Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«13» ноября 2020 года

Заказчик **Государственное учреждение «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», руководитель Каржауов Жандос Тулегенович**

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 (прилагается) «____» **ноябрь 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «Мелиоратор», производственный директор Абылаев Сабырлы Мухамедиярович, г. Кызылорда поселок Тасбугет ул. М. Шокая 18**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
«____» **ноябрь 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг Лтд», эксперт технического надзора Токжанов Бактыбай Киреевич, № KZ68VJE00056009 от 10.07.2020 г, № KZ91VJE00014176 от 09.11.2015 г, № KZ95VJE00056008 от 10.07.2020 г.**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
«____» **ноябрь 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «Onyx Project», генеральный директор Калиев Тимур Жарасович**

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 и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области»**

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

по адресу **Актюбинская область, Мартукский район, с. Родниковка**,

(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 от
«____» _____20___ года
№_____;

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 **Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», 15.08.2019 г., KZ57REA00142045**
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)**Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО «СпецСтрой Согласование»**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)_____
_____;
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **август 2019 г.**;
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2020 г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: **11** ;
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11** ;
фактически, месяц: **11** ;

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
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 32х2,0 «питьевая»	п.м	12113	12113	17640	17640
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 50х2,4 «питьевая»	п.м.	425	425	425	425
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 63х3 «питьевая»	п.м.	655	655	655	655
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 13,6- Ø75х5,6 «питьевая»	п.м.	220	220		
Труба напорная	п.м.	18191	18191	18191	18191

полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 110х5,3 «питьевая»					
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 13,6- Ø110х8,1 «питьевая»	п.м.	3980	3980	4034	4034
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 125х6 «питьевая»	п.м	810	810	810	810
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21-Ø160х7,7 «питьевая»	п.м	145	145	145	145
Трубы стальные электросварные Ø108х4 мм	п.м	109	109	123,5	123,5
Трубы стальные электросварные Ø159х4,5 мм	п.м	60	60	63	63

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: **Строительством предусмотрено водоснабжение населенного пункта с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области.**

В состав строительства входят:

1) Насосная станция 1-го подъема:

1.1. Площадь участка F= 32 844 м2, протяженность ограждения территории L = 837,38 м, высота панелей Н=2,0 м (глухое из профилированных листов), площадь покрытий дорог F=1595 м2 (щебеночное толщ. 17,0 см), покрытия дорожек тротуарной брусчаткой F=5,7 м2, озеленение: посев газонной травы F=3159,5 м2;

1.2. Строительством предусмотрено две водозаборных скважины с насосными камерами подземного типа со сборными стенами из железобетонных колец диаметром 2,0 м по ТП РК 1-12 ВС СКВ IIIА-2009, глубина каждой скважин –26,0 м, скважинные насосы SP 11-24 подача воды Q=11,0 м3/час, напор H=112 м. с электродвигателем MS4000 N=5,5 кВт

1.3. На площадке располагается здание КПП - кирпичное здание с размерами в плане а х в = 5,4х3,6 м и выстой помещения Н=2,7 м.

2) Существующая Насосная станция 2-го подъема:

2.1. Площадь участка F=1220,45 м2;

На площадке располагаются:

2.1.1. Существующее здание насосной станции 2-го подъема с размерами в плане а х в = 5,5 х 5,5 м;

2.1.2. Существующее здание Хлораторной с размерами в плане а х в = 2,5 х 2,5 м;

2.1.2. Существующий резервуар для воды емкостью V=250 м3;

2.1.3. Существующая водонапорная башня БР-50У-18;

2.1.4. Существующая трансформаторная подстанция КТП-10/0,4 кВ;

Новое строительство:

2.2.1. Устройство ограждения территории протяженностью L = 437,19 м с высотой панелей Н=2,0 м (глухое из профилированных листов), площадь покрытия дорог F=1436,18 м2 (щебеночное толщ. 17,0 см), площадь покрытия дорожек тротуарной брусчаткой F=286,75 м2, озеленения: посев газонной травы F=2690,5 м2, посадка деревьев – 39 шт;

2.2. 2. Резервуар для воды емкостью V=150 м3 – прямоугольный резервуар сборный с бетонным монолитным днищем;

2.2. 3. Здание КПП - кирпичное здание с размерами в плане а х в = 5,4х3,6 м и выстой помещения Н=2,7 м;

2.2. 4. Стационарный дизель генератор АД-30С-Т400-РГХПЭ (ДЭС);

