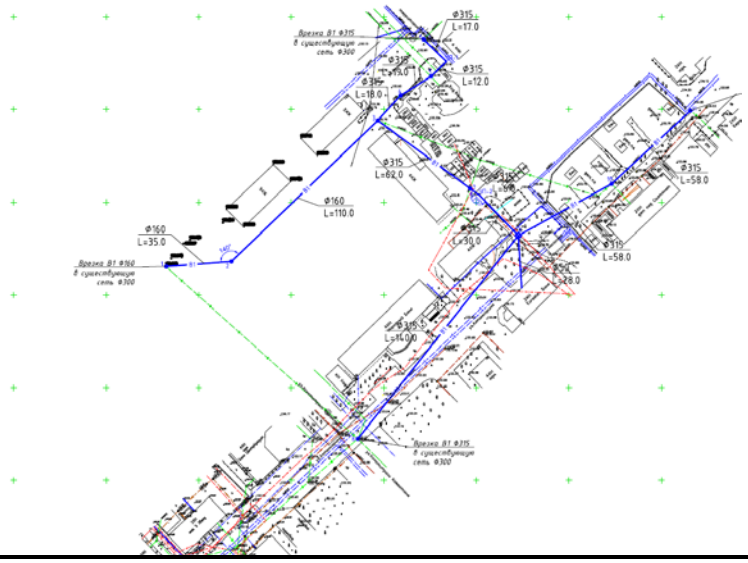
Паспорт рабочего проекта на

«Капитальный ремонт водопровода от ул. Конституции Казахстана-ул.имени Ыбрая Алтынсарина до башни»

Заказчик: ТОО «Кызылжар су» **Разработчик ТОО "СК РАЙВ"** **Источник финансирования - государственное финансирование** **СКО, г. Петропавловск**	**«Капитальный ремонт водопровода от ул. Конституции Казахстана-ул.имени Ыбрая Алтынсарина до башни»**	1. Задание на проектирование от 30.04. 2025 г. 2. Архитектурно-планировочное задание № _98456 от 29.07.2025 г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска».

Эскизные графические материалы



Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Поз.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Наружные сети водоотведения (канализация)			
Канализация			
1.	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø315х18,7 «Питьевая»	м.	420
2.	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø160х9,5 «Питьевая»	м.	145
	Труба ПЭ 100 SDR 17 Ø50х3,0 «Питьевая»	м	28
3.	Общая сметная стоимость строительства в	тыс. тенге	71 041,382
4.	Продолжительность строительства	мес.	2

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СН РК 2.04.01-2001 и СНИП РК 2.04.01-2010 Строительная климатология.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1 В, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц). Температуры воздуха: днем до -17°, ночью до -23° (минимальная до -44°). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 23-н27 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Северный Казахстан по глубине проникновения нулевой температуры в грунт находится в зоне 2.00 - 2.20 м, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных открытых участках до глубины 2.50 - 3.00 м. Нормативная глубина промерзания грунтов определяется теплотехническим расчетом согласно п. 2.26, 2.27, 2.28 СНИП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» в соответствии с данными таблицы 3 «Среднемесячная и годовая температура воздуха» СНИП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология».

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5° (в апреле), до 16° (в мае); по ночам до конца мая - начала июня бывают заморозки до -4°. Снежный покров сходит в конце апреля.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23° (макс.40°), ночью до 13 °. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Абсолютная минимальная температура воздуха -44°

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 9.1° Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 81% Количество осадков за ноябрь-март 74 мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль ЮЗ

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 6.4 м/с

Барометрическое давление 1000 гПа

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24.9°

Абсолютная максимальная температура воздуха 40°

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца 11.9

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 68% Количество осадков за апрель-октябрь 277 мм

Преобладающее направление ветра за июнь-август СЗ

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 4.6 м/с

Средняя годовая температура воздуха 0.9°

Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0° 172 дня

Температура воздуха наиболее холодных суток:

при обеспеченности 0.98 -40°С;

при обеспеченности 0.92 -38°С

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки:

при обеспеченности 0.98 -39°С;

при обеспеченности 0.92 -36°С;

Глубина промерзания нормативная для глинистых грунтов 1.90 м

Район по весу снегового покрова II

Район по средней скорости ветра за зимний период 5

Район территории по давлению ветра II

Район территории по толщине стенки гололеда II

Направление ветров преимущественно: зимой (по данным января) - юго-западное (повторяемость 44%) и восточное (повторяемость 15%); летом (по данным июля) - северо- западное и северное (повторяемость 17%) и северо-восточное (16%). Преобладающая скорость ветра 4-5 м/сек. Наибольшие скорости ветров зимой 6.9 м/сек (юго-западные), 6.5 м/сек (восточные) и 5.8 м/сек (юго-восточные); летом - 4.8 м/сек (северо-западные), 4.7 м/сек (юго-восточные и западные).

Директор ТОО "СК РАЙВ" Д.Ю. Бредников

ГИП Д.Ю. Бредников