



Общество с ограниченной ответственностью

**«Самара Нефтепроект»**

---

## **ООО «САМАРА НЕФТЕПРОЕКТ»**

Свидетельство СРО-П-168-22112011

**Заказчик - АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»**

**Техническое перевооружение объекта АО «НЗНП»: организа-  
ция движения автотранспорта на автодороге №22 и пло-  
щадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.**

**Наружные сети водоснабжения и канализации**

**000161662-Р-НВК**

2024



Общество с ограниченной ответственностью

**«Самара Нефтепроект»**

**ООО «САМАРА НЕФТЕПРОЕКТ»**

Свидетельство СРО-П-168-22112011

**Заказчик - АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»**

**Техническое перевооружение объекта АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге №22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.**

**Наружные сети водоснабжения и канализации**

**000161662-Р-НВК**

Директор

Тулупников Б.Ю.

2024

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ                                                     | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные (начало)                                            |            |
| 2    | Общие данные (окончание)                                         |            |
| 3    | План сетей К1, В1, М 1:500                                       |            |
| 4    | Схема сети В1 (начало)                                           |            |
| 5    | Схема сети В1 (окончание)                                        |            |
| 6    | Схема сети К1 (начало)                                           |            |
| 7    | Схема сети К1 (окончание)                                        |            |
| 8    | Профиль сети В1                                                  |            |
| 9    | Профиль сети К1                                                  |            |
| 10   | Септик накопительный V=5 м3.                                     |            |
| 11   | Таблица круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона  |            |
| 12   | Таблица круглых канализационных колодцев из сборных железобетона |            |
| 13   | Защитный футляр                                                  |            |
| 14   | Узлы прохода трубопроводов через стены и перекрытия              |            |

1. Рабочая документация разработана на основании:  
– технического задания «Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

3. Рабочая документация разработана в соответствии со следующими нормативными документами:  
– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  
– СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;  
– СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;  
– СНиП 3.05.04–85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;  
– СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;  
– СНиП 2.04.01–85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;  
– СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий»;  
– СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности»;  
– ВНТП 5–95 «Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз).

4. В административном отношении участок работ расположен в Ростовской области, м.р–н Красносулинский, с.п. Киселевское. Климат умеренно–континентальный, степной. Зима мягкая и малоснежная; средняя температура января –2,9 °С. Лето жаркое, продолжительное и засушливое, с преобладанием солнечной погоды; средняя температура июля +23,3 °С. Осадков выпадает 650 мм в год.  
Среднегодовая температура: +9,9 °С.  
Абсолютный минимум температуры воздуха: –31,9 °С.  
Абсолютный максимум температуры воздуха: +40,1 °С.  
Среднегодовая скорость ветра: 3,2 м/с. Территорий по подтопляемости относится к неподтопляемой. По условиям развития процесса относится к неподтопляемой в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин. По времени развития процесса относится к участкам, где подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем III–А–1. 0.97 м.

Наружные сети канализации

5. Проектом предусматривается устройство наружной сети хозяйственно–бытовой канализации (К1) Ду=100 мм, Ду=150 мм; Проектом предусматривается сброс бытовых сточных вод от санитарно–технических приборов проектируемых и переносимых блок–контейнеров в проектируемые пластиковые накопительные емкости объемом V=5 м3 (поз. 10,1, 10,2 по ГП). Опорожнение накопительных емкостей должно осуществляется ассенизационной машиной 1 раз в 2 месяца. Выпуск К1 из блок–контейнеров запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17 110х6,6 "технические" ГОСТ 18599–2001. Сеть наружной хозяйственно–бытовой канализации К1 запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17 Ø160х9,5 мм "технические" ГОСТ 18599–2001.

На сетях хозяйственно–бытовой канализации предусматривается установка колодцев с гидравлическими затворами в следующих местах

- на выпусках из зданий и сооружений;
- на поворотах трассы трубопроводов.

Трубопроводы сети К1 идущие надземно прокладываются в теплоизоляции из пенополиуретана по ГОСТ 30732–2006.

6. Колодцы на сети хозяйственно–бытовой канализации выполняются из сборных железобетонных элементов по ТПР901–09–11.84 «Колодцы водопроводные», ТПР 902–02–22.84 «Колодцы канализационные». Люки колодцев принять по ГОСТ 3634–99.

Для внутренней гидроизоляции колодца необходимо швы заполнить цементным раствором по всей поверхности сопрягаемых элементов, а внутреннюю поверхность покрыть гидроизоляционным штукатурным раствором в 3 слоя.

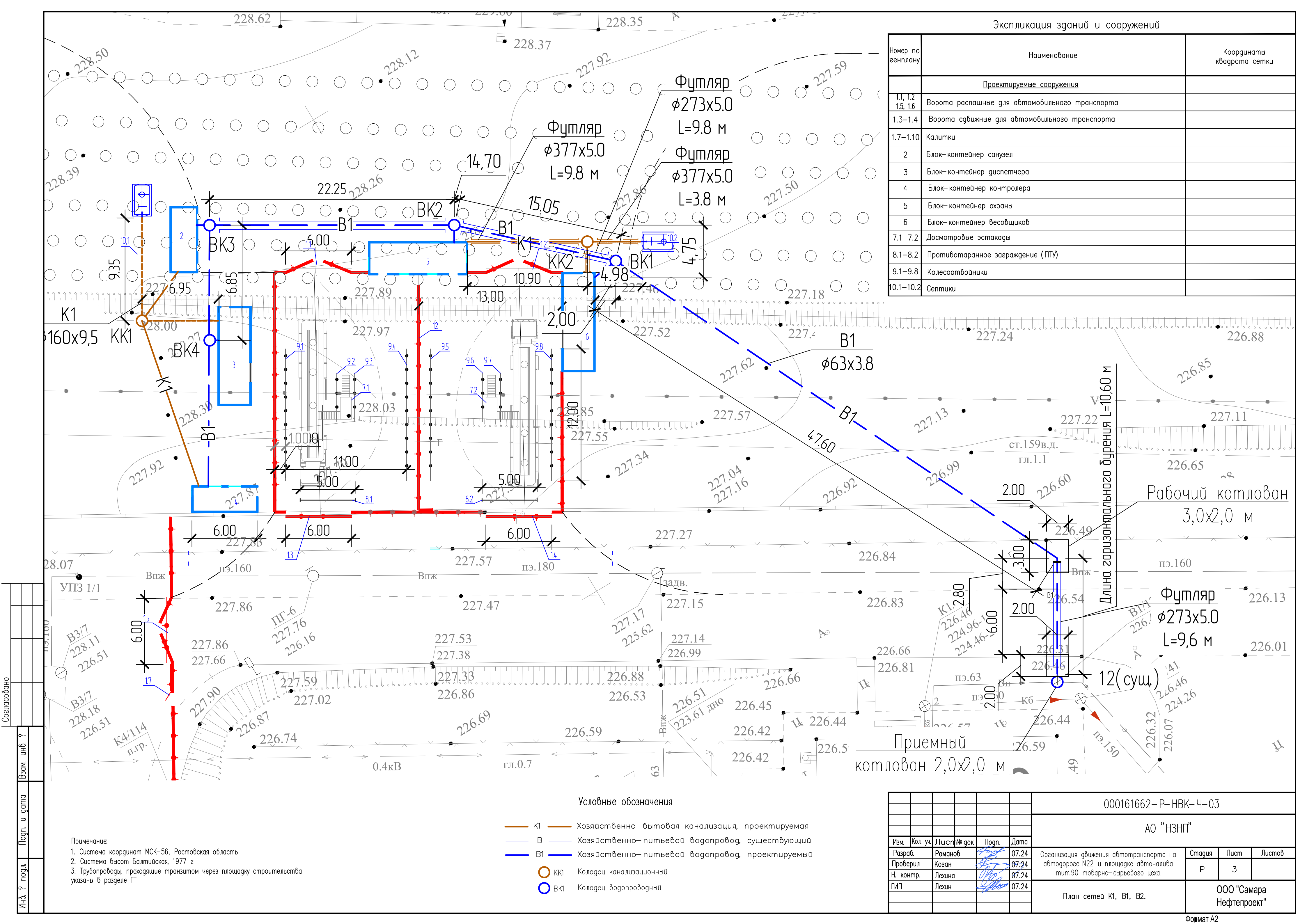
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|--------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Согласовано  |  |  |  | Обозначение                                                                                                                           | Наименование                                                                                            | Примечание  |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       | Ссылочные документы                                                                                     |             |
|              |  |  |  | ГОСТ 8020–90                                                                                                                          | Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей |             |
|              |  |  |  | ТПР 901–09–11.84                                                                                                                      | Колодцы водопроводные                                                                                   |             |
|              |  |  |  | ТПР 902–09–22.84                                                                                                                      | Колодцы канализационные                                                                                 |             |
|              |  |  |  | ТПР 902–09–46.88                                                                                                                      | Камеры и колодцы дождевой канализации.                                                                  |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       | Прилагаемые документы                                                                                   |             |
|              |  |  |  | 000161662–Р–НБК–С–01                                                                                                                  | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                                        | на 3 листах |
|              |  |  |  | 000161662–Р–НБК–ОЛ–001                                                                                                                | Опросный лист на септик накопительный V=5 м3                                                            | на 5 листах |
|              |  |  |  | 000161662–Р–НБК–ВЗР                                                                                                                   | Ведомость земляных работ                                                                                | на 1 листе  |
| Взам. инв. № |  |  |  | 000161662–Р–НБК–ВДР                                                                                                                   | Ведомость демонтажных работ                                                                             | на 1 листе  |
|              |  |  |  | Приложение А                                                                                                                          | Техническое задание на разработку рабочей                                                               | на листах   |
|              |  |  |  | Приложение Б                                                                                                                          | Технические условия на подключение к существующей водопроводной сети от 09.07.2024                      | на 2 листах |
|              |  |  |  | Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво–пожаробезопасности. |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  | Главный инженер проекта  (Лехин А.В.)              |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
| Подп. и дата |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
| Инв. № подл. |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |
|              |  |  |  |                                                                                                                                       |                                                                                                         |             |

