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

# Акт приемки объекта в эксплуатацию

"26" 12 2023 года

Заказчик *руководитель Шалбаев Дауранбек Асенбаевич КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства ,пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» БИН: 060340007652. Жамбылская область Сарысуский район г.Жанатас мкр 1, 25.*

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) *от 25.12 2023г ТОО«УниверсалСтройСервис» Момбекова Жанболат Аскаровича г.Шымкент ул.Толстого 119, БИН 040940024224,*

*дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон*

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от 25.12. 2023г *ТОО «Мир-Строй и компания» Жантурсынова Амирхана Конысбекулы № KZ04VJE00069092 от 17.09.2021; KZ72VJE00057198 от 09.09.2020г; KZ23VJE00047410 от 11.06.2019г*

*дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон*

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от 25.12 2023г *ТОО «АлмазПроект Строй» авторского надзора Ахмедова Абилхан Низамиддинулы,*

*дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон*

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

*«Строительство нового объекта водопроводных сетей с.Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области», новое*

*наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт),*

уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу *Жамбылская область Сарысуский район, с.Шагалалы*

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от *16 марта 2022 г. №2*

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, свидетель- ство 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 строительно-монтажных работ

*КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» от 22.06.2023г № KZ92REA00338422*

*наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона*

3) проекта (проектно-сметной документации) *ТОО «АлмазПроектСтрой» №120-21*

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

*№43-ө от 23.07.2022г КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»*

*дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения*

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июнь 2023 года;

окончание работ декабрь 2023 года;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 8 мес;

фактически, месяц:_____мес;

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 пуско-вого ком-плекса или очереди |
| Общая протяженность сети | м | 3687 | 3687 | 4854 | 4854 |
| в том числе | | | | | |
| из ПЭ труб Ø110мм | м | 3164 | 3164 | 3577 | 3577 |
| из ПЭ труб Ø40мм | м | 126 | 126 | 177 | 177 |
| из ПЭ труб Ø25мм | шт | 523 | 523 | 1100 | 1100 |
| Счетчики д.40мм | шт | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Счетчики д.15 | шт | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Смотровые ж/б колодцы | шт | 49 | 49 | 53 | 53 |
| Пожарные краны-КЧП-65-1 | шт | 17 | 17 | 17 | 17 |
| КТПН 10/04 | кВа | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Бактерицидная установка | м3/час | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Мембранная установка | м3/час | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | | | | |

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:

Источником водоснабжения приняты подземные воды. Для водоснабжения села Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области приняты следующие здания и сооружения:

-водозаборные сооружения приняты в составе 2-х скважин (существующих) (одна – рабочая, одна - резервная); двух резервуаров чистой воды ёмкостью 100 м³, насосная станция II подъёма производительностью 25,72 м³/час, здание с ультрафиолетовыми установками ОДВ-30, здания с мембранной установкой. Проектом принят объединённый хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод низкого давления. Расчётные данные о водопотребителях приняты согласно справке, выданной Аппаратом акима Досболского аульного округа от 13.01.2022 года. В расчёт включены расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения, собственные нужды водопроводных сооружений. Свободный напор принят 10 м. Противопожарный расход объединён с хозяйственно-питьевым. Расчётное количество пожаров – один. Расход воды на пожарные нужды принят 5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Максимальный срок восстановления пожарного запаса воды – не более 72 часов. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на разводящей сети. Напор в сети на уровне земли принят – не менее 10 м. Расчётное население с.Шагалалы составляет 212 человек.

**Надземная насосная станция**

Насосная станция по надёжности относится к II категории, с подачей воды от 2,6 м³/час с забором подземных вод при помощи скважин оборудованных погружными насосами ЭЦВ 4-4-45 мощностью электродвигателя 2,2 кВт. Каждая надземная насосная станция представляет собой наземный павильон размером в плане 3,4х3,1 м, внутри которого размещена скважина, оборудуются погружным насосом ЭЦВ 4-4-45 с номинальной производительностью 2,6 м³/час, напором – 45 м, мощностью электродвигателя - 2,2 кВт. Надземная насосная станция принята по Типовому проекту «ТП РК 1-12 ВС СКВ (IVГ)-2009 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 2,6 м³/час. Надземная насосная станция». Производительность погружного насоса рассчитана на среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления с учётом коэффициента неравномерности.

