Товарищество с ограниченной ответственностью
«Тараз Гео проект Люкс»
Государственная лицензия № 21034267

Заказчик: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сарысу сулары" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района"

Рабочий проект

«Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района»

Паспорт проекта

2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Тараз Гео проект Люкс»
Государственная лицензия № 21034267

Заказчик: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сарысу сулары" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района"

Рабочий проект

«Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района»

Паспорт проекта

И.о. директора **Оразбаева С.**

ГИП **Абдикеримов С.Т.**

2024 г.

Заказчик: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Сарысу сулары" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района"	Наименование проекта: «Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района»	Исходные данные: -задания на проектирование от 06.07.2024г. утвержденного заказчиком; - архитектурно-планировочное задание №KZ40VUA00679818 от 11.07.2024 года выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Сарысуского района»; - справка «Аппарат акима Жайылминского сельского округа Сарысуского района» о численности населения села Жайылма и села Маятас №281 от 28.07.2022 года; - протокол запаса №2137-19-У заседания Гоусдарственной комиссии по экспертизе недр по объекту «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 10 сел Жамбылской области, в том числе в Сарысуском районе-Жайылма, Маятас, Ушбас, Тогызкент, Майлыколь, Досбол; Таласском районе – Кошек батыр, Турымкул, Арал, Кайыр»;

- Общая сводная стоимость строительства в ценах 2024 года -1682569,455 тыс.тенге,
в том числе: СМР – 1336298,621 тыс. тенге
НДС – 180275,299 тыс. тенге
Продолжительность строительства - 8,5месяцев, подготовительный период – 1 месяц.

Основные технические показатели
Мощность - **497,39м³/сутки**
Протяженность – водопроводной сети – **33,426 км.**
Внутриплощадочные сети из стальными электросварными по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х4,0 и 108х4 мм мм в изоляции типа «весьма усиленная» «Гальванол». **-0,614 км**;
Водовод из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 – «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметрами 110х6,6 мм и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х4,0мм - 25,450 м;
Сервисные линии (подводки к домам) из полиэтиленовых труб ПЭ 32/100 SDR 17/13,6 по ГОСТ 18599-2001– «питьевая» диаметром 25х2,0 и 40х3,0 мм - **7,362 км.**
Дополнительные сведения
Состав рабочего проекта
Том I. 13-22-ПП. Паспорт проекта.
Том I. 13-22-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том II. Рабочие чертежи
Альбом – 1. 13-22-ГП. Раздел Генеральный план (а.Жайылма). Раздел Генеральный план (а.Маятас).
Альбом – 2. 13-22–НВ. Раздел распределительная водопроводная сеть.
Альбом – 2.1 13-22-НВК. Наружный водопровод и канализация. (а.Жайылма). Наружный

водопровод и канализация. (а.Маятас).

Альбом – 2.3 13-22-НЭС. Наружные электрические сети. (а.Жайылма). Наружные электрические сети. (а.Маятас).

Альбом – 2.4. 13-22-ОС. Охранная сигнализация

Альбом 2.5. Пруд-испаритель

Том III. 13-22 – СД. Сметная документация.

Том IV. 13-22 – ПОС. Проект организации строительства.

Том V. 13-22. Проект бурения скважин.

Приложение

ТП РК 12-80 ВС СКВ 7С (IV)-2009 - Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 18,42 м³/час. Альбом 4. для IV- Г климатических подрайонов- с сейсмической активностью 7 баллов. Надземная насосная станция. Том 1, Том 2, Том 3, Том 4.

ТП РК 1-12 ВС СКВ 7С (IV)-2009 - Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 2,3 м³/час. Надземная насосная станция. Альбом 4.

ТП РК 100-200 НС II 7С (IVГ) - 2009. Насосная станция II – подъёма, производительностью 75,97 м³/час. Альбом 2 для IV- Г климатических подрайонов- с сейсмической активностью 7 баллов. Том 1, Том 2, Том 3, Том 4.

ТП РК 15-100 ВБ 7С (IVГ) - 2009- Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком ёмкостью 50 м³, высотой ствола 15 м. (для IV- Г климатических подрайонов- с сейсмической активностью 8 баллов). Альбом 2. Том 1.

ТП РК 15-100 ВБ 7С (IVГ) - 2009- Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком ёмкостью 25 м³, высотой ствола 15 м. (для IV- Г климатических подрайонов- с сейсмической активностью 8 баллов). Альбом 2. Том 1.

ТП РК 300 РВ 7С (IVГ)- 2.3-2013. Резервуар для воды прямоугольный монолитный ёмкостью 300м³ для IV климатических подрайонов с сейсмической активностью 7 баллов. Том 1, Том 2, Том 3

ТП 901-2-0146с.86- здание с ультрафиолетовыми установками ОДВ-100. Альбом I,II, IV.

