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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

с.Шоманколь «23» 12 2025 г.

Заказчик **ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района», БИН 060140004630, Тел.: 87184092868, Павлодарская область, Баянаульский район, с.Баянаул, КАНЫША САТПАЕВА, 49;**

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **от «23» 12 2025 года, ТОО «ГИДРОПРОМ», директор Культуманов Исламбек Махмерович, Павлодарская область, г.Экибастуз, АЛЬКЕЯ МАРГУЛАНА, 30, БИН 030240008552, тел.: 8(7187)370275;**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **от «23» 12 2025 года, ТОО «SPC Engineering», БИН 070640002466, эксперт технического надзора Касенов Кенжебек Сальманович аттестат №KZ13VJE00085226 от 19.02.2024 г., №KZ40VJE00085225 от 19.02.2024 г., №KZ83VJE00085227 от 19.02.2024 г., Тел.: 87001002627**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **от «23» 12 2025 года, ТОО «ПСД Строй-проект», эксперт авторского надзора Серикбаева Алимжана Дабылтаевича, аттестат №KZ34VJE00030722 от 25.09.2017 г., БИН 071040012513, Тел.: 87182666287;**

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство водопровода в селе Шоманколь Баянаульского района Павлодарской области», уровень ответственности объекта II нормальный, технический не сложный**

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

по адресу **Павлодарская область, Баянаульский район, с.Шоманколь**

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

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

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок:

- земельно-кадастровый план земельного участка №2025-4000149 от 18 марта 2025 года (кадастровый номер 14-205-141-046;

- Распоряжение №1-04-09 от 20.03.2025 г. ГУ «Аппарат Акима Куркелинского сельского округа Баянаульского района.

документ, подтверждающий на вступление 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).

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарская области», талон №KZ15REA00471243 от 22.05.2025 г., №KZ21REA00473172 от 26.05.2025 г.;

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ПСД Строй-проект», проект №ПСД-94/2023;

наименование проектной организации, номер проекта

ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района», приказ №1-04-01/1 от 24.01.2022 г., №1-04-01/11 от 10.06.2024 г.;

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ май 2025;

месяц, год

окончание работ декабрь 2025;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяца:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6;

фактически, месяц: 6;

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 полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами160х9,5 мм	м	3 159,2		3541,5	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	4 337,6		4975,3	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами50х3,0 мм	м			154	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами32х2,0 мм	м	1 240		1615	
Колодцы d1500 мм	шт.	25		20	
Колодцы d2000 мм	шт.	1		3	
Камера из сборных ж/б блоков	шт	1		1	
Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм	шт.	7		7	
Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект			34	
Резервуар чистой воды Полипластик РЧВ2800 SN4-17320-100/103,4 ТУ 22.23.19-040-730117502022	шт.	3		2	
Резервуар технической воды РТВ2800 SN4-16780-100 ТУ 22.23.19-040-73011750-2022	шт.	2		1	
Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 50	шт.	1		4	
Блочно-модульная насосная станция 1-го подъема Блочно-модульное здание из сэндвич панелей толщиной 100мм, с габаритными размерами 6500х2200х3300мм, в комплекте с отоплением (ПЭТ),	шт.			2	

освещением и естественной вентиляцией Скважиный насос марки «Speroni» SX4 T (2 штуки) производительностью 2,75м3/ч, напор 120м в комплекте со шкафом управления с частотным преобразователем и датчиком давления		2			
Блочно-модульная насосная станция 2 подъема Насосная станция VSCT 32-50, Q=65 м3/ч H=50 м N=7,5 кВт (3 раб.насоса, работа методом каскада). Шкаф управления с частотным регулированием - трубная обвязка и запорная арматура - датчик давления и манометр. Блочно модульная повысительная насосная станция с габаритными размерами 5000х4000х2700 мм в составе: Рама основания 1, Лестница обслуживания 1, Дренажный насос для ремонтных аварийных работ 1, Электрическая печь 4 шт. (2 кВт), освещение, подъемный механизм для поднятия насосов.	шт.	1		1	
Станция очистки воды Блочно-модульное здание из сэндвич панелей толщиной 100 мм, с габаритными размерами 9000х2800х3300 мм, в комплекте с отоплением, освещением и естественной вентиляцией Оборудование для очистки воды в комплекте: Защитный дисковый фильтр 2» • Предназначен для защиты автоматики от крупных частиц 130микрон Аппарат фильтрации осветления воды 3065/75 • Предназначен для предварительной или основной фильтрации с открытых источников, скважин по удалению механических примесей и улучшению вкусовых качеств воды за счет сорбционной загрузки Микс. Станция дозирования ГПХН Д50 • Фильтр предназначен для обеззараживания воды на длинных дистанциях с помощью реагента Гипохлорит натрия. Во избежание развития микроорганизмов в трубе сети и развития кишечной палочки	шт.	1		1	
Счетчик ВСКМ д.15мм с фильтром и краном	шт.			30	
Деревянный туалет	шт			1	
Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х50-20	км			2,6	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км			0,085	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1	км			0,05	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16+1х10 (ок)-1	км			0,03	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105	шт.	5		21	
Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	комплект			1	
Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне	комплект			1	

ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное					
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД 1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРНЗ-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк+22мм гололед)	комплект	1		4	
Дизель-генератор Max Power MPR-27 (в кожухе, АВР, ПОЖ)	шт			1	
Дизель-генератор Max Power MPR-69 (в кожухе, АВР, ПОЖ)	шт			1	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

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

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

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

Источником водоснабжения села является скважинный водозабор.

Проектом принята следующая схема водоснабжения:

- исходная вода из одной рабочей скважины и одной резервной, погружными скважинными насосами насосных станций первого подъема НС1, подается на Станцию Очистки воды. В процессе очистки воды образуется фильтрат, который сбрасывается в резервуары промывных вод РТВ. После очистки, вода питьевого качества, подается в резервуары чистой воды РЧВ.

Из резервуаров чистой воды РЧВ вода забирается насосами насосной станции второго подъема НС2 и подается в сеть кольцевых трубопроводов села.

