

Общество с ограниченной ответственностью
«Стройсервис»

Капитальный ремонт системы водоснабжения,
водоотведения и отопления многоквартирного жилого дома
по адресу: г. Оренбург, ул. Кима д.25

Рабочая документация

«Наружная канализация»

004.22-НК

Оренбург 2023

Общество с ограниченной ответственностью
«Стройсервис»

Капитальный ремонт системы водоснабжения,
водоотведения и отопления многоквартирного жилого дома
по адресу: г. Оренбург, ул. Кима д.25

Рабочая документация

«Наружная канализация»

004.22-НК

Главный инженер
Главный инженер проекта

Сермягин К.Ф.
Сермягин К.Ф.

Оренбург 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей канализации. М 1:500 | |
| 3 | Профиль сети К1 | |
| 4 | Таблица круглых колодцев из сборного железобетона для канализации | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 902-09-22.84 | Колодцы канализационные | |
| 901-09-11.84 | Колодцы водопроводные | |
| 3.008-6 | Подземные безнапорные трубопроводы из керамических, пластмассовых, асбестоцементных и чугунных труб. | |
| 4.900-9 Выпуск 0-1 | Чзлы и детали трубопроводов, из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 004.22-НК.С | Спецификация оборудования изделий и материалов. | 1 лист |

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с требованиями:
 - Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - СП 31.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
 - СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

При прокладке сетей предусмотреть на дне траншеи постель из песка толщиной 10 см. При засыпке над верхом трубы устроить защитный слой из мягкого местного грунта толщиной 30 см, не содержащего твердых включений. Подбивку грунтом трубопровода произвести ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом произвести ручным инструментом.

При прокладке сетей под проектируемыми дорогами, при обратной засыпке, после первого защитного слоя траншею засыпать на всю глубину песчаным галечниковым грунтом, отсевом щебня или другим мало сжимаемым материалом (модуль деформации 20 МПа и более), не обладающим цементующими свойствами, с уплотнением.

Монтаж и укладка труб производятся согласно СП 129.13330.2011, СП 40-102-2000.

Канализация

Сточные воды отводятся по самотечному трубопроводу в проектируемую сеть бытовой канализации. Самотечная канализация запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 «техническая» по ГОСТ 18599-2001.

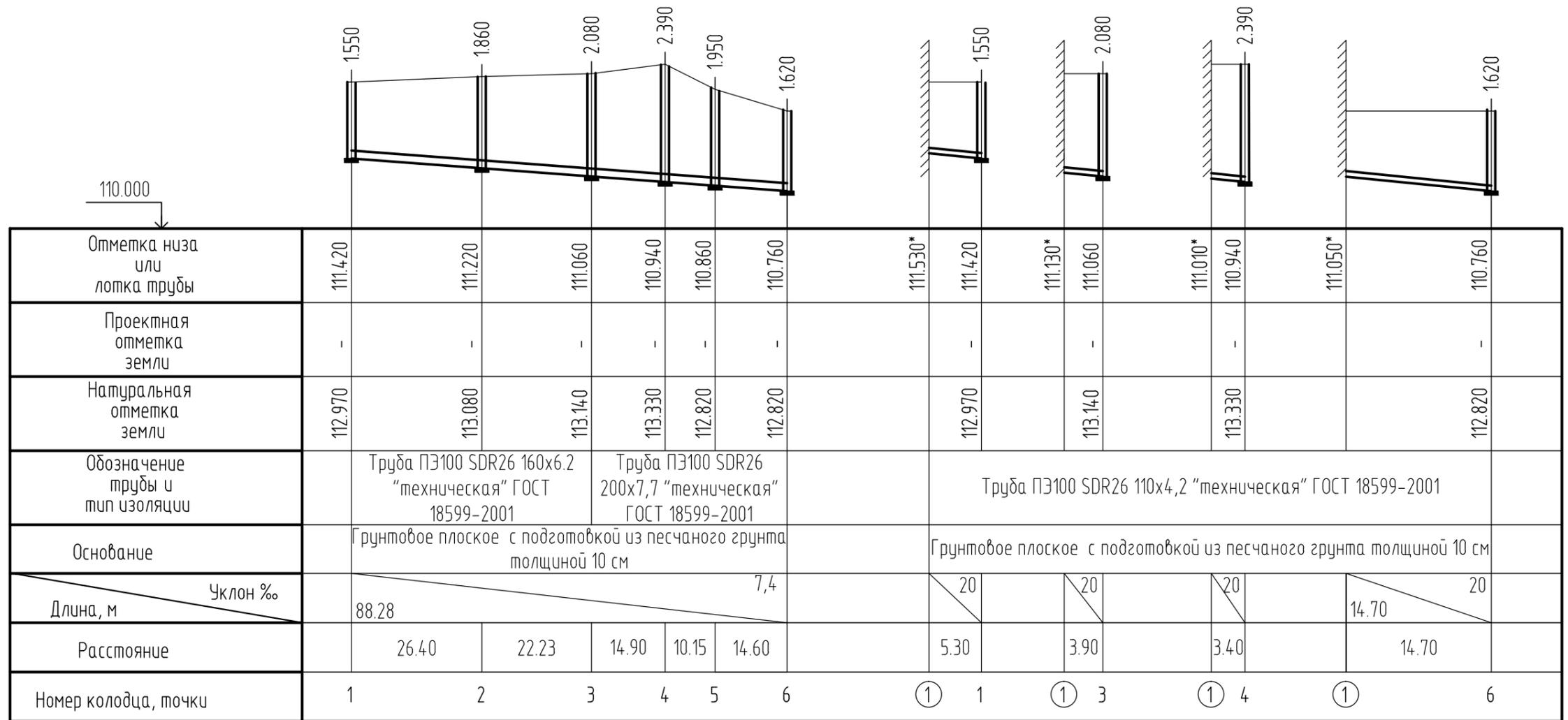
Канализационные колодцы выполняются по т. пр. 902-09-22.84 ал. II из сборных железобетонных колец серии 3.900.1-14. При глубине заложения до 3 м колодцы проектируются Ø1000 мм, при глубине 3 м и более - Ø1500 мм.