Необходимый напор определён расчётом подъёма воды из скважины до резервуаров чистой воды. Включение и выключение насоса производится автоматически в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды.
В систему обвязки насоса входят задвижки по ГОСТ 5762-2002 диаметром 50мм 30ч39бр, обратный клапан 19ч21р, кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем 11Б18бк, манометр, вантуз диаметрами 50 мм, счётчик воды марки ВСХН-40 диаметром 50 мм, гибкие вставки.

**Резервуары чистой воды**

Ёмкость резервуаров определена из расчёта хранения в них регулирующего, пожарного и аварийного объёмов воды. Согласно расчётам, пожарный расход воды составляет – 124,89 м³ для села Шагалалы, потребный объем резервуара чистой воды с учётом аварийного запаса воды составляет – 23,22м³ для села Шагалалы. К установке приняты два резервуара чистой воды объёмом по 100 м³ каждый.
Общий расчётный объем резервуаров чистой воды составляет 200 м3.
К строительству приняты два резервуара прямоугольных монолитных по Типовому проекту «ТП РК 100 РВ 7С (IVГ)-2.3-2013 Резервуар для воды прямоугольный монолитный ёмкостью 100 м³ для IVГ климатического подрайона с сейсмической активностью 7 баллов.
Резервуары оборудованы подводящим и отводящим трубопроводами диаметром 108х4,0 мм, переливным, диаметром 108х4,0мм и спускным, диаметром 108-х4,0 мм по ГОСТ 10704-91. Переливной трубопровод оборудован гидрозатвором. Отводящая труба поднята над дном резервуара на высоту 200 мм.

**Водопроводная насосная станция II подъёма**

Насосная станция II подъёма относится к I категории надёжности подачи воды.
Расчётные расходы для села Шагалалы составляют: хозяйственно-питьевой – 7,72 м3/ч; расход на противопожарные нужды с учётом одного наружного пожара 5 л/с.
Расчётный напор для хозяйственно-питьевых нужд составляет 13,55 м. Расчётный напор для противопожарных нужд составляет 21,05 м. В насосной станции установлены на фундаменты две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд.
Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты насосы насосная станция СН-2-КЕЛЕТ-ЭКО-ПРО-LVR 15-7 производительностью каждого 18,0 м³/ч, напором 75 м, электродвигателем мощностью 5,5 кВт (один - рабочий, один - резервный).
Для противопожарного водоснабжения установлены насосные станции СН-2П-КЕЛЕТ-LVR15-7-0-380-0 производительностью каждого 16,0 м³/ч, напором 75 м, электродвигателем мощностью 5,5 кВт (один - рабочий, один - резервный). Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб диаметром 89х4,0 мм и 108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91. В систему обвязки насоса входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и арматуры – масляная краска за 2 раза. Хоз-питьевая производительность насосной станции – 7,72 м³/час. Пожарная производительность насосной станции – 18,0 м³/час.

**Здание с установками для обеззараживания воды**

Станция обеззараживания с ультрафиолетовыми установками, рассчитана на максимально расчётные расходы на пожарный расход одновременно. Обеззараживание воды предусмотрено с помощью двух (основной и резервной) ультрафиолетовыми установками типа ОДВ производительностью 30 м³/ч, потребляемой мощностью 0,48 кВт размещённых в отдельно стоящем здании. Обеззараживание осуществляется при прохождении воды потоком по спирали вокруг кварцевого цилиндрического чехла, в котором размещена лампа. Вода, тщательно перемешиваясь, подвергается ультрафиолетовому облучению. Для контроля качества воды установлены краны до и после бактерицидных установок. К строительству принято здание с ультрафиолетовыми установками ОДВ-30 по ТП 901-2-0146с.86.

**Здание с мембранной установкой**

Здание с мембранной установкой относится к I категории надёжности подачи воды.
В здании установлена мембранная установка «обратного осмоса» очистки воды «Сокол-М(О)-15» производительностью фильтрата - 12,0 м3/час. В систему обвязки мембранной установки входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки которые

поставляются комплектно. Мембранная установка рассчитана на пропуск воды на пожарные нужды при пожаре.

