

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

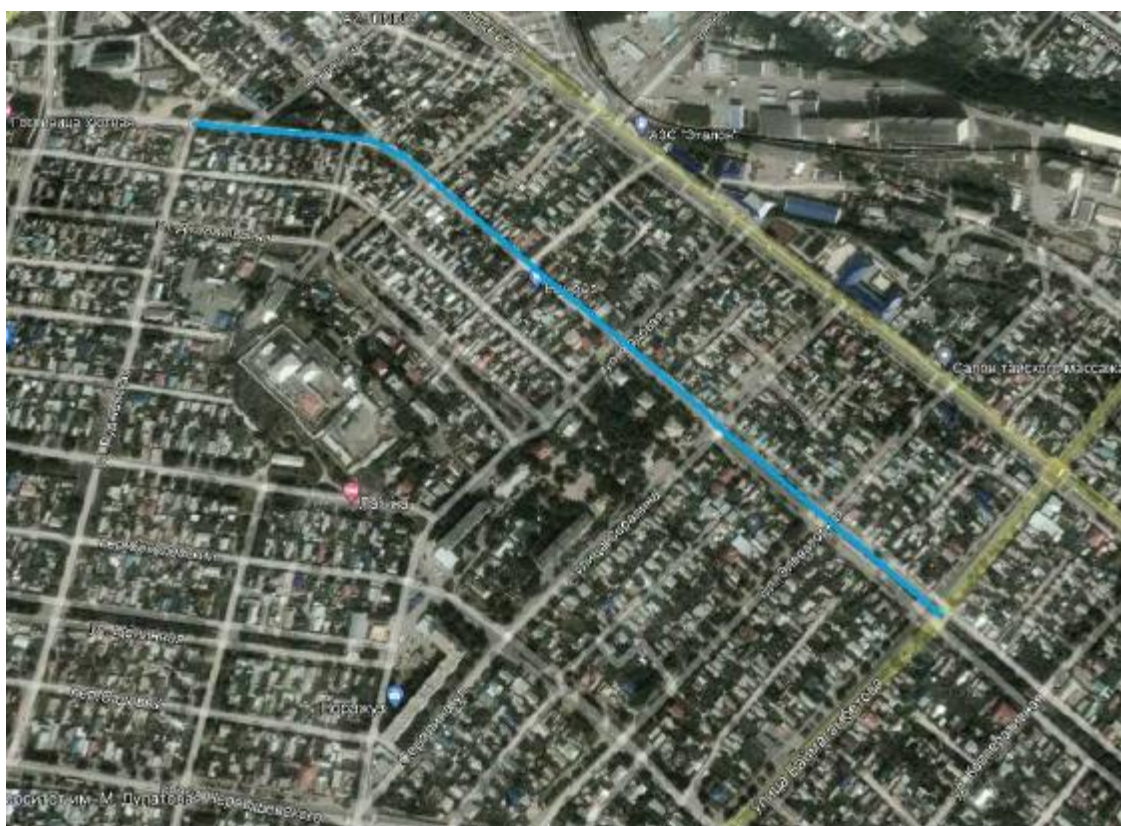


Едревский С.А.
Пивоваров А.Н.
Пивоваров А.Н.

Костанай 2022 г.

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

Ситуационная схема



Основные технико-экономические показатели

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | Примечание |
|-------|--|-----------|---------------------|------------|
| 1 | Мощность объекта в натуральном выражении - объем водопотребления | м³/год | | |
| | Общая протяженность сетей НВ, в т.ч. | 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. |
| | Колодцы, в т.ч. | шт | 21 | |
| | - колодец водопроводный Д-1500мм | шт. | 1 | |
| | - колодец водопроводный Д-2000мм | шт. | 19 | |
| | - колодец водопроводный прямоугольный 2500х3000 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 строительном - 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 составляет:- 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, карбонатизированный, твердый, с тонкими прослоями песка и супеси, мощностью 1,6-2,5м, а так же супесь желто-бурая, карбонатизированная, с прослоями 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 (2,5х3,0 м);