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

АКТ ПРИЕМКИ ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

«30» декабря 2019 г.

Заказчик ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района» в лице руководителя Кулакова Николая Ивановича, 020300, Акмолинская, Астраханский, с.Астраханка, ул.Альфараби, 50

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения).

на основании:

Декларации о соответствии от «_____» _____ 2019 **года ТОО «Казбайлык Астана» в лице директора Малгаждарова Б.О., Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Жана жол, 19**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключение о

строительно-монтажных работ (прилагается) от «30» декабря 2019 года, **ТОО «Актаустройэксперт», эксперт Забиров А.Т., аттестат № KZ84VJE00034284, от 19.01.2019 г.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключение о соответствии выполненных работ проекту от «30» декабря 2019 года **ТОО «Рудстрой ЛТД», ГИП Шудабаев К.С., государственная лицензия №14002564 от 17.02.2014**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Реконструкция системы водоснабжения в с.Астраханка Астраханского района, Акмолинской области (6 очередь)», РЕКОНСТРУКЦИЯ, уровень ответственности II (второй), технически нормальный**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: Акмолинская область, Астраханский район, село Астраханка

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок:

1. Распоряжение Акимата Астраханского сельского округа по предоставлению земельных участков № 34 от 15.04.2004 г

2. Акт безвозмездного землепользования АН №0234028 от 29.11. 2016 г.;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ « Управления государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области № KZ60REA00146841 от 27.09.2019 года._____

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Рудстрой ЛТД»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Астраханского района» приказ № 70 от 10 декабря 2018 года;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ сентябрь 2019 г.;

месяц, год

окончание работ декабрь 2019 г.

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **4,4 месяца;**

фактически, месяц: **3 месяца;**

3. 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
Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	54,0		54,0	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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						

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

4.1 Основные строительные решения

Объектами обследования стали существующие скважины водозабора с.Астраханка (7 скв.) эксплуатируемые более 37 лет (с 1978 года). Для уточнения состояния скважин в целом, проведено детальное обследование. При этом выполнены работы по определению технического состояния элементов скважин по внешним признакам, с определением наличия повреждений. В связи с длительным сроком эксплуатации фильтры скважин из нержавеющей проволоки вышли из строя. Обсадные колонны скважин забиты мелкозернистым песком, что привело к выходу из строя насосов и затруднению подачи воды в скважины, задвижки дают течь. Подземная часть из ж/б колец находится в неудовлетворительном состоянии. Реконструкция системы водоснабжения расположена в с.Астраханка, Астраханского района, Акмолинской области (6 очередь).Участок работ приурочен к северо-западной части Тенгизской области древнеозёрных и относительно опущенных цокольных равнин. Рельеф участка представляет собой холмистую равнину, осложнённую руслами временных водотоков (логов) и наличием замкнутых блюдцеобразных понижений.Отметки поверхности на участке работ составляют от 296,02 до 302,02 м. Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов: почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый. Мощность слоя - 0,20 м; суглинки светло-коричневого (бурого цвета), карбонатизированные, твёрдой- полутвердой консистенции. Вскрытая мощность слоя - 3,8 м, C_{II}=39 кПа, φ_{II}=22°, E=28 МПа, ρ_{II}=1,98 г/см^3. Грунты участка работ не засолены. На большем протяжении трассы водовода грунты не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетону и железобетону. Все грунты основания обладают высокой коррозийной активностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

4.2 Технологические решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование от 01 декабря 2017 года и в соответствии с исходными данными:

Климатическая зона – IВ

Расчетная температура наружного воздуха минус 35°С.

Нормативный вес снегового покрова-100 кг/м2.

Нормативный скоростной напор ветра-38 кг/м2

В соответствии с требованиями к количеству и качеству воды, в селе Астраханка Астраханского района, запроектирован объединённый хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. Система водоснабжения принята по следующей схеме: подземные воды, погружными насосами марки ЭЦВ и Pedrollo, подаются по водоводу в РЧВ 2 шт по 250 м3 на территории НС-II подъёма. Насосная станция II-подъёма качает воду в распределительную сеть. В рабочем проекте предусмотрены 4 насосные станции на скважинах (3-рабочих, 1-резервная). Работа насосов предусмотрена в автоматическом режиме, а также и с ручным регулированием.

