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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«07» 11 23 года

Заказчик ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" района Биржан сал,20700, Степняк, г. Степняк, Биржан Сала, 34, БИН 170540009133, тел.871639-21747

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) «30» 10 2023 г., ТОО "КазЕвроСтрой" - Лицензия:19007070, 26.03.2019, I, Республика Казахстан г. Астана, район Есиль, улица Әлихан Бөкейхан, дом 10/1, н.п. 1. БИН 050940013378.

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)
«02» 11 2023 г., «Нұрәлем Құрылыс», Миниахметов Руслан Садрисламович, Аттестат № KZ51VJE00073484 от 07.04.2022 г., БИН 061240011957

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)
«02» 11 2023 г.
ТОО "MS Engineering Construction", 17-ГСЛ №001518. Муталиев Касымхан Жуматаевич в соответствии с договором № 21 от 01.08.2022 г. и приказом № 12 от 02.09.2022 г. года, БИН 061240011957, тел.: 87072555877

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:

-монтажных работ на объекте: «Реконструкция водопроводных сетей в с. Баймырза района Биржан сал Акмолинской области», II нормальный, технически сложный

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

по адресу: 020701 Республика Казахстан, Акмолинская область, Район Биржан сал, Баймырзинский с.о., с.Баймырза

(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) Решение о предоставлении соответствующего права на землю выдано: Аппарат акима Баймырзинского сельского округа от 11.12.2020; от 11.12.2020; 11.12.2020 года № 26;28;27

(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 строительно-монтажных работ
ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Биржан сал" KZ49REA00294673 09.09.2022, KZ06REA00325808 07.04.2023

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «MS Industrial» - Рабочий проект-Проект бурения скважин №03-10 (рабочая); 03-10а (резервная; РП 15-2020-НВ, РП 15-2020-АС; РП 15-2020-ЭС, РП 15-2020 НВК, РП 15-2020-ГП; РП 15-2020-ЭОМ; РП 15-2020-НВК; РП 15-2020-ОВ.

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства" района Биржан сал, № 75 от 28.07.2021 года

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *сентябрь 2022 года*

месяц, год

окончание работ *август 2023 года*

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **8 месяцев**
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **8 месяцев**
фактически,месяц: 12 месяцев;
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
Водопроводные сети поселковые	м	14583		13730	
Водопроводные сети внутриплощадочные	м	3122		3138,2	
Канализационные сети	м	45		45	
Сети электроснабжения	м	17279		6827,5	
Насосная станция II подъема	м2	38,35		28,8	
Станция водоочистки	м2	4,4		25	
Уборная на 1 очко	м2	3,4		1,5	
Резервуар на 50 м3 (3)	м2	21,76		20,25	
Резервуар на 50 м3 (3а)	м2	21,76		20,25	
КПП	м2	17,34			

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:** строительство в с. Баймырза нового водозабора с использованием оборудования обеззараживания подземных вод, а также строительства разводящих, водопроводных сетей до границ участков водопотребителей.

Генеральный план: на двух площадках (водопроводных сооружений и водозабора) расположенных на отведенных участках. Площадка водозаборных сооружений прямоугольной формы 100х100 метров с ограждением из профилированного листа высотой 2 метра, по верху площадки высотой 0,5 метра ограждение из колючей проволоки в три ряда. На площадке водозаборных сооружений находятся водоочистка, насосная, два резервуара чистой воды, уборная, трансформаторная, ДЭС, мусорная площадка.

Площадка водозабора прямоугольной формы 70х60 метров с ограждением из профилированного листа высотой 2 метра, по верху площадки высотой 0,5 метра ограждение из колючей проволоки в три ряда. На площадке водозабора расположены две скважины.

Источником водоснабжения являются водозаборные, водопроводные сооружения, на которых располагаются 2 скважины (1 рабочая, 1 резервная, по 50м глубиной). Скважины оборудованы насосами DAYUAN 100J4, производительностью 6,5 м3/час, напор 60 м.