|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662–Р–НБК–ОД–01                                                                                      |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            | Р                        | 1    | 11     |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | Общие данные                                                                                               | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |

8. Проектом предусмотрен перенос существующего колодца сети противопожарного водопровода В2, в связи с его расположением на территории площадки строительства и замена участка трубопровода ПЭ-100 SDR. Часть трубопровода В2 проходящего под проезжей частью проложить в футляре.

Формат А4





Экспликация зданий и сооружений

| Номер по генплану        | Наименование                                   | Координаты квадрата сетки |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Проектируемые сооружения |                                                |                           |
| 1.1, 1.2<br>1.5, 1.6     | Ворота распашные для автомобильного транспорта |                           |
| 1.3–1.4                  | Ворота сдвижные для автомобильного транспорта  |                           |
| 1.7–1.10                 | Калитки                                        |                           |
| 2                        | Блок– контейнер санузел                        |                           |
| 3                        | Блок– контейнер диспетчера                     |                           |
| 4                        | Блок– контейнер контролера                     |                           |
| 5                        | Блок– контейнер охраны                         |                           |
| 6                        | Блок– контейнер весовщиков                     |                           |
| 7.1–7.2                  | Досмотровые эстакады                           |                           |
| 8.1–8.2                  | Противотаранное заграждение (ПТУ)              |                           |
| 9.1–9.8                  | Колесоотбойники                                |                           |
| 10.1–10.2                | Септики                                        |                           |

Условные обозначения

- K1

B

B1

KK1

BK1
- Хозяйственно– бытовая канализация, проектируемая

Хозяйственно– питьевой водопровод, существующий

Хозяйственно– питьевой водопровод, проектируемый

Колодец канализационный

Колодец водопроводный

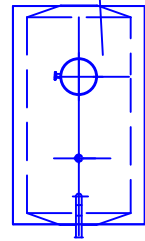
- Примечание:
1. Система координат МСК–56, Ростовская область
  2. Система высот Балтийская, 1977 г
  3. Трубопроводы, проходящие транзитом через площадку строительства указаны в разделе ПТ

000161662–Р–НБК–Ч–03

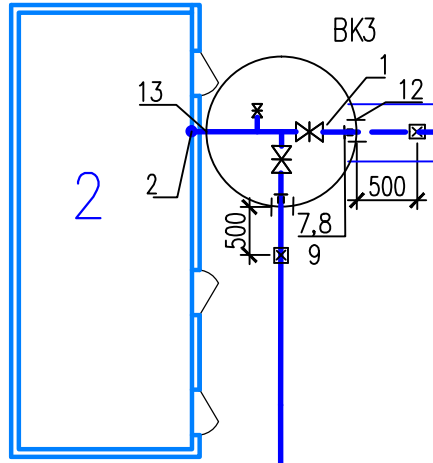
АО "НЗНП"

|           |          |       |        |       |      |                                                                                                             |                          |      |        |
|-----------|----------|-------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
| Изм.      | Кол. уч. | Лист  | № док. | Попл. | Дата | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналиба тит.90 товарно– сырьевого цеха. | Стация                   | Лист | Листов |
| Разработ. | Романов  | 07.24 |        |       |      |                                                                                                             | Р                        | 3    |        |
| Проверил  | Коган    | 07.24 |        |       |      |                                                                                                             |                          |      |        |
| Н. контр. | Лехина   | 07.24 |        |       |      |                                                                                                             |                          |      |        |
| ГИП       | Лехин    | 07.24 |        |       |      | План сетей К1, В1, В2.                                                                                      | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |

10,1



2



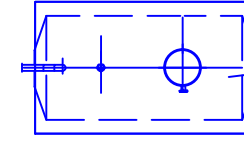
Футляр Ø 159x5.0  
L=20.50 м

Ø63x3.8  
L=22.20 м

Футляр Ø 159x5.0  
L=2.70 м

5

Футляр Ø 159x5.0  
L=12.8 м

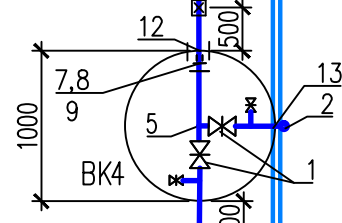


10.2

Ø63x3.8  
L=37.60 м

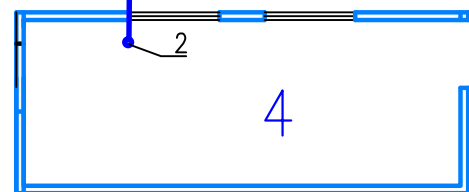
Линия совмещения с листом 4

Ø63x3.8  
L=10.5 м

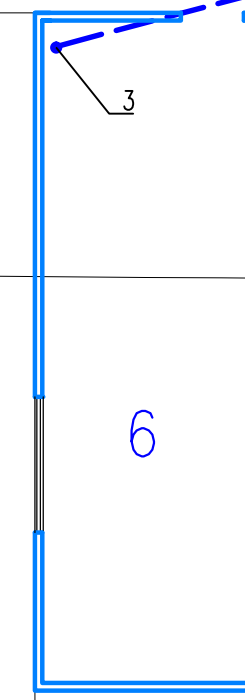
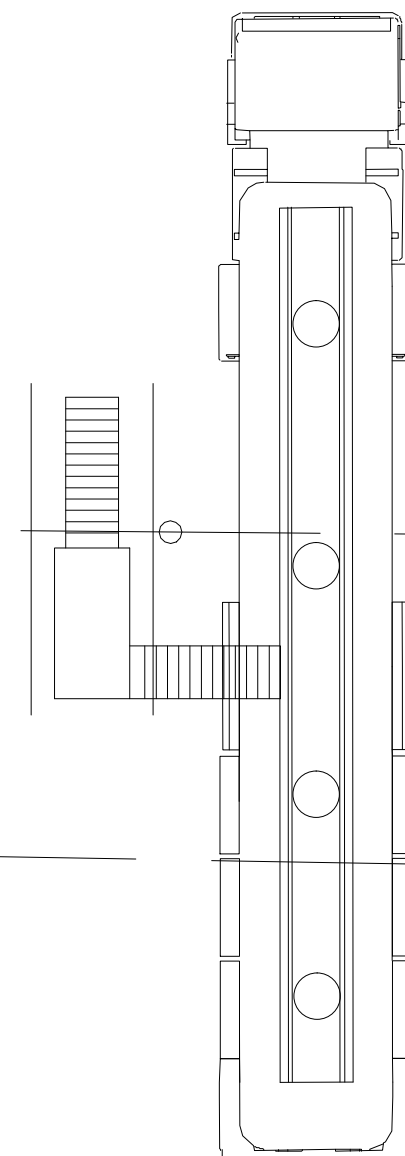
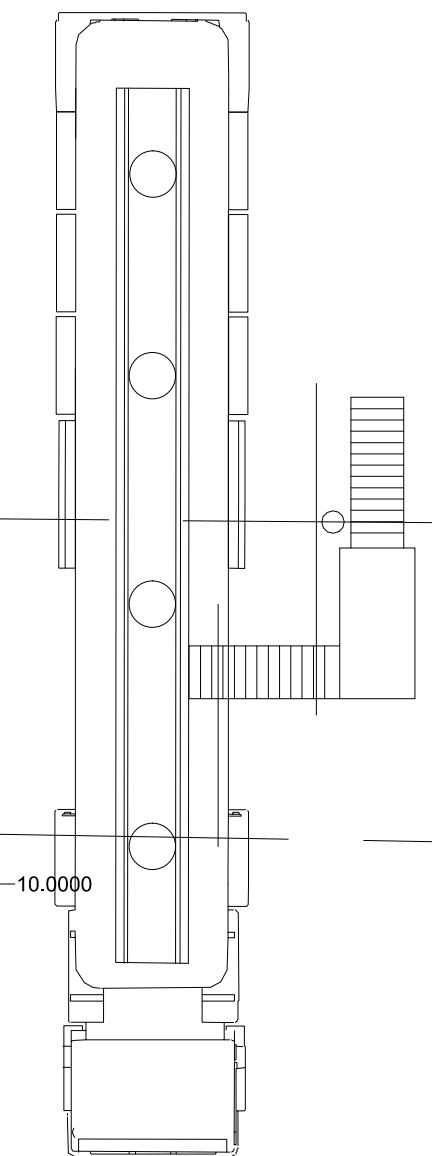


