Приложение 3
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Декларация о соответствии

25 декабря 2019 год

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО "КДСМ", Республика Казахстан город Шымкент Енбекшинский район улица Капал Батыр 4, ГСЛ 15013982 от 27.07.2015 года
(наименование организации, юридический адрес)
в лице: директора Есимова Мекебая Суйнбековича
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)
по объекту: "Строительство систем водоснабжения в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области", Жамбылская область Жуалынский район село Карасаз
(наименование, местонахождения объекта)
Заказчиком, которого является КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области", руководитель отдела Саурбаев Нұрсұлтан Т.
(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; заключение по проекту № КСКKAZ-0053/18 от 25.05.2018 года Казахстанская экспертная ассоциация "KAZEXPERTIZA" (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)"
2. Субподрядные организации: **отсутствуют**
(наименование организации)
3. Проект (проектно-сметная документация) разработан ТОО "Тараз-Технопроект" ГСЛ №000010 от 11.03.2005г., рабочий проект б/№
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержден КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области" приказ №45 от 29.05.2018 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):

Наименование зданий, сооружений	Единиц измерен шт.	общие сведения					
		число этажей шт.	площадь застройки м2	объем здания м3	число кабинетов шт.	общая площадь м2	жилая площадь м2
1	2	3	4	5	6	7	8
Насосная станция I-го подъема №1А	1	1	17	50	1	10,2	–
Насосная станция I-го подъема №1Б	1	1	17	50	1	10,2	–
Насосная станция I-го подъема №1В	1	1	17	50	1	10,2	–
Резервуар для	1	–	107,64	495,8	–	99,16	–

воды 200м3 №2А							
Резервуар для воды 200м3 №2Б	1	–	107,64	495,8	–	99,16	–
Резервуар для воды 200м3 №2В	1	–	107,64	495,8	–	99,16	–
Насосная станция I I-го подъема №1	1	1	93,93	638,3	5	120,76	–
Здание с ультра-фиолетовыми установками	1	1	17,8	53,6	1	11,7	–
Водонапорная башня 50м3	1	–	53,04	50,0	–	–	–
Проходная	1	2	32,0	61,2	2	16,32	–
Уборная на одно очко	1	1	4,887	14,995	–	–	–

Описание конструктивных элементов			Инженерное обеспечение, сети, системы				
фундаменты	стены	кровля	Отопления	Холодного водоснаб-жения	Горячего водоснаб-жения	Канализа-ция	Электро-снабжения
9	10	11	12	13	14	15	16
монолитные бетонные	кирпичные	мягкая 3-х слойная	местное	–	–	местная (септик)	центральное
монолитные бетонные	кирпичные	мягкая 3-х слойная	местное	–	–	местная (септик)	центральное
монолитные бетонные	кирпичные	мягкая 3-х слойная	местное	–	–	местная (септик)	центральное
монолитные ж/бетонные	Монолитные ж/бетонные	–	–	–	–	–	–
монолитные ж/бетонные	Монолитные ж/бетонные	–	–	–	–	–	–
монолитные ж/бетонные	Монолитные ж/бетонные	–	–	–	–	–	–
монолитные ж/бетонные	кирпичные	мягкая 3-х слойная	местное	местное	–	местная (септик)	центральное
монолитные ж/бетонные	кирпичные	мягкая 4-х слойная	местное	–	–	местная (септик)	центральное
монолитные ж/бетонные	–	–	–	–	–	местная (септик)	центральное
монолитные бетонные	кирпичные	шатровая	местное	–	–	–	центральное
монолитные бетонные	деревянные	шатровая	–	–	–	–	–

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроено- пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

