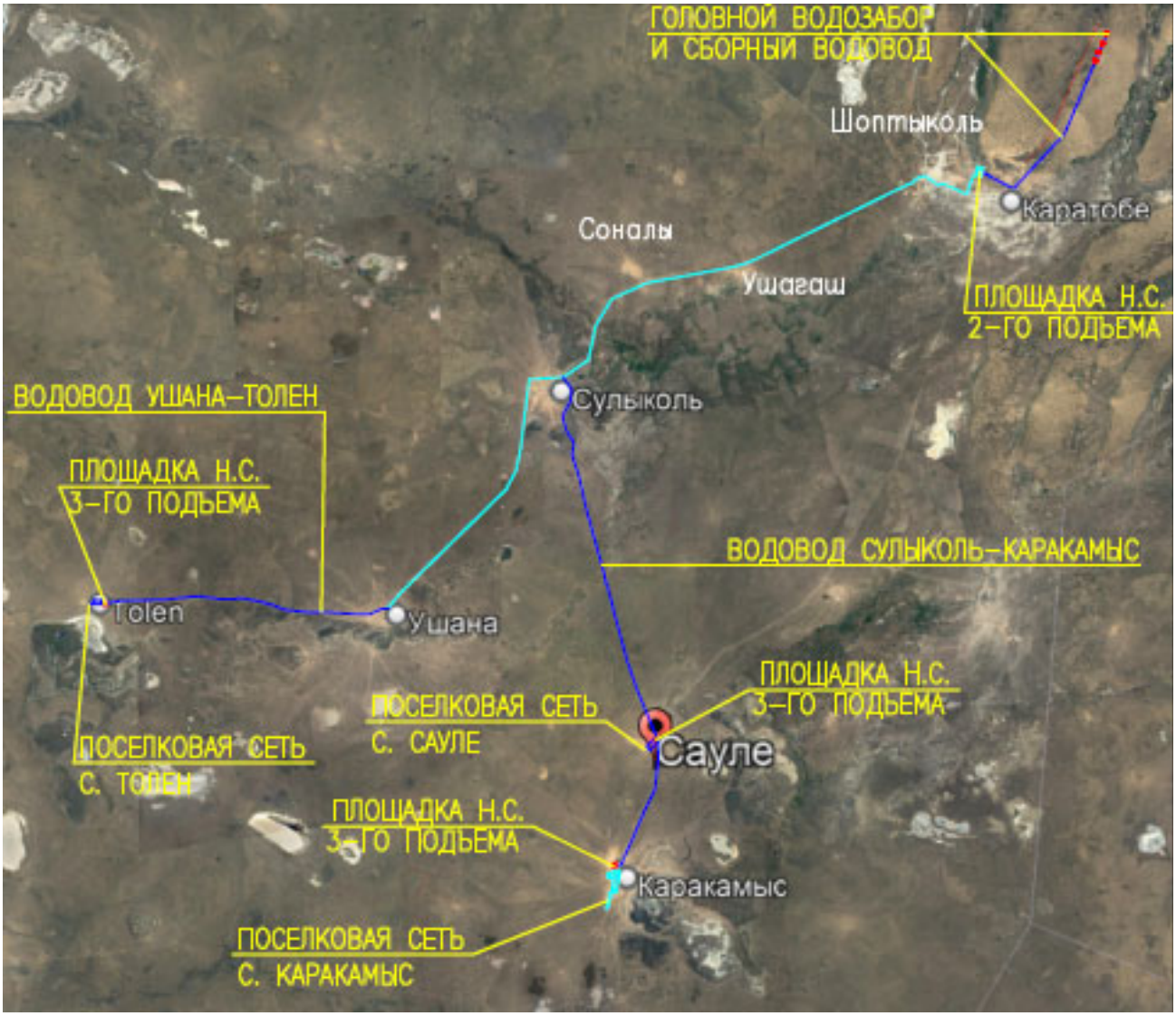
ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Каратюбинский районный от дел архитектуры, градостроитель ства и строительства **Разработчик:** ТОО «Уралводпроект» **Место расположения:** ЗКО Каратобинский район	**Строительство магистральных систем водоснабжения с прокладкой новой ветки населенным пунктам Толен, Сауле, Каракамыс Каратобинского района ЗКО**	**Исходные данные:** Задание на проектирование Архитектурно-планировочное задание Решения на выделение земельных участков Технические условия

Ситуационный план



Технико-экономические показатели

Водопотребление – 13,14 л/сек, 1135,34 м^3/сут, 376727 м^3/год Площадки насосной станции 1-го подъёма - 4 шт Водоводы общей протяженностью - 63,141 км Поселковые сети общей протяженностью – 30,039 км Диаметры труб (Основных трасс) – 160, 110 Количество подключаемых населенных пунктов – 4 шт Количество проектируемых площадок 3-го подъема – 3 шт	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2023-2024 г. – **2 275 192,044 тыс.тг.** в т.ч.: СМР – **1 805 798,540 тыс. тг.** Оборудование - **87 399,195 тыс. тг.** Прочие - **381 994,308 тыс. тг.** Продолжительность строительства – 12 мес.