2.2.5. Площадка для твердых бытовых отходов;

2.2.6. Надворная уборная на 1 очко, кирпичное здание с размерами в плане а х в = 1,18х1,31 м, выстой Н=2,47 м;

Насосная станция 2-го подъема предназначена для перекачки воды из резервуаров запаса воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Устанавливаемое в существующем здании Насосной 2-го подъема оборудование, насосная станция повышения давления AKVA E 5 CM25-3 в комплекте со шкафом управления, с частотным преобразователем, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами, с 3-мя рабочими и 2-мя резервными насосами производительностью каждого 22,0 м3/час, напором 49,1м, мощностью электродвигателя 5,8 кВт обеспечивает автоматический и ручной контроль и управление насосами, контроль уровня воды в резервуарах, вывод основных параметров на компьютер оператора, регистрацию значений измеряемых технологических параметров. В здании также установлены две установки обеззаражевания воды ОДВ-100 (1-рабочая, 1-резервная).

Для периодической промывки и дезинфекции водопроводных сетей в помещении существующего здания Хлораторной предусматрена установка для хлорирования воды: в комплекте цифровой насос дозирующий DDA 300-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG, электрическая мешалка и емкость 200 л.

Проектом автоматизации резервуаров чистой воды (РЧВ) предусмотрен контроль уровня - следящий с помощью погружного гидростатического уровнемера серии ОВЕН ПД100-ДГ прибор имеет токовый выходной сигнал 4-20 мА для передачи данных на центральный диспетчерский пункт (ЦДП), передача данных осуществляется с помощью GSM/GPRS модема ОВЕН ПМ01.

Предусмотрено измерение фиксированных уровней с помощью датчиков - реле уровня САУ-М6:

- аварийный верхний уровень – сигнализация;

- уровень 1 – закрытие задвижки на подающем трубопроводе;

- уровень 2 – открытие задвижки на подающем трубопроводе;

- уровень 3 – аварийный объем нижний, пожарный объем;

- аварийный нижний уровень (дно резервуара).
Данные уровни передаются в схему сигнализации и схемы управления скважинными насосами в здании насосной станции.

3. Электроснабжение Насосной станции 1-го подъема:

3.1. Электроснабжения электроприемников насосной станции 1-го подъема проектом предусмотрено от существующей воздушной линии ВЛ-0,4кВ, магистральные кабельные сети 0,4кВ выполнены бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки, от механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены полиэтиленовыми трубами. Заземляющее устройство скважин выполнены из круглой стали Ø16мм длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм.

3.2. Управление погружными насосами предусмотрено автоматическое от шкафов ШУН, по давлению воды. Шкафы управления предназначены для автоматического, дистанционного и местного управления. Автоматическое управление осуществляется по сигналу от датчиков давления (ЭКМ) в трубопроводе.

3.3. Учет электроэнергии осуществляется от существующего прибора учета, установленного на существующем КТП-10/0,4кВ.

4. Электроснабжение Насосной станции 2-го подъема:

4.1. Электроснабжения электроприемников Насосной станции 2-го подъема проектом предусмотрено от существующей комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с мощностью силового трансформатора КТП-63кВА на напряжение 10/0,4кВ. Магистральные кабельные сети 0,4кВ (силовые и контрольные) выполнены бронированным кабелем АВБбШв-1 и КВБбШв различного сечения с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены асбоцементными и полиэтиленовыми трубами.

4.2. Для обеспечения надежности электроснабжения Насосной станции 2-го подъема (I-категория для совмещенных хоз.питьевых и противопожарных водоводных сетей) предусмотрена установка дизель-генератора АД-30С-Т400-РГХПЭ. Заземляющее устройство ДЭС выполнено из круглой стали Ø16мм длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм.

4.3. Управление электроприводами задвижек осуществляется с помощью шкафов управления ШУЗ установленных в здании насосной станции. Шкаф управления предназначен для автоматического, дистанционного и местного управления электроприводами задвижек, открыть-закрыть. Автоматическое управление осуществляется по сигналу отдатчиков уровня воды в водонапорной башне и в подземных резервуарах.