В соответствии с принятой схемой и системой водоснабжения - основными объектами эксплуатации являются:

насосная станция на скважине - 4 сооружения;

площадка водозаборных сооружений;

водовод и распределительная сеть.

<u>4.2.1 Насосные станции на скважинах</u>

Для обеспечения необходимого водопотребления 77,08 м3 /сут. в проекте предусмотрено

бурение 4-х эксплуатационных скважин глубиной 10-13 м (три рабочие, одна резервная).
Скважина № 6э располагается рядом с разведочной скважиной (№ 65н6-13) на расстоянии 3-5 м друг от друга.
Скважина № 7э располагается рядом с разведочной скважиной (№ 91-07) на расстоянии 3-5 м друг от друга.
Скважина № 7р располагается рядом № 7э на расстоянии 3-5 м друг от друг.
Скважина № 8э располагается рядом с разведочной скважиной (№ 78ц-13) на расстоянии 3-5 м друг от друга.
Разведочные скважины будут использованы как наблюдательные.
Предусматриваются герметизированные оголовки для предотвращения загрязнения водоисточника.Установка насосов в скважинах должна выполняться - согласно проекта бурения скважин. Насосные станции оборудуются: трубопроводной арматурой, манометрами, вантузами, узлом учета воды, устройство для замера уровня воды в скважине, кран для отбора проб воды.
Работа насосных станций автоматизирована в зависимости от статического давления в трубопроводах.

Основные технические показатели:

насос скважины № 6э 4SR10/15-PD – 1 шт.

насос скважины № 7э ЭЦВ-6-16-70 – 2 шт.

насос скважины № 8э 4SR10/20-PD – 1 шт.

4.3 Конструктивные решения

Насосная станция I-го подъема

Конструктивные элементы приняты следующие:днище – монолитные железобетонные толщиной 300 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено сетками по обеим граням из арматуры диаметром 10А-III с ячейками 200х200 мм. Под днищем выполнена подготовка из монолитного бетона класса по прочности В7,5 толщиной 100 мм,стены - монолитные железобетонные толщиной 250 мм из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Армирование выполнено сетками по обеим граням из арматуры диаметром 10А-III с ячейками 200х200 мм;стремянка - металлическая из равнополочного уголка 50х5 ГОСТ 8509-93, стержневой арматуры диаметром 18А-III.

4.3.1 КТП

Конструктивные элементы приняты следующие:фундаменты – сборные бетонные блоки шириной 600 мм ГОСТ 13579-78*. Под фундаменты выполнена подготовка из щебня толщиной 300 мм.

4.3.2 *Ограждение*

Фундаменты – монолитные столбчатые с размерами подошвы 300х300 мм и высотой 1000 мм из бетона по прочности В15, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Элементы ограждения – металлические из тубы диаметром 89 мм ГОСТ 9940-81, сетка плетенная «Рабица» ГОСТ 5536-90, равнополочные уголки 50х5 ГОСТ 8509-93.

4.4 Инженерное обеспечение, сети и системы отопление и вентиляция

4.4.1 Отопление

В здании запроектировано электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты промышленные инфракрасные обогреватели МОДЕЛЬ ИК, мощностью 0,7 кВт. Запроектировано воздушное отопление электрического шкафа, расположенного над павильоном. Установка состоит из воздухонагревателя и вентилятора. Обеспечивается автоматическое поддержание температуры воздуха в шкафу от +2 до +5°С. При повышении температуры воздухонагреватель отключается. Установка расположена над потолком павильона.

4.4.2 Вентиляция

В проектируемом здании предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции с естественным побуждением. Кратность воздухообмена по притоку и вытяжке принята n=1 в соответствии с нормативными документами.

Основные технические показатели:

Расход тепла в холодный период на отопление (в -35°С) – 1,24 кВт.

Расход тепла в холодный период общий (в -35°С) – 1,24 кВт.

