

ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия № 15012337 от 01.07.2015г.



Заказчик: ГКП "Костанай – Су акимата города Костанай"

Заказ: 24.3-849/22

Рабочий проект

**«Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Комарова
в границах улиц Баймагамбетова - Рудненская,
г. Костанай»**

**Том 1
ПРП – Паспорт рабочего проекта**

Директор
ГИП:
Нормоконтроль

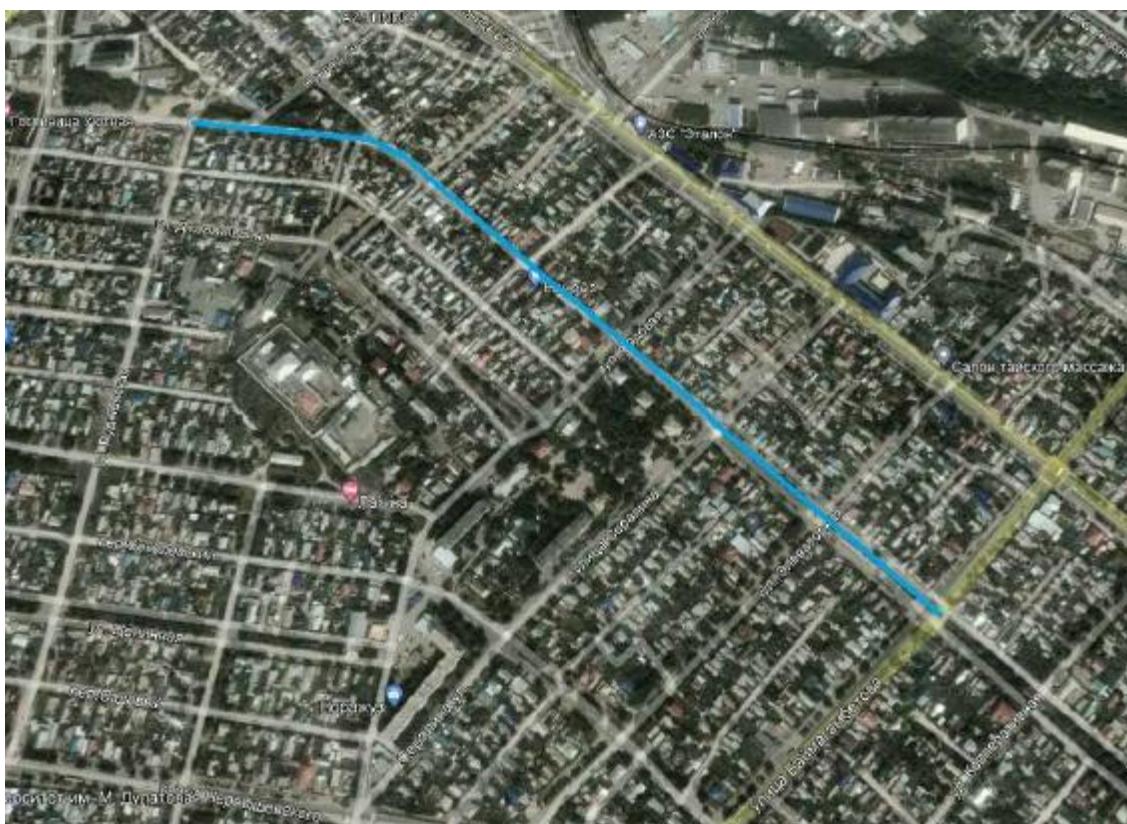


Едревский С.А.
Пивоваров А.Н.
Пивоваров А.Н.

Костанай 2022 г.

Заказчик ГКП "Костанай-Су" акимата города Костанай.	Наименование проекта (рабочего проекта) «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Комарова в границах улиц Баймагамбетова - Рудненская, г. Костанай»	Исходные данные, в том числе: задание на проектирование документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам Постановление №2523 от 07.11.2022 г. акимата города Костаная; Постановление №2588 от 25.11.2022 г. акимата города Костаная (о сервитуте); Задание на проектирование.
Разработчик ТОО «Промстройпроект»		
Источник финансирования Собственные средства Заказчика		
Место расположения г. Костанай		