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. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: *Источник водоснабжения–три скважины. Для отбора воды из скважин установлены скважинные насосы производительностью 16,5 м³/ч и напором 47,5 м. Для накопления воды построены три железобетонных резервуара чистой воды объемом 250 м3 каждый. Для обеспечения напора воды в водопроводной сети и организации противопожарного запаса воды на 10 минут тушения пожара установлена водонапорная башня с баком объемом 50 м3. Для подачи воды в водопроводную сеть построена насосная станция II подъема, включающая в себя два насосных агрегата питьевой воды и три насосных агрегата пожаротушения (в том числе один резервный). Обеззараживание воды предусмотрено бактерицидными лучами на двух установках УОВ-50м-100 производительностью 100 м3/ч каждая (в том числе одна резервная), установленных в здании бактерицидными установками.*

***Насосные станция I-го подъема** №1А, 1б, 1В выполнены как здания одноэтажные, без подвала прямоугольной формы, размерами в осях 3,0х3,4м, высота помещения до низа плит покрытия–2,7м, в здании размещено помещение технологического оборудования–10,2м2. Скважины в насосных станциях оборудованы погружным насосом марки TWI 4.14-13-C DM в комплекте с электродвигателем производительностью 16,5м³/час и напором 47,5м., работа насоса предусмотрена в круглосуточном режиме, в случае остановки основного рабочего насоса, предусмотрено автоматическое включение резервного насоса на резервной скважине., в систему обвязки насоса входят задвижки по ГОСТ 5762-2002 Ø 100мм, обратный клапан, кран пробно-спускной для взятия проб воды, манометр, вантуз Ø 50мм, трубопроводы обвязки выполнены из стальных электросварных труб Ø 108х4,0мм, предусмотрен контроль и измерение следующих технологических параметров :расхода воды, давление в напорном трубопроводе;*

***Резервуары чистой воды № 2А, 2Б, 2В** представляют собой частично заглубленное емкостное сооружение размером в плане 6,0х12,0 м в осях и глубиной 4,2 м. Перекрытие резервуаров выполнено из сборных железобетонных плит, по серии 1.442.1-5.94, вып.1. Поверх плит выполнена гидроизоляция из трех слоёв холодной асфальтовой мастики «Хамаст» с цементной защитной стяжкой и грунтовая засыпка толщиной 1,0м. В перекрытии резервуаров располагаются люки-лазы, камера приборов и дыхательные устройства. Под подошвой днища резервуаров выполнена подготовка из бетона класса по прочности В7,5, превышающую габариты плиты на 100мм*

***Насосная станция II подъема** одноэтажное, отдельно стоящее, без чердака, с техническим подвалом, прямоугольное в плане с общими размерами в осях 6,00х12,00м. Высота насосной от пола до низа несущих конструкций 3,90м, высота тамбура –2,70м в чистоте, размер технического подвала в плане 6,00х12,30м, глубина от пола до пола -2,40м. На первом этаже здания насосной станции размещены -тамбур, санитарный узел, техническое помещение, лестница, технологические площадки. Технологические площадки огорожены металлическим ограждением. В техническом подвале –насосное отделение, помещение мелкого ремонта, лестница. Насосное отделение имеет двойной свет. Насосная станция работает в автоматическом режиме. в насосном отделении установлены 2 хоз-питьевых насоса Pedrollo CP230C производительностью 36м3/час и напором 19,5м, два пожарных насоса (один резервный) Pedrollo CP230A производительностью 36м3/час и напором 32,5м. Включение и выключение хоз-питьевых насосов осуществляется автоматически в зависимости от уровня воды в водонапорной башни и в резервуарах чистой воды. При пожаре водонапорная башня отключается.*

в здании размещено: насосное помещение–59,3м2, помещение мелкого ремонта–11,6 м2, тамбур–2,57м2, санузел–2,75м2, техническое помещение–5,28м2, в насосной станции установлены 3 хоз.-

питьевых насоса (два-рабочих, один-резервный) производительностью 43,0м3/час напором 29,0м с электродвигателем 3кВт, два пожарных насоса (один-рабочий, один-резервный) производительностью 122,0м3/час напором 143,0м с электродвигателем мощностью 22кВт. Включение и выключение хоз.- питьевых насосов осуществляется автоматически, в зависимости от уровня воды в водонапорной башни и резервуарах чистой воды, в обычном режиме работают 2 насоса, схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных эл/сварных труб Ø 159х4,0мм, задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки.

