Приложение 3
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Форма

Декларация о соответствии

«16» ноября **2020 г.**

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Альянс LTD», РК, Мангистауская область г.Актау, 28 мкр, зд. 48/1**
наименование организации, юридический адрес

в лице директора **Керелбаева А.С.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство сетей водоснабжения жилого массива Мангистау-3 в селе Мангистау»**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является: **ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства», Мангистауская область, Мунайлинский район , Мангистауский с.о.. с.Мангистау, руководитель Калжанов М.И.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

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

2. Субподрядные организации: ТОО «KGA company», ТОО «Real Construction Aktau»
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация **ТОО «MR-TRUST PARTNERS»**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ГУ «Мунайлинским районным отделом строительства» приказ № 31 н/к от 15.09.2017 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	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

Площадь участка:	га				
Площадь застройки	м2				
Площадь покрытий:	м2				
Площадь озеленения:	м2				

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

_____ _____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Сооружения имеют 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						

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

Система объединенного питьевого и противопожарного водоснабжения жителей поселка, включает:

- площадка насосной станции водоснабжения с резервуарами для водоснабжения жилых массивов Мангистау-3, Мангистау-4;
- водовод подземного исполнения от точки врезки на площадке магистральной насосной станции до проектируемой площадки насосной станции;
- разводящие сети водопровода внутри жилого массива Мангистау-3.

Предусматривается прокладка проектируемого подземного полиэтиленового трубопровода диаметром 140 мм к проектируемой площадке сельской насосной станции.

На проектируемой площадке вода поступает в резервуары-накопители, от них в насосные и направляется в сети водоснабжения жилых массивов Мангистау-3, Мангистау-4.

Источником водоснабжения питьевой воды согласно техническим условиям является существующий водопровод диаметром 400мм.

На рассматриваемом участке вода используется:

- На питьевые нужды;
- На хозяйственно-бытовые нужды;
- На полив сельскохозяйственных культур;
- На пожаротушение.

Элементы системы водоснабжения жилого массива Мангистау-3

Резервуары совместного запаса питьевой и пожарной воды жилого массива Мангистау-3

На проектируемой площадке предусмотрено 2 резервуара железобетонных полузаглубленных объемом 300 м3 каждый. Резервуар для воды размером 6,0х15,0х3,8 (h) м предусмотрен из сборных железобетонных элементов. Резервуар засыпан грунтом толщиной 1,0 м, плиты перекрытия приняты по серии 3.900-3. Днище резервуара армировано сеткой из стержней диаметром 12,14 мм класса А-III с шагом 200 мм и диаметром 6 мм класса А-I шагом 400 мм. Люк-лаз принят по серии 4.901-18. В резервуаре предусмотрена съемная лестница из стержней диаметром 18 мм класса А-I.

Резервуары оборудованы всеми необходимыми технологическими патрубками, люками-лазами и контрольно-измерительными устройствами. Предусмотрено опорожнение резервуаров при промывке в мокрые колодцы, с последующей откачкой воды на рельеф.

Насосная станция водоснабжения жилого массива Мангистау-3

Насосная станция водоснабжения, предназначенная для подачи воды из резервуаров запаса в сеть внутрисельского хозяйственно-питьевого водопровода, запроектирована в индивидуальном исполнении с заглубленным машинным залом, габаритными размерами в плане 18,0 м х 6,0 м с учетом располагаемого оборудования и грузоподъемных средств.

Элементы системы водоснабжения жилого массива Мангистау-4

Резервуары совместного запаса питьевой и пожарной воды жилого массива Мангистау-4

На проектируемой площадке предусмотрено 2 резервуара железобетонных полузаглубленных объемом 1000 м3 каждый. Резервуар питьевой и противопожарной воды номинальным объемом 1000 м³ предусмотрен монолитным, железобетонным из бетона класса В25 на сульфатостойком портландцементе марки 400, марка по водонепроницаемости W8. Резервуар размером 18,0х18,0х4,65 (h) м в плане. Стены усилены в углах примыканий и перевязаны во взаимоперпендикулярных направлениях несущими трехпролетными железобетонными рамами шагом 6,0 м. Плита днища выведена за наружные грани стен на 300 мм. Горловины колодцев выполнены консольными балками и стенами, предусмотрена обваловка резервуара толщиной 500 мм местным грунтом. Предусмотрено дополнительное утепление кровли резервуара утеплителем пеноплекс 35 толщиной 30 мм. Стены и днище толщиной 300 мм армированы сеткой из арматуры диаметром 10, 14 мм класса А-III и стержней диаметром 18 мм класса А-I. Плита покрытия - монолитная из бетона класса В25, армированная сеткой из стержней диаметром 14 мм класса А-III с ячейками 200х200 мм. Горловина колодцев перекрыта плитой толщиной 150 мм по серии 3.900.1-14 выпуск 1. Лестница и площадка для обслуживания предусмотрены монолитные из бетона класса В15, армированные сеткой диаметром стержней 5 мм класса Вр-I с ячейками 100х100 мм, толщиной 150 мм. Ограждение принято по серии 1.050.9-4.93 выпуск 3. Под всем резервуаром предусмотрена подготовка из песчано-гравийной смеси (ПГС) толщиной 500 мм.