Вода поступает в резервуар чистой воды емк. 50м3 (2 шт.) и далее подается в насосную станцию второго подъема, вода, пройдя бактерицидные установки подается в водовод. Водозаборные, водопроводные сооружения- Насосная станция подземного тип (над скважиной) - 2 шт., резервуар чистой воды емкостью 50 м^3- 2 шт., блочно-модульная станция водоочистки- 1 шт. и вспомогательные сооружения- насосная второго подъема, выгребная уборная.

В состав насосных станций входят:

а) подземная камера насосной станции, в которой расположено устье водозаборной скважины, над которым устанавливается оголовок. Вокруг устья скважины цементируется воротник радиусом не менее 2 м.

б) подземная камера, в которой расположены погружные, электронасосные агрегаты, трубопроводы с запорной арматурой, водомеры, щиты управления насосными агрегатами.

Глубина посадки насосов в скважинах насосных станций подземного типа с учетом распространения водоносного горизонта и рельефа местности составляет 50 м.

Подземные камеры представляют собой железобетонные колодцы диаметром 2000мм высотой 2,4м. Скважины оборудованы насосами DAYUAN 100J4, производительностью 6,5 м3/час, напор 60 м./2 рабочих, 2 резервных/. Работа насосов I подъема от уровня воды в резервуарах, с помощью датчиков уровня, поступающих комплектно со щитом управления.

Блочно-модульная станция водоочистки технологически автоматизированна, обеспечивает:
- автоматическую работу очистительного оборудования;
- защиту установленного оборудования от перегрузок, перепадах напряжения, перефазировки, сухой ход, управление при критических уровнях воды.
Шкафы управления обеспечивает управление водоподготовкой в автоматическом режиме.
Технические характеристики:
Габаритные размеры ДхШхВ – 12х2,6х2,8 м.
Присоединительные патрубки – Ду50 (линия всаса), напорная линия – Ду50, Линия дренажа – Ду50.
Электроснабжение – 380 В.
Полная эл. нагрузка до Р=15 кВт.
Производительность по перемёту – 6 м³ /ч.
Объем сырой воды на подающем трубопроводе (линия всаса) – 6 (10) м³ /ч.
Объем сбросной воды 5% – 0,3 м³.
Входное давление – 1-3 бара.
Резервуар чистой воды емк. 50 м³ – 2 шт.- из сборных железобетонных стеновых панелей и плит перекрытия, с монолитными железобетонными заделками швов и монолитным железобетонным днищем.
Резервуары шестиугольной формы, обсыпаны грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.
Резервуары оборудованы подводящим и отводящим трубопроводами, переливным устройством, спускным трубопроводом, а также устройствами для впуска и выпуска воздуха, устройствами для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре, фильтрами для очистки воздуха в системе «дыхания» резервуаров.
Водопроводная насосная станция II подъема предназначена для снабжения водой на хозяйственные нужды села при выключенных насосах, осуществляется с помощью 2-х накопительных резервуаров емкостью 50 м³.
От этих резервуаров вода поступает в насосную станцию с достаточным напором, для подачи воды в сеть. Q час. мах =10 м³ /час. Для нормальной работы всей системы водоснабжения села установлены 4 электро-насосных агрегата для хоз. питьевого водопровода 2 – электро-насосных агрегата марки NB 32-166.1/177 производительностью 10 м3/час и напором 40 м с электродвигателем мощностью 4,0 кВт, 1 рабочий, 1 резервный противопожарная 2 электро-насосных агрегата марки NBE 32-160.1/177 производительностью 18 м³ /час и напором 40 м с электродвигателем мощностью 4,0 кВт, 1 рабочий, 1 резервный и две бактерицидные установки UVLite 48 GPM производительностью 11 м3/час. Комплектуется промывочным устройством и Блоком системы дистанционного контроля с ЖК-экраном.
Здание насосной станции размером 4,8 м х 6 м., запорная и регулирующая арматуры и манометры для определения давления и водомеры диаметром 50 мм ВСКМ 90-50.
Внутриплощадочные сети выполнены из водопроводных трубы из полиэтилена HD PE 100 SDR17 диаметром 110х6,6 мм. по ГОСТ 18599-2001, 100 SDR17 диаметром 75х4,5 мм. частично из стальных электросварных труб 60х3,5мм. по ГОСТ 10704-91. Переливной водопровод выполнен из стальных труб диаметром 100 мм.
Водопроводные сети.
От водозаборных сооружений подача вода проходит через насосную второго подъёма далее водопроводную сеть с. Баймырза по существующей застройке
Система водоснабжения – хозяйственно-питьевая и противопожарная, подземная, с глубиной заложения труб и укладкой основания согласно продольному профилю 2,5 метра. В качестве основания принята постель из мягкого грунта толщиной 15 см.
Трубопровод выполнен из полиэтиленовых труб HD PE 100 SDR17 диаметром 110х6,6 мм.
Произведена установка указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002.
По трассе водопроводных сетей в колодцах установлены задвижки для отключения ремонтных участков.
Согласно СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.1 предусмотрен подвод воды непосредственно к границам участков потребителей. На магистральной сети предусмотрены водопроводные колодцы-распределители с установкой водосчетчиков на группу потребителей.