3

Ø25x2  
L=13.5 м

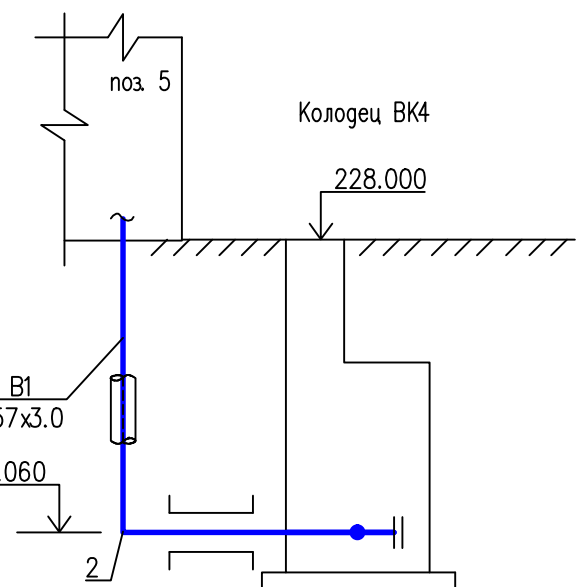


4



6

Вуг А-А



Внж

ПГ-6

227.76

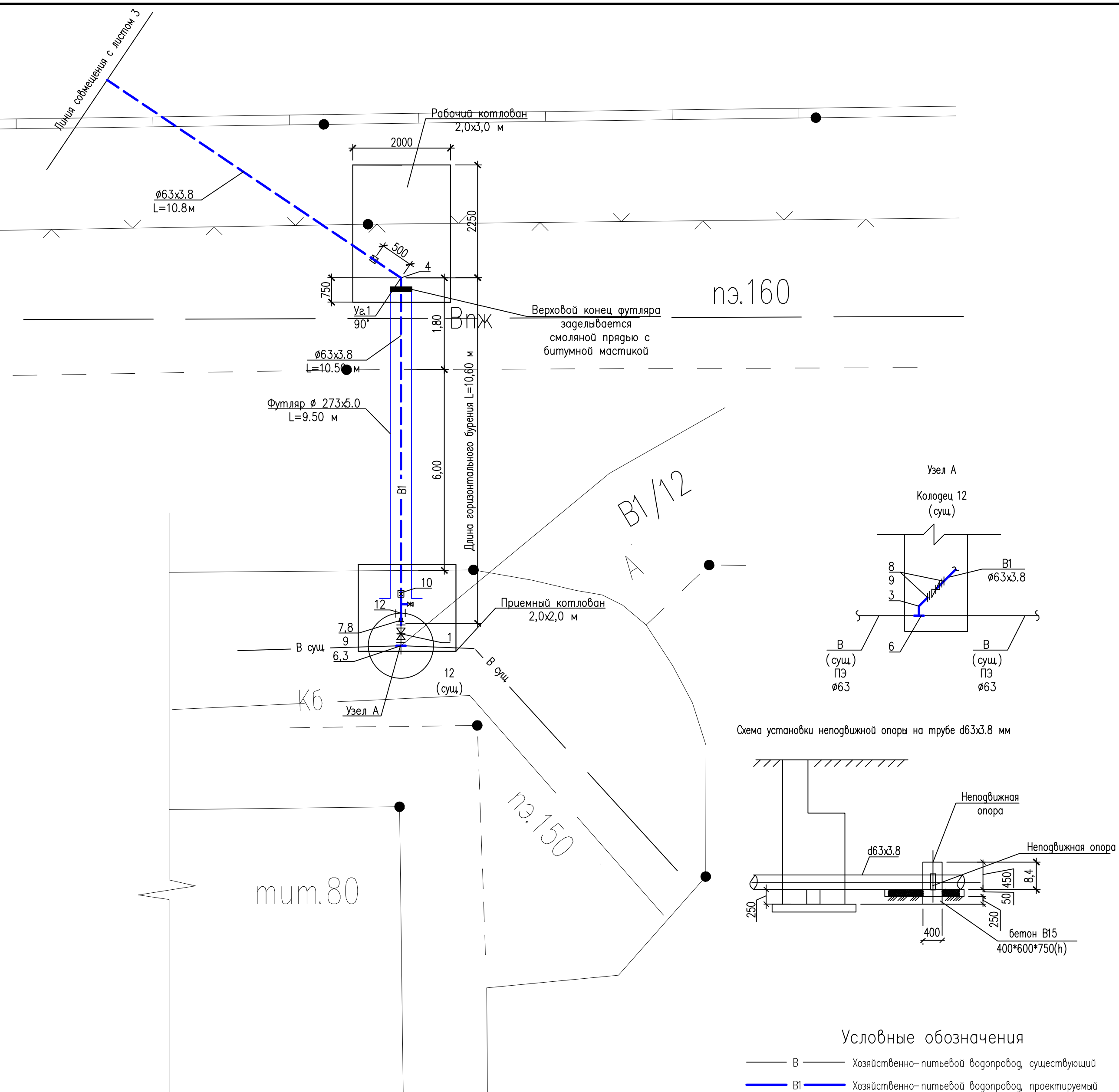
Примечание:  
1. Спецификация оборудования сети В1 на листе 4  
2. Экспликация зданий и сооружений на листе 2

|           |          |         |        |       |       |                                                                                                             |        |                          |
|-----------|----------|---------|--------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|
|           |          |         |        |       |       | 000161662-Р-НВК-Ч-04                                                                                        |        |                          |
|           |          |         |        |       |       | АО "НЗНП"                                                                                                   |        |                          |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. | Стадия | Лист                     |
| Разраб.   |          | Романов |        |       | 07.24 |                                                                                                             | Р      | 4                        |
| Проверил  |          | Коган   |        |       | 07.24 |                                                                                                             |        |                          |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |       | 07.24 |                                                                                                             |        |                          |
| ГИП       |          | Лехин   |        |       | 07.24 | Схема сети В1 (начало)                                                                                      |        | ООО "Самара Нефтепроект" |
|           |          |         |        |       |       | Формат А2                                                                                                   |        |                          |

Согласовано

Инв. ? подл. Поп. и дата Взам. инв. ?