Монтаж сетей выполнен:

- трубопроводов исходной воды "В9" из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001;

- трубопроводов объединенного хоз.питьевого и противопожарного водопровода "В0" из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17 Ø110х6,6 и Ø160х9,5мм по ГОСТ 18599-2001;

- трубопровод воды хозяйственно-питьевого качества "В1", подающий из станции очистки в РЧВ из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001;

- трубопровод воды хозяйственно-питьевого качества "В10", для промывки фильтров отводящий из РЧВ в станцию очистки из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001;

- трубопроводов механически загрязненных вод "К4" из труб полиэтиленовых труб PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Протяженность сетей составляет:

Ø160х9,5мм –3541,5 м; в том числе в две нитки- 1055,8м

Ø110х6,6мм –4975,3 м;

Ø50х3,0мм –154 м;

Полиэтиленовые трубы укладываются на песчаное основание. При обратной засыпке над верхом трубопровода из полиэтиленовых труб предусмотрен защитный слой толщиной 300мм из местного песчаного грунта. Обратная засыпка траншеи трубопровода принята местным грунтом.

Внутриквартальные инженерные сети

Производство работ по прокладке сетей водопровода по селу предусматривается закрытым способом.

В проекте минимальная глубина заложения труб, считая до низа, принята на 0,5м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры, т.е. 2,5м+0,5м=3,0.

Устройство водопровода предусматривается:

- магистрального "В0" из полиэтиленовых труб PE100 S8 SDR17 Ø160х9,5мм, Ø110х6,6мм питьевых по СТ РК ISO 4427-2-2014;

- подводящего к потребителям "В1" из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 S8 Ø32х2,0мм питьевых по ГОСТ 18599-2001.

Протяженность сетей:

- "В1" Ø32х2,0 – 1615,0 м

Наружное пожаротушение выполняется из пожарных гидрантов, монтируемых в колодцах на кольцевой сети.

Врезки в магистральные сети к потребителям выполнены в колодцах с установкой запорной арматуры. В повышенной точке кольцевой сети выполнен монтаж вантуза для выпуска воздуха, в пониженной точке - устройства для опорожнения участка сети. Сброс воды производить с одновременной откачкой спецавтотранспортом.

Технологические решения

Насосная станция 1-го подъема

Согласно проекту на бурение принимаем две рабочие скважины. Для исключения заиливания скважин необходимо установить график работы, который обеспечит периодичность их включения в течении одного месяца.

К монтажу в насосных станциях первого подъема принимаются:

- для скважины №59-17 скважинный насос марки Speroni Q=16м3/ч, Н=90м, N=7,5кВт 1 раб+1рез

- для скважины №140-17 скважинный насос марки Speroni Q=16м3/ч, Н=90м, N=7,5кВт 1 раб+1рез;

Скважинные насосы устанавливается на глубине 40 м от существующей отметки земли до верха насоса.

В каждой насосной станции первого подъема предусмотрена установка:

- прибора учета воды;

- вантуза для выпуска воздуха.

Станция оборудована системами освещения, отопления и естественной вентиляции.

Станция очистки воды

В проекте к монтажу принята станция очистки воды. Блочно-модульное здание из сэндвич панелей габаритными размерами 12000х4800х2700 мм, в комплекте: электрическая печь 5 шт. (2кВт), освещение, комната оператора, санузел.

Оборудование для очистки воды в комплекте:

Защитный дисковый фильтр 2,

Предназначен для защиты автоматики от крупных частиц 130 микрон

Напорная аэрация воды 3072 – 2шт.

Установка фильтрации безреагентная 3672/F75A1/EcoFerox – 3 шт.

Станция дозирования антискаланта – 1 шт.

Станция дозирования гипохлорита натрия ГПХН Д50 – 1 шт.

Обратноосмотическая установка – 1 комплект.

Накопительная емкость осветленной воды 3000 л – 1 шт.

Источник водоснабжения – скважины 69-25 и 59-17.

Резервуары чистой воды 2 шт

Резервуар чистой воды включает регулирующий и пожарный объемы воды.

Резервуар промывных вод 1 шт

К монтажу принимаются один резервуар для сбора промывных вод.

Резервуар представляет собой полимерную ёмкость, заглубленную в грунт.

Резервуар рассчитан на прием фильтрата в объеме не менее V=92,0м³.

Резервуар оборудован:

-подводящим трубопроводом (трубопровод от станции очистки);

-устройством для вентиляции;

-герметичными люками-лазами;

- переливными трубопроводами;

-лестницей.

Смыв осадка в резервуаре осуществляется с помощью поливочного крана, шланг от которого опускается в резервуар через люк-лаз.

Опорожнение резервуара осуществляется откачкой спецавтотранспортом.

Люк-лаз с лестницей обеспечивает периодическое обслуживание и профилактику резервуара.

Крышки люков располагаются на 0,2м выше уровня земли.

Насосная станция 2 -го подъема

Насосная станция второго подъема забирает воду питьевого качества из резервуаров чистой воды и подает ее в кольцевую объединенную водопроводную сеть села.

В зависимости от планировки объекта и взаимного расположения насосной станции и резервуаров принимается безбашенная система водоснабжения.

По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится ко второй категории (примечание 2 п.10.1 СНиП РК 4.01-02-2009).

Наружные сети электроснабжения

По надежности электроснабжения потребители водопроводных сооружений относятся к III категории. Согласно техническим условиям источником питания насосной и оросительной системы является ПС. Точкой подключения к сети 10кВ является существующая опора ВЛ-10кВ.

Установлено КТПН с воздушными вводами и кабельными выводами на напряжение 10/0,4 кВ мощностью 63кВА и 25 кВА.

Учет электроэнергии осуществляется на РУ-0,4кВ установленной в КТПН счетчиками электроэнергии.

Заземление

Величина сопротивления заземления железобетонных опор, устанавливаемых в ненаселенной местности, со штыревыми изоляторами, а также при применении на них изолирующих подвесок, состоящих из двух подвесных изоляторов, не нормируется и обеспечивается конструктивным выполнением опор

Проектом предусмотрено обустройство контуров заземления проектируемых КТПН. Контур заземления состоит из горизонтального электрода (сталь полосовая 40х4, уложенной в грунт на глубину 0,7м от планировочной отметки), и вертикальных электродов (сталь круглая Ф16 длиной 3м). Сопротивление растеканию тока должно составлять не более 4 Ом. После монтажа контура заземления измерить сопротивление растеканию тока

Генеральный план

Проектом предусмотрено благоустройство территорий насосных станций 1-го и 2-го подъема. Выполнено ограждение территории панелями 3Д размером 2,5х2,03м размером 100х100м каждая с устройством распашных ворот размером 4х2м и калиткой 1,9х1,0м. На территории насосной станции 2-го подъема выполнено асфальтобетонное покрытие толщ. 10см по щебеночному основанию толщ. 18см. с установкой бордюров.