4.4. Электроснабжения электроосвещения Насосной станции 2-го подъема предусмотрено от существующей комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с мощностью силового трансформатора КТП-63кВА на напряжение 10/0,4кВ от ЯУО. До первой анкерной опоры кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки. Электроосвещение территории Насосной станции 2-го подъема выполнено светодиодными светильниками мощностью 150 Вт, установленных на опорах СВ-95-2. Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, с фидера уличного освещения от существующей КТП (площадки 2-го подъема). Сеть наружного освещения выполняется с использованием самонесущего изолированного провода СИП-4 сечением 4х16мм2.

5. Подъездная дорога:

5.1. Подъездная дорога является составной частью строительства. Начало трассы дороги от существующего моста через реку Бутак на окраине с. Родниковка и заканчивается дорога въездом непосредственно на площадку Насосной станции 1-го подъема. Общая длина трассы дороги составляет 1,431 км, ширина земляного полотна в=8,0 м, ширина

проезжей части в=4,5 м. По трассе дороги предусмотрены два сооружения водопропускных труб диаметром Д=1,0 м. для сезонного пропуска талых вод.
5.1. Покрытие дороги выполнено по грунтовой насыпи из гравийно-песчаной смеси толщиной 15,0 см, по подстилающему слою из песка толщиной 15,0 см

6. Наружные водопроводные сети:

6.1. От водозаборных скважин вода по напорному водопроводу подается на 2 существующих резервуара чистой воды емкостью 250м3 каждый и на проектный резервуар емкостью 150м3. Напорный водопровод от Насосной станции 1-го подъема до резервуаров воды на Насосной станции 2-го подъема выполнен их полиэтиленовых труб Д75х5,6мм и Д110х8,1мм SDR13,6 по СТ РК ISO 4427-2014 и на площадке Насосной станции 2-го подъема водопровод выполнен стальными электросварными трубами Ø108х4мм ГОСТ 10704-91. Стальные трубы изолируются весьма усиленной битумной мастикой путем окраски за два раза. Воздух, в местах преломления уклонов, удаляется из труб через вантузы Д50 мм. Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных изделий Д1000 мм – 3 шт, Д1500мм – 7 шт и Д2000мм – 1 шт.
6.2. От резервуаров воды поступает на существующую насосную станцию 2-го подъема стальными трубами Д108х4 мм и Д159х4.5 мм ГОСТ 10704-91. От насосной станции второго подъема стальными трубами Д159х4.5 мм – до промежуточного колодца 2, дальше в подводящий водопровод. Для поддержания напора в сети (в случае отключения электричества) на территории насосной станции 2-го подъема стоит водонапорная башня. В колодце около водонапорной башни предусмотрена установка задвижки с электроприводом, предусматривающая автоматическое включение на случай пожара. В колодце 2 предусмотрена подводка трубопровода для хлорирования трубопроводов. Подводящий водопровод к разводящей внутрипоселковой сети выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 «питьевая» Д160х7.7 и Д125х6.0 мм СТ РК ISO 4427-2-2014.
6.3. Разводящий водопровод выполнен из полиэтиленовых труб SDR21 Д125х6.0 мм, Д110х5.3 мм, Д63х3мм и Д50х2.3 мм «питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014, подводки к границам земельных участков из полиэтиленовых труб 100 SDR 17 - 32х2,0 «питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014. Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных изделий Д1000мм – 7 шт, Д1500мм – 188 шт и Д2000мм – 156 шт.

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 **685 852,357** тысяч тенге,
в том числе строительно-монтажных работ **582 742,741** тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря **29 547,317** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов,
принимаемых в эксплуатацию **617 267, 12141** тысяч тенге,
в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **524 468, 467** тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **26 592 , 5853** тысяч тенге;

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

РЕШИЛ: **«Реконструкция и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области» принять в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **Каржауов Жандос Тулегенович**

фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись руководителя Место печати (при наличии)

Технический надзор **Токжанов Бактыбай Киреевич**

фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись эксперта Место печати (при наличии)

Авторский надзор **Калиев Тимур Жарасович**

фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик
(генеральный подрядчик) **Абылаев Сабырлы Мухамедиярович**

фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись руководителя Место печати (при наличии)

ТІРКЕЛДІ
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 «13» 11 2020 ж.

ТІРКЕЛДІ
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 «13» 11 2020 ж.