4.5 Наружные сети водоснабжения и канализации

4.5.1 Природные условия характеризуются следующими данными:

Климатическая зона – IВ, расчетная температура наружного воздуха минус 32°С, нормативное значение веса снегового покрова – 1,0 кПа (III район), нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа, нормативная глубина промерзания – 1,92 м, территория площадки строительства расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

4.5.2 Основаниями сетей являются грунты:

ИГЭ № 2 – суглинки светло-коричневого (бурого) цвета, карбонизированные, твердой полутвердой консистенции, залегают с глубины 0,2 м вскрытая мощность слоя свыше 3,8 м.

4.5.3 Водовод:

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 1423,01м^3/сут. Требуемый напор в сети равен – 14 м. Источником водоснабжения являются подземные воды. На территории исследуемого участка для целей водоснабжения принят водоносный комплекс в среднечетвертичных современных аллювиальных отложениях долины р. Ишим. Воды по качеству пресные, соответствуют СанПиН 3.02.002.04 РК и не требуют дополнительной очистки. В проекте решено бурение 4-х эксплуатационных скважин глубиной 10-14 м, три рабочих, одна резервная. Дебит каждой скважины 2,2-4,0 л/сек, при понижении от 0,7 м до 3,2 м. Согласно задания на проектирование, предусматривается прокладка новых участков водопроводных сетей между существующими насосными станциями I-го подъёма. В настоящее время водовод между насосной станцией существует, но вследствие того, что имеется одна «нитка», при аварии на водоводе приходится отключать одну или несколько насосных станций, что очень плохо влияет на стабильность водоснабжения села. Проектируемый водопровод выполняется полиэтиленовыми трубами Ø110 мм SDR 17 ГОСТ 18599-2001. Возле каждой насосной станции имеются колодцы врезки (место подключения) водоводов от насосной станции до сборного водовода выполненные из ж/б колец Ø1000 мм. Существующие колодцы демонтировать и заменить на ж/б колодцы Ø1500 мм с установкой двух задвижек Ø100 мм для подключения к водоводу. Наружные стены водопроводных колодцев обмазать битумно-полимерной мастикой.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев предусматривается в гильзе из стальных труб Ø159х4,5 мм ГОСТ 10704-91, зазор между футляром и трубопроводом внутрь. В траншее предусмотреть песчаную подушку 10 см с планировкой. При засыпке трубопровода над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной 30см. Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов Ø1500 мм.

4.5.4 Распределительная сеть

Проектируемый водопровод выполняется полиэтиленовыми трубами Ø110 мм SDR 26 СТ РК ISO 4427-2-2014. В каждом водопроводном колодце предусматривается установка двух вентилей Ø32 мм для перспективного подключения жилых домов к водопроводу. В точках врезки предусматривается установка отключающей арматуры. Для противопожарных целей на сети устанавливаются пожарные гидранты. При пересечении с автодорогами, водопровод выполняется в стальном футляре Ø325х6 мм, ГОСТ 10704-91. Стальные трубы изолируются весьма усиленной битумно полимерной мастикой путем окраски за два раза. Переход через автодороги осуществляется открытым способом. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев предусматривается в гильзе из стальных труб Ø159х4,5 мм ГОСТ 10704-91, зазор между футляром и трубопроводом заделать эластичным материалом предотвращающим попадание влаги внутрь. Подбивку грунтом трубопровода производить вручную не механизированным инструментом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. Коэффициент уплотнения грунта при засыпке принять 0,95. Расчетная величина испытательного давления не должна превышать следующих величин для трубопроводов из труб: стальных и пластмассовых – внутреннего расчетного давления с коэффициентом 1,25. Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов Ø1500 мм.

Основные технические показатели:

Протяженность водопроводных сетей:

Распределительная сеть SDR26 Ø110х4,2 – 764,0 м, SDR17 Ø32х2,0 – 137 м.

Водовод SDR17 Ø110х6,6 – 4536 м.

4.6 Электротехнические решения

4.6.1 Электрооборудование

Насосная станция I подъема

Напряжение электрической сети 380/220В, при системе заземления TN-C-S. По степени надежности электроснабжения электрооборудование насосной станции 1-го подъема на скважине № 8э относится к III категории. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиком активной энергии, установленным на РУ-0,4 кВ питающей КТП.

