

ТОО «ПИ «КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ»



# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Реконструкция водопровода по улице Мирошниченко в  
границах улиц Волынова-Кочубея  
в районе жилого дома №6 города Костанай.  
Корректировка.**

**Общая пояснительная записка**

**2-2025-ООС**

**Том 2**

г. Костанай 2025 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
«КУСТАНАЙДОРПРОЕКТ»

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водопровода по ул. Мирошниченко в границах  
улицы Волынова-Кочубея в районе жилого дома №6 города  
Костаная. Корректировка»

2-2025-ПЗ

Том 2

Общая пояснительная записка

Директор института

Главный инженер проекта



Ермоленко С.Г.

Мадышева Л. Н.

Лицензия КСЛ №П-1066 от 11.05.2001 г.  
Лицензия №12021006 от 24.10.2012 г.

г. Костанай 2025г.

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам инв. №	

**1. Состав проекта**






Таблица №1

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2-2025-ПП	Паспорт проекта	
2	2-2025-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	2-2025-НВ 2-2025 НВ.АС	Наружные сети водоснабжения Книга 1. Сети водоснабжения Книга 2. Архитектурно-строительные решения	
4	2-2025-ЭХЗ	Электрохимзащита	
5	2-2025-ОС	Организация строительства	
6	2-2025-ООС	Охрана окружающей среды	
7	2-2025-СД	Сметная документация	

**2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Таблица №2

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	
НВ.АС	Наружные сети водоснабжения. Архитектурно-строительные решения	
ОС	Организация строительства	
ЭХЗ	Электрохимзащита	
ООС	Охрана окружающей среды	
СД	Сметная документация	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-2025-ПЗ			
ГИП		Мадышева .			2025	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Калашников			2025		РП	1	10
Проверил		Калашников			2025		ТОО ПИ«Кустанайдорпроект»		
Исполнил		Мадышева			2025				
Н. контроль		Мадышева			2025				







- ПЭ100 SDR17-75x4,5x1,3 ПРОТЕКТ - 56,10м,
- ПЭ100 SDR17-110x6,6 - 124,50м,
- ПЭ100 SDR17-63x3,8 - 82,00м,
- ПЭ100 SDR17-32x2,0 - 2,00м.

Для пропуска труб через строительные конструкции предусматривается установка стальных гильз по ГОСТ 10704-91. Фасонные части в колодцах предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Предусмотреть покрытие фасонных частей лаком ХС-710 по грунтовке ХС-010.

При прокладке водопровода ниже существующей канализации, а так же авт/дорогой проектом предусмотрена укладка трубопровода в стальном футляре  $\varnothing 273 \times 8,0$  и  $\varnothing 325 \times 8,0$ . Способ укладки открытый.

Водопроводные колодцы принять из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90. Колодцы выполнены по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных конструкций по с.3.900.1-14 выпуск 1.

Предусмотреть асфальтобетонную отмостку шириной 0,5м вокруг горловины колодцев.

#### **5.4 Зоны санитарной охраны.**

Согласно п.78 СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774) ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода при диаметре до 200мм - 6м, а при диаметре 200-400мм - 8м. В связи со стесненными условиями санитарная зона уменьшена.

#### **5.5 Строительные решения**

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-2016. Колодцы выполнены по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных конструкций по с.3.900.1-14 выпуск 1.

Предусмотреть асфальто-бетонную отмостку шириной 0,5м вокруг горловины колодцев.

Круглые водопроводные колодцы предусмотрены из сборного железобетона по серии 3.900.1-14, выпуск 1 (ГОСТ 8020-2016).

Днище: плиту днища уложить по песчаной подготовке толщиной 100мм.

При монтаже сборные ж/б элементы устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100 на портландцементе толщиной 10мм.

#### **5.6 Монтаж системы**

Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода выполнять в соответствии с СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Строительство осуществлять, соблюдая правила СН РК 1.03-14-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Земляные работы выполнять согласно СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Прокладку трубопровода произвести закрытым способом между характерными точками (колодцами, углами поворотов) с устройством на них приемных и подающих котлованов для протаскивания трубы. Бестраншейную укладку произвести в соответствии с ТК СН РК 8.07-06-2017 "Технологическая карта на бестраншейную прокладку полиэтиленовых трубопроводов диаметром до 630 мм методом горизонтально направленного бурения". Сущность метода горизонтального

						2-2025-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5



11. Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов
12. Акт предварительного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность
13. Акт приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность герметичность
14. Акт на устройство футляров
15. Акт о проведении промывки, дезинфекции трубопроводов хоз-питьевого водоснабжения
16. Исполнительные чертежи подземных сетей.

### **6. Основные технико-экономические показатели**

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	<b>Водоснабжение</b>			
1	Общая протяженность сетей водоснабжения, в том числе:	м	1222,10	
	- труба ПЭ 100 SDR17-315x18,7x2,3 «питьевая» ПРОТЕКТ	м	609,10	
	- труба ПЭ 100 SDR17-160x9,5x1,7 «питьевая» ПРОТЕКТ	м	171,90	
	- труба ПЭ 100 SDR17-75x4,5x1,3 «питьевая» ПРОТЕКТ	м	56,10	
	- труба ПЭ 100 SDR17-110x6,6 «питьевая»	м	124,50	
	- труба ПЭ 100 SDR17-63x3,8 «питьевая»	м	2,0	
	- труба ПЭ 100 SDR17-110x6,6 «питьевая»	м	82,0	
	- труба ПЭ 100 SDR17-63x3,8x1,3 «питьевая»	м	215,0	
	- труба ПЭ 100 SDR17-32x2,0 «питьевая»	м	2,0	
2	Колодцы из сборного железобетона Д-2000мм	шт.	1	
3	Колодцы из сборного железобетона Д-1500мм	шт.	26	
4	Общая стоимость строительства в текущих ценах по состоянию на 2021г. с учетом индексации на 2022г.	тыс. тенге	109349,427	
	- строительно-монтажных работ	тыс. тенге	86718,375	
	- оборудование	тыс. тенге	2523,710	
	- прочих работ и затрат	тыс. тенге	20107,342	
5	Продолжительность строительства	месяц	5	

### **7. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.**

Обязательным условием принятия решения о начале реконструкции водопровода является положительное заключение госэкспертизы по рабочему проекту.

						2-2025-ПЗ	Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