| Поз. | Обозначение                                     | Наименование                                                                                                                                                                           | Кол., шт. | Масса единицы, кг | Примечание |
|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------|
|      |                                                 | <u>Система В1</u>                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
|      |                                                 | <u>Трубопроводная арматура:</u>                                                                                                                                                        |           |                   |            |
| 1    | 30с41нж                                         | Задвижка стальная ручная фланцевая Ду50 Ру1,0 МПа в комплекте с ответными фланцами                                                                                                     | 7         | 11.00             |            |
| Кр1  |                                                 | Кран шаровой латунный никелированный, с полусгоном и наружной резьбой 1/2"                                                                                                             | 7         |                   |            |
|      |                                                 | <u>Фасонные изделия:</u>                                                                                                                                                               |           |                   |            |
| 2    | ГОСТ 17375–2001                                 | Отвод 90–57х3.5–см.20                                                                                                                                                                  | 4         | 0.60              |            |
| 3    | ПЭ100 SDR17                                     | Отвод 90–63х3.8                                                                                                                                                                        | 5         |                   |            |
| 4    | ПЭ100 SDR17                                     | Отвод 35–63х3.8                                                                                                                                                                        | 1         |                   |            |
| 5    | ГОСТ 17376–2001                                 | Тройник 57х4.0–см.20                                                                                                                                                                   | 4         | 0.60              |            |
| 6    | ПЭ100 SDR17                                     | Седловый отвод электросварной 63/63 мм ПЭ 100 SDR 11                                                                                                                                   | 1         |                   |            |
| 7    | ГОСТ 12820–80                                   | Фланец стальной плоский приварной 1–50–10–см.20                                                                                                                                        | 14        | 2.06              |            |
| 8    | ГОСТ 12822–80                                   | Фланец стальной свободный 50–10–См3сп                                                                                                                                                  | 10        | 2.27              |            |
| 9    | ПЭ100 SDR17                                     | Втулка под фланец удлиненная Ø63х3.8                                                                                                                                                   | 10        |                   |            |
| 10   | ПЭ100 SDR17                                     | Неподвижная опора Ø63                                                                                                                                                                  | 9         |                   |            |
| 11   | 1–50–6–см.20<br>АТК 24.200.02–90                | Заглушка Ø50, Ру=0,6 МПа                                                                                                                                                               | 1         | 1.30              |            |
| 12   |                                                 | Муфта защитная ПЭ для прохода через ж/б колодезь Ø110                                                                                                                                  | 9         | 20.60             |            |
| 13   |                                                 | Сальник набивной Ду 50 мм, L=0,2 м                                                                                                                                                     | 4         |                   |            |
|      |                                                 | <u>Трубы:</u>                                                                                                                                                                          |           |                   |            |
| 14   | ПЭ80 SDR17 Ø63х3.8 "нпмевая"<br>ГОСТ 18599–2001 | Труба полиэтиленовая Ø63х3.8                                                                                                                                                           | 110       |                   |            |
| 15   | ГОСТ 3262–75                                    | Труба стальная водогазопроводная Ø50х3.5 – см.20                                                                                                                                       | 10        |                   |            |
| 16   | ГОСТ 10704–91, ГОСТ 10705–80                    | Труба стальная электросварная прямошовная Ø273х5.0–тип Б см.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602–2005, конструкция N5, толщиной 4,6 мм. | 35        |                   |            |
| 17   |                                                 | <u>Изоляция:</u>                                                                                                                                                                       |           |                   |            |
| 18   |                                                 | Скорлупа ППУ для теплоизоляции трубопровода Ø63х3,8, Ø50х3,5 наружное покрытие стеклопластик, толщина 40 мм                                                                            | 12        |                   |            |
| 19   |                                                 | Хомуты для скорлуп ППУ на трубопровода Ø63х3,8, Ø50х3,5                                                                                                                                | 24        |                   |            |
| 20   |                                                 | <u>Антикоррозионное покрытие:</u>                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| 21   | ГОСТ 25129–82*                                  | Грунт ГФ–021 (один слой)                                                                                                                                                               | 2         |                   |            |
| 22   | ГОСТ 926–82*                                    | Эмаль ПФ–133 (два слоя)                                                                                                                                                                | 2         |                   |            |
| 23   |                                                 | <u>Колодезь:</u>                                                                                                                                                                       |           |                   |            |
| 24   | ТПР 901–09–11.84                                | Колодезь круглый водопроводный из сборного железобетона d1000 мм                                                                                                                       | 4         |                   |            |
| 25   | Т (С250)–В.1–70<br>ГОСТ 3634–89                 | Люк чугунный для смотрового колодезя "Т"                                                                                                                                               | 4         |                   |            |



Примечание:

1. Перед входом в колодец и на улах поворота трассы трубу ПЗ необходимо зафиксировать. Для этого используются неподвижные опоры. При высоте крепежного блока 750мм ширина крепежного блока составит 400мм Крепежный блок выполнить из бетона В15

Объем бетона—0,18м3 ( одна опора)

2. Экспликация зданий и сооружений на листе 2

|           |          |      |        |       |       |                                                                                                            |                             |      |        |
|-----------|----------|------|--------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------|
|           |          |      |        |       |       | 000161662 – Р – НВК – 4-05                                                                                 |                             |      |        |
|           |          |      |        |       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                             |      |        |
| Изм.      | Код. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива тит.90 товарно-сырьевого цеха. | Стадия                      | Лист | Листов |
| Разраб.   | Романов  |      |        |       | 07.24 |                                                                                                            | Р                           | 5    |        |
| Проверил  | Коган    |      |        |       | 07.24 |                                                                                                            |                             |      |        |
| Н. контр. | Лехина   |      |        |       | 07.24 |                                                                                                            |                             |      |        |
| ГИП       | Лехин    |      |        |       | 07.24 |                                                                                                            |                             |      |        |
|           |          |      |        |       |       | Схема сети В1 (продолжение)                                                                                | 000 "Самара<br>Нефтепроект" |      |        |



Экспликация зданий и сооружений

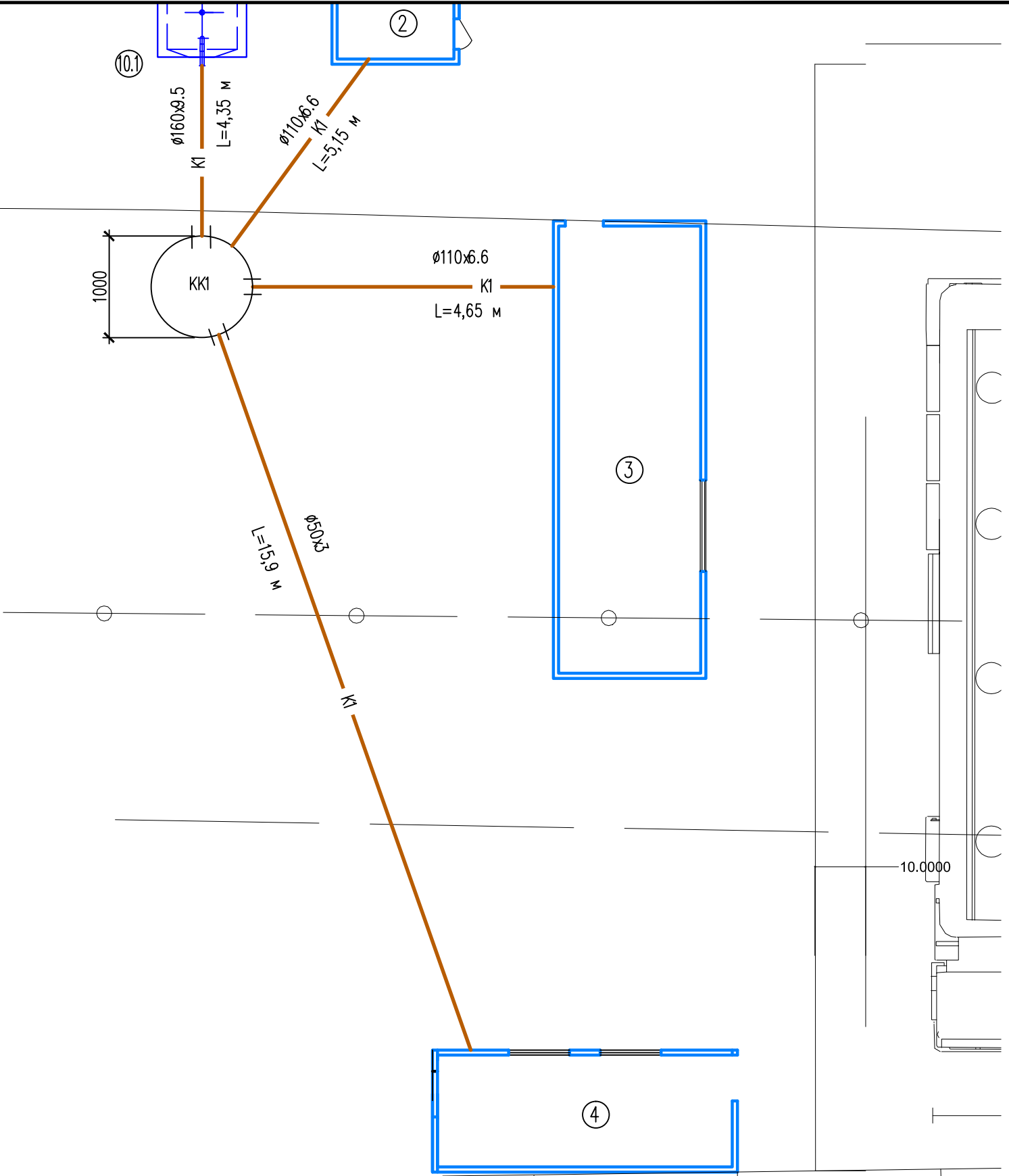
| Номер по генплану        | Наименование              | Примечание |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| Проектируемые сооружения |                           |            |
| 2                        | Блок-контейнер санузел    |            |
| 3                        | Блок-контейнер диспетчера |            |
| 4                        | Блок-контейнер контролера |            |
| 5                        | Блок-контейнер охраны     |            |
| 6                        | Блок-контейнер весовщика  |            |
| 10,1-10,2                | Септики V=5м3             |            |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