Ситуационная схема



Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Мощность объекта в натуральном выражении - объем водопотребления	м ³ /год		
	<i>Общая протяженность сетей НВ, в т.ч.</i>	м.	1056	
	- труба ПЭ 100 SDR 21 Ø 500 мм	м.	1045	
	- труба ПЭ 100 SDR 21 Ø 225 мм	м.	6,0	
	- труба ПЭ 100 SDR 26 Ø 63 мм	м.	5,0	
	- труба ПЭ 100 SDR 26 Ø 160 мм	м.	503,0	врем.
	- труба ПЭ 100 SDR 26 Ø 110 мм	м.	89,0	врем.
	- труба ПЭ 100 SDR 26 Ø 63 мм	м.	165,0	врем.
	<i>Колодцы, в т.ч.</i>	шт	21	
	- колодец водопроводный Д-1500мм	шт.	1	
	- колодец водопроводный Д-2000мм	шт.	19	
	- колодец водопроводный прямоугольный 2500x3000 мм	шт.	1	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе:	тыс.тенге	315 160, 218	
	- СМР	тыс.тенге	261942,648	
	- оборудование	тыс.тенге	2673,511	
	- прочие	тыс.тенге	50544,059	
3	Продолжительность строительства	мес.	4,0	

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	24.3-849/22-ПП	Паспорт проекта	
2	24.3-849/22-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	24.3-849/22-НВ	Наружный водопровод	
4	24.3-849/22-ПОС	Проект организации строительства	
5	24.3-849/22-ООС	Охрана окружающей среды	
6	24.3-849/22-СМ	Сметная документация.	
	24.3-849/22	Технический отчет по геодезическим изысканиям на объекте «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Комарова в границах улиц Баймагамбетова - Рудненская, г. Костанай». Выполнен ТОО «Промстройпроект» в 2022 г.	
	24.3-849/22	Технический отчет по геологическим изысканиям на объекте «Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Комарова в границах улиц Баймагамбетова - Рудненская, г. Костанай». Выполнен ТОО «Промстройпроект» в 2022 г.	
		Заключение по техническому состоянию объекта	

Дополнительные сведения, в том числе:

- о назначении объекта;

реконструкция участка магистрального кольцевого городского водопровода с целью повышения надежности водоснабжения населения и предприятий г. Костаная

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки;

Территория участка строительства расположена в IV строительно - климатическом подрайоне и характеризуется резко – континентальным климатом.

Среднегодовое количество осадков - 310 мм.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 33,5°C.

Снеговая нагрузка – 150 кгс/м²

Господствующее направление ветра - юго-западное с нормативным напором – 77 кгс/м²

Район строительства не сейсмичен.

Перепады отметок на участке составляют:- от 161,12 до 165,71 м.

Инженерно - геологические изыскания на участке "Реконструкция водопровода Д-600 мм по улице Комарова в границах улиц Баймагамбетова-Рудненская, г.Костанай" выполнялись на основании ТЗ ТОО «Промстройпроект» в соответствии с требованиями СП РК 1.02-102-2014 и СП РК 1.02-105-2014. Изыскания проведены 06.12. 2022г. ТОО «Промстройпроект».

В административном отношении участок изысканий расположен в западной части города Костаная.

Геологическое строение.

- Насыпной грунт (серовато-черный суглинок, супесь и строительный мусор). Мощность 0,80 - 0,95м.

- Почвенно-растительный слой (суглинок темно-бурый, гумусированный) мощностью 0,05 - 0,10 м перекрывает насыпной грунт.

- Суглинок желто-бурый, карбонатизированый, твердый, с тонкими прослойками песка и супеси, мощностью 1,6-2,5м, а так же супесь желто-бурая, карбонатизированная, с прослойками суглинка, твердая, мощностью 0,45 - 3,0 м.

- Глина, от зеленовато-желтого до зеленовато-серого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с прослойками песка пылеватого, следами ожелезнения. Вскрытая мощность 0,4 - 1,5м.

Супеси неагрессивны для бетонов марки W4 - W20 на портландцементе, портландцементе с добавками и шлакопортландцементе, на сульфатостойких цементах и для железобетонных конструкций (SO4=50мг/кг; Cl=10мг/кг).

Суглинки неагрессивны для бетонов марки W4 - W20 на портландцементе, портландцементе с добавками и шлакопортландцементе, на сульфатостойких цементах (SO4=290мг/кг) и слабоагрессивны для железобетонных конструкций (Cl=450мг/кг).

Глины слабоагрессивны для бетонов марки W4 на портландцементе, неагрессивны для всех видов бетонов на портландцементе с добавками и шлакопортландцементе, на сульфатостойких цементах и для железобетонных конструкций (SO4=1000мг/кг; Cl=160мг/кг).

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 4,0м в период настоящих изысканий не вскрыты.

Группу грунтов по условиям ручной разработки принять для: грунта насыпного слоя - 2; глин - 4; суглинков - 2; супесей - 1; песков - 1.

- перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, их основные характеристики:

Временный водопровод (Ду 150, Ду 100) – 760 м;

Водовод (Ду 500, 225)- 1056 м;

Колодцы (д 1,5- 1 шт; д 2,0 – 19 шт;), камеры – 1 шт (2,5x3,0 м);