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«13» ноября 2020 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Мелиоратор» Республика Казахстан, г.Кызылорда поселок Тасбугет ул. М.Шокая 18**
наименование организации, юридический адрес

в лице **производственного директора Абылаева Сабырлы Мухамедияровича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Реконструкция и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области», с.Родниковка Мартукского района Актюбинской области**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», руководитель Каржауов Жандос Тулегенович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

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

2. Субподрядные организации: _____;
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «СпецСтрой Согласование»**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) _____;

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, бъем, 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
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 32х2,0 «питьевая»	п.м	12113	12113	17640	17640
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 50х2,4 «питьевая»	п.м.	425	425	425	425
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 63х3 «питьевая»	п.м.	655	655	655	655
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 13,6- Ø75х5,6 «питьевая»	п.м.	220	220		
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 110х5,3 «питьевая»	п.м.	18191	18191	18191	18191
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 13,6- Ø110х8,1 «питьевая»	п.м.	3980	3980	4034	4034
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21 - 125х6 «питьевая»	п.м	810	810	810	810
Труба напорная полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21-Ø160х7,7 «питьевая»	п.м	145	145	145	145
Трубы стальные электросварные Ø108х4 мм	п.м	109	109	123,5	123,5
Трубы стальные электросварные Ø159х4,5 мм	п.м	60	60	63	63

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

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

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: **Строительством предусмотрено водоснабжение населенного пункта с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области.**

В состав строительства входят:

1) Насосная станция 1-го подъема:

1.1. Площадь участка F= 32 844 м2, протяженность ограждения территории L = 837,38 м, высота панелей Н=2,0 м (глухое из профилированных листов), площадь покрытий дорог F=1595 м2 (щебеночное толщ. 17,0 см), покрытия дорожек тротуарной брусчаткой F=5,7 м2, озеленение: посев газонной травы F=3159,5 м2;

1.2. Строительством предусмотрено две водозаборных скважины с насосными камерами подземного типа со сборными стенами из железобетонных колец диаметром 2,0 м по ТП РК 1-12 ВС СКВ IIIА-2009, глубина каждой скважин –26,0 м, скважинные насосы SP 11-24 подача воды Q=11,0 м3/час, напор Н=112 м. с электродвигателем MS4000 N=5,5 кВт

1.3. На площадке располагается здание КПП - кирпичное здание с размерами в плане а х в = 5,4х3,6 м и выстой помещения Н=2,7 м.

2) Существующая Насосная станция 2-го подъема:

2.1. Площадь участка F=1220,45 м2;

На площадке располагаются:

2.1.1. Существующее здание насосной станции 2-го подъема с размерами в плане а х в = 5,5 х 5,5 м;

2.1.2. Существующее здание Хлораторной с размерами в плане а х в = 2,5 х 2,5 м;

2.1.2. Существующий резервуар для воды емкостью V=250 м3;

2.1.3. Существующая водонапорная башня БР-50У-18;

2.1.4. Существующая трансформаторная подстанция КТП-10/0,4 кВ;

Новое строительство:

2.2.1. Устройство ограждения территории протяженностью L = 437,19 м с высотой панелей Н=2,0 м (глухое из профилированных листов), площадь покрытия дорог F=1436,18 м2 (щебеночное толщ. 17,0 см), площадь покрытия дорожек тротуарной брусчаткой F=286,75 м2, озеленения: посев газонной травы F=2690,5 м2, посадка деревьев – 39 шт;

2.2. 2. Резервуар для воды емкостью V=150 м3 – прямоугольный резервуар сборный с бетонным монолитным днищем;

2.2. 3. Здание КПП - кирпичное здание с размерами в плане а х в = 5,4х3,6 м и выстой помещения Н=2,7 м;

2.2. 4. Стационарный дизель генератор АД-30С-Т400-РГХПЭ (ДЭС);

2.2.5. Площадка для твердых бытовых отходов;

2.2.6. Надворная уборная на 1 очко, кирпичное здание с размерами в плане а х в = 1,18х1,31 м, выстой Н=2,47 м;

Насосная станция 2-го подъема предназначена для перекачки воды из резервуаров запаса воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Устанавливаемое в существующем здании Насосной 2-го подъема оборудование, насосная станция повышения давления AKVA E 5 CM25-3 в комплекте со шкафом управления, с

частотным преобразователем, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами, с 3-мя рабочими и 2-мя резервными насосами производительностью каждого 22,0 м3/час, напором 49,1м, мощностью электродвигателя 5,8 кВт обеспечивает автоматический и ручной контроль и управление насосами, контроль уровня воды в резервуарах, вывод основных параметров на компьютер оператора, регистрацию значений измеряемых технологических параметров. В здании также установлены две установки обеззаражевания воды ОДВ-100 (1-рабочая, 1-резервная).