Подвод воды к участкам потребителей осуществляется трубами ПЭ100 SDR11диаметром 25х2,3. Общая протяженность подводящих труб – 6.147 км.

Колодцы смонтированы из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 901-09-11.84.

Колодцы перекрыты люками по ГОСТ 3634-99.

Для пропуска труб через стенки колодцев установлены гильзы из полиэтиленовых труб.

В местах пересечения проезжей части трубы проложены в футлярах из полиэтиленовых труб.

Стальные трубопроводы, уложенные в грунт, покрыты весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, согласно ГОСТ 9.602-2005.

Система водоочистки и сливного водопровода выполнена в «мокрый» колодец по уклону и с помощью спускных кранов.

Сеть канализации на водозаборной площадке выполнена из трубы двухслойной полимерной со структурированной стенкой SN 8 DN/OD 160/134.

Электрические сети.

На территории водозабора установлены КТПГ 10/0,4кВ 40 кВа и КТПГ 10/0,4кВ 25 кВа.

Электроснабжение насосной станции, скважин, предусматривается от

РУ-0,4 кВ проектируемой КТП. Для подключения однофазных станций управления СУЗ-10 скважин. на наружной стене проектируемого водозабора, устанавливается щит ЩУН-1 с автоматическими выключателями. Щит ЩУН-1 запитывается от РУ-0,4кВ. Концевые опоры оборудованы разъединителями и аппаратурой защиты от перенапряжений. Все опоры ВЛ-10кВ заземлены. Ввод в КТПГ-воздушный. Выводы-кабельные.

Сети 0,4 кВ и наружного освещения выполнены кабелями АВбБШв-0,66 кВ расчетного сечения, в траншеях на глубине 0,7-1 м от поверхности земли, в местах пересечения с дорогами в трубе ПНД 80.

Контрольные кабели от датчиков уровня в водонапорной башне, до первичного преобразователя в насосной станции, и от датчиков уровня в накопительных емкостях чистой воды до шкафов ЩМП-4 у скважин, прокладываются в земляных траншеях, на глубине -0,7м от поверхности земли. Шкафы ЩМП-4 установлены у каждой скважины. В шкафах ЩМП-4 установлены станции управления погружным насосом, автоматические вводные выключатели и первичные преобразователи. Каждая скважина имеет свой комплект датчиков уровня.

Насосные станций первого и второго подъема и КТПГ, ДЭС заземлены полосовой сталью 40х4 (горизонтальный заземлитель) и круглой сталью диаметром 16 мм, длиной 5 м (вертикальный заземлители).

Наружное освещение территории водозабора выполняется светодиодными светильниками наружного освещения типа «LED20WED6000», устанавливаемыми вдоль основных и проездов.