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 1 463 660,548 тыс.тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 076 230,707 тыс.тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 312 037,639 тыс.тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 204 287,599 тыс. тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 1 132 199,474 тыс. тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 217 706,734 тыс. тенге.

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

10. Класс энергоэффективности здания _____;

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

РЕШИЛ **«Строительство водопровода в селе Шоманколь Баянаульского района Павлодарской области»** принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Руководитель Махамбетов Руслан Амантаевич

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

Место печати (при наличии) _____

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

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

Место печати (при наличии) _____

2) аккредитованная организация **ТОО «SPC Engineering», руководитель Абитаев Марат Сеитович**

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

Место печати (при наличии) _____

эксперт технического надзора Касенов Кенжебек Сальманович аттестат №KZ13VJE00085226 от 19.02.2024 г. По объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций, №KZ40VJE00085225 от 19.02.2024 г. По объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей, №KZ83VJE00085227 от 19.02.2024 г. По объектам первого уровня ответственности – в части технологического оборудования

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

Место печати (при наличии) _____

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **ТОО «ПСД Строй-проект» директор Иманбеков Айдар Серикович**

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

Место печати (при наличии) _____

2) организация **ТОО «ПСД Строй-проект» эксперт авторского надзора Серикбаев Алимжан Дабылтаевич, аттестат №KZ34VJE00030722 от 25.09.2017 г.**

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

Место печати (при наличии) _____

аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **ТОО «ПСД Строй-проект», эксперт авторского надзора Серикбаев Алимжан Дабылтаевич, аттестат №KZ34VJE00030722 от 25.09.2017 г.**

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

Место печати (при наличии) _____

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Директор ТОО «ГИДРОПРОМ» Культуманов Исламбек Махмерович

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

Место печати (при наличии) _____

Приложение 13 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

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

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	10 285,8	
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами160х9,5 мм	м	3 541,5	
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	4975,3	
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	154	
	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм	м	1 615	
3	Прочие устройства			
	Колодцы d1500 мм	шт.	20	
	Колодцы d2000 мм	шт.	3	
	Задвижка d-50	шт	12	
	" d-100	шт	1	
	" d-150	шт	7	
	" d-250	шт	2	
	Вантуз д=50 мм	шт	2	
	Вантуз д=100 мм	шт	1	
	Вентили d-	шт		
	Кран d-15	шт	30	
	" d-32	шт	33	
	" d-50	шт	2	
	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2500 мм	шт.	7	
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр d-	м		
	Питьевой фонтанчик	шт		
	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	24	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		

	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
2	Канализационная сеть (общая 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		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		
	Резервуар чистой воды Полипластик РЧВ2800 SN4-17320-100/103,4 ТУ 22.23.19-040-730117502022	шт.	2	
	Резервуар технической воды РТВ2800 SN4-16780-100 ТУ 22.23.19-040-73011750-2022	шт.	1	
	Насосная станция первого подъема в блочно-модульном исполнении с габаритными размерами 2400х2400х2500 мм с отоплением, освещением. В комплекте Шкаф управления с частотным преобразователем и датчиком давления для управления скважинным насосом 1 шт. Скважинный насос Speroni Q=16м3/ч, H=90м, N=7,5кВт 1 раб+1рез	шт.	2	
	Блочно-модульная насосная станция 2 подъема Насосная станция VSCT 32-50, Q=65 м3/ч H=50 м N=7,5 кВт (3 раб.насоса, работа методом каскада). Шкаф управления с частотным регулированием - трубная обвязка и запорная арматура - датчик давления и манометр. Блочно модульная повысительная насосная станция с габаритными размерами 5000х4000х2700 мм в составе: Рама основания 1, Лестница обслуживания 1, Дренажный насос для ремонтных аварийных работ 1, Электрическая печь 4 шт. (2 кВт), освещение, подъемный механизм для поднятия насосов.	шт.	1	
	Станция очистки воды Блочно-модульное здание из сэндвич панелейтолщиной 100 мм с габаритными размерами 12000х4800х2700 мм, в комплекте: электрическая печь 5 шт. (2кВт), освещение, комната оператора, санузел. Оборудование для очистки воды в комплекте: Защитный дисковый фильтр 2. Предназначен для защиты автоматики от крупных частиц 130 микрон Напорная аэрация воды 3072 – 2шт. Установка фильтрации безреагентная 3672/F75A1/EcoFerox – 3 шт. Станция дозирования антискаланта – 1 шт. Станция дозирования гипохлорита натрия ГПХН Д50 – 1 шт. Обратноосмотическая установка – 1 комплект. Накопительная емкость осветленной воды 3000 л – 1 шт.	шт.	1	

	Счетчик ВСКМ д.15мм с фильтром и краном	шт.	30	
	Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 50	шт.	4	

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб __б/м____	Масштаб __б/м____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Водопроводный колодец	В-1	бетон	1500	20	
2	Водопроводный колодец	В-1	бетон	2000	3	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик

Руководитель Махамбетов Руслан Амантаевич

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

ТОО «ПСД Строй-проект» эксперт авторского надзора Серикбаев Алимжан Дабылтаевич,

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

Место печати (при наличии)

Приложение 3 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	0,8152
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105	шт	21
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0,085
	2) Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-1	км	0,05
	3) Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16+1х10 (ок)-1	км	0,03
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	5
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	

	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	
	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	комплект	1
	Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное	шт	1
	Дизель-генератор Max Power MPR-27 (в кожухе, АВР, ПОЖ)	шт	1
	Дизель-генератор Max Power MPR-69 (в кожухе, АВР, ПОЖ)	шт	1
	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД 1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРНЗ-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк+22мм гололед)	комплект	4

Заказчик
Руководитель Махамбетов Руслан Амантаевич
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя
Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
ТОО «ПСД Строй-проект» эксперт авторского надзора Серикбаев Алимжан Дабылтаевич,
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта
Место печати (при наличии)

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 234 бұйрығымен бекітілген

нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

Шоманкөл а. 2025 жылғы «23» 12

Тапсырыс беруші «Баянауыл ауданы экономиканың нақты сектор бөлімі» ММ, БСН 060140004630, тел.: 87184092868, Павлодар облысы, Баянауыл аудан, Баянауыл ауылы, Қаныш Сәтбаева,49;

жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда) ЖСН, телефон, заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, БСН, телефон, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі

Сәйкестік туралы декларация (қоса беріледі) бастап 2025 жылы «23» 12 , «ГИДРОПРОМ» ЖШС, директор Культуманов Исламбек Махмерович, Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Әлкей Марғұлан, 30, БСН 030240008552, Тел.: 8(7187)370275;

декларацияға қол қойылған күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), заңды мекенжайы, БСН, телефон

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды (қоса беріледі) 2025 жылы «23» 12 , «SPC Engineering» ЖШС, БСН 070640002466, техникалық қадағалау сарапшысы Касенов Кенжебек Сальманович 19.02.2024 ж. №KZ13VJE00085226, 19.02.2024 ж. №KZ40VJE00085225, 19.02.2024 ж. №KZ83VJE00085227 аттестаты, Тел.: 87001002627;

қорытындыға қол қойылған күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні, БСН, телефон

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды (қоса беріледі) 2025 жылы «23 » 12 , «Строй-проект ЖСҚ» ЖШС, авторлық қадағалау сарапшысы Серікбаев Әлімжан Дабылтайұлы, 25.09.2017 ж. №KZ34VJE00030722 аттестаты, БСН 071040012513, Тел.: 87182666287;

қорытындыға қол қойылған күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні, БСН, телефон мердігердің (бас мердігердің) пайдалануға қабылдауға ұсынған:

Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Шоманкөл а. мекенжайы бойынша

(облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше, үйдің (корпустың) нөмірі)

«Павлодар облысы Баянауыл ауданы Шоманкөл ауылында су құбырын салу», объектінің жауапкершілік деңгейі II қалыпты, техникалық жағынан күрделі емес

объектінің атауы, құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу), объектінің жауапкершілік деңгейі, техникалық және технологиялық күрделігі

объектінінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын, оның ішінде атқарушылық техникалық құжаттамасын электрондық модуль арқылы "___" _____ тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және танысқан күні мыналарды:

1. Объектінің құрылысы:

- 2025 жылғы 18 наурыздағы №2025-4000149 жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспары (кадастрлық нөмірі 14-205-141-046;

- "Баянауыл ауданы Күркелі ауылдық округі әкімінің аппараты" ММ 20.03.2025 ж. №1-04-09 өкім.

жер учаскесіне құқықтар туындайтын, өзгертілетін немесе тоқтатылатын заңдық фактілердің (заңдық құрамдарының) басталғанын растайтын құжат, оның ішінде шарттар, соттардың шешімдері, атқарушы органдардың құқықтық актілері, мұрагерлікке құқық туралы куәлік, меншік құқығымен жер учаскесіне иеленген немесе уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығын сатып алған мемлекеттік емес заңды тұлғаларды қайта ұйымдастыру кезіндегі табыстау актісі немесе бөлу балансы жер учаскесіне құқық белгілейтін құжат немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы

2) «Павлодар облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» ММ, 22.05.2025 ж. №KZ15REA00471243, 26.05.2025 ж. №KZ21REA00473172 талон қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы;

хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

3) «Баянауыл ауданы экономиканың нақты сектор бөлімі» ММ 24.01.2022 ж. №1-04-01/1, 10.06.2024 ж. №1-04-01/11 бұйрығымен бекітілген;

бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

«ПСД Строй-проект» ЖШС, №ЖСҚ -94/2023 жобасы;

жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) негізінде жүзеге асырылған.

2. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылды:

жұмыстың басталуы мамыр 2025 ж.;

айы, жылы

жұмыстың аяқталуы желтоқсан 2025 ж.;

айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай:

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша 6 ай;

нақты 6 ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылдан ған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 МЕМСТ 18599-2001 өлшемдері160х9, 5 мм	м	3 159,2		3541,5	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 110х6, 6 мм	м	4 337,6		4975,3	

Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері50х3, 0 мм	м			154	
Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері32х2, 0 мм	м	1 240		1615	
D1500 мм ұңғымалар	дана	25		20	
D2000 мм ұңғымалар	дана	1		3	
Құрама темірбетон блоктарының камерасы	дана	1		1	
Жерасты өрт гидранты ГОСТ 8220-85 h 2500 мм	дана	7		7	
Композиттік материалдардан жасалған Люк ҚР СТ 2384-2013 полимерлі-құмды Тип-Т	жинақ			34	
Таза су ыдысы Полипластик Рчв2800 SN4-17320-100/103, 4 ТУ 22.23.19-040-730117502022	дана	3		2	
РТВ2800 sn4-16780-100 ТУ техникалық су ыдысы 22.23.19-040-73011750-2022	дана	2		1	
Суық су есептегіші көп ағынды қанатты VCM DN 50	дана	1		4	
1-ші көтергіш блок-модульдік сорғы станциясы қалыңдығы 100 мм, габариттік өлшемдері 6500х2200х3300 ММ, жылытумен (ПЭТ), жарықтандырумен және табиғи желдетумен толықтырылған сэндвич панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат "Speroni" маркалы ұңғыма сорғысы SX4 T (2 дана) өнімділігі 2,75м3/сағ, бас 120м жиілік түрлендіргіші мен қысым датчигі бар басқару шкафымен бірге	дана	2		2	
Блок - модульдік сорғы станциясы 2 көтеру сорғы станциясы VSCT 32-50, Q=65 м3 / сағ H = 50 м N=7,5 кВт(3 жұмыс.сорғы, каскадты жұмыс). Жиілікті реттейтін басқару шкафы-құбырды байлау және бекіту арматурасы-қысым датчигі және манометр. Жалпы өлшемдері 5000х4000х2700 мм Блокты модульді көтергіш сорғы станциясы құрамында: негіз жақтауы 1, қызмет көрсету сатысы 1, апаттық жөндеу жұмыстарына арналған дренаждық сорғы 1, электр пеші 4 дана (2 кВт), жарықтандыру, сорғыларды көтеруге арналған көтеру механизмі.	дана	1		1	
Суды тазарту станциясы Қалыңдығы 100 мм, габариттік өлшемдері 9000х2800х3300 мм, жылытуы, жарықтандыруы және табиғи желдетуі бар сэндвич панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат Суды тазартуға арналған жабдық: Қорғаныс диск сүзгісі 2" * Автоматиканы ірі бөлшектерден қорғауға арналған 130микрон Суды ағартатын сүзу аппараты 3065/75 * Ашық көздерден алдын-ала немесе негізгі сүзуге, механикалық қоспаларды кетіруге және сорбциялық қоспаны жүктеу арқылы судың дәмін жақсартуға арналған. Гпхн Д50 мөлшерлеу станциясы * Сүзгі Натрий гипохлориті реагентінің көмегімен ұзақ қашықтықтағы суды зарарсыздандыруға арналған. Құбырдағы	дана	1		1	