K1 ———— Хозяйственно-бытовая канализация, проектируемая

Спецификация

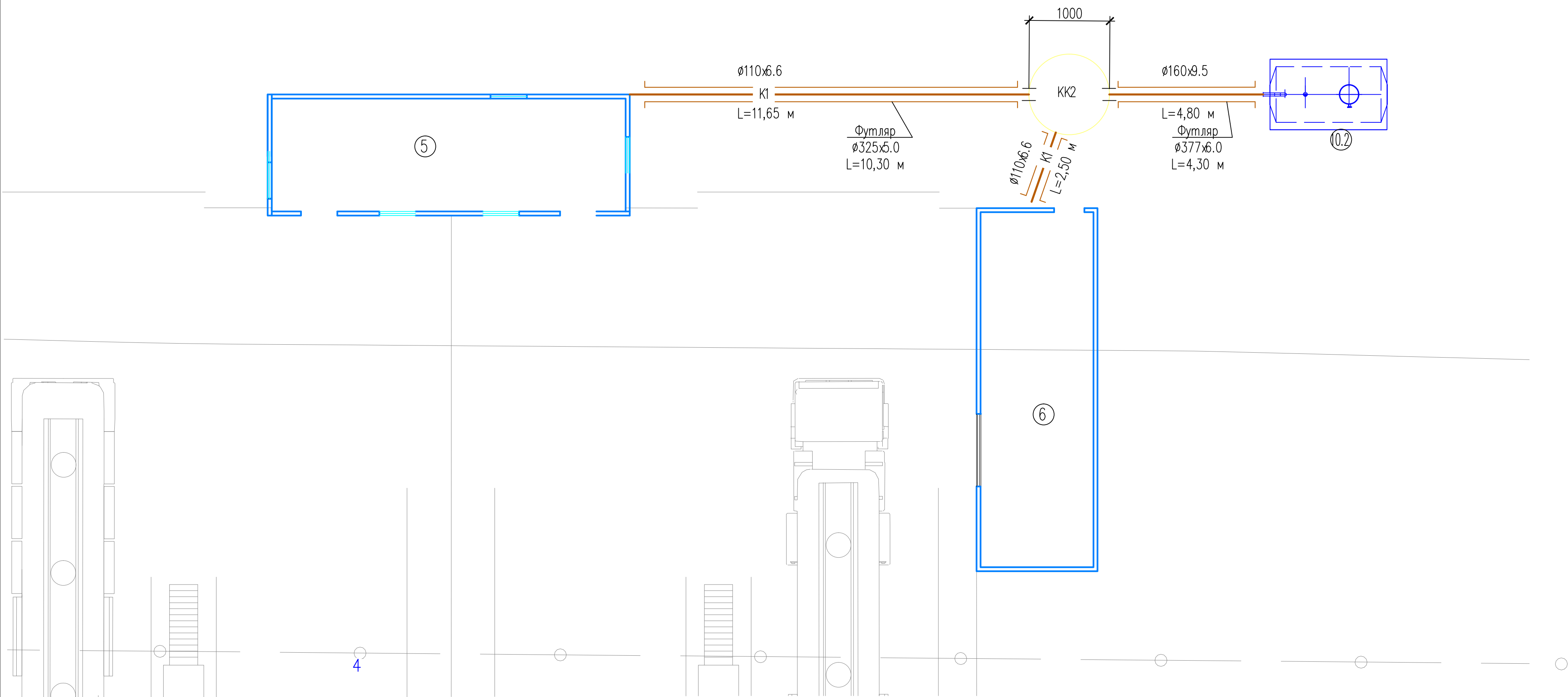
| Поз.              | Обозначение                                       | Наименование                                                                                                                                                                         | Кол., шт. | Масса единицы, кг | Примечание |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Система K1        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| Оборудование:     |                                                   |                                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| 1                 | 000161662-Р-НБК-ОЛ-01                             | Септик накопительный V=5 м3                                                                                                                                                          | 2         |                   |            |
| Фасонные изделия: |                                                   |                                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| 2                 | ТМ 90-02 серия 5.900-2                            | Сальник набивной Ду 100 мм, L=0,3 м                                                                                                                                                  | 4         |                   |            |
| 3                 | ТМ 90-02 серия 5.900-2                            | Сальник набивной Ду 150 мм, L=0,3 м                                                                                                                                                  | 2         |                   |            |
| Трубы:            |                                                   |                                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| 5                 | ПЭ80 SDR17 Ø110х6.6 "техническая" ГОСТ 18599-2001 | Труба полиэтиленовая Ø110х6.6                                                                                                                                                        | 5         | 2,19              |            |
| 6                 | ПЭ80 SDR17 Ø160х9.5 "техническая" ГОСТ 18599-2001 | Труба полиэтиленовая Ø160х9.5                                                                                                                                                        | 12        | 14,6              |            |
| 12                | ПЭ80 SDR17 Ø50х3 "техническая" ГОСТ 18599-2001    | Труба полиэтиленовая Ø50х3                                                                                                                                                           | 16        | 0,5               |            |
| 7                 | ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80                      | Труба стальная электросварная прямошовная Ø325х5.0-тип Б ст.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602-2005, конструкция N5толщиной 4,6 мм. | 10,3      | 39,46             | футляр     |
| 8                 | ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80                      | Труба стальная электросварная прямошовная Ø377х6.0-тип Б ст.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602-2005, конструкция N5толщиной 4,6мм.  | 4,3       | 0,462             | футляр     |
| Колодцы:          |                                                   |                                                                                                                                                                                      |           |                   |            |
| 9                 |                                                   |                                                                                                                                                                                      | 8         |                   |            |
| 10                | ТПР 902-09-22.84                                  | Колодец круглый канализационный из сборного железобетона d1000 мм                                                                                                                    | 2         |                   |            |
| 11                | Т (С250)-К1-70 ГОСТ 3634-89                       | Люк чугунный для смотрового колодца "Т"                                                                                                                                              | 2         | 120               |            |



|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662-Р-НБК-Ч-06                                                                                       |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            | Р                        | 6    |        |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | Схема сети K1                                                                                              | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |



|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

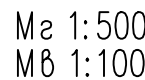
— K1 ———— Хозяйственно-бытовая канализация, проектируемая

|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662–Р–НБК–Ч–07                                                                                       |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            | Р                        | 7    |        |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 | Схема сети K1                                                                                              | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |

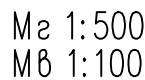


Согласовано

## Экспликация зданий и сооружений



1. Система высот Балтийская 1977 года.
2. Уклоны на профилях указаны в промилле (‰).
3. Схему сети В1 см на листе 4, 5 данного раздела.
4. Проектируемый трубопровод, прокладываемый под дорогой, засыпать песком на всю глубину траншеи. Купл. > 0.95.
5. Отметки трубопроводов со \* уточнить при монтаже.

000161662-P-HBK-4-09

АО "НЗНП"

|                                                                                                            |        |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. | Стадия | Лист | Листов |
|                                                                                                            | Р      | 9    |        |