Освещение периметра территории водозабора выполняется опорами консольного типа, с кабельным вводом, с высотой светового центра 10м от земли.

Сети наружного освещения запитываются от фидера уличного освещения проектируемой КТПГ.

Управляются при помощи фотореле, в зависимости от уровня естественной освещенности.

Освещенность освещаемых проездов=4лк. Количество опор освещения на 2 площадки- 4 штуки.

(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 341 611,781 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 250 949,331 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 54 061,188 тысяч тенге, прочих затрат 36 601,188 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 351 778,82635 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 225 362,398 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 64 397,595 тысяч тенге, прочих затрат 34 771,19917 тысяч тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 93 % (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: принять в эксплуатацию «Реконструкция водопроводных сетей в с. Баймырза района Биржан сал Акмолинской области»
наименование объекта (комплекса)

Заказчик:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства» района Биржан сал Акмолинской области, Мустафин Бахтияр Маратович
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:
1) аттестованный(-ые) эксперт(-ы) Миниахметов Руслан Садрисламович, Аттестат № KZ51VJE00073484 от 07.04.2022г.
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) **Аккредитованная организация** ТОО «Нұрәлем Құрылыс», руководитель Бейсехан Досхан Қайратұлы
(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Миниахметов Руслан Садрисламович по объектам первого уровня ответственности – в части инженерных сетей;
по объектам второго и третьего уровней ответственности – в части инженерных сетей;
по объектам второго и третьего уровней ответственности — в части несущих и ограждающих конструкций
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
1) **разработчик проекта** ТОО «MS Engineering Construction» директор Шилмирзаева Гульшад Рашидовна
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Организация ТОО «MS Engineering Construction», директор Шилмирзаева Гульшад Рашидовна
(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)**

Муталиев Касымхан Жуматаевич приказ № 13 от 02.09.2022

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО «КазЕвроСтрой»*, директор

Букенов Жаксыбек Болатович

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

Место печати (при наличии)

"КазЕвроСтрой"
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД ПАВЛОДАР

Приложение 3
а акту приемки объекта
В эксплуатацию

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	827,5
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	3
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	4
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	50
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	6
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	4
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники светодиодные	шт	4
10	Кабели:		
	1) марки. КВВГнг 0,66 напряжением. до 0,66 кВ	км	0,034
	2) марки АВБбШв 4х6 (ок)-0,66 напряжением до 0,66 кВ	км	0,959
11	Муфты концевые 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб	шт	16
12	Контуры заземления	шт	4

13	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Заказчик: Мустафин Б.М.

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор: Шилмирзаева Г. Р.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперт

Место печати (при наличии)