4.6.2 Насосная станция наземного типа с погружным насосом.

Распределение электроэнергии в насосной станции предусматривается от вводно - учетного ящика ЯВУ и пункта распределительного ПР1, установленных в насосной станции. Управление и защита погружного насоса осуществляются с помощью реле давления типа PT/5 SK, поставляемого комплектно с насосом и обеспечивающее автоматическое управление насосом в зависимости от статического давления вод ы в трубопроводе. Блоки PT/5 SK обладают следующими функциями: контроллер PID с устанавливаемыми параметрами; постоянное давление при установленном значении, не зависящее от давления на входе; работа в ручном режиме. Отопление здания принято лучисто-конвективное от потолочных инфракрасных обогревателей, действующих в автоматическом режиме от датчиков температуры и поддерживающих температуру не ниже пяти градусов. Рабочим проектом предусматривается рабочее и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 220В, ремонтного – 24В. Ремонтное освещение осуществляется от ящиков ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором 220/24 В. Приняты светодиодные светильники с учетом назначения помещения и характеристики окружающей среды. Управление освещением предусмотрено выключателем, установленным по месту. В качестве светильника аварийного освещения принят аккумуляторный фонарь. Распределительные и групповые сети выполняются кабелями с медными жилами, которые прокладываются открыто по стенам на скобах, в металлических трубах в местах подъема и спуска кабеля к оборудованию.

4.6.3 Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электроустановок заземляются с помощью специально прокладываемой пятой жилы в трехфазной сети и третьей в однофазной сети. Предусматривается основная и дополнительная система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине, установленной на стене в помещении насосной станции, присоединяются металлические трубы коммуникаций, входящих в сооружение, металлические части электрооборудования, металлический каркас сооружения. Внутренний контур заземления выполнен медным одножильным проводом сечением 16 мм2. Главная заземляющая шина присоединяется полосовой сталью 40х4 мм к наружному контуру. Наружный контур, выполняется вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5 мм длиной 3,0 м, соединенными между собой полосовой сталью 40х4 мм. В качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка из круглой оцинкованной стали диаметром 8 мм, которая укладывается по периметру сооружения и соединяется токоотводами, выполненными полосовой сталью 25х4 мм с контуром наружного заземления.

Основные технические показатели:

Напряжение сети - 0,4/0,22кВ.

Категория электроснабжения - III.

Расчетная мощность - 6,92кВт.

4.7 Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение водозаборной скважины № 8э (6 очередь) села Астраханка, расположенного в Астраханском районе, Акмолинской области. Насосные станции остальных проектируемых скважин имеют существующее электроснабжение и будут подключены от существующих сетей 0,4кВ. Электроприемники скважины относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения. В соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями ТУ-1.2-2018-02455 от 22 августа 2018 года, выданными АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» предусматривается: установка комплектной трансформаторной подстанции КТП-25-10/0,4кВ; строительство воздушной линии ВЛ-10кВ для подключения проектируемой КТП; прокладка кабельной линии КЛ-0,4кВ от проектируемой КТП для подключения насосной станции 1-го подъема (на скважине).

4.7.1 Комплектная трансформаторная подстанция 10/0,4кВ

Рабочим проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции

КТП-25-10/0,4кВ наружной установки, тупикового типа с воздушным вводом и кабельными выводами, с одним силовым масляным трансформатором мощностью 25кВт напряжением 10/0,4кВ: КТП принята киоскового типа в металлическом корпусе. КТП состоит из: распределительного устройства высокого напряжения РУ-10кВ; силового трансформатора ТМ-25кВА; распределительного устройства низкого напряжения РУ-0,4кВ. КТП представляет собой цельную металлоконструкцию из стальных профилей, обшитых стальным листом. В КТП, на вводе РУ-0,4кВ предусмотрена установка электронного счетчика учета электроэнергии. КТП представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием, кроме устройства заземления.