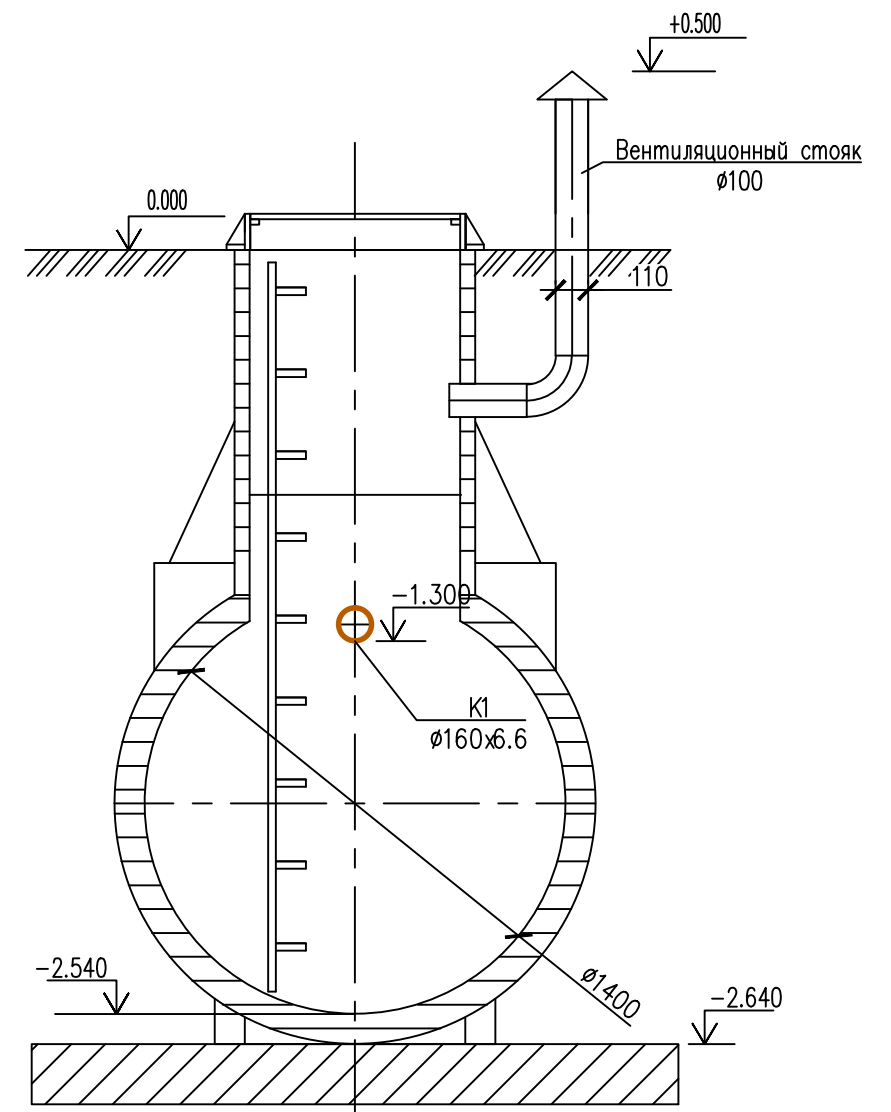
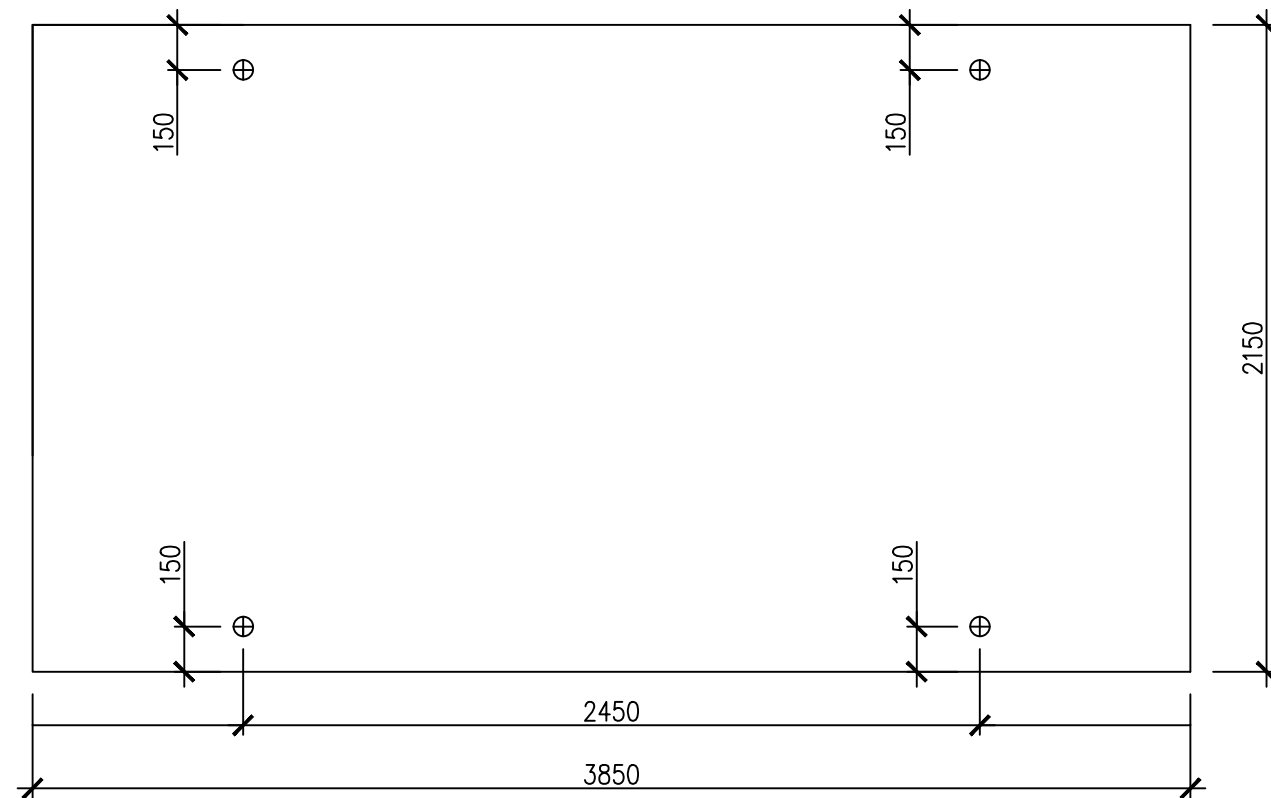
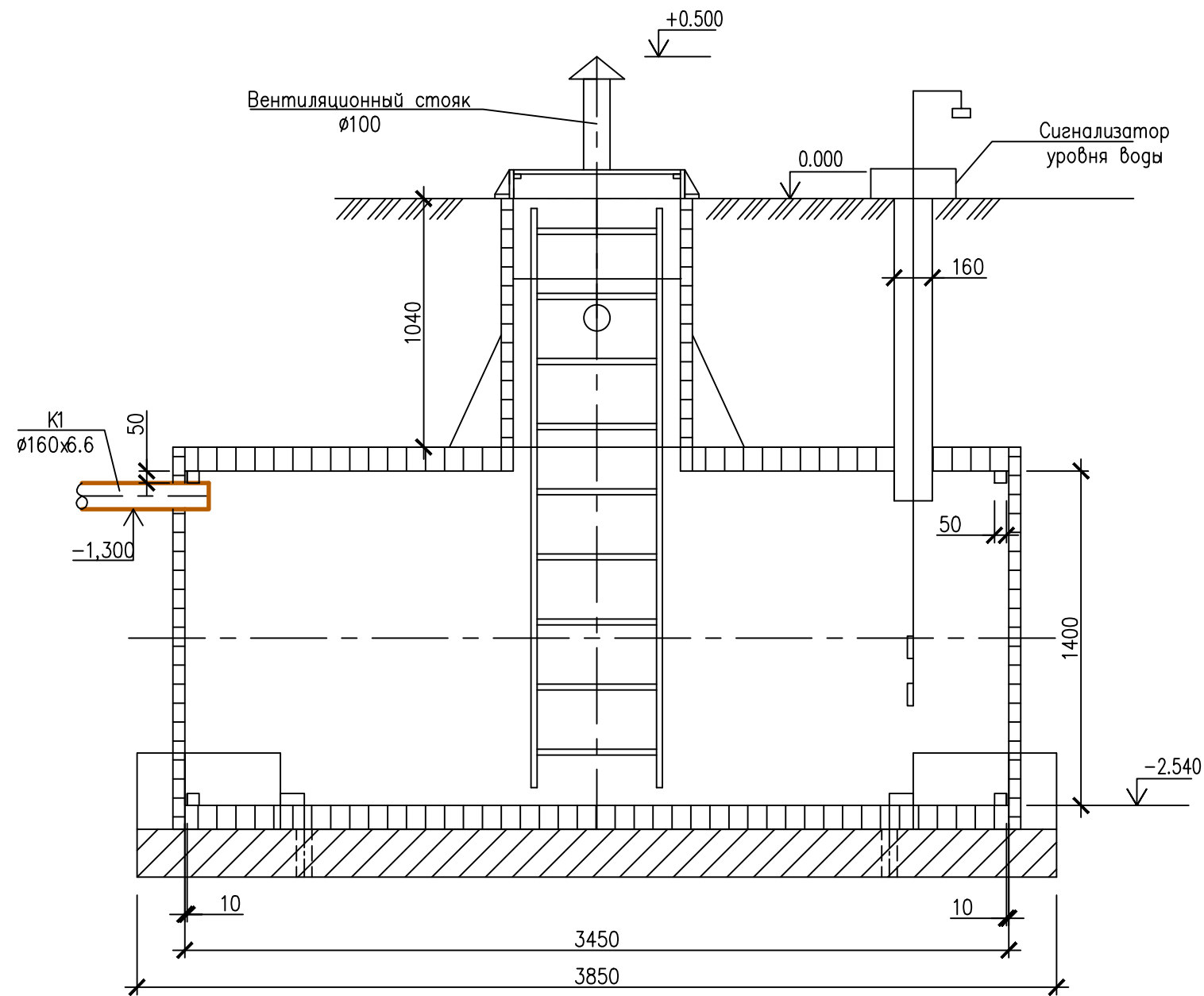
|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Профиль сети K1 | ООО "Самара<br>Нефтепроект" |
|-----------------|-----------------------------|

Формат А2



Согласовано

Инв. ? подл. Погр. и дата Взам. инв. ?