микроорганизмдердің дамуын және E. coli дамуын болдырмау үшін					
Есептегіш VCM D. сүзгісі мен шүмегі бар 15 мм	дана			30	
Ағаш дәретхана	дана			1	
Электр берудің әуе желілері үшін жарық тұрақтандырылған тігілген полиэтиленнен жасалған қорғаныш оқшаулағышы бар алюминий қорытпасынан жасалған өткізгіш тұрғын үймен өзін-өзі қамтамасыз ететін қорғаныс сымы, кернеуі 20 кВ ҚР СТ 2794-2015, ССП-3 маркалы 1Х50-20	км			2,6	
Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x35+1x16 (МК)-1 маркалы	км			0,085	
Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x25+1x16 (МК)-1 маркалы	км			0,05	
Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x16+1x10 (ОК)-1 маркалы	км			0,03	
ҚР СТ 2387-2013 СВ105 маркалы жоғары вольтты электр беру желілерінің тіректеріне арналған тіреу	дана	5		21	
Толық трансформаторлық, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, күштік трансформатор құрамында, ВН 6; 10 кВ жағындағы номиналды кернеу, КТПН-63/10-0,4 кВА үлгісіндегі НН 0,4 кВ жағындағы номиналды кернеу, күштік трансформатордың қуаты 63 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау-әуе, шығару бойынша орындау - кабельдік	жинақ			1	
Толық трансформаторлық, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, күштік трансформатор құрамында, ВН 6; 10 кВ жағындағы номиналды кернеу, КТПН-25/10-0,4 кВА үлгісіндегі НН жағындағы номиналды кернеу, күштік трансформатордың қуаты 25 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - кабельдік	жинақ			1	

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттылықтарды игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)_____

(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	шаршы метр (бұдан әрі – $м^2$)		
Қабаттар саны	қабат		
Құрылыстың жалпы көлемі	текше метр (бұдан әрі – $м^3$)		
Оның ішінде жерасты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанастыра салынған және жанастыра салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтерсаны	пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі						

екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады:

Ауылдың сумен жабдықтау көзі-ұңғымалық су алу.

Жобада сумен жабдықтаудың мынадай схемасы қабылданды:

- НС1 бірінші көтергіш сорғы станцияларының бір жұмыс ұңғымасынан және бір резервтік, сүңгуір ұңғыма сорғыларынан бастапқы су суды тазарту станциясына беріледі. Суды тазарту процесінде фильтрат пайда болады, ол RTV жуу суларының резервуарларына жіберіледі. Тазалаудан кейін, ауыз су сапасы, РЖВ таза су резервуарларына беріледі.

Ржв таза су резервуарларынан су НС2 екінші көтергіш сорғы станциясының сорғыларымен алынады және ауылдың айналма құбырлар желісіне беріледі.

Желілерді орнату аяқталды:

- ГОСТ 18599-2001 бойынша PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм полиэтилен құбырларынан "В9" бастапқы су құбырлары;

- Біріккен шаруашылық құбырлары.ГОСТ 18599-2001 бойынша PE100 SDR17 Ø110х6,6 және Ø160х9,5мм полиэтилен құбырларынан жасалған "В0" ауыз су және өртке қарсы су құбыры;

- ГОСТ 18599-2001 бойынша PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм полиэтилен құбырларының құбырларынан тазарту станциясынан ржв-ға берілетін "В1" шаруашылық-ауыз су сапасындағы су құбыры;

- ГОСТ 18599-2001 бойынша PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм полиэтилен құбырларының құбырларынан тазарту станциясына ржв-дан бұратын сүзгілерді жуу үшін "В10" шаруашылық-ауыз су сапасындағы су құбыры;

- ГОСТ 18599-2001 бойынша PE100 SDR17, Ø110х6,6 мм полиэтилен құбырларының құбырларынан механикалық ластанған "К4" су құбырлары.

Желілердің ұзындығы:

Ø160х9, 5мм -3541,5 м; оның ішінде екі жіпке - 1055,8 м

Ø110х6, 6мм -4975,3 м;

Ø50х3, 0мм -154м;

Полиэтилен құбырлары құмды негізге төселген. Полиэтилен құбырларынан құбырдың жоғарғы жағын толтыру кезінде жергілікті құмды топырақтан қалыңдығы 300 мм қорғаныс қабаты қарастырылған. Құбыр траншеясын жергілікті топырақпен толтыру.

Кварталішілік инженерлік желілер

Ауыл бойынша су құбыры желілерін төсеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу жабық тәсілмен көзделеді.

Жобада құбырларды төсеудің минималды терендігі, түбіне дейін есептегенде, нөлдік температураның топыраққа ену терендігінен 0,5 м артық, яғни 2,5 м+0,5 м=3,0.

Су құбырының құрылғысы көзделеді:

- ҚР СТ ISO 4427-2-2014 бойынша PE100 S8 SDR17 Ø160х9,5mm, Ø110х6,6mm ішетін полиэтилен құбырларынан жасалған "В0" магистральдық;

- тұтынушыларға ГОСТ 18599-2001 бойынша RE100 SDR17 S8 Ø32х2,0mm ішетін полиэтилен құбырларынан "В1" әкеледі.

Желілердің ұзындығы:

- "В1" Ø32х2, 0-1615,0 м

Сыртқы өрт сөндіру айналма желідегі құдықтарға Орнатылатын өрт гидранттарынан орындалады.

Тұтынушыларға магистральдық желілерге енгізу бекіту арматурасы орнатылған құдықтарда орындалды. Сақина желісінің жоғары нүктесінде ауа шығаруға арналған вантуза, төмен нүктеде - желі учаскесін босатуға арналған құрылғы орнатылды. Суды ағызу бір мезгілде арнайы автокөлікпен айдау арқылы жүргізіледі.