**Водоводы и водопроводная сеть**

Водовод от площадки водозаборных сооружений до колодца №ПГ1 распределительной водопроводной сети с. Шагалалы принят из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х6,6 мм. Колодец ПГ-1 на магистральной сети принят диаметром 2000 мм, рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Гидроизоляция днища колодцев, асфальтовая штукатурка из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом.

Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия, окрасочная из горячего битума, нанесённого в несколько слоёв (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Протяжённость трассы – 0,02 км. Средняя глубина прокладки – 1,8 м.

**Водопроводная сеть**

Водопроводная сеть прокладывается по всем улицам с. Шагалалы, запроектирована кольцевой. Проектом предусматривается устройство водомерных узлов (39 шт.) в колодцах на ответвлениях от магистральной сети и подвод водопроводных сетей к границам территорий частных владельцев. В состав индивидуального водомерного узла входят, кран шаровой запорный фланцевый диаметром 20 мм, счётчик холодной воды ВСКМ-15 диаметром 15 мм. Магистральная кольцевая водопроводная сеть принята из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 110х6,6 мм. Подводки к домам (сервисные линии) приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 и ПЭ 100 SDR 13,6 по ГОСТ 18599-2001– «питьевая» диаметром 25х2,0мм. Общая протяжённость поселковой водопроводной сети составляет 3,687 км, из них магистральных сетей 3,164 км, сервисных линий 0,523 км. Минимальная глубина заложения труб – на 0,5 м больше расчётной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт и составляет 1,90м. В смотровых колодцах предусмотрена установка задвижек диаметрами 50…100 мм SIGMETEX SM-KZ по ГОСТ 5762-2002.

В повышенных точках прокладки водопровода предусмотрена установка вантузов ВТ-50 по серии 4-900-10.2.2, в пониженных точках прокладки трубопроводов - вентилей для спуска воды диаметрами 40 мм К-83Т. В колодцах трубопроводы и фасонные изделия приняты стальными. На водопроводной сети предусматривается установка пожарных кранов КЧП-65-1 на расстоянии не более 200 м между ними.

Смотровые колодцы на магистральной сети приняты диаметром 1500 мм и 2000 мм, рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Прокладка труб через стенки колодцев предусмотрена в полиэтиленовых гильзах.

Люки в колодцах предусмотрены чугунными по ГОСТ 3634-99, типа - Л. Расстояние от низа трубы до плиты днища колодцев принято не менее 0,25 м.

Перед прокладкой труб производится трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотнённого слоя. Далее на естественное основание предусмотрена песчаная подсыпка толщиной 10 см. Обратная засыпка осуществляется с помощью ручного инструмента на 30 см над верхней образующей трубопровода также мягким грунтом без твёрдых включений. Для определения местонахождения пожарных гидрантов предусмотрена установка флуоресцентных указателей.

**Внешнее электроснабжение**

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

На основании технических условий на электроснабжение №1602-27-21 от 26.11.2021г. электроснабжение водозаборных сооружений с.Шагалалы предусмотрено от расположенной рядом опоры ВЛ-10 кВ Ф-3 ПС – 35/10 кВ «Тогускен». Электроснабжение водозаборных сооружений с.Шагалалы предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором типа ТМ мощностью 100 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка дизельной электростанции типа АД50-Т400 мощностью 50 кВт. Подстанция предусмотрена тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ. Установка подстанции выполняется на железобетонных стойках УСО-5А. Предусмотрено строительство одноцепной ВЛЗ-10кВ от опоры ВЛ-10 кВ Ф-3 ПС – 35/10 кВ «Тогускен» протяжённостью 0,2 км с подвеской проводов марки СИП3 сечением 50 мм², общей длиной 0,6 км, по железобетонным опорам со стойками СВ105-3,5 и СВ105-3,5. Ввод в РУ-10 кВ КТПН- 100-10/0,4 воздушный.

Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной и запроектированной концевой опоре ВЛЗ-10 кВ в количестве 2 комплектов.

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

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 (проектной-сметной документации): всего 265 339,941 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 186 867, 528 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 30 094,487 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 250 493,287 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 177 523, 331 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 28 589,630 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации *100%* и фактически применено *99%* (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

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

РЕШИЛ: *«Строительство нового объекта водопроводных сетей с.Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области»* *наименование объекта (комплекса)*

принять в эксплуатацию.