Проходная

Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4КВ мощностью 160 кВА.

Установка комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4КВ мощностью 40 кВА.

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района.

Природно-климатические условия района строительства:

1. Проект разработан для строительствав IV-Г климатическом подрайоне со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная зимняя температура -21,1°С
- сейсмичность площадки - 7 баллов
- величина скоростного напора ветра 1,0 кПа.
- вес снегового покрова составляет 0,53 кПа.
- глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 100 см.

Поданным инженерно – геологического изыскания на участке выделено 3 инженерно – геологических элемента, определены расчетные характеристики физико – механических свойств грунтов:

Первый инженерно-геологический элемент

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - представлен почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,1 метра;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) - представлен песком пылеватым, мощностью до 3,0 метра;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) - представлен супесью жёлтосерой, твёрдой консистенции, маловлажной, просадочная с линзами песка пылеватого. Тип просадочности первый, мощностью до 2,5 метра;

четвёртый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-4) - представлен песком мелким, жёлто-серым, средней плотности, маловлажным с линзами супеси, мощностью до 1,2 метров.

По данным изысканий коррозийная активность грунтов согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию водорастворимых сульфатов (о т 420 до 7780 мг/кг) для бетонных и железобетонных

конструкций W4 приготовленных на портландцементе по ГОСТ 10178-94 являются сильноагрессивной средой, по содержанию хлоридов (Cl=0,25 SO4+Cl= 4830 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций конструкций определены как сильнагрессивные..

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 до глубины 2,0 м являются засоленными. Тип засоления сульфатный.