Насосная станция водоснабжения жилого массива Мангистау-4

Насосная станция водоснабжения, предназначенная для подачи воды из резервуаров запаса в сеть внутрисельского хозяйственно-питьевого водопровода, запроектирована в индивидуальном исполнении с заглубленным машинным залом, габаритными размерами в плане 18,0 м х 6,0 м с учетом располагаемого оборудования и грузоподъемных средств.

Контрольно-пропускной пункт (КПП)

Стены здания КПП предусмотрены из камня-ракушечника толщиной 390 мм на цементно-песчаном растворе марки 50, утепленные минераловатными плитами толщиной 100 мм, перегородки толщиной 190 мм приняты из камня-ракушечника. Перекрытие монолитное, толщиной 140 мм из бетона класса В25, по водонепроницаемости W8, армированное сеткой из арматуры диаметром 12 мм класса AIII с ячейками 200х200 мм. Перемычки – брусковые, железобетонные. Монолитный пояс на ширину стены толщиной 390 мм, высотой 200 мм принят из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, армированный стержнями диаметром 12 мм класса А-III и диаметром 6 мм класса А-I. Фундаменты – монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе, в связи с просадочностью грунтов предусмотрена песчано-гравийная подушка толщиной 500 мм по битумощебеночной подготовке толщиной 100 мм. Крыльцо размером 1,2х2,0 м - монолитное из бетона класса В7,5, ар-

мированное сеткой из арматуры диаметром 5 мм класса Вр-1 с ячейками 100х100 мм. Предусмотрена молниеприемная сетка из арматуры диаметром 6 мм класса А-I.

Внутриплощадочные сети водопровода проектируемой площадки водопроводных сооружений

Водопроводные сети, прокладываемые на площадке водопроводных сооружений, приняты из стальных электросварных труб диаметрами 108÷225 мм и прокладываются на 0,5 м ниже глубины проникания в грунт нулевой температуры, средняя глубина прокладки – 1,5 м до низа трубы. При прокладке в земле стальные трубопроводы и футляры покрываются противокоррозионной изоляцией типа «весьма усиленная» - грунтовка битумнополимерная ГТ-760ин, полимерная липкая лента в три слоя, защитная обертка – ПЭКОМ.

Запорная арматура на сети устанавливается в колодцах из сборных железобетонных элементов на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W8.

Водопроводные колодцы для установки запорной арматуры и приемные колодцы для стоков принятоков приняты из сборных железобетонных колец диаметром 1000-2000 мм, марка по водонепроницаемости W8.

Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 75, толщиной 10 мм. Гидроизоляция днища колодца – штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия окрасочная в 2 слоя из горячего битума растворенного в бензине. По уплотненному основанию устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Водопроводные камеры приняты индивидуального исполнения. Вокруг люков колодцев и камеры устраивается отмостка шириной 1,0 м.

Согласно протоколу технического совещания №1 учитывая малогабаритность помещения КПП, предусмотрено строительство надворного двухочкового туалета с выгребной ямой.

Водопроводные сети жилого массива Мангистау-3

Внутрипоселковая сеть – кольцевая, состоящая из магистральных и распределительных линий. При подключении каждого жилого участка с домом к системе водоснабжения предусматриваются водопроводные колодцы с установкой узла учета воды для двух или одного потребителей.

Диаметры труб определены на основании гидравлического расчета, в расчетах принята скорость движения воды, не более 3 м/с. Водопроводные сети от площадки водопроводных сооружений до внутрисельской сети приняты из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм.

Внутрипоселковая сеть также принята из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметрами 110-225 мм. Трубы для подключения домовладений приняты полиэтиленовые диаметром 25 мм.

Для обеспечения наружного пожаротушения села на кольцевой сети водопровода предусматрена установка пожарных гидрантов. На кольцевой сети предусматривается установка запорной арматуры в водопроводных колодцах для выделения ремонтных участков с пожарными гидрантами в количестве не более 5-ти.

Колодцы

Водопроводные и мокрые колодцы выполняются из сборных железобетонных колец диаметром 1000-1500-2000 мм на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W8.

Пожарные гидранты

Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода. Расстояние между пожарными гидрантами определено расчетами и составляет не более 150 метров, при этом обеспечивается пожаротушение каждой точки от одного гидранта.