Технологиялық шешімдер

1-ші көтеру сорғы станциясы

Жобаға сәйкес бұрғылауға екі жұмыс ұңғымасын қабылдаймыз. Ұңғымалардың толып кетуін болдырмау үшін оларды бір ай ішінде қосу мерзімділігін қамтамасыз ететін жұмыс кестесін белгілеу қажет.

Бірінші көтеру сорғы станцияларында монтаждауға қабылданады:

- №59-17 ұңғыма үшін Speroni маркалы ұңғыма сорғысы Q=16м3/сағ, H=90м, N=7,5 кВт 1 раб + 1рез

- №140-17 ұңғыма үшін Speroni маркалы ұңғыма сорғысы Q=16м3/сағ, H=90м, N=7,5 кВт 1 раб + 1рез;

Ұңғыма сорғылары қолданыстағы жер белгісінен сорғының жоғарғы жағына дейін 40 м тереңдікте орнатылады.

Әрбір бірінші көтеру сорғы станциясында орнату қарастырылған:

- суды есепке алу аспаптары;

- ауа шығаруға арналған поршень.

Станция жарықтандыру, жылыту және табиғи желдету жүйелерімен жабдықталған.

Суды тазарту станциясы

Жобада монтаждауға суды тазарту станциясы қабылданды. Жалпы өлшемдері 12000х4800х2700 мм сэндвич панельдерден жасалған блок-модульдік ғимарат, жиынтықта: 5 дана электр пеші (2 кВт), жарықтандыру, оператор бөлмесі, жуынатын бөлме.

Суды тазартуға арналған жабдық:

Қорғаныс диск сүзгісі 2,

Автоматиканы 130 микрон ірі бөлшектерден қорғауға арналған

Судың қысымды аэрациясы 3072-2 дана.

Реагентсіз сүзу қондырғысы 3672 / F75A1 / EcoFerox - 3 дана.

Антискалантты мөлшерлеу станциясы-1 дана.

Натрий гипохлоритін мөлшерлеу станциясы GPHN D50-1 дана.

Кері Осмостық қондырғы-1 жиынтық.

Тазартылған судың сақтау сыйымдылығы 3000 л – 1 дана.

Сумен жабдықтау көзі-69-25 және 59-17 ұңғымалар.

Таза су резервуарлары 2 дана

Таза су ыдысына су көлемін реттеу және өрт сөндіру кіреді.

Жуу су резервуары 1 дана

Жуылған суды жинауға арналған бір резервуар монтаждауға қабылданады.

Резервуар-жерге көмілген полимерлі ыдыс.

Резервуар V=92,0м3 кем емес көлемде фильтратты қабылдауға арналған.

Резервуар жабдықталған:

- жеткізу құбырымен (тазарту станциясынан құбыр);

- желдетуге арналған құрылғы;

- герметикалық Люк-лаздармен;

- толып кететін құбырлармен;

- баспалдақ.

Резервуардағы шөгінділерді жуу суару кранының көмегімен жүзеге асырылады, одан шланг люк-лаз арқылы резервуарға түседі.

Резервуарды босату арнайы автокөлікпен айдау арқылы жүзеге асырылады.

Баспалдақтары бар Люк-лаз резервуарға мезгіл-мезгіл техникалық қызмет көрсетуді және алдын-алуды қамтамасыз етеді.

Люк қақпақтары жер деңгейінен 0,2 м жоғары орналасқан.

2-ші көтеру сорғы станциясы

Екінші көтергіш сорғы станциясы таза су қоймаларынан ауыз су сапасын алады және оны ауылдың сақиналы біріктірілген су құбыры желісіне жеткізеді.

Объектінің орналасуына және сорғы станциясы мен резервуарлардың өзара орналасуына байланысты мұнарасыз сумен жабдықтау жүйесі қабылданады.

Су берудің қамтамасыз етілу дәрежесі бойынша сорғы станциясы екінші санатқа жатады (ҚР ҚНжЕ 10.1-тармағының 2-ескертпесі 4.01-02-2009).

Сыртқы электрмен жабдықтау желілері

Электрмен жабдықтаудың сенімділігі бойынша су құбыры құрылыстарын тұтынушылар III санатқа жатады. Техникалық шарттарға сәйкес сорғы және суару жүйесінің қуат көзі ПС болып табылады. 10кВ желісіне қосылу нүктесі қолданыстағы ӘЖ-10кВ тірегі болып табылады.

Қуаты 63кВА және 25 кВА болатын 10/0,4 кВ кернеуге ауа кірістері мен кабельдік шығыстары бар КТПН орнатылған.

Электр энергиясын есепке алу КТПН-да электр энергиясының есептегіштерімен белгіленген 0,4 кВ РУ-да жүзеге асырылады.

Жерге қосу

Елді мекендерде Орнатылатын, түйреуіш оқшаулағыштары бар темірбетон тіректердің жерге тұйықталу кедергісінің шамасы, сондай-ақ оларға екі аспалы оқшаулағыштан тұратын оқшаулағыш аспаларды қолданған кезде нормаланбайды және тіректердің конструктивті орындалуымен қамтамасыз етіледі

Жобада жобаланатын КТПН жерге тұйықтау контурларын жайластыру көзделген. Жерге тұйықтау контуры көлденең электродтан (жоспарлау белгісінен 0,7 м тереңдікте жерге орналастырылған 40х4 жолақты болат) және тік электродтардан (ZM ұзындығы F16 дөңгелек болат) тұрады. Токтың таралуына төзімділік 4 Ом аспауы керек. Жерге қосу тізбегін орнатқаннан кейін токтың таралуына төзімділікті өлшеңіз

Бас жоспар

Жобада 1-ші және 2-ші көтеру сорғы станцияларының аумақтарын абаттандыру көзделген. Аумақты көлемі 2,5х2,03м 100х100м 3Д панельдермен орау орындалды, әрқайсысының өлшемі 4х2м бұралмалы қақпа құрылғысы және 1,9х1, 0м қақпасы бар. 2-ші көтеру сорғы станциясының аумағында қалыңдығы асфальтбетон жабыны орындалды. 10 см қиыршық тас негізі бойынша қалыңдығы. 18 см. жиектерді орнатумен.4.4. Бас жоспар

