**Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы**

**Проектно-сметный отдел**

---

**05/3-20 от 06.01.2023 -0-НВ-ПЗ**

" Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. "Аксай-3 "А", жилые дома №38-53,55-58, 59-70,73,74,75,76,77,80 д/сад №62, Д/сад №66, школа №123 в Ауэзовском районе города Алматы "

**Рабочий проект**

Паспорт проекта

Начальник ПСО Д.Мамонов

г. Алматы 2023 г.

## Приложения

- АПЗ на проектирование KZ08VUA00984097 от 22.09.2023 г..
- Задание на проектирование, утвержденное «Заказчиком»;
- Технических условий № 05/3-20 от 06.01.2023г, выданных ГКП « Алматы Су»;
- Материалы топографической съемки в масштабе 1:500 от 11 апреля 2023 г,выполненные ТОО «Орал ГеоПроект»
- Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Орда Құрылыс»» от 2023 г.
- СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-05-2011; СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II;
- СН РК 1.03-03-2018; СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- СН РК 5.01-01-2013; СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания ифундаменты»;
- СН РК 2.01-01-2013; СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкцийот коррозии»;
- СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающиеконструкции»;

Паспорт рабочего проекта

| | | |
|---|---|---|
| **Заказчик:**<br>ГКП на ПХВ «Алматы су»УЭиВ г.Алматы Департамент водопроводных сетей<br><br>**Разработчик:**<br>ГКП на ПХВ «Алматы су»УЭиВ<br><br>**Источник финансирования**: собственные средства заказчика г. Алматы | Водопровод г.Алматы<br><br>" Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть в мкр. "Аксай-3 "А", жилые дома №38-53,55-58, 59-70,73,74,75,76,77,80 д/сад №62, Д/сад №66, школа №123 в Ауэзовском районе города Алматы " | Исходные данные:<br>1. Задание на проектирование<br>**05/3-20 от 06.01.2023 - 0-НВ-ПЗ**<br>2. Топографическая съемка М 1:500, ТОО «Орал ГеоПроект»<br>3. Инженерно-геологические изыскания ТОО «ОРДА ҚҰРЫЛЫС» |

Технико-экономические показатели

| | |
|---|---|
| **Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11 "питьевая"**<br>**СТ РК ИСО 4427-2014**<br>• Ø355х32.2 PN16 L=3.5<br>• Ø280х25.4 PN16 L=174.5<br>• Ø250х22.7 PN16 L=95.5<br>• Ø225х20.5 PN16 L=971.5,<br>• Ø125х11.4 PN16 L=526.5,<br>• Ø110х10.0 PN16 L=273<br>• Ø75х6.8 PN16 L=39.0<br>**Труба стальная электросварные "питьевая"**<br>**ГОСТ 10705-80**<br>• Ø108х4.0 L=209.5<br>• Ø76х3.5 L=157<br>• Ø57х3.0 L=514.5 | Общая сметная стоимость в текущих ценах на 2024г. – 386390,395 **тыс.тенге**<br>в т.ч., СМР – 324172,503 **тыс.тенге** |

## Состав рабочего проекта

1. Паспорт проекта
2. Пояснительная записка
3. Чертежи
4. Сметная документация

## Климатические условия

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Климатические данные по метеостанции г. Алматы: (СП РК 2.04-01-2017)Климатический подрайон III В

Температура наружного воздуха в. °С:

абсолютная максимальная +43,4

абсолютная минимальная -37,7, 11

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +30.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток – 23,4;

Пятидневки – 20,1;

Периода – 8,1;

## Инженерно-геологические условия

Данные инженерно-геологических изысканий предоставляет ТОО «ОРДА ҚҰРЫЛЫС»

В основании трубопровода – галечниковый грунт и насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия.

## Конструктивные решения и характеристики трубопровода

Диаметры полиэтиленовых труб Ø355х32.2, 280х25.4, 250х22.7, Ø225х20.5, Ø125х11.4, Ø110х10.0, Ø75х6.8 и стальных труба Ø108х4.0, Ø76х3.5, Ø57х3.0

Материал труб – полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11 "питьевая" 355х32.2 PN16 L=3.5 280х25.4 PN16 L=174.5, 250х22.7 PN16 L=95.5, 225х20.5 PN16 L=971.5, 125х11.4 PN16 L=526.5, 110х10.0 PN16 L=273, 75х6.8 PN16 L=39.0

Труба стальная электросварные "питьевая" ГОСТ 10705-80 108х4.0 L=209.5, 76х3.5 L=157, 57х3.0 L=514.5

Колодцы – из сборных железобетонных изделий для круглых колодцев водопровода и канализации по серии ТПР 901-09-11.84 , диаметрами 1500 мм – 47 шт и диаметром 2000 мм – 2 шт.

Средняя глубина заложения – 2.2 м.

Антисейсмические мероприятия:

1. В стыках между кольцами колодцев, а так же между кольцами и плитами перекрытия предусмотрена установка соединительных элементов.
2. Проходы труб через стенки колодцев приняты гибкими.