Для периодической промывки и дезинфекции водопроводных сетей в помещении существующего здания Хлораторной предусматрена установка для хлорирования воды: в комплекте цифровой насос дозирующий DDA 300-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG, электрическая мешалка и емкость 200 л.

Проектом автоматизации резервуаров чистой воды (РЧВ) предусмотрен контроль уровня - следящий с помощью погружного гидростатического уровнемера серии ОВЕН ПД100-ДГ прибор имеет токовый выходной сигнал 4-20 мА для передачи данных на центральный диспетчерский пункт (ЦДП), передача данных осуществляется с помощью GSM/GPRS модема ОВЕН ПМ01.

Предусмотрено измерение фиксированных уровней с помощью датчиков - реле уровня САУ-М6:

- аварийный верхний уровень – сигнализация;
- уровень 1 – закрытие задвижки на подающем трубопроводе;
- уровень 2 – открытие задвижки на подающем трубопроводе;
- уровень 3 – аварийный объем нижний, пожарный объем;
- аварийный нижний уровень (дно резервуара).

Данные уровни передаются в схему сигнализации и схемы управления скважинными насосами в здании насосной станции.

3. Электроснабжение Насосной станции 1-го подъема:

3.1. Электроснабжения электроприемников насосной станции 1-го подъема проектом предусмотрено от существующей воздушной линии ВЛ-0,4кВ, магистральные кабельные сети 0,4кВ выполнены бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки, от механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены полиэтиленовыми трубами. Заземляющее устройство скважин выполнены из круглой стали Ø16мм длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм.

3.2. Управление погружными насосами предусмотрено автоматическое от шкафов ШУН, по давлению воды. Шкафы управления предназначены для автоматического, дистанционного и местного управления. Автоматическое управление осуществляется по сигналу от датчиков давления (ЭКМ) в трубопроводе.

3.3. Учет электроэнергии осуществляется от существующего прибора учета, установленного на существующем КТП-10/0,4кВ.

4. Электроснабжение Насосной станции 2-го подъема:

4.1. Электроснабжения электроприемников Насосной станции 2-го подъема проектом предусмотрено от существующей комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с мощностью силового трансформатора КТП-63кВА на напряжение 10/0,4кВ. Магистральные кабельные сети 0,4кВ (силовые и контрольные) выполнены бронированным кабелем АВБбШв-1 и КВБбШв различного сечения с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены асбоцементными и полиэтиленовыми трубами.

4.2. Для обеспечения надежности электроснабжения Насосной станции 2-го подъема (I-категория для совмещенных хоз.питьевых и противопожарных водоводных сетей) предусмотрена установка дизель-генератора АД-30С-Т400-РГХПЭ. Заземляющее устройство ДЭС выполнено из круглой стали Ø16мм длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм.

4.3. Управление электроприводами задвижек осуществляется с помощью шкафов управления ШУЗ установленных в здании насосной станции 2-го подъема. Шкаф управления предназначен для автоматического, дистанционного и местного управления электроприводами задвижек, открыть-закрыть. Автоматическое управление осуществляется по сигналу отдатчиков уровня воды в водонапорной башне и в подземных резервуарах.

4.4. Электроснабжения электроосвещения Насосной станции 2-го подъема предусмотрено от существующей комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с мощностью силового трансформатора КТП-63кВА на напряжение 10/0,4кВ от ЯУО. До первой анкерной опоры кабельные сети 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки. Электроосвещение территории Насосной станции 2-го подъема выполнено светодиодными светильниками мощностью 150 Вт, установленных на опорах СВ-95-2. Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, с фидера уличного освещения от существующей КТП (площадки 2-го подъема). Сеть наружного освещения выполняется с использованием самонесущего изолированного провода СИП-4 сечением 4х16мм2.

5. Подъездная дорога:

5.1. Подъездная дорога является составной частью строительства. Начало трассы дороги от существующего моста через реку Бутак на окраине с. Родниковка и заканчивается дорога въездом непосредственно на площадку Насосной станции 1-го подъема. Общая длина трассы дороги составляет 1,431 км, ширина земляного полотна в=8,0 м, ширина проезжей части в=4,5 м. По трассе дороги предусмотрены два сооружения водопропускных труб диаметром Д=1,0 м. для сезонного пропуска талых вод.