Жобада 1-ші және 2-ші көтеру сорғы станцияларының аумақтарын абаттандыру көзделген. Аумақты көлемі 2,5х2,03м 100х100м 3Д панельдермен орау орындалды, әрқайсысының өлшемі 4х2м бұралмалы қақпа құрылғысы және 1,9х1, 0м қақпасы бар. 2-ші көтеру сорғы станциясының аумағында қалыңдығы асфальтбетон жабыны орындалды. 10 см қиыршық тас негізі бойынша қалыңдығы. 18 см. жиектерді орнатумен.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны: барлығы 1 463 660,548 мың теңге, оның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстары: 1 076 230,707 мың теңге, жабдықтар, құрал-саймандар мен мүкәммалдар 312 037,639 мың теңге;

8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны 1 204 287,599 мың теңге, оның ішінде: құрылыс-монтаждау жұмыстарының құны 1 132 199,474 мың теңге, жабдықтар, құрал-саймандар мен мүкәммалдардың құны 217 706,734 мың теңге;

9. Жергілікті қамту үлесі жобалау-сметалық құжаттамада 100 % көзделеді және іс жүзінде 100% қолданылды (мемлекеттік инвестициялар және квазимемлекеттік сектор қаражаты есебінен қаржыландырылатын объектілерде);

10. Ғимараттың энергия тиімділігі класы _____;

11. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынған.

«Павлодар облысы Баянауыл ауданы Шоманкөл ауылында су құбырын салу» пайдалануға қабылдауды ШЕШТІ.

объектінің (кешеннің) атауы

Тапсырыс беруші Басшы Махамбетов Руслан Амантаевич

тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Техникалық қадағалау

1) аттестатталған сарапшы(-лар)

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестатының мамандануы, қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

2) аккредиттелген ұйым **«SPC Engineering» ЖШС, жетекшісі Абитаев Марат Сеитович**

(өз құрамында аттестатталған сарапшысы(-лары) бар ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

техникалық қадағалау сарапшысы Касенов Кенжебек Сальманович 19.02.2024 ж. №KZ13VJE00085226 бірінші деңгейдегі жауапкершілік объектілері бойынша - тірек және қоршау конструкциялары бөлігінде, 19.02.2024 ж. №KZ40VJE00085225 бірінші деңгейдегі жауапкершілік объектілері бойынша - инженерлік желілер бөлігінде, 19.02.2024 ж. №KZ83VJE00085227 бірінші деңгейдегі жауапкершілік объектілері бойынша – технологиялық жабдық бөлігінде аттестаты

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестат мамандығы, қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Авторлық қадағалау

1) жобаны әзірлеуші: **«ПСД Строй-проект» ЖШС директоры Иманбеков Айдар Серикович**

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

2) ұйым: **«ПСД Строй-проект» ЖШС авторлық қадағалау сарапшысы Серикбаев Алимжан Дабылтаевич, 25.09.2017 ж. №KZ34VJE00030722 аттестаты**

(өз құрамында аттестатталған сарапшысы(-лары) бар ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестатының мамандануы, қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

3) аттестатталған сарапшы(-лар) **«ПСД Строй-проект» ЖШС, авторлық қадағалау сарапшысы Серикбаев Алимжан Дабылтаевич, 25.09.2017 ж. № KZ34VJE00030722 аттестаты**

(сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), аттестатының мамандануы, қолы, күні

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Мердігер (бас мердігер)

«ГИДРОПРОМ» ЖШС, директор Культуманов Исламбек Махмерович

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
13-қосымша
нысан

Объектінің техникалық сипаттамасы (желілер, су тартқыштары, коллекторлар және тағы басқа)

Р/с №	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны, ұзақтығы	Ескертпе
1	2	3	4	5
	Су құбыры			
1	Су тартқыштар (жалпы ұзындығы)	м		
	1) болат құбырынан	м		
	2) шойын құбырынан	м		
	3) асбестоцемент құбырынан	м		
2	Таратқыш желі (жалпы ұзындығы)	м	10 285,8	
	1) болат құбырынан	м		
	2) шойын құбырынан	м		
	3) асбестоцемент құбырынан	м		
	Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 МЕМСТ 18599-2001 өлшемдері160х9, 5 мм	м	3 541,5	
	Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 110х6, 6 мм	м	4975,3	
	Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 50х3, 0 мм	м	154	
	Сумен жабдықтауға арналған полиэтилен құбыры PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 өлшемдері 32х2, 0 мм	м	1 615	
3	Өзге құрылғылар			
	Диаметрі 1500 мм құдық	дана	20	
	Диаметрі 2000 мм құдық	дана	3	
	Ысырма d-50	дана	12	
	" d-100	дана	1	
	" d-150	дана	7	
	" d-250	дана	2	
	Вантуз d =50 мм	дана	2	
	Вантуз d =100 мм	дана	1	
	Қақпалар d	дана		
	Кран d-15	дана	30	
	" d-32	дана	33	
	" d-50	дана	2	
	Жерасты өрт гидранты ГОСТ 8220-85 h 2500 мм	дана	7	
	Су құбыры шүмегі	дана		
	Су тарататын баған			
	Болат футляр d-	м		
	Ішетін су бүргіш	дана		