Заказчик *Шалбаев Дауранбек Асенбаевич* _____

*фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)*

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) *Жантурсынова Амирхана Конысбекулы № KZ04VJE00069092 от 17.09.2021; KZ72VJE00057198 от 09.09.2020г; KZ23VJE00047410 от 11.06.2019г*

*(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата МП (при наличии)*

2) аккредитованная организация *ТОО «Мир-Строй и компания» директор Тасибаев Эркин Маратович.* *(наименование организации)имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)* _____

*эксперта Жантурсынова Амирхана Конысбекулы № KZ04VJE00069092 от 17.09.2021; KZ72VJE00057198 от 09.09.2020г; KZ23VJE00047410 от 11.06.2019г*

*(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата Место печати (при наличии)*

Авторский надзор:

1) разработчик проекта *ТОО «АлмазПроектСтрой»* авторский надзор Ахмедов А.Н.

*(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность),подпись, дата Место печати*

2) организация *ТОО «АлмазПроектСтрой» директор Тулебаева Зауреш Дутжановна.*

*(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)*

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) авторский надзор Ахмедов А.Н. _____

*(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись,дата Место печати (при наличии)*

Подрядчик (генеральный подрядчик)

директор Момбеков Жанболат Аскарович _____

*фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)*

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 | 4854 | |
| | 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 | 4854 | |
| 2 | Распределительная сеть общая | м | 1100 | |
| | 1) из стальных труб | м | | |
| | 2) из чугунных труб | м | | |
| | 3) из асбестоцементных труб | м | | |
| | 4) из полиэтиленовых труб | м | 1100 | |
| | 5) | м | | |
| 3 | Прочие устройства | | | |
| | Смотровой колодец | шт | 53 | |
| | Задвижка d- 150мм | шт | | |
| | " d- 100мм | шт | 35 | |
| | " d- 50мм | шт | 5 | |
| | Вентили d- 32мм | шт | 56 | |
| | " d- 25мм | шт | | |
| | " d- 40мм | шт | 3 | |
| | Кран d- 25мм | шт | 34 | |
| | " d- | шт | | |
| | " d- | шт | | |
| | Гидрант -пожарный кран | шт | 17 | |
| | Водопроводный ввод | шт | | |
| | Водоразборная колонка | шт | | |
| | Стальной футляр | шт | | |
| | 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 | | |
| 2 | Канализационная сеть (общая | 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 | | |
| 3 | Прочие устройства | | | |
| | Смотровой колодец | шт | | |
| | Выпуск | шт | | |

| Горизонтальный разрез колодца | Вертикальный разрез колодца |
|---|---|
| Масштаб 1:1000 | Масштаб 1:100 |

Спецификация

| № п/п | Наименование | Марка | Материал | Диаметр (мм) (размеры) | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик: *Шалбаев Д.А.*

*фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)*

Авторский надзор: *Ахмедов А.Н.*

*фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)*

Приложение
к приказу Министр
по инвестициям и развити
Республики Казахста
от 24 апреля 2017 года № 23

Форм

**Заключение о качестве строительно-монтажных работ**

"25" 12 2023 года

Технический надзор *ТОО «Мир-Строй и компания» директор Тасибаев Эркин Маратович, г.Шымкент Енбекшинский район, ул.Жумабай Шаяхметова 39, тел:8702 429 8183.*

*наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес*

в лице *эксперта Жантурсынова Амирхана Конысбекулы № KZ04VJE00069092 от 17.09.2021; KZ72VJE00057198 от 09.09.2020г; KZ23VJE00047410 от 11.06.2019г*

*фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения*

действующего на основании *договора №102 от 12.06.2023г*

*№ договора и дата*

по объекту: «*Строительство нового объекта водопроводных сетей с.Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области»*

*наименование и местонахождение объекта*

заказчиком которого является *КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» руководитель Шалбаев Дауранбек Асенбаевич.*

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) генеральным подрядчиком *ТОО «УниверсалСтройСервис» №21022710 от 16.07.2021г*

*наименование организации, № лицензии и дата* получения

в лице *директора Момбекова Жанболат Аскаровича*

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

2) субподрядными организациями: ТОО «ЖАЙЛЫАҚТАУ» Лицензия №23020047 от 13.09.2023г БИН 090140001364

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Ержанулы Е

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

ТОО «IT-Invest company» Лицензия №20004063 от 19.08.2020г БИН 151240009111

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Мамбеталиева А.С.