***Здание с бактерицидными установками**–одноэтажное, отдельно стоящее, прямоугольное в плане с общими размерами в осях 3,00х4,50м., высота помещения здания от пола до низа перекрытия 2,70м., вход в помещение осуществляются непосредственно с наружи, эвакуация осуществляется через вход/выход наружу, крыша –двухскатная, без чердачная, кровля –плоская 3-х слойная, водосток –наружный, неорганизованный. наружная отделка: стены –известковая побелка, двери –металлические, индивидуального изготовления; внутренняя отделка: потолок, стены – известковая побелка; полы –керамическая плитка. Обеззараживание воды выполняется бактерицидными лампами тип ламп YTD, количество 7шт, мощность ламп 80кВ на установке УОВ-УФТ-АМ-2-700 производительностью 100м3/час, рабочее давление 2÷6 кгс/см2, установлены две установки, в том числе одна резервная. Обеззараженная вода подается непосредственно в водопроводную сеть к потребителям.*

***Водонапорная башня объемом 50м3** служит для хранения воды регулирующей емкости и 10мин. запаса воды на наружное тушение 1 пожара, отдельно стоящее сооружение с обвалованным водопроводным колодцем и основанием на высоту 2,45м., фундамент под башню–монолитный железобетонный Ø 4.5м и высотой 1,5м из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе. Армирование фундамента выполнено сетками из арматуры Ø 12А-III, 8А-I с ячейками 150х150мм., под фундамент выполнена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В10 толщиной 100мм; Водонапорная башня состоит из бака высотой 7,5м и опоры 15м, с наружной стороны имеется стальная лестница с предохранительным ограждением. Бак стальной сварной, цилиндрической формы не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крышка приварена к цилиндрической стенке бака, в крыше имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы-льдоудержатели. Наружная отделка бака и опоры–покраска эмалью, утепление минераловатными плитами t 50мм по стальному каркасу из полосы 50*4мм с обшивкой утеплителя оцинкованным профлистом t 0,8мм, лестницы–покраска эмалью.*

***Проходная**–здание прямоугольной формы в плане, без подвала, одноэтажное, с общими размерами 3,4х4,8м высота помещений–3,0м. В здании размещены: рабочее помещение–4,97 м2, комната отдыха–4,97м2, наружные стены и перекрытие утеплены минераловатными плитами наружная отделка–штукатурка, окраска известковая, внутренняя отделка–затирка, известковая окраска потолка; стены штукатурка, известковая окраска; полы–линолеумные, окна–металопластиковые, двери–деревянные, крыша–чердачная, вальмовая, стропильная система–деревянная покрытие кровли–металлочерепица по деревянной обрешетке 50х60*

***Уборная на 1 очко** отдельно стоящее сооружение с общими размерами 2,17х1,21м., состоит из уборной размером 1,21х1,33м. переменной высотой 2,20÷2,55м. и выгребной ямы размером 2,17х1,21м. переменной глубиной 2,10÷2,40м. Стены и днище выгребной ямы–монолитные бетонные толщиной 300мм из бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F200 на сульфатостойком цементе, армированные сетками из арматуры Ø 3Вр-I ячейкой 100х100мм. Уборная деревянная–каркас стойки 100х100мм, балки 160х160мм, крыша односкатная из стропил 70х150(h)мм, кровля металлочерепица по деревянной обрешетки 40х60(h)мм шагом 350мм.*

***Водопроводные сети на площадке водозаборных сооружений** объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения с суточным расходом воды по селу-777,91м³/сут. От насосных станций I подъема со скважинами вода по трем водоводам подается в три резервуара чистой воды объемом 250м³ каждый, оттуда забирается насосами далее насосами II подъема подается через здание с бактерицидной установкой в разводящую сеть и бак водонапорной башни. Вода по двум водоводам от головных водозаборных сооружений подается на кольцевые сети потребителям с. Карасаз. Водопроводные сети на площадке*