	Композиттік материалдардан жасалған Люк ҚР СТ 2384-2013 полимерлі-құмды Тип-Т	жинақ	24	
	Кәріз			
1	Коллекторлар (жалпы ұзындығы)	м		
	1) керамика құбырларынан	м		
	2) болат құбырларынан	м		
	3) бетон құбырларынан	м		
	4) асбестоцемент құбырларынан	м		
	5) темірбетон құбырынан	м		
2	Кәріз желісі (жалпы ұзындығы)	м		
	1) керамика құбырларынан	м		
	2) болат құбырларынан	м		
	3) бетон құбырларынан	м		
	4) асбестоцемент құбырларынан	м		
	5) темірбетон құбырларынан	м		
3	Өзге құрылғылар			
	Байқау құдығы	дана		
	Жеңсырық	дана		
	Таза су ыдысы Полипластик Рчв2800 SN4-17320-100/103, 4 ТУ 22.23.19-040-730117502022	дана	2	
	РТВ2800 sn4-16780-100 ТУ техникалық су ыдысы 22.23.19-040-73011750-2022	дана	1	
	Габариттік өлшемдері 2400х2400х2500 мм жылытуы, жарықтандыруы бар блокты-модульдік дизайндағы бірінші көтеру сорғы станциясы. Ұңғыма сорғысын басқаруға арналған жиілік түрлендіргіші мен қысым датчигі бар басқару шкафы 1 дана. Speroni ұңғыма сорғысы Q=16м3 / сағ, H=90м, N=7,5 кВт 1 раб + 1 кескіш	дана	2	
	Блок - модульдік сорғы станциясы 2 көтеру сорғы станциясы VSCT 32-50, Q=65 м3 / сағ H = 50 м N=7,5 кВт(3 жұмыс.сорғы, каскадты жұмыс). Жиілікті реттейтін басқару шкафы-құбырды байлау және бекіту арматурасы-қысым датчигі және манометр. Жалпы өлшемдері 5000х4000х2700 мм Блокты модульді көтергіш сорғы станциясы құрамында: негіз жақтауы 1, қызмет көрсету сатысы 1, апаттық жөндеу жұмыстарына арналған дренаждық сорғы 1, электр пеші 4 дана (2 кВт), жарықтандыру, сорғыларды көтеруге арналған көтеру механизмі	дана	1	
	Суды тазарту станциясы Қалыңдығы 100 мм сэндвич панелінен жасалған блокты-модульдік ғимарат, жалпы өлшемдері 12000х4800х2700 мм, жиынтықта: электр пеші 5 дана (2 кВт), жарықтандыру, оператор бөлмесі, жуынатын бөлме. Суды тазартуға арналған жабдық: Қорғаныс диск сүзгісі 2. Автоматиканы 130 микрон ірі бөлшектерден қорғауға арналған Судың қысымды аэрациясы 3072-2 дана. Реагентсіз сүзу қондырғысы 3672 / F75A1 / EcoFerox - 3 дана. Антискалантты мөлшерлеу станциясы-1 дана. Натрий гипохлоритін мөлшерлеу станциясы GPHN D50-1 дана. Кері Осмостық қондырғы-1 жиынтық. Тазартылған судың сақтау сыйымдылығы 3000 л – 1 дана.	дана	1	
	Есептегіш VCM D. сүзгісі мен шүмегі бар 15 мм	дана	30	

	Суық су есептегіші көп ағынды қанатты VCM DN 50	дана	4	

Ұңғыманың көлденең қимасы	Ұңғыманың тік кесіндісі
Масштабсыз	Масштабсыз

Ерекшелігі

Р/с №	Атауы	Маркасы	Материалы	Диаметрі (өлшемі), мм	Саны	Ескерту
1	Су құдығы	В-1	бетон	1500	20	
2	Су құдығы	В-1	бетон	2000	3	

Құдықты тұрақты бағдар-нүктесіне бекіту схемасы

Тапсырыс беруші **Басшы Махамбетов Руслан Амантаевич**

тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Авторлық қадағалау **Авторлық қадағалау сарапшысы Серікбаев Әлімжан Дабылтайұлы**

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
3-қосымша
нысан

Объектінің техникалық сипаттамасы (электр беру желілері)

Р/с №	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	2	3	4
1	Төмен кернеудегі әуе ӘБЖ...	километр (бұдан әрі – км)	
2	10 кВ жоғары кернеудегі әуе ӘБЖ...	км	0,8152
3	Төмен кернеудегі кабельді ӘБЖ...	км	
4	Жоғары кернеудегі кабельді ӘБЖ...	км	
5	Тіректер ауданы	$м^2$	
6	Тіректер:		
	1) металл	дана	
	2) ағаш тіреуі бар ағаш	дана	
	3) темірбетон тіреуі бар ағаш	дана	
	4) ҚР СТ 2387-2013 СВ105 маркалы жоғары вольтты электр беру желілерінің тіректеріне арналған тіреу	дана	21
	5) сымарқанды аспалар	дана	
7	Сымдар:		
	1) мыс	км	
	2) алюминий	км	
	3) құрыш алюминий	км	
8	Шырақтар үшін кронштейндер:		
	1) темірбетон	дана	
	2) металл	дана	
9	Көше жарығы арматурасы:		
	1) қызудыру шамы бар шырағданы	дана	
	2) сынап шамды шырағданы	дана	
	3) люминесцентті шамдары бар шырағданы	дана	
10	Кабельдер:		
	1) Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x35+1x16 (МК)-1 маркалы	км	0,085
	2) Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x25+1x16 (МК)-1 маркалы	км	0,05
	3) Қуат кабелі 3 өткізгіш саны, кернеуі 1 кВ ГОСТ 31996-2012, Abbshv 3x16+1x10 (ОК)-1 маркалы	км	0,03

11	Біріктіретін жалғастырғыштар	дана	
12	Соңғы жалғастырғыштар	дана	
13	Жерге қосу схемасы	дана	5
14	Найзағайдан қорғау құрылғысы	дана	
15	Кабель желілерінің жол жабыны:		
	1) асфальтбетон	м ^{2}	
	2) жұмыртас	м ^{2}	
	3) жаяужолдар	м ^{2}	
	Толық трансформаторлық, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, күштік трансформатор құрамында, ВН 6; 10 кВ жағындағы номиналды кернеу, КТПН-63/10-0,4 кВА үлгісіндегі НН 0,4 кВ жағындағы номиналды кернеу, күштік трансформатордың қуаты 63 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау-әуе, шығару бойынша орындау - кабельдік	жинақ	1
	Толық трансформаторлық, сыртқы қондырғы, тұйық қосалқы станция, күштік трансформатор құрамында, ВН 6; 10 кВ жағындағы номиналды кернеу, КТПН-25/10-0,4 кВА үлгісіндегі НН жағындағы номиналды кернеу, күштік трансформатордың қуаты 25 кВА (құрамына кіреді), енгізу бойынша орындау - әуе, шығару бойынша орындау - кабельдік	дана	1
	Max power MPR-27 дизельді генераторы (қаптамада, АВР, ПОЖ)	дана	1
	Max power MPR-69 дизельді генераторы (қаптамада, АВР, ПОЖ)	дана	1
	Рлнд 1.1-10 екі бағаналы типті сыртқы қондырғы үшін желілік ажыратқыш. IV/400 UHL1.prnz-10 жетегі бар м (полимер+икемді байланыс + мырыш жақтауы+22 мм көктайғақ)	жинақ	4

Тапсырыс беруші **Басшы Махамбетов Руслан Амантаевич**

тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (болған жағдайда)

Авторлық қадағалау **Авторлық қадағалау сарапшысы Серікбаев Әлімжан Дабылтайұлы**

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда), қолы

Мөрдің орны (болған жағдайда)