План водопроводной сети села Жайылма

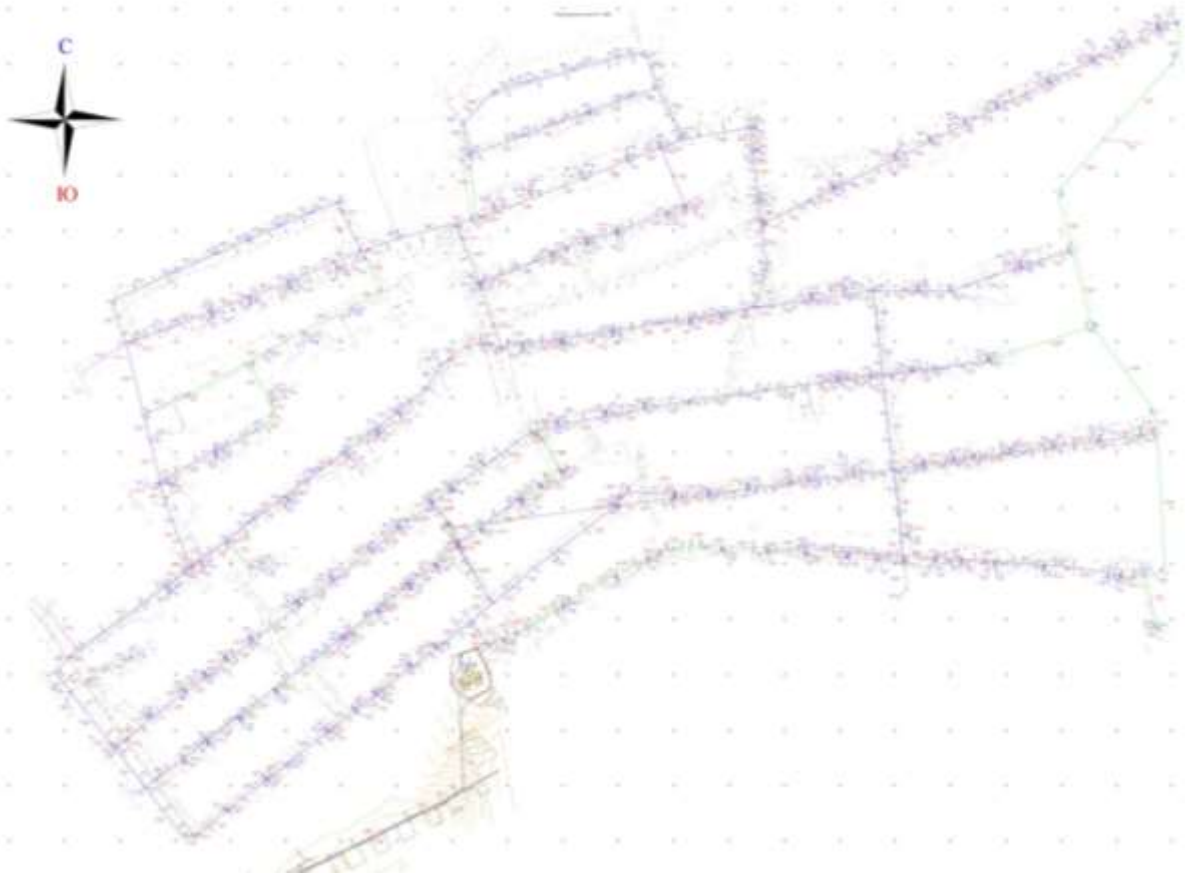


Схема генерального плана площадки водозаборных сооружений

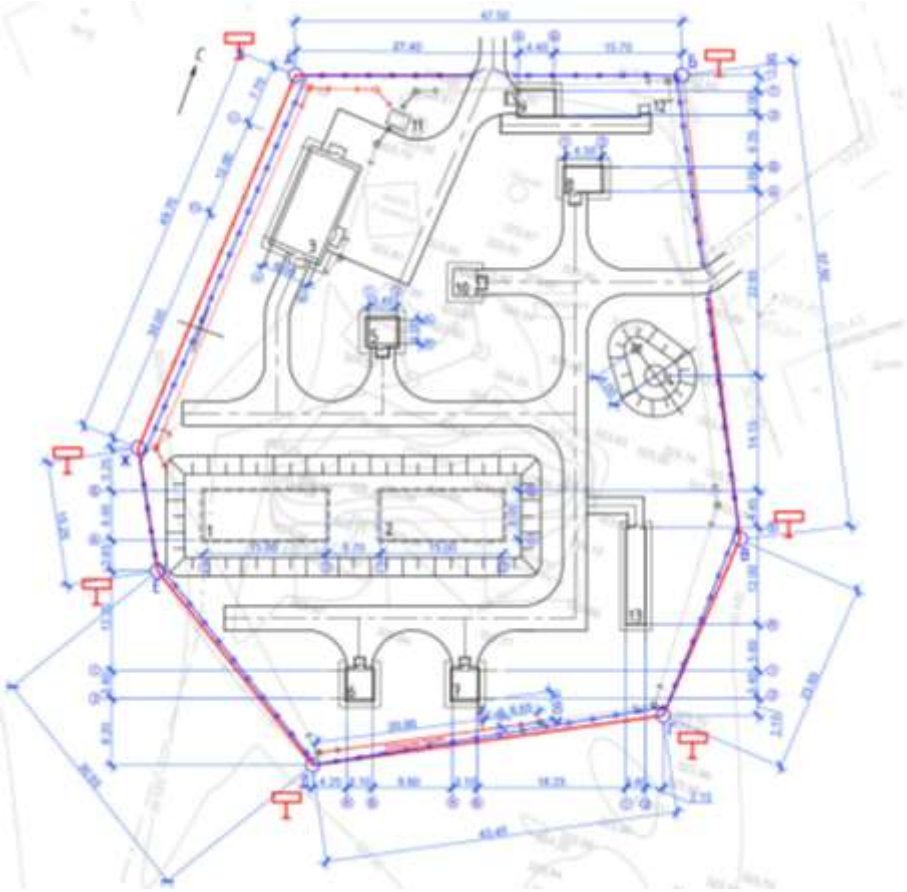
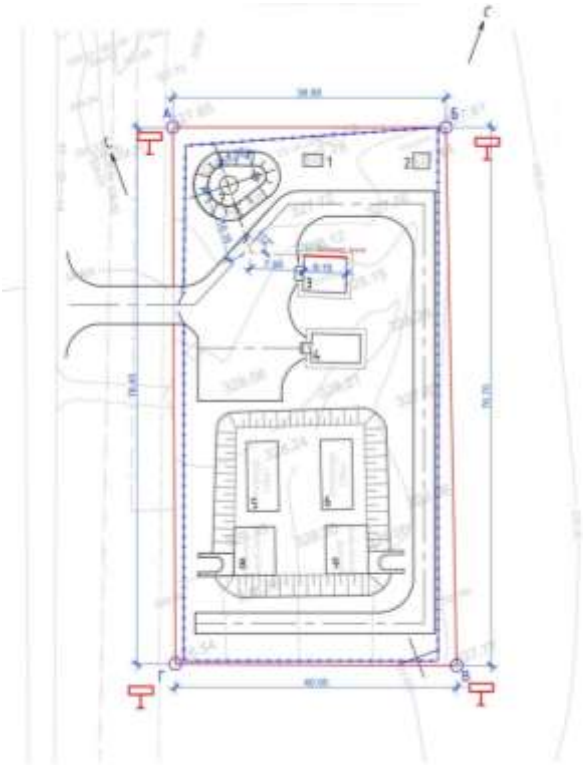


Схема генерального плана площадки водоприёмных сооружений



План водопроводной сети села Маятас