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

ТОО «ЛидерСтройПроект-2002»№15-ГСЛ-№002196 от 08.08.2018г БИН 020140012021

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Усенбекова Абдигали Талгатовича

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

ТОО «Гранд Тауэр Сервис» Лицензия №07436 от 13.03.2023г БИН 040740015961

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

в лице директора Ержанулы Е.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ *июнь 2023г;*

*месяц, год*

окончание работ *декабрь 2023г;*

*месяц, год*

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства ____ месяца;

фактически ____ месяцев;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 265 339,941 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 186 867,528 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 30 094,487 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 250 493,287 тыс. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 177 523,331 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 28 589,630 тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

*ТОО «АлмазПроектСтрой» №120-21*

*наименование проектной организации, номер проекта*

утвержденным(ой) *№43-ө от 23.07.2022г КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»*

*наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения*

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

6-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 99 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:

организация *ТОО «Мир-Строй и Компания» директор Тасибаев Эркин Маратович*

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

эксперт(ы) по техническому надзору *Жантурсынов А.К. № KZ04VJE00069093 от 17.09.2021г; KZ72VJE00057198 от 09.09.2020г; KZ23VJE00047410 от 11.06.2019г.*

*фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов, подпись, дата Место печати (при наличии)*

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

форма

**Заключение о соответствии выполненных работ проекту**

" 25" 12 2023 года

Авторский надзор *ТОО «АлмазПроектСтрой» директор Тулебаева Зауреш Дутжановна Жамбылская область, г.Тараз ул.Касымбекова дом 27А*

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

в лице *авторского надзора Ахмедова Абилхан Низамиддинулы.*

*фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения*

действующего на основании договора *№ 90 от 05.05.2023г*

*№ договора и дата*

по объекту: «*Строительство водопроводных сетей села Шагалалы Сарысуского района». РК, Жамбылская область Сарысуский район Досболский с.о с.Шагалалы.*

*наименование и местонахождение объекта*

заказчиком которого является *КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» руководитель Шалбаев Дауранбек Асенбаевич.*

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) генеральным подрядчиком *ТОО «УниверсалСтройСервис» №20017774 от 25.11.2020г*

*наименование организации, № лицензии и дата* получения

в лице *директора Момбекова Жанболат Аскаровича*

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

2) субподрядными ТОО «ЖАЙЛЫАҚТАУ» Лицензия №23020047 от 13.09.2023г БИН 090140001364

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Ержанулы Е

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

ТОО «IT-Invest company» Лицензия №20004063 от 19.08.2020г БИН 151240009111

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Мамбеталиева А.С.

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

ТОО «ЛидерСтройПроект-2002»№15-ГСЛ-№002196 от 08.08.2018г БИН 020140012021

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Усенбекова Абдигали Талгатовича

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

ТОО «Гранд Тауэр Сервис» Лицензия №07436 от 13.03.2023г БИН 040740015961

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

в лице директора Ержанұлы Е.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ *июнь 2023г;*

*месяц, год*

окончание работ *декабрь 2023г;*

*месяц, год*

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства *месяцев;*

фактически *месяцев;*

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) *ТОО «АлмазПроектСтрой» №30/04-2021-НВ,*

*наименование проектной организации, номер проекта*

утвержденным (ой) *№43-ө от 23.07.2022г КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»*

*наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения*

Авторский надзор:

Организация *ТОО «АлмазПроектСтрой» директор Тулебаева Зауреш Дүйжановна*

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

эксперт(ы) по авторскому надзору *Ахмедов Абилхан Низамиддинулы.*

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

форма

**Декларация о соответствии**

"25" 12 2023 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО «УниверсалСтройСервис» №21022710 от 16.07.2021г Республика Казахстан, г.Шымкент ул.Толстого дом 119.*

*наименование организации, юридический адрес*

в лице *директора Момбекова Жанболат Аскаровича*

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

по объекту: *«Строительство нового объекта водопроводных сетей села Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области» Жамбылская область, Сарысуский район, Досболский сельский округ с.Шагалалы*

*наименование, местонахождения объекта*

заказчиком которого является *КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» руководитель Шалбаев Дауранбек Асенбаевич.*

*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 «ЖАЙЛЫАҚТАУ» Лицензия №23020047 от 13.09.2023г БИН 090140001364

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Ержанулы Е

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

ТОО «IT-Invest company» Лицензия №20004063 от 19.08.2020г БИН 151240009111

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Мамбеталиева А.С.

