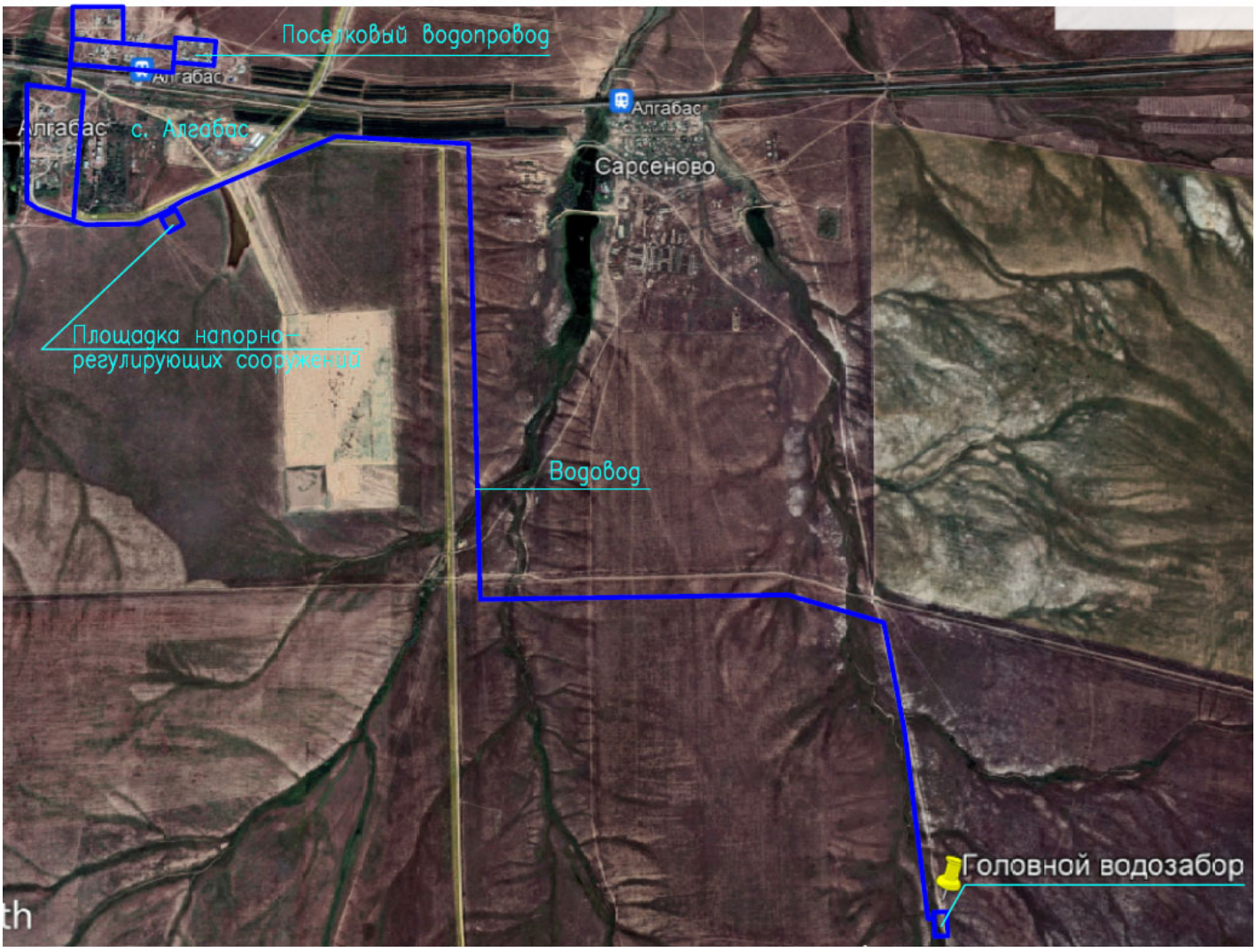
ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» **Разработчик:** ТОО «Уралводпроект» **Место расположения:** ЗКО Теректинский район	**Строительство водопровода в с. Алгабас Теректинского района ЗКО**	**Исходные данные:** Задание на проектирование Архитектурно-планировочное задание Решения на выделение земельных участков Технические условия

