
- вентиляция резервуаров через дыхательное устройство с кассетным фильтром;
- наружная гидроизоляция по всей высоте стен и под днищем;
- обработка всех внутренних поверхностей проникающей гидроизоляцией, увеличивающей водонепроницаемость.

**Насосная станция II-го подъема**

Из резервуаров по отводящим трубопроводам вода забирается насосами 2-го подъема. Насосная станция 2-го подъема разработана по индивидуальному проекту.
По требованиям надежности подачи воды насосная станция относится к II категории водоснабжения.
Управление насосами автоматическое без постоянного обслуживающего персонала. Работа насосов в тандеме с резервуарами предусмотрена «под залив» по уровням воды. Сработка датчиков осуществляется при достижении уровней регулирующего, аварийного, пожарного и минимального. В автоматическом режиме предусмотрено поддержание постоянного
диапазона давления в системе водопровода с помощью частотных преобразователей. В автоматическом режиме осуществляется заполнение резервуаров, контроль осуществляется погружными датчиками уровней. При каждом новом включении насосов происходит смена работы рабочего и резервного насоса для равномерного износа насосных агрегатов.
Согласно проведенных расчетов, максимальный часовой расход составляет 41,71 м3/час.
Для хоз-питьевого водоснабжения принята насосная установка на базе 2-х насосов производительностью 42 м3/час каждый, с напором 55 м (1-рабочий, 1-резервный) с электродвигателем N=11 кВт. Для пожаротушения предусмотрена насосная установка на базе 2-х насосов производительностью 54 м3/час с напором 55 м (1-рабочий, 1-резервный) с электродвигателем N=15 кВт. При аварийном отключении рабочего насоса предусмотрено
автоматическое включение резервного. Технологический контроль в насосной станции осуществляется с помощью установки манометров и вакуумметров на напорных водоводах и счетчиков расхода воды. При возникновении пожара работают одновременно хоз. питьевой и пожарный насосы. В насосной станции согласно СНиП РК

4.01-02-2009 п.10.18 предусмотрены порошковые переносные огнетушители в количестве двух штук в качестве первичных средств пожаротушения. Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном трубопроводе. Монтаж и демонтаж оборудования осуществляется талью передвижной червячной грузоподъемностью 1 т.с. Для сбора вод от проливов и утечек предусмотрен приямок с насосом марки «ГНОМ 6-10».

**Внутриплощадочные сети водопроводно-водозаборной площадки**

Внутриплощадочные сети запроектированы из стальных труб Ø108х5, Ø159х5 по ГОСТ 1704-91, из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21, d160х7.7 по ГОСТ 18599-2001. Антикоррозийная изоляция стальных труб принята - весьма усиленная битумно-полимерная по ГОСТ 9.602-2005. Устройство водопроводных колодцев вести по ТПР 901-09-11.84, серии 3.900.1-14 и таблицы колодцев. При прокладке труб грунт в основании не должен содержать твердых
включений. Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее основание - для стальных труб - постель из мягкого местного грунта, толщиной 0,10 м, для полиэтиленовых труб - постель из песка толщиной 0,10 м. При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м из мягкого местного грунта. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным немеханизированным инструментом.

Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в стальных гильзах с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом. Под арматуру и фасонные части предусмотрены бетонные упоры, крепление арматуры предусматривается с помощью анкерных болтов и хомутов. В связи с высоким уровнем грунтовых вод, выполнить гидроизоляцию дна и стен колодцев на 0,5 м выше максимального уровня. Гидроизоляцию днища колодцев выполнить штукатурную асфальтовую из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2001.

Категория системы водоснабжения - III.

**Водопроводные сети**

Система водоснабжения аула Карасу по степени обеспеченности относится к III категории. Водопроводные сети запроектированы из труб ПЭ100 SDR 17 Ø160х9,5, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001. Согласно требованиям, СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 проектом предусмотрен подвод воды к границе каждого жилого участка. Подвод выполнен из труб ПЭ100 SDR 17 Ø63х3,8, ПЭ100 SDR 13,6 Ø32х2,4, Ø25х2,0. Для подключения подводов в колодцах предусматриваются гребенки на 1-6 домов. Индивидуальный подвод к домам осуществляется за счет абонентов. Подключение к индивидуальным жилым домам производится по мере прокладки магистральных водопроводных сетей, в одной траншее с ними, до момента возможности прокладки перпендикулярно отвода до границы участка.

Опорожнение сети предусматривается из колодцев на рельеф. Водопроводные колодцы выполняются из железобетонных изделий по типовому проекту 901-09-11.84 и по серии 3.900.1-14. Размеры колодцев определены, согласно требованиям, СНиП РК 4.01-02-2009.

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений. Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее основание - песок, толщиной 0,10 м. При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м из песка. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным
немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

На водопроводной сети предусматривается установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков;
- в пониженных переломных точках - выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов;
- в повышенных переломных точках - выпусков воздуха;
- пожарных гидрантов.

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 **июнь 2022 года;**
*месяц, год*
окончание работ **июль 2023 года;**
*месяц, год*

при продолжительности строительства, месяц:**8,0**;
по норме или по проекту организации строительства, месяц:**8,0**;
фактически, месяц:**8,0**;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации **98,82%** и фактически применено **98,82%** (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 о соответствии);

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:

Никарбеков Е.Н.

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

*Место печати(при наличии)*

Джамбосбаев Е.Д.

*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: **необходимость доступа маломобильных групп населения на производственный объект отсутствует**
;

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

*Место печати (при наличии)*

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство водозаборных сооружений, водопроводной сети и сервисных линий а.Карасу Кордайского района Жамбылской области» 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)
**Товарищество с ограниченной ответственностью «Тараз-строй-2004»**
**директор - Баккараев Куат Кенисбекович**

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

*Место печати (при наличии)*

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью _____
_____ страниц