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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

с. Карабулак "14" октября 2022 года

Заказчик **ГУ «Отдел ЖКХ и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескелдинского района», руководитель Ертурганов Ж.Ж.**

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

на основании:

Декларации о соответствии **от «14» 10 2022г. Товарищество с ограниченной ответственностью «САПАҚҰРЫЛЫС2007» Алматинская область, Илийский район, Ащибулакский сельский округ, с.М.Туймебаева, участок 177, директор Бейсханов Д.С.**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от «14» 10 2022 г. ТОО "АДС САПА" Республика Казахстан, г. Нурсултан пр-т. Б.Момышулы, №6/1, 63, директор Садыкова Д.Б., эксперт Байторе Коныратбай Турмаханбетулы, аттестат № KZ56VJE00042063 от 29.10.2018 г., аттестат № KZ29VJE00042064 от 29.10.2018г.**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту **от «14» 10 2022г. ТОО «Гидротехник Жоба», директор Жакаев К.Е. главный инженер проекта Имашов Е.Ж.**

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 строительство системы водоснабжения с.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области»** *наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)*

по адресу **Алматинская область с.Карабулак**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от : **"13" июля 2018года № 189 постановление Акимата Ескельдинского района Алматинской области** ;

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «____» _____20__год №

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ «Управление государственного**

архитектурно-строительного контроля Алматинской области», № KZ40REA00222764 от 20.05.2021 года

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) документации **ТОО «Гидротехник Жоба» РГП «Госэкспертиза» по г.Алматы. № 02-0141/19 от 05.08.2019г.**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **ГУ «Отдел ЖКХ и жилищной инспекции Ескелдинского района Алматинской области», Приказ №43/1 н/к от 30.07.2019г.** *наименование организации*

утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **май 2021года**

месяц, год

окончание работ **август 2022 года**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **14мес.**

фактически, месяц: **15 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 пускового комплекса или очереди
Насосная станция 1 подъема	шт	1		1	
Насосная станция 1 подъёма	шт	3		3	
Насосная станция 2 подъема	шт	1		1	
Насосная станция 2 подъема (Сахарный завод)	шт	1		1	
Резервуар 700 м3	шт	2		2	
Резервуар 1000 м3	шт	2		2	
Склад	шт	1		1	
Проходная	шт	1		1	
Сети водоснабжения	м	39 659		35 044.4	

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, строено-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 однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных нежилые помещения						

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

Насосная станция 1 подъема:

Проект на бурение и эксплуатацию разведочно-эксплуатационной скважины № 6774 для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Карабулак Ескельдинского района Алматинской области выполнен на основании технического задания, утвержденного руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Ескельдинского района» Алматинской области, материалов гидрогеологических работ, переоценки эксплуатационных запасов подземных вод среднечетвертичного аллювиального водоносного горизонта в количестве 966 м3/сутки, утвержденных Южно-Казахстанским территориальным управлением «Южказнедра» для водоснабжения райцентра Карабулак (Протокол № 906 от 13 декабря 2005 года), гидрогеологических и технических разрезов,результатов лабораторных исследований по скважинам.

Участок проектируемой скважины находится в 1,0 км от села Карабулак Ескельдинского района Алматинской области.

На участке водозабора эксплуатируются три скважины.

Для проектирования разведочно-эксплуатационной скважины № 6774 в качестве опорной принята существующая эксплуатационная скважина.

Глубина проектируемой скважины составляет 70,0 м.

Дебит проектируемой скважины – 40,0 дм3/с.

Бурение скважин производится буровой установкой типа «1БА-15В» роторным способом с прямой промывкой забоя.

Бурение скважины планируется проводить долотом типа «Д-394Т» диаметром 394 мм до глубины 20 м, с установкой эксплуатационной колонны диаметром 324 мм и затрубной цементацией на всю длину. Далее до глубины 70 м проводится бурение долотом типа «Д-394Т» диаметром 295 мм. После чего проводятся геофизические исследования в скважине (комплекс стандартного каротажа), далее производится выбор конструкции эксплуатационной колонны, тип фильтра, длины его рабочей части, диаметр и интервал установки водоприемной части.

Для установления возможности получения из скважины потребного количества

воды рабочим проектом предусматривается проведение из нее пробной откачки, далее замеряется динамический уровень в скважине с построением графиков.

В конце откачки из скважин отбираются пробы на соответствие требований санитарных норм, радиологические исследования и на бактериологический анализ.