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

Здания насосных для жилого массива Мангистау-3 и Мангистау-5

Отопление здания предусматривается электрическое. В качестве нагревательных приборов в операторной приняты маслонаполненные радиаторы с термостатическими регулято-

рами, в машинном зале применяются электрические обогреватели ПЭТ.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток неорганизованный через неплотности в строительных конструкциях. В машинном зале предусматривается естественное удаление воздуха из верхней зоны при помощи дефлекторов, установленных выше уровня кровли. В санузле удаление воздуха производится при помощи зонта установленного выше уровня кровли.

Здание КПП

Отопление здания предусматривается электрическое. В качестве нагревательных приборов в приняты маслонаполненные радиаторы с термостатическими регуляторами.

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток неорганизованный через неплотности в строительных конструкциях. В санузле удаление воздуха производится при помощи зонта установленного выше уровня кровли.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация площадки водопроводных сооружений.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд предусматривается внутренний водопровод в здании насосных станций и КПП. В здании насосной предусмотрено бытовое помещение, с установкой умывальника. Отвод стоков от умывальника в санитарном узле предусмотрен в наружный однокамерный септик. В здании КПП предусмотрен санузел. Для приготовления горячей воды предусмотрены емкостные электрические водонагреватели, объемом 15 л. Трубы системы внутреннего водопровода приняты из термопластовых труб диаметром 20 мм.

Для отведения сточных вод из насосной станции предусматривается самотечная бытовая и производственная канализация. Бытовая канализация – с отводом сточных вод в септик с последующей откачкой и вывозом в места утилизации. Производственная канализация – с отводом сточных вод в мокрый колодец так же с последующей откачкой и вывозом в места утилизации.

Внутренние трубопроводы бытовой канализации приняты из полиэтиленовых труб диаметрами 50-100 мм; прокладываются, в основном, над полом с обеспечением уклонов в сторону выпуска и устройством прочисток. Производственная канализация принята из стальных электросварных труб диаметром 50 мм.

Вентиляция сетей бытовой канализации осуществляется через вытяжные стояки диаметром 100 мм, верхняя часть которых выводится на высоту не менее 0,5 м выше кровли.

Электроснабжение

Потребителями электроэнергии является оборудование систем отопления, освещения, электрооборудование насосных станций и КПП, электродвигатели насосов, оборудование системы автоматики, АПС и светильники наружного освещения.

Электроприемники ВНС предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В с частотой 50 Гц. Учет электроэнергии организован электронным счетчиком электроэнергии, установленной на вводах проектируемой 2КТПГ.

Комплектная трансформаторная подстанция

Рабочим проектом принята комплектная двухтрансформаторная подстанция типа 2КТПГ напряжением 6/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 250 кВА, с кабельными вводами и выводами.

Воздушная линия 6 кВ

Рабочим проектом предусмотрено строительство одноцепной ВЛ-6 кВ от КРУН-6 кВ №1 до опоры №12/1, далее, от опоры №12/7 существующей ВЛ-6 кВ ячейки №10, отходящей от КРУН-6 кВ №1 до территории ВНС и от опоры №14/3 существующей ВЛ-6 кВ ячейки №5, отходящей от КРУН-6 кВ №1 до территории ВНС.

Кабельная линия 6 кВ и 0,4 кВ

От ячеек №10 КРУН-6 кВ №1 до первой опоры проектируемой ВЛ-6 кВ (линия-1) и от концевых опор проектируемых ВЛ-6 кВ до РУ-6 кВ 2КТПГ-250-6/0,4 кВ рабочим проектом принято решение прокладывать силовые высоковольтные кабели марки АСБл-6 сечением жил 3х185 мм^2 в траншее на глубине не менее 0,7 м. Подключение силовых кабелей к воздушной

сети на напряжение 6 кВ принято через кабельные муфты наружной установки типа 10КнТп-3-150/240-СЛ-нб.

Наружное освещение

Проектируемую территорию площадки водопроводных сооружений принято освещать светодиодными светильниками мощностью 60 Вт прожекторного типа, устанавливаемыми на металлических опорах освещения. Управление осветительными приборами - автоматическое от фотореле, размещаемого в РУ-0,4 кВ 2КТПГ.

Внутреннее электроосвещение и электрооборудование

В качестве вводного устройства в зданиях насосных рабочим проектом принято устройство автоматического включения резерва с номинальным током 160 А типа УАВРЯ8302-4264-УХЛ4. В качестве распределительного устройства в здании операторной насосных станций приняты распределительные шкафы ЩВР типа ПР8503-1002, с системой заземления TNC-S, с номинальным током 320 А.

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 октябрь 2019 г.;

месяц, год

окончание работ октябрь 2020 г.;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 10 месяцев;

фактически, месяц: 10 месяцев;

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

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

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:

_____

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

М.П.

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_____

_____;

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Строительство сетей водоснабжения жилого массива Мангистау-3 в селе Мангистау»**

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)

Директор ТОО «Альянс LTD» Керелбаев А.С.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.