Примечание:

1. Массо-габаритные характеристики, материальное исполнение приняты условно.

1. Трубопровод ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6 мм

2. Вес изделия составляет 0,625 т. Вес изделия с водой 5,93 т.

|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                             |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662–Р–НВК–Ч–10                                                                                        |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                   |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                             | Р                        | 10   |        |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                             |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                             |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 |                                                                                                             |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | Септик накопитель V=5 м3                                                                                    | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                             |                          |      |        |



ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

| N колодца по плану | Марка колодца по<br>грунтовым условиям | Диаметры<br>трубопроводов,<br>мм                |       | N<br>схемы узла | Диаметр колодца,<br>Дк, мм | Полная глубина колодца<br>по профилю, Н, мм | Высота рабочей<br>части, Нр, мм |   | Высота горловины<br>с перекрытием, Нг, мм | Объем бетона<br>на упоры, м³ | Расход материалов |               |        |         |         |         |         |                  |         |         |         |         |          |           |          |          |        |        |         |          |         |      |       |      |     |                     | Стремянка | Гидроизоляция |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|--------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------|--------|--------|---------|----------|---------|------|-------|------|-----|---------------------|-----------|---------------|
|                    |                                        |                                                 |       |                 |                            |                                             |                                 |   |                                           |                              | Днище             | Рабочая часть |        |         |         |         |         | Плита перекрытия |         |         |         |         |          | Горловина |          |          |        |        |         | Тип люка |         |      |       |      |     |                     |           |               |
|                    |                                        | Сборные железобетонные элементы по ГОСТ 8020–90 |       |                 |                            |                                             |                                 |   |                                           |                              |                   |               |        |         |         |         |         |                  |         |         |         |         |          |           |          |          |        |        |         |          |         |      |       |      |     |                     |           |               |
|                    |                                        | ПН 10                                           | ПН 15 |                 |                            |                                             |                                 |   |                                           |                              |                   | ПН 20         | КС 7.9 | КС 10.3 | КС 10.6 | КС 10.9 | КС 15.6 | КС 15.9          | КС 20.6 | КС 20.9 | ПП 10-1 | ПП 10-2 | 1ПП 15-1 | 1ПП 15-2  | 1ПП 20-1 | 3ПП 20-2 | КС 7.3 | КС 7.9 | ПП 10-1 |          | ПП 10-2 | ПД 6 | ПД 10 | КО 6 |     |                     |           |               |
| 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       | 29      | 30   | 31    | 32   | 33  | 34                  | 35        |               |
| Система В1         |                                        |                                                 |       |                 |                            |                                             |                                 |   |                                           |                              |                   |               |        |         |         |         |         |                  |         |         |         |         |          |           |          |          |        |        |         |          |         |      |       |      |     |                     |           |               |
| ВК1                | В-1                                    | 50                                              | 50    | по муны<br>У-5  | 1000                       | 1600                                        | 1200                            |   | 400                                       | –                            | 1                 |               |        |         |         | 2       |         |                  |         |         |         |         | 1        |           |          |          |        |        |         |          |         |      | 1     | Т    | С-3 | по ТПР 901–09–11.84 |           |               |
| ВК2                | В-1                                    | 50                                              | 50    | по муны<br>У-5  | 1000                       | 1600                                        | 1200                            |   | 400                                       | –                            | 1                 |               |        |         |         | 2       |         |                  |         |         |         |         | 1        |           |          |          |        |        |         |          |         |      | 1     | Т    | С-3 |                     |           |               |
| ВК3                | В-1                                    | 50                                              | 50    | по муны<br>У-5  | 1000                       | 1600                                        | 1200                            |   | 400                                       | –                            | 1                 |               |        |         |         | 2       |         |                  |         |         |         |         | 1        |           |          |          |        |        |         |          |         |      | 1     | Т    | С-3 |                     |           |               |
| ВК4                | В-1                                    | 50                                              | 50    | по муны<br>У-5  | 1000                       | 1600                                        | 1200                            |   | 400                                       | –                            | 1                 |               |        |         |         | 2       |         |                  |         |         |         |         | 1        |           |          |          |        |        |         |          |         |      | 1     | Т    | С-3 |                     |           |               |
| ПГ-6<br>сущ.       | В-2                                    | 150                                             | 150   |                 | 1000                       |                                             |                                 |   |                                           |                              |                   |               |        |         |         |         |         |                  |         |         |         |         |          |           |          |          |        |        |         |          | 1       |      | 1     | Т    |     |                     |           |               |

Примечание:

1. Крышки люков колодцев, прокладываемые по незастроенной территории выполняются выше поверхности земли не менее чем на 0,2 м.
2. Гидроизоляция внутренней поверхности стенок колодцев выполняется из гидроизоляционной штукатурки раствора Ceresit CR 65 в три слоя.
3. Плиты днищ колодцев устанавливаются на:

– цементно–песчаный раствор толщиной 20 мм,

– бетонную подготовку М50, толщиной 100 мм.
4. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки М150.
5. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей колодцев цементно–песчаным раствором состава 1:2.

|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662– Р– НВК– Ч– 11                                                                                   |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            | Р                        | 11   |        |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 | Таблица круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов.                                | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

| N колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Марка колодца | Полная глубина колодца по профилю Н, мм | Диаметр колодца, Дк, мм | Глубина лотка, h <sub>л</sub> , мм | Высота рабочей части, Нр, мм | Высота горловины h <sub>г</sub> , мм | Расход материалов                     |                                 |         |               |         |          |          |          |                  |       |        |        |         |           |         |      |      |      |    |    |    |              |    |    |   |           |       |    | Гидроизоляция |
|--------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------|---------|----------|----------|----------|------------------|-------|--------|--------|---------|-----------|---------|------|------|------|----|----|----|--------------|----|----|---|-----------|-------|----|---------------|
|                    |                                     |               |                                         |                         |                                    |                              |                                      | Днище                                 |                                 |         | Рабочая часть |         |          |          |          | Плита перекрытия |       |        |        |         | Горловина |         |      |      |      |    |    |    |              |    |    |   | Стремянка |       |    |               |
|                    |                                     |               |                                         |                         |                                    |                              |                                      |                                       |                                 |         |               |         |          |          |          |                  |       |        |        |         |           |         |      |      |      |    |    |    |              |    |    |   |           |       |    |               |
|                    |                                     |               |                                         |                         |                                    |                              |                                      | Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup> | Сборные железобетонные элементы |         |               |         |          |          |          |                  |       |        |        |         |           |         |      |      |      |    |    |    | ГОСТ 8020–90 |    |    |   |           |       |    |               |
| ПН 10              | ПН 15                               | ПН 20         | КС 10.3                                 | КС 10.6                 | КС 10.9                            | КС 15.6                      | КС 15.9                              |                                       | КС 20.6                         | КС 20.9 | ПП 10-1       | ПП 10-2 | 1ПП 15-1 | 1ПП 15-2 | 1ПП 20-1 | 1ПП 20-2         | ПО 10 | КС 7.3 | КС 7.9 | КС 10.3 | КС 10.6   | ПП 10-1 | ПД 6 | 2ПП8 | КО 6 |    |    |    |              |    |    |   |           |       |    |               |
| 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            |
| Система К1         |                                     |               |                                         |                         |                                    |                              |                                      |                                       |                                 |         |               |         |          |          |          |                  |       |        |        |         |           |         |      |      |      |    |    |    |              |    |    |   |           |       |    |               |
| КК1                | I                                   | по типу КСП-8 | 1650                                    | 1000                    | 300                                | 1200                         | 450                                  | 0,48                                  | 1                               |         |               |         | 2        |          |          |                  |       |        |        | 1       |           |         |      |      |      |    |    |    |              |    | 1  | Т | С1-02     |       |    |               |
| КК2                | I                                   | по типу КСП-8 | 2150                                    | 1000                    | 300                                | 1500                         | 650                                  | 0,48                                  | 1                               |         |               | 1       | 2        |          |          |                  |       |        |        | 1       |           |         |      |      |      | 1  |    |    |              |    |    | 1 | Т         | С1-02 |    |               |

Примечание:

1. Крышки люков колодцев, прокладываемые по незастроенной территории выполняются выше поверхности земли не менее чем на 0,2 м.
2. Гидроизоляция внутренней поверхности стенок колодцев выполняется из гидроизоляционной штукатурки раствора Ceresit CR 65 в три слоя.
3. Лоток выполнить из бетона марки М200. произвести затирку и железнение поверхности лотка
- Плиты днищ колодцев устанавливаются на:
- цементно–песчаный раствор толщиной 20 мм,
- бетонную подготовку М50, толщиной 100 мм.
4. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются цементно–песчаным раствором марки М100.
5. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей колодцев цементно–песчаным раствором состава 1:2.