4.7.2 Защитные меры безопасности

Заземляющее устройство КТП принято общим для напряжений 10кВ и 0,4кВ. Нормируемое по ПУЭ РК сопротивление заземляющего устройства КТП в любое время года должно быть не более 4,0 Ом. Контур заземления представляет собой наружный контур, состоящий из вертикальных электродов, выполненных угловой сталью 50х50х5 мм длиной 2,5 м, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Глубина закладки верхней точки заземлителей от планировочной отметки земли 0,7 м. К контуру заземления присоединяются все закладные металлические конструкции, на которых устанавливается оборудование, корпуса оборудования, нейтраль трансформатора

4.7.3 Сети электроснабжения 10кВ

Для питания проектируемой КТП-25-10/0,4кВ, предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-10кВ, которая подключается к существующей ВЛ-10кВ № 11 путем отпайки от существующей опоры № 56. Воздушная линия ВЛ-10кВ запроектирована на железобетонных опорах на базе стоек СВ 105, СВ 110 по типовой серии 3.407.1-143, с подвесом провода АС расчетного сечения. На существующей опоре № 56 и на концевой опоре (около КТП) № 28 проектируемой ВЛ-10кВ предусмотрена установка разъединителей РЛНД-10кВ. Предусмотрено заземление опор ВЛ-10кВ в соответствии с типовой серией 3.407- 150 узел ЭС-07. Опоры ВЛ-10кВ устанавливаются, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143, выпуск 1, в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм, длиной до 2,5 м, которые засыпаются вынутым при бурении грунтом, уплотнение грунта производится слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

4.7.4 Сети электроснабжения 0,4кВ

Электроснабжение насосной станции 1-го подъема осуществляется от РУ-0,4кВ проектируемой КТП-10/0,4. Учет потребляемой электроэнергии предусматривается счетчиком учета, установленными на РУ-0,4кВ проектируемой КТП. Кабельная линия КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ проектируемой КТП до распределительного шкафа насосной станции 1-го подъема выполняются бронированным кабелем с алюминиевыми жилами расчетного сечения и прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7 м от планировочного уровня земли.

Основные технические показатели:

Напряжение сети - 10/0,4кВ.

Категория электроснабжения - III.

Расчетная мощность - 6,92кВт.

Протяженность трасы ВЛ-10кВ - 1696,36 м.

Протяженность трассы КЛ-0,4кВ - 54,0 м.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего 134 958 648 тенге, в том числе:

строительно-монтажных работ **114 623 017** тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря **5 875 776** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **121 462 783 тенге 34 тиын в том числе:**

строительно-монтажных работ **103 160 717** тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря **5 288 198** тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

Объект: «Реконструкция системы водоснабжения в с.Астраханка Астраханского района 6 очередь» принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»** **Кулаков Н.И.**

МП

Технический надзор **ТОО «АКТАУСТРОЙЭКСПЕРТ»** **Забиров А.Т.**

МП

Авторский надзор **ТОО «Рудстрой ЛТД»** **Шудабаев К.С.**

МП

Генеральный подрядчик: **ТОО «Казбайлык Астана»** **Малгаждаров Б.О.**

МП

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	1,696
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	0,07
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	28
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	5,318
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	

	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв 4×6,0мм^2 напряжением 0,4 кВ	км	0,07
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	2
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик **ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»**

Кулаков Н.И.

МП

Авторский надзор **ТОО «Рудстрой ЛТД»**

Шудабаев К.С.

МП

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб	м	4536	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	901	
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	19	
	Задвижка d-100	шт	12	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Вентили d-32	шт	23	
	" d-	шт		

	" d-	шт		
	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Гидрант	шт	6	
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт	12	
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		

	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба	SDR17	Полиэтилен	110×6,6	4536м	Водовод
2	Труба	SDR26	Полиэтилен	110×4,2	764м	Распр.сеть
3	Труба	SDR17	Полиэтилен	32×2,0	137м	Распр.сеть

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик **ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Астраханского района»**

_____ **Кулаков Н.И.**

МП

Авторский надзор **ТОО «Рудстрой ЛТД»**

_____ **Шудабаев К.С.**

МП