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

ТОО «ЛидерСтройПроект-2002»№15-ГСЛ-№002196 от 08.08.2018г БИН 020140012021

*наименование организации, № лицензии и дата получения*

в лице директора Усенбекова Абдигали Талгатовича

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

ТОО «Гранд Тауэр Сервис» Лицензия №07436 от 13.03.2023г БИН 040740015961

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

в лице директора Ержанұлы Е.

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

3. Проект (проектно-сметная документация) *ТОО «АлмазПроектСтрой» №120-21*

*наименование проектной организации, номер проекта*

утвержден(а) *№43-ө от 23.07.2022г КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»*

*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 |
| Общая протяженность сети | м | 3687 | 3687 | 4854 | 4854 |
| в том числе | | | | | |
| из ПЭ труб Ø110мм | м | 3164 | 3164 | 3577 | 3577 |
| из ПЭ труб Ø40мм | м | 126 | 126 | 177 | 177 |
| из ПЭ труб Ø25мм | шт | 523 | 523 | 1100 | 1100 |
| Счетчики д.40мм | шт | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Счетчики д.15 | шт | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Смотровые ж/б колодцы | шт | 49 | 49 | 53 | 53 |
| Пожарные краны-КЧП-65-1 | шт | 17 | 17 | 17 | 17 |
| КТПН 10/04 | кВа | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Бактерицидная установка | м3/час | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Мембранная установка | м3/час | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | | | | |

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:<br>однокомнатных<br>двухкомнатных<br>трехкомнатных<br>четырехкомнатных и более | | | | | | |

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

Источником водоснабжения приняты подземные воды. Для водоснабжения села Шагалалы Сарысуского района Жамбылской области приняты следующие здания и сооружения:
-водозаборные сооружения приняты в составе 2-х скважин (существующих) (одна – рабочая, одна - резервная); двух резервуаров чистой воды ёмкостью 100 м³, насосная станция II подъёма производительностью 25,72 м³/час, здание с ультрафиолетовыми установками ОДВ-30, здания с мембранной установкой. Проектом принят объединённый хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод низкого давления. Расчётные данные о водопотребителях приняты согласно справке, выданной Аппаратом акима Досболского аульного округа от 13.01.2022 года. В расчёт включены расходы на хозяйственно-питьевые нужды населения, собственные нужды водопроводных сооружений. Свободный напор принят 10 м. Противопожарный расход объединён с хозяйственно-питьевым. Расчётное количество пожаров – один. Расход воды на пожарные нужды принят 5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Максимальный срок восстановления пожарного запаса воды – не более 72 часов. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на разводящей сети. Напор в сети на уровне земли принят – не менее 10 м. Расчётное население с.Шагалалы составляет 212 человек.

**Надземная насосная станция**

Насосная станция по надёжности относится к II категории, с подачей воды от 2,6 м³/час с забором подземных вод при помощи скважин оборудованных погружными насосами ЭЦВ 4-4-45 мощностью электродвигателя 2,2 кВт. Каждая надземная насосная станция представляет собой наземный павильон размером в плане 3,4х3,1 м, внутри которого размещена скважина, оборудуются погружным насосом ЭЦВ 4-4-45 с номинальной производительностью 2,6 м³/час, напором – 45 м, мощностью электродвигателя - 2,2 кВт. Надземная насосная станция принята по Типовому проекту «ТП РК 1-12 ВС СКВ (IVГ)-2009 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 2,6 м³/час. Надземная насосная станция». Производительность погружного насоса рассчитана на среднечасовой расход в сутки максимального водопотребления с учётом коэффициента неравномерности.
Необходимый напор определён расчётом подъёма воды из скважины до резервуаров чистой воды. Включение и выключение насоса производится автоматически в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды. В систему обвязки насоса входят задвижки по ГОСТ 5762-2002 диаметром 50мм 30ч39бр, обратный клапан 19ч21р, кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем 11Б18бк, манометр, вантуз диаметрами 50 мм, счётчик воды марки ВСХН-40 диаметром 50 мм, гибкие вставки.