водоприемных сооружений и водоводы выполнены из стальных электросварных труб Ø 108х4; 159х4,5: 219х5мм по ГОСТ 10704-91.с установкой запорно-регулирующей арматуры, гидроизоляция трубопроводов выполнена "нормальная"

Канализационные сети на площадке водозаборных сооружений выполнены из двухслойных гофрированных труб с раструбом из полипропилена Ø 160*10,65мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Водонепроницаемый выгреб от насосной станции II-го подъема предусмотрен септик для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод емкостью 5м3 Ø 2000мм, рабочей высотой 1,8м из сборных ж/бетонных элементов.

Водовод от здания насосной станции II подъема до сети проложен в две нитки из стальных электросварных прямошовных труб Ø 108х4мм по ГОСТ 10704-91, гидроизоляция трубопроводов выполнена "нормальная"

Водопроводная сеть кольцевой из напорных полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 питьевая по СТ РК ISO 4427-2-2014, на сети установлены пожарные гидранты, расстояния между ними 150÷200м, местах поворота сети и на ответвлениях сети в колодцах установлены бетонные упоры, для опорожнения, промывки, дезинфекции сети на ремонтных участках и в пониженных точках установлены спускные краны. Трубы уложены на подготовку Н=10см из мягкого грунта и песка, обратная засыпка траншеи трубопровода также выполнена из мягкого грунта без крупных включений с уплотнением послойно. В местах установки гидрантов, отключающей и регулирующей арматуры установлены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов диаметром 1500÷2000мм по ГОСТ 8020-80 и монолитный колодец размером 2500х2500мм. Поверхность земли вокруг люков колодцев спланирована на 0,3м шире пазух с уклоном 0,03 от колодца, вокруг колодцев выполнена отмостка из бетона.

Внешнее электроснабжение в соответствии с техническими условиями № 704-09-13 от 18.06.2017г. построена воздушная линия электропередач ВЛ-10кВ на опорах из железобетонных стоек СВ 105-5 и проводов СИП-3, линейной арматуры фирмы. На первой отпаечной опоре ВЛ-10кВ установлен разъединителя РЛНД-10кВ, выполнено заземление опор ВЛ-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407-150.

От последней опоры ВЛ-10кВ № 5 до КТПН проложена кабельная линия КЛ-10кВ бронированным кабелем с алюминиевыми жилами в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли, для защиты от механических повреждений кабель по всей длине накрыт.

Смонтирована комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа в металлическом корпусе, наружной установки, тупикового типа с кабельным вводом и кабельными выводами, с одним силовым масляным трансформатором мощностью 63кВт напряжением 10/0,4кВ, КТПН состоит из распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ, силового трансформатора ТМ-63кВА, распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ. В КТПН, на вводе РУ-0,4кВ установлен многофункциональный электронный счетчик учета электроэнергии с возможностью осуществлять прием/передачу данных по каналам связи с существующей АСКУЭ ТОО «ЖЭС». Заземляющее устройство КТПН выполнено общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ. Контур заземления состоит из вертикальных электродов из круглой стали Ø 16мм длиной 5,0м, соединенных между собой полосой стальной 40*4мм

В соответствии с техническими условиями выполнена замена в линейной ячейке КРУ-10кВ Ф-3 масляного выключателя на вакуумный выключатель с электромеханическим реле и устройством защиты РЗА, произведена замена 12 деревянных опор на железобетонные на существующей ВЛ-10кВ Ф-3 от опоры № 1 до опоры № 12.

Внутриплощадочные сети электроснабжения водозаборных сооружений осуществляется от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4. Для обеспечения I и II категории надежности установлена ДЭС с автоматическим запуском мощностью 48,8кВт.

Сети электроснабжения от РУ-0,4кВ КТПН и ДЭС до щитов электропотребителей объекта и контрольные кабели цепей управления, выполнены бронированными кабелями с алюминиевыми жилами, проложенными в земле в траншеях на глубине 0,7м от планировочного уровня земли.