5.1. Покрытие дороги выполнено по грунтовой насыпи из гравийно-песчаной смеси толщиной 15,0 см, по подстилающему слою из песка толщиной 15,0 см

6. Наружные водопроводные сети:

6.1. От водозаборных скважин вода по напорному водопроводу подается на 2 существующих резервуара чистой воды емкостью 250м3 каждый и на проектный резервуар емкостью 150м3. Напорный водопровод от Насосной станции 1-го подъема до резервуаров воды на Насосной станции 2-го подъема выполнен их полиэтиленовых труб Д75х5,6мм и Д110х8,1мм SDR13,6 по СТ РК ISO 4427-2014 и на площадке Насосной станции 2-го подъема водопровод выполнен стальными электросварными трубами Ø108х4мм ГОСТ 10704-91. Стальные трубы изолируются весьма усиленной битумной мастикой путем окраски за два раза. Воздух, в местах преломления уклонов, удаляется из труб через вантузы Д50 мм. Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных изделий Д1000 мм – 3 шт, Д1500мм – 7 шт и Д2000мм – 1 шт.

6.2. От резервуаров воды поступает на существующую насосную станцию 2-го подъема стальными трубами Д108х4 мм и Д159х4.5 мм ГОСТ 10704-91. От насосной станции второго подъема стальными трубами Д159х4.5 мм – до промежуточного колодца 2, дальше в подводящий водопровод. Для поддержания напора в сети (в случае отключения электричества) на территории насосной станции 2-го подъема стоит водонапорная башня. В колодце около водонапорной башни предусмотрена установка задвижки с электроприводом, предусматривающая автоматическое включение на случай пожара. В колодце 2 предусмотрена подводка трубопровода для хлорирования трубопроводов. Подводящий водопровод к разводящей внутрипоселковой сети выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 «питьевая» Д160х7.7 и Д125х6.0 мм СТ РК ISO 4427-2-2014.

6.3. Разводящий водопровод выполнен из полиэтиленовых труб SDR21 Д125х6.0 мм, Д110х5.3 мм, Д63х3мм и Д50х2.3 мм «питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014, подводки к границам земельных участков из полиэтиленовых труб 100 SDR 17 - 32х2,0 «питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014. Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных изделий Д1000мм – 7 шт, Д1500мм – 188 шт и Д2000мм – 156 шт.

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 **Август 2019 г.**;
месяц, год
окончание работ **Ноябрь 2020 г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: **11**;
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11**;
фактически, месяц: **11**;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

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

подпись, дата

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

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

подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **« Реконструкция и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской 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)
Абылаев Сабырлы Мухамедиярович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

_____
подпись, дата

Место печати
(при наличии)

ТІРКЕЛДІ
«Мәртек аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 «13» 20 ж.

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

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«13» ноября 2020 года

Авторский надзор **Товарищество с ограниченной ответственностью «Onyx Project», генеральный директор Калиев Тимур Жарасович**

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

в лице **генерального директора Калиева Тимура Жарасовича.**

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

действующего на основании **договора о государственных закупках услуг**

№ от « » 20 г

№ договора и дата

по объекту: **«Реконструкция и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области», Актюбинская область, Мартукский район, с. Родниковка**

наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», руководитель Каржауов Жандос Тулегенович**

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **Товарищество с ограниченной Ответственностью «Мелиоратор», ГСЛ 006854 от 12.09.2001 г.**

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **генерального директора Мыханова Бердибека Сартаевича**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице ;

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

начало работ **август 2019 г.**;

месяц, год

окончание работ **ноябрь 2020 г.**;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **11** ;

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11** ;

фактически, месяц: **11** ;

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) **Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО «СпецСтрой Согласование»**,

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным (ой)_____

_____

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

организация **Товарищество с ограниченной ответственностью «Onyx Project», генеральный директор Калиев Тимур Жарасович**

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

_____

подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору_____

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов,

_____

подпись, дата

Место печати (при наличии)

ТІРКЕЛДІ
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 « 13 » 11 2020 ж.