Перечень видов работ на которые составляются акты освидетельствования скрытых работ.

1. Подготовка основания под трубопроводы.
2. Устройство упоров.
3. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
4. Устройство колодцев и камер.
5. Противокоррозийная защита трубопроводов.
6. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер
7. Засыпка трубопроводов с уплотнением и другие.

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | Запись о соответствии разработанной документации действующим нормам, правилам и стандартам Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе требованиям Федерального закона от 30.12.2009 года 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также устанавливаемыми требованиями по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий. ГИП _____ К.Ф. Сермягин | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| | | | | | | 004.22-НК | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт системы водоснабжения, водоотведения и отопления многоквартирного жилого дома по адресу: г. Оренбург, ул. Кима д.25 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Лисичкин | | | 05.23 | Р | 1 | 4 |
| Провер. | | Сермягин | | | 05.23 | | | |
| Н.контр. | | Сермягин | | | 05.23 | Общие данные | | 000 "Стройсервис" |
| ГИП | | Сермягин | | | 05.23 | | | |



* минимальная отметка (уточнить по месту)

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инд. №подл. | Подпись и дата | Взам. инб. № |
|-------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|-------------------|-------|
| 004.22-НК | | | | | |
| Капитальный ремонт системы водоснабжения, водоотведения и отопления многоквартирного жилого дома по адресу: г. Оренбург, ул. Кима д.25 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Лисичкин | | <i>Лисичкин</i> | 05.23 |
| Провер. | | Сермягин | | | 05.23 |
| Н.контр. | | Сермягин | | | 05.23 |
| ГИП | | Сермягин | | | 05.23 |
| Профиль сети К1 | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 3 |
| | | | | 000 "Стройсервис" | |

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ

| № колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Марка колодца | Полная глубина колодца по профилю | Диаметр колодца Дк мм | Глубина лопка Нд, мм | Высота рабочей части Нр мм | Высота горловины | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Гидроизоляция | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-------|-----------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------------------|----------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|-------|--|
| | | | | | | | | Днище | | Рабочая часть | | | | Плита перекрытия | | | | | | | | Горловина | | | | | | | | | | Стремянка | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы серия Э.900.1-14.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем бетона на лоток м ³ | ПН 10 | ПН 15 | ПН 20 | КС 10.6 | КС 10.9 | КС 15.6 | КС 15.9 | КС 20.6 | КС 20.9 | ПП 10-1 | ПП 10-2 | ПП 15-1 | ПП 15-2 | ЗПП 15-1 | ЗПП 15-2 | 2ПП 20-1 | 1ПП 20-2 | 1ПП 20-1 | 2ПП 20-2 | КО 6 | ПО 10 | ПД 6 | ПД 10 | КС 7.3 | КС 7.9 | КС 10.3 | КС 10.6 | КС 10.9 | Кирпичная кладка ряды | Тип люка | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | |
| 1 | | КСП | 1550 | 1000 | 200 | 900 | 450 | 0.36 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | Т | С1-01 | |
| 2 | | КСУ | 1860 | 1000 | 200 | 1200 | 460 | 0.36 | 1 | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | Т | С1-02 | |
| 3 | | КСП | 2080 | 1000 | 300 | 1200 | 580 | 0.45 | 1 | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | Т | С1-02 | |
| 4 | | КСУ | 2390 | 1000 | 300 | 1500 | 590 | 0.45 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | Т | С1-03 | |
| 5 | | КСУ | 1950 | 1000 | 300 | 1200 | 450 | 0.45 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | Т | С1-02 | |
| 6 | | КСУ | 1620 | 1000 | 300 | 900 | 420 | 0.45 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | Т | С1-01 | |

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инд. №подл. | Подпись и дата | Взам. инб. № |
|-------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|-------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| | | | | | | 004.22-НК | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт системы водоснабжения, водоотведения и отопления многоквартирного жилого дома по адресу: г. Оренбург, ул. Кима д.25 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Лисичкин | | | 05.23 | | | |
| Провер. | | Сермягин | | | 05.23 | | | |
| | | | | | | Р | 4 | |
| | | | | | | Таблица круглых колодцев из сборного железобетона для канализации | | |
| Н.контр. | | Сермягин | | | 05.23 | 000 "Стройсервис" | | |
| ГИП | | Сермягин | | | 05.23 | | | |