**Резервуары чистой воды**

Ёмкость резервуаров определена из расчёта хранения в них регулирующего, пожарного и аварийного объёмов воды. Согласно расчётам, пожарный расход воды составляет – 124,89 м³ для села Шагалалы, потребный объем резервуара чистой воды с учётом аварийного запаса воды составляет – 23,22м³ для села Шагалалы. К установке приняты два резервуара чистой воды объёмом по 100 м³ каждый. Общий расчётный объем резервуаров чистой воды составляет 200

м3. К строительству приняты два резервуара прямоугольных монолитных по Типовому проекту «ТП РК 100 РВ 7С (IVГ)-2.3-2013 Резервуар для воды прямоугольный монолитный ёмкостью 100 м³ для IVГ климатического подрайона с сейсмической активностью 7 баллов.
Резервуары оборудованы подводящим и отводящим трубопроводами диаметром 108х4,0 мм, переливным, диаметром 108х4,0мм и спускным, диаметром 108-х4,0 мм по ГОСТ 10704-91. Переливной трубопровод оборудован гидрозатвором. Отводящая труба поднята над дном резервуара на высоту 200 мм.

**Водопроводная насосная станция II подъёма**

Насосная станция II подъёма относится к I категории надёжности подачи воды.
Расчётные расходы для села Шагалалы составляют: хозяйственно-питьевой – 7,72 м3/ч; расход на противопожарные нужды с учётом одного наружного пожара 5 л/с.
Расчётный напор для хозяйственно-питьевых нужд составляет 13,55 м. Расчётный напор для противопожарных нужд составляет 21,05 м. В насосной станции установлены на фундаменты две группы насосов: для хозяйственно-питьевого водоснабжения и для противопожарных нужд.
Для хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты насосы насосная станция СН-2-КЕЛЕТ-ЭКО-ПРО-LVR 15-7 производительностью каждого 18,0 м³/ч, напором 75 м, электродвигателем мощностью 5,5 кВт (один - рабочий, один - резервный).
Для противопожарного водоснабжения установлены насосные станции СН-2П-КЕЛЕТ-LVR15-7-0-380-0 производительностью каждого 16,0 м³/ч, напором 75 м, электродвигателем мощностью 5,5 кВт (один - рабочий, один - резервный). Схема обвязки насосов состоит из всасывающих и напорных коллекторов из стальных электросварных труб диаметром 89х4,0 мм и 108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91. В систему обвязки насоса входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки. Антикоррозийное покрытие трубопроводов и арматуры – масляная краска за 2 раза. Хоз-питьевая производительность насосной станции – 7,72 м³/час.
Пожарная производительность насосной станции – 18,0 м³/час.

**Здание с установками для обеззараживания воды**

Станция обеззараживания с ультрафиолетовыми установками, рассчитана на максимально расчётные расходы на пожарный расход одновременно. Обеззараживание воды предусмотрено с помощью двух (основной и резервной) ультрафиолетовыми установками типа ОДВ производительностью 30 м³/ч, потребляемой мощностью 0,48 кВт размещённых в отдельно стоящем здании. Обеззараживание осуществляется при прохождении воды потоком по спирали вокруг кварцевого цилиндрического чехла, в котором размещена лампа. Вода, тщательно перемешиваясь, подвергается ультрафиолетовому облучению. Для контроля качества воды установлены краны до и после бактерицидных установок. К строительству принято здание с ультрафиолетовыми установками ОДВ-30 по ТП 901-2-0146с.86.

**Здание с мембранной установкой**

Здание с мембранной установкой относится к I категории надёжности подачи воды.
В здании установлена мембранная установка «обратного осмоса» очистки воды «Сокол-М(О)-15» производительностью фильтрата - 12,0 м3/час. В систему обвязки мембранной установки входят задвижки, обратные клапаны на напорных линиях, гибкие вставки которые поставляются комплектно. Мембранная установка рассчитана на пропуск воды на пожарные нужды при пожаре.

**Водоводы и водопроводная сеть**

Водовод от площадки водозаборных сооружений до колодца №ПГ1 распределительной водопроводной сети с. Шагалалы принят из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110х6,6 мм. Колодец ПГ-1 на магистральной сети принят диаметром 2000 мм, рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Гидроизоляция днища колодцев, асфальтовая штукатурка из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия, окрасочная из горячего битума, нанесённого в несколько слоёв (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине.
Протяжённость трассы – 0,02 км. Средняя глубина прокладки – 1,8 м.