Приложение 13
а акту приемки объекта
В эксплуатацию

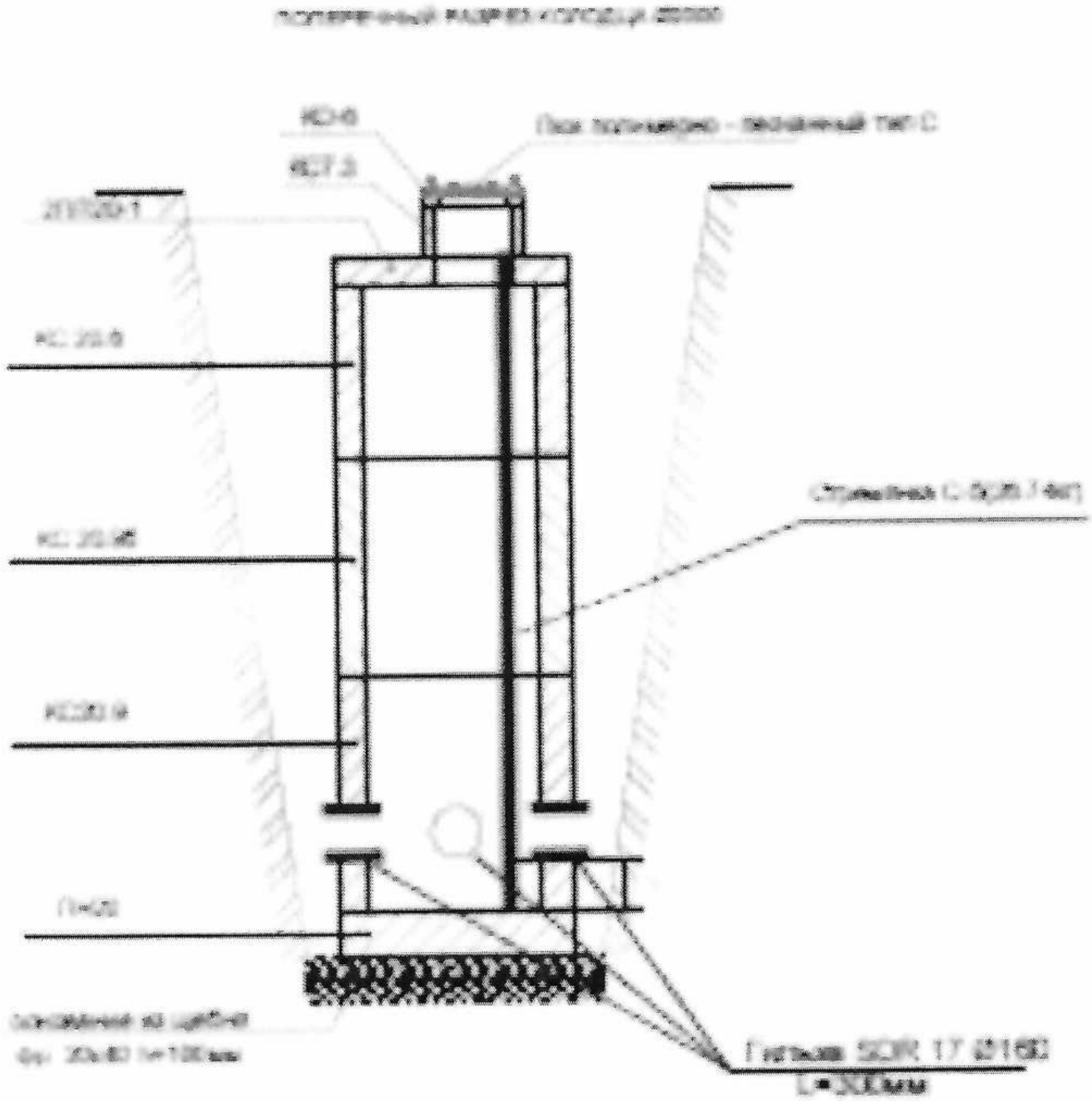
Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод внутрипоселковый				
1	Водоводы (общая протяженность)	м	13730	
	1) из стальных труб	м	10	Ø60
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) Из полиэтиленовых труб	м	7583 6147	Ø110 Ø 25
2	Водопровод внутриплощадочный (общая протяженность)	м	3138,2	
	1) из стальных труб	м	10	Ø60
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м	137 2991,2	Ø110 Ø75
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	79	
	Задвижка d- 50	шт	2	
	" d- 100	шт	46	
	d- 80	шт	1	
	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Кран шаровый п/п d- 25	шт	123	
	"d-	шт		
	"d-	шт		

	Гидрант	шт	32	
	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		
	6) из гофрированных полипропиленовых труб	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	45	
	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 полиэтиленовых гофрированных двухслойных труб	м	45	Ø160/134
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	4	
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца

