«Строительство канализации по ул.Байтерек в г.Приозерск Карагандинской области"

Рабочий проект

54/2024-ОПЗ
Том 1, Книга 1.
Общая пояснительная записка

Астана 2025 г.

«Строительство канализации по ул.Байтерек в г.Приозерск Карагандинской области"

Рабочий проект

54/2024-ОПЗ

Том 1, Книга 1.

Общая пояснительная записка

Директор **Мелдебеков Г.К.**

Главный инженер проекта **Максутова П.К.**

Астана 2025г.

Состав рабочего проекта

Наименование тома, альбом	***Наименование раздела***	***Обозначение***
ТОМ 1		
ТОМ 1, Книга 1	*Общая пояснительная записка*	*№ 54/2024-ОПЗ*
ТОМ 1, Книга 2	*Паспорт проекта*	*№ 54/2024-ПП*
ТОМ 1, Книга 3	*Проект организации строительства*	*№ 54/2024-ПОС*
ТОМ 2		
ТОМ 2, Книга 1	*Наружные сети канализации*	*№ 54/2024-НК*
ТОМ 3		
ТОМ 3, Книга 1	*Сметная документация*	*№ 54/2024-СД*

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан, и предусматривает, мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта **Максутова П.Н.**

1. Наружные сети канализации

Данный проект выполнен на основание:
-задания на проектирования;
-инженерно-геологических изысканий;
-СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация".
-ТУ №26 от 12.09.2024г. выданным ТОО "САРЫШАГАН СУЖЫЛУ-2014"
Природные условия характеризуются следующими данными:
-грунты основания предоставлены насыпной щебенистый грунт, сухой, непросадочный;
-глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 1,22м.
-уровень грунтовых вод не вскрыты на глубине 3,0м .
Канализация
Сброс сточных вод от жилых домов поступает в смотровые колодцы, далее сток самотеком поступает в канализационную насосную
станцию (КНС) и с помощью насосов сбрасывается существующий сеть Ø200.
Наружные сети канализации выполняется из полимерных гофрированных труб SN8 - DN160 по ГОСТ Р 54475-2011.
На сети установлены круглые канализационные колодцы из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84 и по серии 3.900.1-14 для сухих грунтов. Сборные ж/б элементы колодцев выполнить из бетона марки F100W6 на сульфатостойком цементе. Колодцы на сетях устанавливать на бетонной подготовке из бетона класса В15 толщиной 100мм.
Прокладка канализационных сетей на песчаный основании.
При засыпке полиэтиленовых трубопроводов предусмотреть под трубы подстилающий слой из песка толщиной 100мм с уплотнением и засыпку над верхом труб защитного слоя из песка толщиной не менее 300мм, не содержащего твердых включения (щебня, камний, кирпичей и.т.д.).
Грунт в пазухах труб уплотняется с ручными трамбовками, до степени 0,95. Для равномерного распределения грунта трубы смачивать водой.
Земляные работы и работы по устройству основании, выполнить в соответствий с требованиями СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
Производство работ по укладке, испытания и приемке сетей канализации вести в соответствий СН РК 4.01-03-2013 "Наружное сети и сооружения водоснабжения и канализации".
Все работы осуществлять, соблюдая правила СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
Монтаж
Производство работ по укладке сетей канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013. Соединение полимерных гофрированных раструбных труб рекомендуется соединять уплотнительными кольцами.