Наружное освещение водозаборных сооружений выполнено по железобетонным опорам из стоек СВ 105 и СВ 95 самонесущим изолированным проводом СИП4 с использованием линейной арматуры фирмы ENSTO, высота установки светильника 9,0м от проектного уровня земли. Для управления наружным освещением в КПП установлен ящик управления освещением ЯУО с фотореле.

Пожарная сигнализация *автоматической пожарной сигнализацией защищены все помещения проходной выполнена на базе приемно-контрольного прибора типа «Гранит-8», извещатели тепловые типа ИП-101-1/1 установлены на потолке охраняемых помещений.*

Тревожная сигнализация (охранная) *сигнализации на площадке выполнена на базе приемно-контрольного прибора «Гранит-8», установленного в здании проходной. В качестве датчиков охранной сигнализации приняты извещатели магнито-контактные типа ИО-102-20/П (контроль открытия дверей), датчики типа Glasstrek (разбивание стекол на окнах), путевые выключатели ВПК16П1 (вскрытие люков на резервуарах). Сети охранной сигнализации выполнены кабелями марки ПРППМ-2х1,2 в траншее и кабелями марки КРВПМ-2х0,5, проложенными по стенам внутри охраняемых зданий. Основное питание предусматривается от сети 220В, резервное–от закрытой гелевой аккумуляторной батареи емкостью 7А/час.*

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием *объектами автоматизации технических процессов являются: насосные станции I подъем –3 шт., резервуары запаса воды–3 шт., башня водонапорная, насосная станция II подъема.*

В насосных станциях I подъема установлены следующие средства контроля и управления с указанием выходного сигнала: электромагнитный расходомер, датчик давления в напорном трубопроводе, манометр показывающий на напорном трубопровод;

Насосная станция II для работы в автоматическом режиме насосами управляет контроллер. Каждый насос оснащен встроенным частотным преобразователем. Сигнализация о состоянии насосов передается на контроллер. Переключение роботы насосов осуществляется по датчикам реле давления, установленным на входе и выходе из насосной и реле уровня в резервуарах чистой воды и водонапорной башне. Защита двигателей от «сухого хода» осуществляется с помощью датчиков сухого хода. Управление работой дренажных насосов осуществляется со щита автоматизации. Включение и отключение насосов выполняется по сигналам от поплавковых выключателей, контроль затопляемости насосной станции определяется с помощью датчика реле уровня. На выходе из насосной станции установлен электромагнитный расходомер-счетчик информация от которого передается на контроллер установлен датчик давления воды в трубопроводах на вводе и выходе из насосной станции.

Технологический контроль *по водозаборному сооружению установлены датчики, проложена проводка для измерений и контроля: -давление воды в напорных водоводах; -давление воды на насосных агрегатах; -объемный расход воды в сетевых напорных водоводах; -уровень воды в резервуарах; -уровень воды в водонапорной башне; -температура воздуха в помещениях.*

Генеральный план *главный вход на территорию водозабора выполнен с восточной стороны, проезды выполнены с песчано-гравийным покрытием толщиной 80мм, ширина дорог 4,0м, радиус поворота транспортных проездов равен 6,0м., тротуары выполнены с песчано-гравийным покрытием толщиной 30 мм. Участок по периметру огражден глухим железобетонным ограждением высотой 2,0м и колючей проволокой высотой 0,5м., внутри выполнено сетчатое ограждения высотой h=1,6м.*

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

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: 06.05.2019 год.
(месяц, год)

окончание работ: 25.12.2019 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяцев:
по норме или по проекту организации строительства 12,0 двенадцать) месяцев;
фактически 7,6 (семь целых шесть десятых) месяцев;

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

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное водоснабжение, электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Жуалынский РЭС, начальник Курбанов Абдувахас Аббасович

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

дата _____2019г. М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:

"Строительство систем водоснабжения в ауле Карасаз Жуалынского района Жамбылской области"

(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 "КДСМ" директор Есимов М.С.**

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

подпись_____25 декабря 2019 год

М.П.