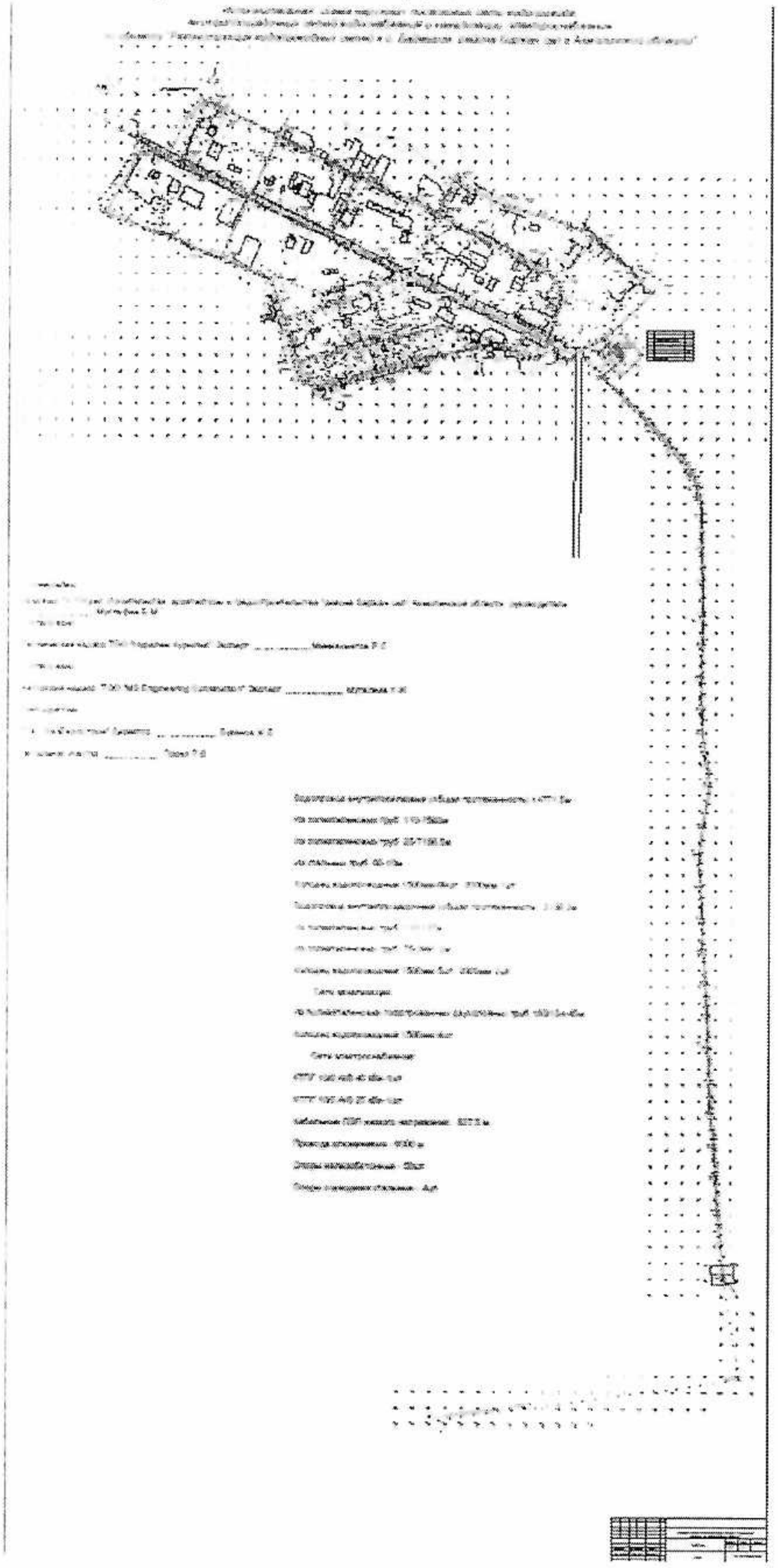
Масштаб _____



Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (размеры) (мм)	Количество	Примечание
1	Колодец круглый из сборного Ж.Б		железобетонн	2000,1500,	79	Водопровод
2	Колодец круглый из сборного Ж.Б		железобетонн	1500	4	Канализация

Схема привязки колодцев к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик: Мустафин Б.М.

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор: Шилмирзаева Г.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперт

Место печати (при наличии)