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

« 13 » ноября 2020 года

Технический надзор **Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг Лтд»», Руководитель Утепов Нуркасын Балапанович , Актюбинская область, г. Актобе, Северо-Западная Промзона, 264**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице **эксперта технического надзора Токжанова Бактыбая Киреевича, № KZ68VJE00056009 от 10.07.2020 г, № KZ91VJE00014176 от 09.11.2015 г, № KZ95VJE00056008 от 10.07.2020 г.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании **Договора о государственных закупках услуг**
№ _____ от « _____ » _____ 20 г
№ договора и дата

по объекту: **«Реконструкция и расширение системы водоснабжения в с. Родниковка Мартукского района Актюбинской области», Актюбинская область, Мартукский район, с. Родниковка ,**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение «Мартукский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», руководитель Каржауов Жандос Тулегенович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **Товарищество с ограниченной Ответственностью «Мелиоратор», ГСЛ 006854 от 12.09.2001 г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **генерального директора Мыханова Бердибека Сартаевича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями _____
наименование организации, № лицензии и дата получения

г лице _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **август 2019 г.**;
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2020 г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц **11** ;
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **11** ;
фактически, месяц: **11** ;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего **685 852,357** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **582 742,741** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **29 547,317** тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов,
принимаемых в эксплуатацию 617267,12141 тысяч тенге,
в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 524 468,467 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 26 592,5853 тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТОО «СпецСтрой Согласование»»
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным(ой)_____
_____
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;
7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;
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 **Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно производственная фирма «Мунайгаз инжиниринг ЛТД»»**
наименование организации

эксперт(ы) по техническому надзору **Токжанов Бактыбай Киреевич , № KZ68VJE00056009 от 10.07.2020 г, № KZ91VJE00014176 от 09.11.2015 г, № KZ95VJE00056008 от 10.07.2020 г.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов
_____
подпись, дата Место печати (при наличии)

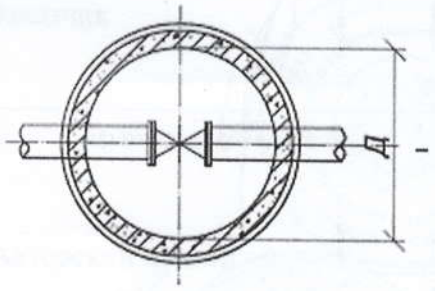
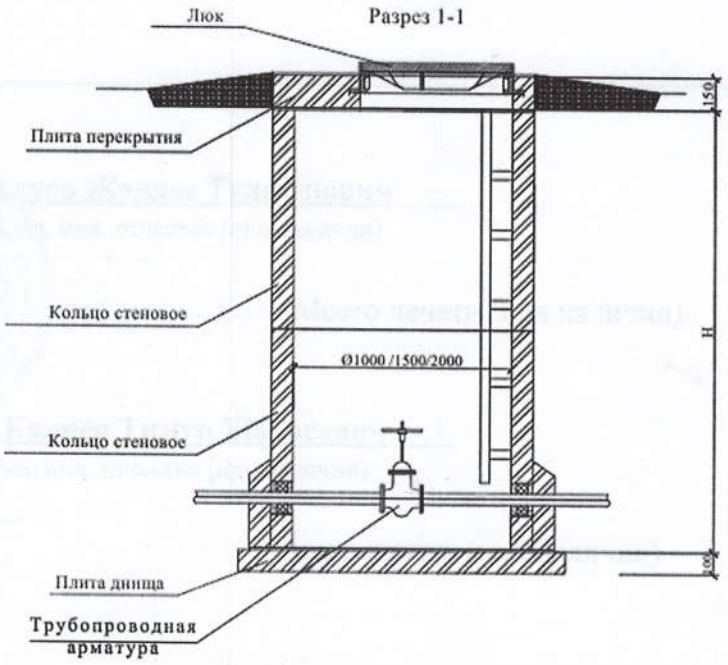
ТІРКЕЛДІ
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 «13» 11 2020 ж.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

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	4371,5	
	1) из стальных труб	м	186,5	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
	5)) из полиэтиленовых труб	м	4185,5	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	37 721,0	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	37 721,0	
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	370	
	Задвижка d-50	шт	23	
	" d-65	шт	5	
	" d-80	шт	2	
	" d-100	шт	187	
	" d-150	шт	6	
	Вантуз 6-50	шт	4	
	Вантуз 6-100	шт	1	
	Клапан обратный d-150	шт	1	
	Вентили d-25	шт	758	
	Кран d-	шт		
	Гидрант	шт	113	
	Водопроводный ввод	шт	756	
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт	1	
	Питьевой фонтанчик	шт		