**Водопроводная сеть**

Водопроводная сеть прокладывается по всем улицам с. Шагалалы, запроектирована кольцевой.

Проектом предусматривается устройство водомерных узлов (39 шт.) в колодцах на ответвлениях от магистральной сети и подвод водопроводных сетей к границам территорий частных владельцев. В состав индивидуального водомерного узла входят, кран шаровой запорный фланцевый диаметром 20 мм, счётчик холодной воды ВСКМ-15 диаметром 15 мм. Магистральная кольцевая водопроводная сеть принята из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 110х6,6 мм. Подводки к домам (сервисные линии) приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 и ПЭ 100 SDR 13,6 по ГОСТ 18599-2001– «питьевая» диаметром 25х2,0мм. Общая протяжённость поселковой водопроводной сети составляет 3,687 км, из них магистральных сетей 3,164 км, сервисных линий 0,523 км. Минимальная глубина заложения труб – на 0,5 м больше расчётной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт и составляет 1,90м. В смотровых колодцах предусмотрена установка задвижек диаметрами 50…100 мм SIGMETEX SM-KZ по ГОСТ 5762-2002. В повышенных точках прокладки водопровода предусмотрена установка вантузов ВТ-50 по серии 4-900-10.2.2, в пониженных точках прокладки трубопроводов - вентилей для спуска воды диаметрами 40 мм К-83Т. В колодцах трубопроводы и фасонные изделия приняты стальными.
На водопроводной сети предусматривается установка пожарных кранов КЧП-65-1 на расстоянии не более 200 м между ними (всего 13 шт).
Смотровые колодцы на магистральной сети приняты диаметром 1500 мм и 2000 мм, рабочей высотой 1,8 м из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.
Прокладка труб через стенки колодцев предусмотрена в полиэтиленовых гильзах.
Люки в колодцах предусмотрены чугунными по ГОСТ 3634-99, типа - Л. Расстояние от низа трубы до плиты днища колодцев принято не менее 0,25 м.
Перед прокладкой труб производится трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотнённого слоя. Далее на естественное основание предусмотрена песчаная подсыпка толщиной 10 см. Обратная засыпка осуществляется с помощью ручного инструмента на 30 см над верхней образующей трубопровода также мягким грунтом без твёрдых включений. Для определения местонахождения пожарных гидрантов предусмотрена установка флуоресцентных указателей.

**Внешнее электроснабжение**

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.
На основании технических условий на электроснабжение №1602-27-21 от 26.11.2021г. электроснабжение водозаборных сооружений с.Шагалалы предусмотрено от расположенной рядом опоры ВЛ-10 кВ Ф-3 ПС – 35/10 кВ «Тогускен». Электроснабжение водозаборных сооружений с.Шагалалы предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором типа ТМ мощностью 100 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка дизельной электростанции типа АД50-Т400 мощностью 50 кВт. Подстанция предусмотрена тупикового типа с воздушным вводом 10 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ. Установка подстанции выполняется на железобетонных стойках УСО-5А. Предусмотрено строительство одноцепной ВЛЗ-10кВ от опоры ВЛ-10 кВ Ф-3 ПС – 35/10 кВ «Тогускен» протяжённостью 0,2 км с подвеской проводов марки СИП3 сечением 50 мм², общей длиной 0,6 км, по железобетонным опорам со стойками СВ105-3,5 и СВ105-3,5. Ввод в РУ-10 кВ КТПН- 100-10/0,4 воздушный.
Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной и запроектированной концевой опоре ВЛЗ-10 кВ в количестве 2 комплектов.

*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 *июнь 2023г;*
месяц, год
окончание работ *декабрь 2023г;*

месяц, год

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

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации *100 %* и фактически применено *99 %* (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:

_____

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

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 нового объекта водопроводных сетей села Шагалалы Сарысуского 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) ТОО «УниверсалСтройСервис»

*директор Момбеков Жанболат Аскарович*
*фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата* *Место печати (при наличии)*

Казахстан Республикасы Алматы қаласы ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ УниверсалСтройСервис ТОВАРИЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ город Алматы Республика Казахстан