По завершению буровых и опытных работ скважина оборудуется насосной станцией I подъема.

Насосная станция 1 подъема:

Насосная станция первого подъема представляет из себя подземную камеру, устанавливаемую над водозаборной скважиной – колодец из железобетонных колец диаметром 2000 мм, в котором размещается оголовок водозаборной скважины. Диаметр камеры принят из условия размещения в ней необходимого оборудования и арматуры.

Горловина колодца оборудуется чугунным люком. Вентиляция рабочей камеры насосной станции первого подъема предусмотрена вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка воздуха осуществляется через воздуховод, оборудованный заслонкой и дефлектором. Воздуховод предусмотрен из трубы диаметром 100 мм. В проектируемых скважинах устанавливается погружной электронасос типа «ЭЦВ 8-25-55», счетчик холодной воды DN65.

Технические показатели:

производительность насосной станции I-го подъема – 25,0 м3/час.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,35х2,53 м. Высота этажа до низа перекрытия 2,24 м.

По конструктивному решению здание относится к бескаркасным системам с несущими стенами из каменной кладки.

С целью обеспечения целостности стены с дверным проемом при сейсмических воздействиях рабочим проектом предусматривается усиление дверного проема стальной обоймой из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93 и соединительных пластин по ГОСТ 19903-2015.

Обработка углов и торцов асбестоцементных листов предусматривается путем среза специальным диском.

Насосная станция 2 подъема:

Категория насосной станции по степени обеспеченности подачи воды – II. В насосной станции II подъема установлены две группы насосов. Первая группа подает воду для хозяйственно-питьевого водоснабжения, вторая группа насосов обеспечивает подачу воды в сеть при пожаре.

Включение и выключение насосов при подаче воды на хозяйственно-питьевые нужды автоматическое, в зависимости от давления в сети. Хозяйственно-питьевые насосы приняты с частотным регулированием.

Включение и выключение пожарной насосной станц ии при пожаре автоматическое, ручное непосредственно со шкафа управления.

Для удаления дренажных вод рабочим проектом предусмотрено устройство приямка в помещении машинного зала и установка в нем погружного дренажного насоса.

Сброс дренажной воды предусмотрен на отмостку здания.

Трубопроводы внутри здания насосной станции выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Предусмотрена окраска труб.

Источник теплоснабжения – электрические конвекторы. Вентиляция вспомогательных помещений с естественным побуждением – приточный воздух поступает через окна, удаление воздуха через дефлектор.

Технические показатели:

производительность насосной установки противопожарной - 315,0 м3/ч;

производительность насосной установки хозяйственно-питьевой - 90,0 м3/ч.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х18,0 м.

Высота этажа до низа перекрытия 4,3 м.

По конструктивному решению здание относится к бескаркасным системам с несущими стенами.

С целью обеспечения несущей способности стен при сейсмических воздействиях рабочим проектом предусматривается усиление стен слоями армированной штукатурки.

Слои армированной штукатурки толщиной 100 мм выполняются из ЦПР марки М100 и одинарных сеток из высокопрочной проволоки по ГОСТ 6727-80. Для обеспечени совместной работы слоев усиления предусматриваются установка Z-образных анкеров, изготовленных из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

В связи с превышением допустимого расстояния между поперечными несущими стенами рабочим проектом устанавливается стальная рама в центре зд ания с целью обеспечения горизонтальной жестокости конструктивной системы. Стальная рама усиления состоит из прокатных двутавровых балок по СТО АСЧМ-20-93 и соединительных пластин по ГОСТ 19903-2015.

Существующие конструкции деревянной кровли имеют недостаточную прочность и целостность. Рабочим проектом предусматривается демонтаж конструкций кровли и устройства новой двухскатной из деревянных стропил по ГОСТ 11047-90 и асбестоцементных листов по деревянной обрешетке. Конструкции кровли крепятся к несущим конструкциям с помощью специальных анкеров распорного типа.

Насосная станция 2 подъема:

Категория насосной станции по степени обеспеченности подачи воды – II. В насосной станции II подъема установлены одна группа насосов.

Для удаления дренажных вод рабочим проектом предусмотрено устройство приямка в помещении машинного зала и установка в нем погружного дренажного насоса.

Трубопроводы внутри здания насосной станции выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Предусмотрена окраска труб.

Резервуары воды емкостью 700 м3, 1000м3:

Существующие резервуары емкостью по 700 м3 (2 шт.), по 1000 м3 (2 шт.), оборудуются подающим, отводящим, переливным и спускным трубопроводами, устройствами для впуска-выпуска воздуха – фильтрами поглотителями, люками-лазами и лестницами.