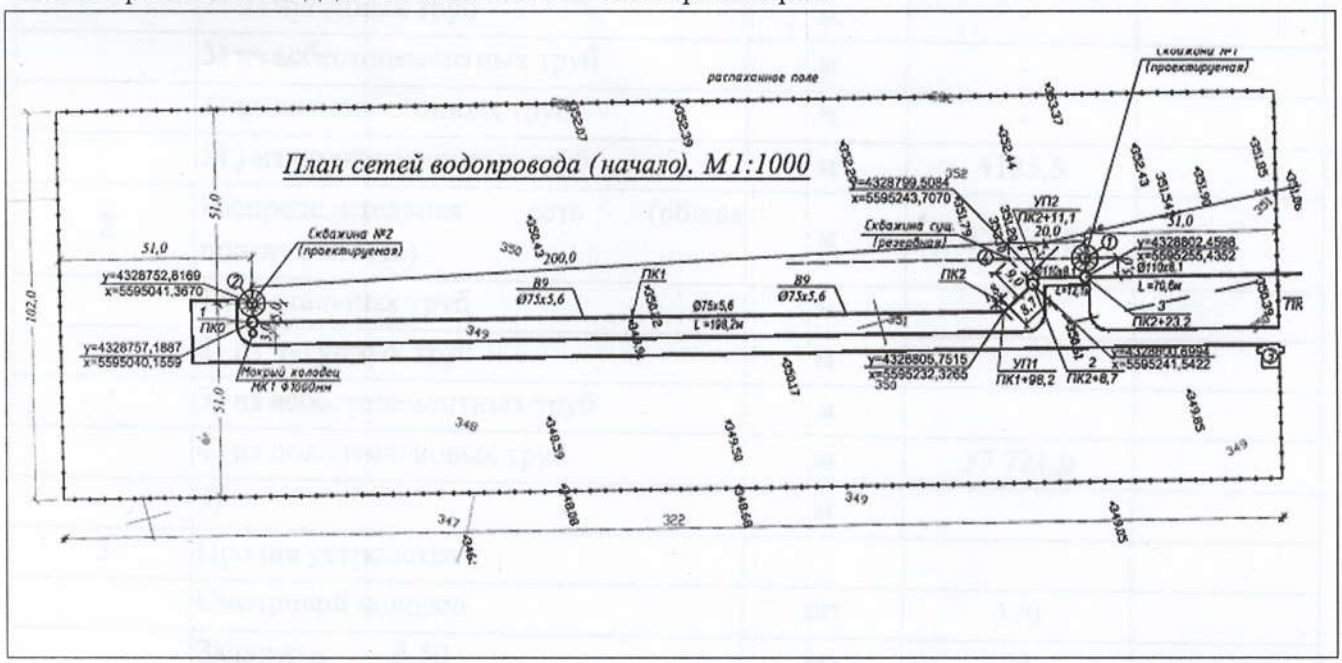
	Канализация			
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных 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 _____
	Водопроводный колодец 

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Колодец смотровой	В-1	Сборные ж/б конструкции	Ø2000 мм	76	
2	Колодец смотровой	В-2	Сборные ж/б конструкции	Ø2000 мм	79	
3	Колодец смотровой	В-1	Сборные ж/б конструкции	Ø1500 мм	107	
4	Колодец смотровой	В-2	Сборные ж/б конструкции	Ø1500 мм	96	
5	Колодец смотровой	В-1	Сборные ж/б конструкции	Ø1000 мм	7	
6	Колодец смотровой	В-2	Сборные ж/б конструкции	Ø1000 мм	5	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик **Каржауов Жандос Тулегенович** ____

фамилия, имя, отчество (при наличии)

_____

подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор **Калиев Тимур Жарасович** ____

фамилия, имя, отчество (при наличии)

_____

подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	1,431		
2	Ширина проезжей части	м	4,5		
3	Ширина тротуаров	м			
4	Ширина пешеходных дорог	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м	1,75		
7	Угол откоса	градус	18°		1:3
8	Высота насыпи	м	от 0,14 м до 1,36 м	-Земляное полотно досыпается из грунта, с послойным уплотнением – 0,3 м;	переменная
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт	6		
12	Элементы освещения				
13	Зеленые насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие		ПГС	- Покрытия из ПГС, толщиной – 15см; - Подстилающий слой из песка, толщиной – 15см.	переходной
15	Электроосвещение				

Заказчик **Каржауов Жандос Тулегенович**
фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор **Калиев Тимур Жарасович**
фамилия, имя, отчество (при наличии)

подпись эксперта

Место печати (при наличии)

ТІРКЕЛДІ
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ
№ 10 «13» 11 2020