Назначение объекта – водоснабжение населения Каратобинского района питьевой водой

Состав проекта

Том 1	Пояснительная записка
Том 2	Головной водозабор и подводящий водовод
Том 3	Водоснабжение с. Сауле
Том 3.1	Водовод Сулыколь-Сауле
Том 3.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле
Том 3.3	Поселковая водопроводная сеть с. Сауле
Том 4	Водоснабжение с. Каракамыс
Том 4.1	Водовод Сауле-Каракамыс
Том 4.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Каракамыс
Том 4.3	Поселковая водопроводная сеть с. Каракамыс
Том 5	Водоснабжение с. Толен
Том 5.1	Водовод Ушана-Толен
Том 5.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Толен
Том 5.3	Поселковая водопроводная сеть с. Толен
Том 6	Электроснабжение
Том 6.1	Головной водозабор
Том 6.2	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле
Том 6.3	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Каракамыс
Том 6.4	Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Толен
Том 7	Сводный сметный расчет
Том 7.1	Объектные и локальные сметы по водоснабжению. Головной водозабор и подводящий водовод
Том 7.2	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Сауле
Том 7.3	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Каракамыс
Том 7.4	Объектные и локальные сметы по водоснабжению с. Толен
Том 7.5	Объектные и локальные сметы по электроснабжению
Том 8	Охрана окружающей среды
Том 9	Проект организации строительства
Том 10	Топографо-геодезические материалы
Том 11	Инженерно-геологические изыскания

Климатические, инженерно-геологические условия

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

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -29,6 ºС

Нормативная глубина промерзания суглинков и глин – 155см, супесей и мелких песков – 188см.

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

Ветровое давление – 0,38 (38) КПа (кгс/м^2)

Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли - 0,70 (70) КПа (кгс/см^2)

Наибольшая глубина проникновения нулевых температур – 2,30 м

Грунты по грунтовым условиям непросадочные и просадочные I и II 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 наземной насосной станции на скважине с насосами марки SP 17-8 Q=15,77 м3/час, H=70 м, N=5,5 кВт - 4 шт

Водовод от скважин до РЧВ площадки 2-го подъема

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 ГОСТ 18599-2001 - 817 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 ГОСТ 18599-2001 - 9286 м

Отвод на с Каратобе труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 ГОСТ 18599-2001 - 1297 м

Насосная установка повышения давления 2-го подъема AKVA E 3 CM 15-4 Q=26,6 м3/час, H=70 м с тремя насосами, N=5,8 кВт - 1 установка

Водовод Сулыколь-Сауле труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-125х7,4 ГОСТ 18599-2001 - 24140 м

труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 ГОСТ 18599-2001 - 86 м

Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Сауле

Резервуары чистой воды емк. 50 м^3 - 2 шт

Насосная станция 3-го подъема

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

• насосная установка AKVA E 3 CM 10-2 Q=23,11 м3/час, H=25 м с тремя насосами, N=1,2 кВт	- 1 комплект
• Бактерицидная установка UV60	- 2 шт
Водонапорная башня емк. 15 м^3 Нств=12 м	- 1 шт
Внутрипоселковая водопроводная сеть с. Сауле	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 25х2,3 ГОСТ 18599-2001	- 1500 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 21- 32х2,0 ГОСТ 18599-2001	- 95 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 50х2,4 ГОСТ 18599-2001	- 1112 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 110х4,2 ГОСТ 18599-2001	- 2181 м
подключение жилых домов и др.	- 53 шт
Водовод Сауле-Каракамыс труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 125х7,4 ГОСТ 18599-2001	- 8964 м
Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Каракамыс	
Резервуары чистой воды емк. 200 м^3	- 2 шт
Насосная станция 3-го подъема	
кирпичное здание заглубленного типа, размерами в плане 6,0х12,0 м	- 1 шт.
• насосная установка AKVA E 2 CM 15-3 Q=13,7 м3/час, H=40 м с двумя насосами, N=4 кВт	- 1 комплект
• насосная установка AKVA E 2 CR 64-2 Q=72 м3/час, H=40 м с двумя насосами, N=11 кВт	- 1 комплект
Бактерицидная установка UV72	- 2 шт
Водонапорная башня емк. 25 м^3 Нств=15 м	- 1 шт
Внутрипоселковая водопроводная сеть с. Каракамыс	
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17- 25х2,3 ГОСТ 18599-2001	- 7300 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR -17 32х2,0 ГОСТ 18599-2001	- 480 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 50х2,4 ГОСТ 18599-2001	- 1115 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 75х2,9 ГОСТ 18599-2001	- 285 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 110х4,2 ГОСТ 18599-2001	- 6735 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 160х6,2 ГОСТ 18599-2001	- 3540 м
подключение жилых домови и др.	- 253 шт
Водовод Ушана-Толен труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 - 90х5,4 ГОСТ 18599-2001	- 18633 м
Площадка напорно-регулирующих сооружений в с. Толен	
Резервуары чистой воды емк. 100 м^3	- 2 шт
Насосная станция 3-го подъема	
кирпичное здание заглубленного типа, размерами в плане 6,0х12,0 м	- 1 шт.
• насосная установка AKVA E 2 CM 5-4 Q=5,17 м3/час, H=30 м с двумя насосами, N=0,85 кВт	- 1 комплект
• насосная установка AKVA 2 CR 32-3-2 Q=36 м3/час, H=30 м с двумя насосами, N=5,5 кВт	- 1 комплект
• Бактерицидная установка UV36	- 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	- 1655 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR -21 32х2,0 ГОСТ 18599-2001	- 205 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 50х2,4 ГОСТ 18599-2001	- 677 м
труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26- 110х4,2 ГОСТ 18599-2001	- 4434 м
подключение жилых домов	- 58 шт
Внешнее электроснабжение. Линия ВЛ-10 кВ	- 10 км

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

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

2022 г.