Трубопроводы резервуаров запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и окрашиваются лаком по слою грунта и двум слоям эмали.

Резервуары – существующие железобетонные, объемами по 700 м3 (2 шт.) и по 1000 м3 (2 шт.).

Гидроизоляционные слои покрытия приняты на битумной основе типа «Бикрост».

Гидроизоляция поверхностей резервуара принята по типам систем «Пенетрон» или «Акватрон».

Склад 1:

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х7,4 м.

Высота этажа до низа перекрытия 3,0 м.

По конструктивному решению здание относится к бескаркасным системам с несущими стенами.

С целью обеспечения несущей способности стен при сейсмических воздействиях рабочим проектом предусматривается усиление стен слоями армированной штукатурки.

Слои армированной штукатурки толщиной 100 мм выполняются из ЦПР марки М100 и одинарных сеток из высокопрочной проволоки по ГОСТ 6727-80. Для обеспечения совместной работы слоев усиления предусматриваются установка Z-образных анкеров, изготовленных из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Существующие конструкции деревянной кровли имеют недостаточную прочность и целостность. Рабочим проектом предусматривается демонтаж конструкций кровли и устройства новой двухскатной из деревянных стропил по ГОСТ 11047-90 и асбестоцементных листов по деревянной обрешетке. Конструкции кровли крепятся к несущим конструкциям с помощью специальных анкеров распорного типа.

Проходная:

Здание оборудовано санузлом. Внутренние сети водопровода и канализации здания рабочим проектом не разрабатываются.

Рабочим проектом предусмотрен подвод сетей водоснабжения и отвод сточных вод от здания проходной. Подача холодной воды в здание предусмотрена от внутриплощадочных сетей площадки водопроводных сооружений. Сточные воды от здания сбрасываются в водонепроницаемый выгреб, выполненный из сборных железобетонных элементов. Выгреб оборудуется вытяжной вентиляцией в виде вентиляционного стояка.

Выгреб размещается за пределами ограждения площадки сооружений.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,77х4,7 м.

Высота этажа до низа перекрытия 2,72 м.

По конструктивному решению здание относится к бескаркасным системам с несущими стенами.

С целью обеспечения несущей способности стен при сейсмических воздействиях рабочим проектом предусматривается усиление стен слоями армированной штукатурки.

Слои армированной штукатурки толщиной 100 мм выполняются из ЦПР марки М100 и одинарных сеток из высокопрочной проволоки по ГОСТ 6727-80. Для обеспечения совместной работы слоев усиления предусматриваются установка Z-образных анкеров, изготовленных из арматуры класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*.

Существующие конструкции деревянной кровли имеют недостаточную прочность и целостность. Рабочим проектом предусматривается демонтаж конструкций кровли и устройства новой двухскатной из деревянных стропил по ГОСТ 11047-90 и асбестоцементных листов по деревянной обрешетке. Конструкции кровли крепятся к несущим конструкциям с помощью специальных анкеров распорного типа.

Наружные сети водоснабжения:

Рабочим проектом запроектирована водопроводная сеть, которая включает в себя строительство распределительной сети по площадкам водопроводных сооружений, водоводов и водопровода по улицам села. Сети водоснабжения выполнены полиэтиленовых питьевых труб ПЭ 100 SDR 21, ГОСТ 18599-2001. Сети по площадке водозабора выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Переходы под дорогой выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы покрываются «усиленной» изоляцией. Предусмотрено вскрытие и восстановление поврежденного асфальтобетонного покрытия.

Проектируемые сети водопровода закольцовываются с одноименными существующими сетями.

Система водоснабжения поселка принята объединенная:

хозяйственно-питьевая, противопожарная.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 2 пожара по 20 л/с.

Средняя глубина заложения проектируемых сетей водопровода принята 2,0 м от поверхности земли.

На сети устанавливаются пожарные гидранты и вся необходимая водозапорная арматура. В колодцах предусмотрены ответвления с вентилями, для дальнейшего подключения к водопроводу жилых домов через фильтры с счетчиками.

В самых низших точках водопроводной сети предусмотрена установка ответвлений от сети в мокрые колодцы, для опорожнения сети в случае необходимости (при промывке трубопровода, авариях).

Проектируемые сети водоснабжения пересекают автодорогу Карабулак –Троицк.

Рабочим проектом предусмотрен закрытый способ перехода водопровода под данной дорогой.

Основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено из мягкого местного грунта толщиной 10 см. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом.

На зданиях, столбах предусмотрена установка флуоресцентных указателей местонахождения пожарных гидрантов. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов, выполненных по ГОСТ 8020-90. Для предотвращения сдвига железобетонных изделий рабочим проектом предусмотрена установка в швы между кольцами рабочей части, рабочей части и горловины стальных закладных деталей.

Колодцы предусмотрены из железобетонных элементов по серии ТП 901-09.11.84.

Электроснабжение:

Электроснабжение проектируемого объекта предусматривается от существующей ТП-160 кВА 10/0,4 кВ № 510511.

Рабочим проектом предусматривается:

установка разъединителя РЛНД-1-10/400 УХЛ1;

заземление разъединителя предусмотрено на существующий контур заземления;

установка счетчика учёта электроэнергии;

замена проходных и опорных изоляторов на КТП.

Для аварийного электроснабжения потребителей водозабора электроэнергией рабочим проектом предусматривается установка ДГУ мощностью 100 кВА в шумозащитном кожухе. Для обеспечения безопасности предусмотрено выполнение контура заземления ДГУ.

Кабельные линии 0,4 кВ выполнены кабелями марки АВБбШв, прокладываемыми в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Наружное освещение:

Рабочим проектом предусматривается наружное освещение территории водозабора.

Наружное освещение выполнено консольными светильниками со светодиодными лампами, устанавливаемыми на проектируемых опорах.

Точкой подключения наружного освещения является проектируемый ГРЩ установленный в помещении насосной 2 подъёма.

Управление наружным электроосвещением выполнено от ящика управления освещением устанавливаемого в помещении охраны. Управление освещением принято в ручном и автоматическом режимах.

Сети наружного электроосвещения выполнены кабелем АВБбШв, проложенным в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Для обеспечения электробезопасности предусмотрено заземление опор освещения, путем подключения к контуру заземления ящика управления освещения, распределительного щита в насосной 2 подъёма. Заземлению подлежат металлоконструкции опор и все металлические части, могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Металлические оболочки кабелей для заземления подсоединяются к шине заземления в распределительных щитах.

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 (проектно-сметной документации):

всего **1 127 309,597** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **966 174,709** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **40 351,717** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **1 014 548,637** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **869 557 238,1** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **36 316 545,3** тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно –сметной документации _____ и фактически применено _____ (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: **Реконструкция и строительство системы водоснабжения с.Карабулак Ескельдинского района Алматинской области»**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: **ГУ «Отдел ЖКХ и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескелдинского района», руководитель Ертурганов Ж.Ж.**

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

Технический надзор **ТОО "АДС САПА", директор Садыкова Д.Б.**

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

Технический надзор **эксперт Байторе Коныратбай Турмаханбетулы, аттестат № KZ56VJE00042063 от 29.10.2018 г., аттестат № KZ29VJE00042064 от 29.10.2018г.**

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

Авторский надзор **ТОО «Гидротехник Жоба», директор Жакаев К.Е.**

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

главный инженер проекта Имашов Е.Ж.

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) **«ТОО «САПА КУРЫЛЫС 2007», директор Бейсханов Дастан Серикулы**

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

Приложение10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(Автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	ед.изм.	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Смеси асфальтобетонные	тн	1523,658	Мелкозернистый	
2	Ширина проезжей части	м2			
3	Ширина тротуаров	м2			
4	Ширина пешеходных дорог	м2			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения	шт	14	светильник	
13	Зеленные насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие	м2	11 930,85	Мелкозернистый	
15	Электроосвещение				
16	Камни бортовые	м	1 984		

Заказчик **ГУ «Отдел ЖКХ и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескелдинского района», руководитель Ертурганов Ж.Ж.**

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

Авторский надзор **ТОО «Гидротехник Жоба» главный инженер проекта Имашов Е.Ж.**

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

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	35 044,4	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) полиэтиленовая	м	35 044,4	
2	Распределительная сеть (общая	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	425	
	Клапан электромагнитный	шт		
	Гидрант	шт	161	
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	м	448,4	
	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) из пвх	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 (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____	Масштаб _____

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик **ГУ «Отдел ЖКХ и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Ескелдинского района», руководитель Ертурганов Ж.Ж.**

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

Авторский надзор **ТОО «Гидротехник Жоба» главный инженер проекта Имашов Е.Ж.**

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

Пронумеровано
и
прошнуровано

11 листов