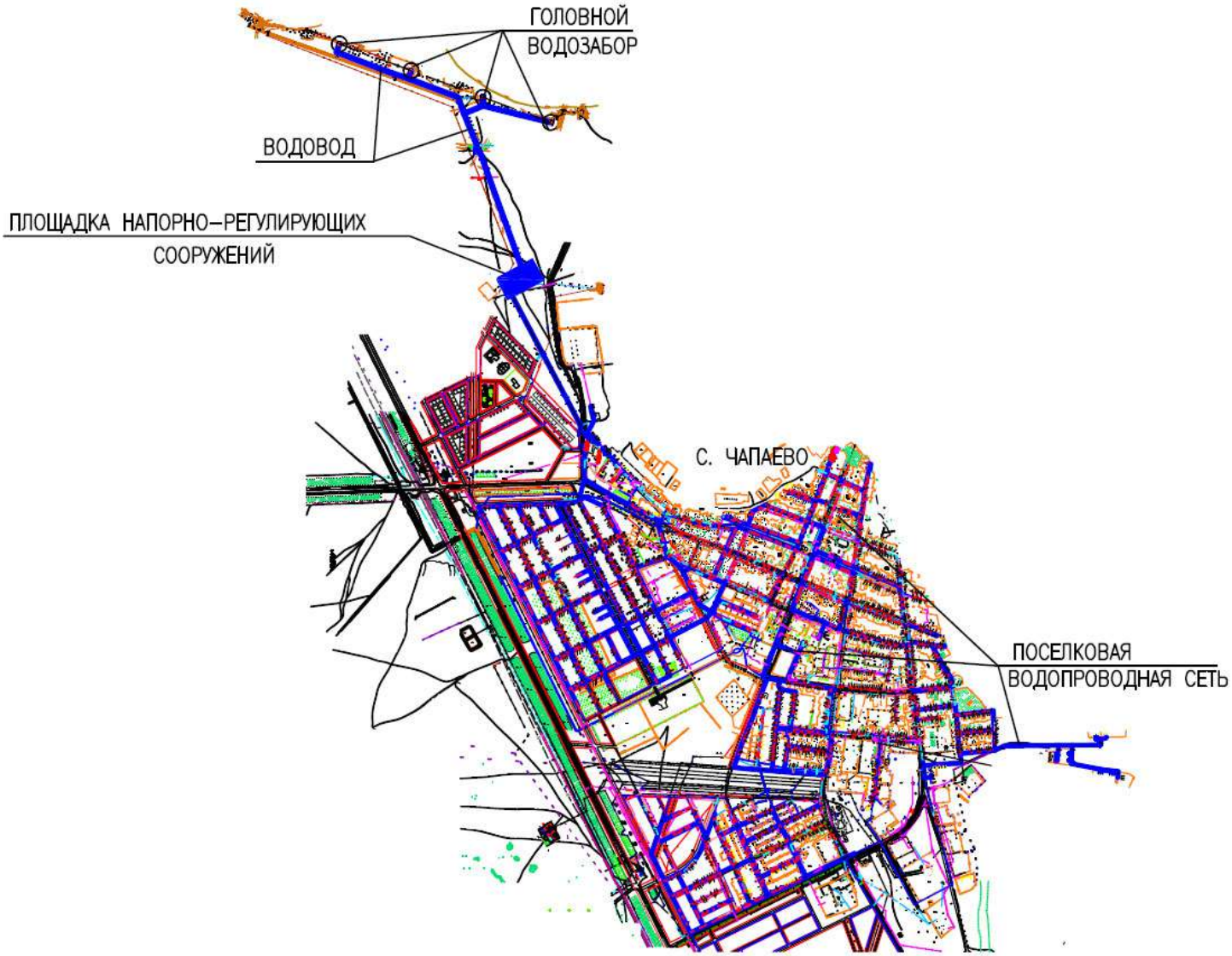
ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Акжаикский районный от дел архитектуры, градостроительства и строительства **Разработчик:** ТОО «Уралводпроект» **Место расположения:** ЗКО Акжаикски район, с.Чапаево	**Реконструкция водопровода в с. Чапаево Акжаикского района ЗКО**	**Исходные данные:** Задание на проектирование Архитектурно-планировочное задание Решения на выделение земельных участков Технические условия

Ситуационный план



Технико-экономические показатели	
Водопотребление – 23 л/сек, 1232 м3/сут, 406370 м3/год Насосная станция I подъёма - 4 шт Подводящий водовод - 2817 м Насосная станция II подъёма - 163,8 м3/час Резервуары для воды емк. 500 $м^3$ - 1 шт. емк. 1000 $м^3$ - 2 шт. Водонапорная башня емк. 50 $м^3$, Нст=21 м – 2 шт Поселковая сеть с подключениями протяженностью – 129 865 м Диаметр труб основной трассы – 110 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021-2022 г. – **1 741 095,867 тыс.тг.** в т.ч.: СМР – **1 412 073,924 тыс. тг.** Оборудование - **54 816,522 тыс. тг.** Прочие - **274 205,421 тыс. тг.**

Назначение объекта – водообеспечение населенного пункта

Состав проекта

Том 1 Общая 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 внешнему электроснабжению
Том 7 Охрана окружающей среды
Том 8 Проект организации строительства

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 °С
Нормативная глубина промерзания - 1,62 м
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 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 из 4-х площадок с насосными станциями наземного типа производительностью 18 $м^3$/час каждая
- Водовод из труб ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001, протяженностью 110х6,6 – 1038 м, 140х8,3 – 595 м, 160х9,5 – 1184 м.
- Площадка НРС в составе:
  Резервуары чистой воды емк. 500 $м^3$ – 1 шт,
  Резервуары чистой воды емк. 1000 $м^3$ – 2 шт,
  Насосная станция 2-го подъема с насосной установкой для хоз-питьевых целей AKVA E 3 CR 45-3 с тремя насосами Q=41,4 м3/час, H=60 м, N=11 кВт и насосной установкой противопожарной AKVA 2 CR 95-3-2 Q=81 м3/час, H=60 м с двумя насосами, N=18,5 кВт,
  Водонапорная башня емк. 50 $м^3$, Нст=21 м
- Поселковая водопроводная сеть с сооружениями, из труб полиэтиленовых ПЭ 100 по ГОСТ18599-2001 SDR 26 : 250х9,6 – 2270 м, 200х7,7 – 2680 м, 160х6,2 – 2235 м, 110х4,2 – 46550 м, 63х2,5 – 2420 м, 50х2,0 – 2700 м; SDR 17 - 32х2,3 - 7040 м; SDR 11 25х2,3 - 63970 м.
- Внешнее электроснабжение. Линия ВЛ-10 кВ- 0,34 км

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

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

2021 г.