Ситуационный план



Технико-экономические показатели

Водопотребление с. Алгабас– 23,54 м^3/сут, 7811 м^3/год
Общая площадь выделенной территории - 2,9283 га
Площадка головного водозабора.
Подземные насосные станции 1-го подъёма - 2 шт
Водовод протяженностью - 6,780 км
Насосная станция 2-го подъёма - 1 шт
Резервуары чистой воды емк. 100 м^3 - 2 шт
Водонапорная башня 15 м^3, Н=12 м - 1 шт
Поселковая водопроводная сеть – 8,060км
Диаметры труб (основных трасс) –110 мм
Количество подключаемых абонентов – 82 шт
Общая численность работающих - 30 чел.

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2025 г. – 668 401,998 тыс.тг.
в т.ч.: СМР – 524 387,864 тыс. тг.
Оборудование - 32 227,083 тыс. тг.
Прочие - 111 787,046 тыс. тг.
Продолжительность строительства – 9 мес.

Назначение объекта – водоснабжение населения с. Алгабас питьевой водой

Состав проекта

Том 1	Пояснительная записка
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод
Том 3	Площадка напорно-регулирующих сооружений
Том 4	Поселковая водопроводная сеть
Том 5	Электроснабжение
Том 6	Сводный сметный расчет
Том 6.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению
Том 6.2	Объектные и локальные сметы по электроснабжению
Том 7	Охрана окружающей среды
Том 8	Проект организации строительства
Том 9	Топографо-геодезические материалы
Том 10	Инженерно-геологические изыскания

Климатические, инженерно-геологические условия

Климатический район по СНиП РК 2.04-01-2017* и СН РК 2.04-21-2004* - IIIВ

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -29,6 °С

Нормативная глубина промерзания суглинков и глин – 162 см, супесей – 180см.

Максимальная из средних скоростей ветра – 4,7 м/с

Ветровое давление – 0,56 (56) КПа (кгс/м^2)

Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли - 1,50 (150) КПа (кгс/см^2)

Наибольшая глубина проникновения нулевых температур – 2,30 м

Грунты по грунтовым условиям непросадочные и просадочные I типа. По отношению к железобетонным конструкциям агрессивны. Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям средняя и высокой степени.

Состав сооружений объекта и основные характеристики

Головной водозабор с подземной насосной станцией на скважине с насосом марки AKV A 1 SP5A-8 Q=4,03 м3/час, Н=35 м, N=0,75 кВт - 2 шт

Водовод от скважин до РЧВ площадки 2-го подъема

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 ГОСТ 18599-2001 - 6780 м

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Резервуары чистой воды емк. 100 м^3 - 2 шт

Насосная станция 2-го подъема

кирпичное здание заглубленного типа, размерами в плане 6,0х12,0 м - 1 шт.

- насосная установка AKV A E 2 CR5-7 Q=4,04 м3/час, Н=40 м с двумя насосами, N=1,1 кВт - 1 комплект
- насосная установка AKV A 2 CR32-4-2 Q=36 м3/час, Н=40 м с двумя насосами, N=7,5 кВт - 1 комплект
- Бактерицидная установка UV24GPM - 2 шт

Водонапорная башня емк. 15 м^3 Нств= 12 м - 1 шт

Внутрипоселковая водопроводная сеть

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17- 25х2,3 ГОСТ 18599-2001 - 1895 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR -21 32х2,0 ГОСТ 18599-2001 - 225 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 50х2,4 ГОСТ 18599-2001 - 230 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 110х4,2 ГОСТ 18599-2001 - 5500 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17– 110х6,2 ГОСТ 18599–2001 - 210 м

подключение жилых домов - 82 шт

Внешнее электроснабжение. Линия ВЛ-10 кВ - 3,33 км

Директор ТОО «Уралводпроект» **Темирбаев Ж.К.**

Главный инженер проекта 2024 г. **Шидаева И.Г.**

20.05.2024 г