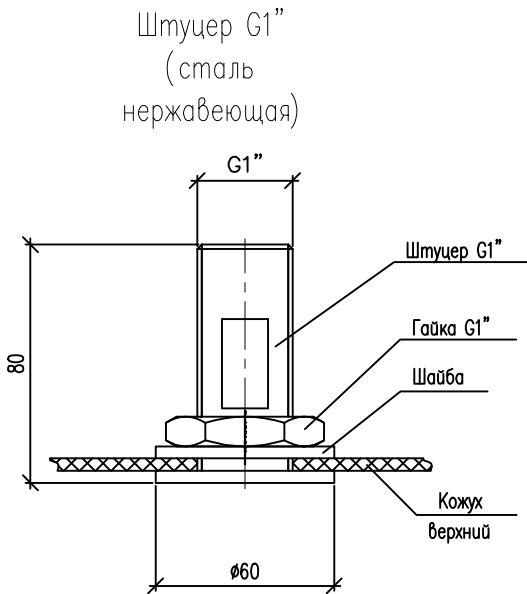
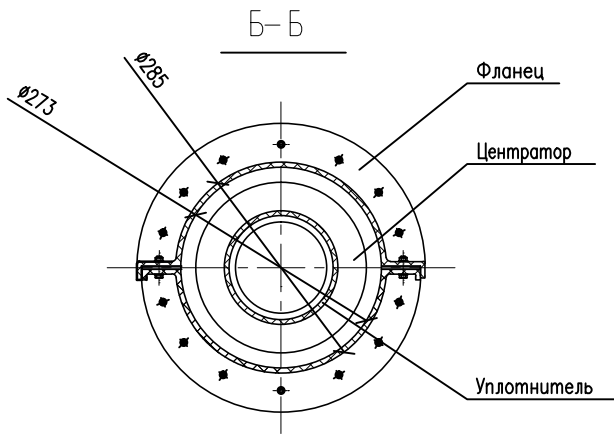
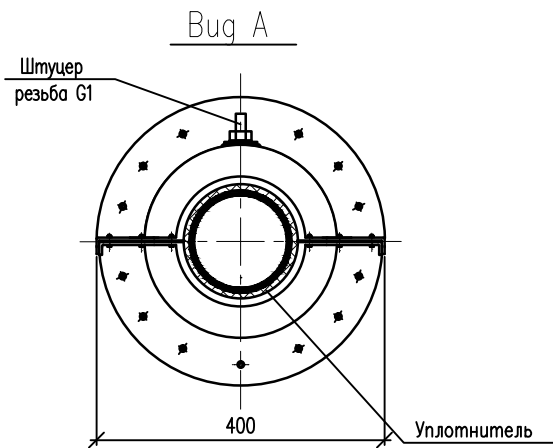
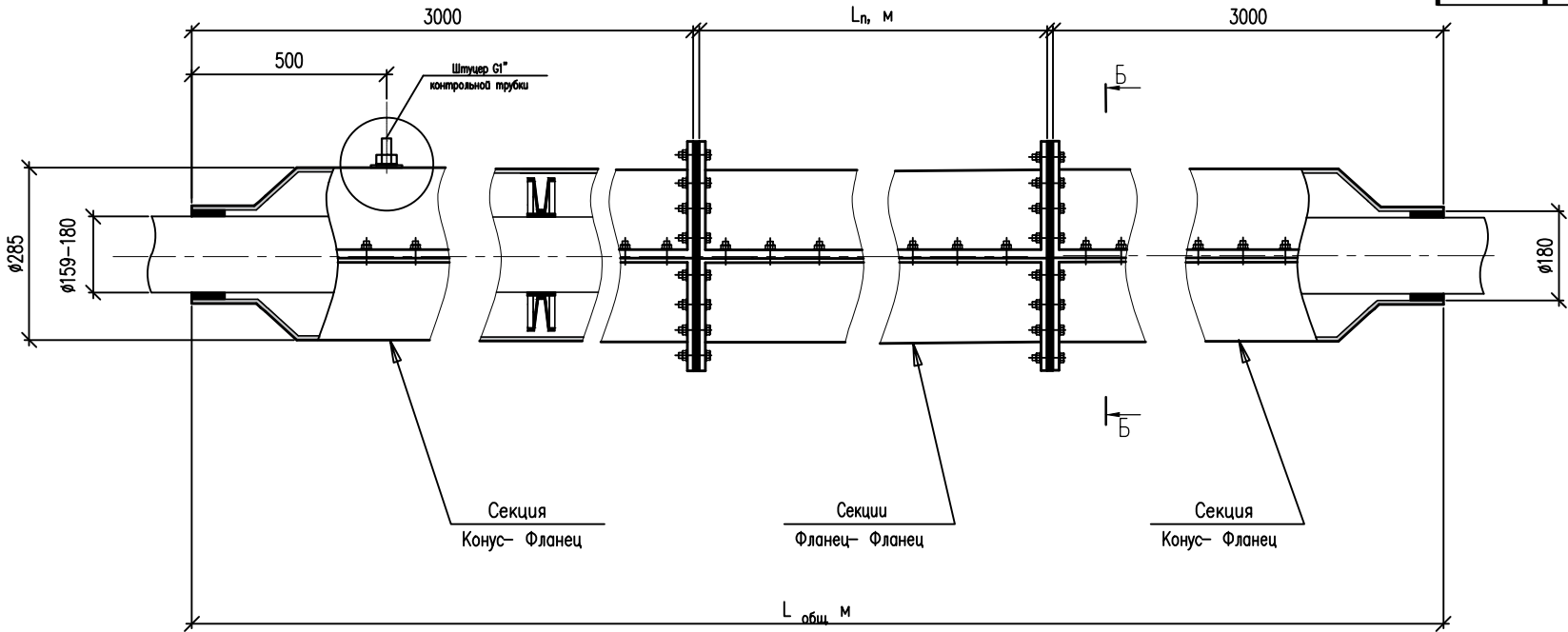
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |  |  |                          |      |        |  |  |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|------|--------|--|--|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662–Р–НВК–Ч–12                                                                                       |  |  |                          |      |        |  |  |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |  |  |                          |      |        |  |  |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. |  |  | Стадия                   | Лист | Листов |  |  |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            |  |  | Р                        | 12   |        |  |  |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |  |  |                          |      |        |  |  |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |  |  |                          |      |        |  |  |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 | Таблица круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов.                              |  |  | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |  |  |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |  |  |                          |      |        |  |  |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

Футляр защитный прямолинейный, ЗФГТ 250

Спецификация

| Поз. | Обозначение                   | Наименование                     | Кол. | Масса<br>ед. кг | Приме-<br>чание |
|------|-------------------------------|----------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| 1    | ТУ 22.21.10-010-71653326-2017 | Футляр ЗФГТ-250 В комплекте с    |      |                 |                 |
|      |                               | центраторами, уплотнителями,     |      |                 |                 |
|      |                               | крепежными элементами, штуцерами |      |                 |                 |
|      |                               | L=48 м                           |      | 15              | пог. м          |
|      |                               | L=42 м                           |      | 15              | пог. м          |
|      |                               | L=10 м                           |      | 15              | пог. м          |



Примечания: спецификация приведена на 1 футляра – всего футляров 3  
исп\* – смотри таблицу исполнений

- Для центрации газопровода в полости футляра рекомендуется использование опорно-направляющих центраторов.
- Над контрольной трубкой устанавливается ковер на подушке из бетона применительно к типовой серии 5.905-25.05 выпуск 1. Ковер должен выступать над поверхностью земли не менее чем на 0,5 метра. Вокруг ковера выполняется бетонная отмостка.
- Для центраци контрольной трубки после ее монтажа внутрь ковера засыпается щебень фракции 0-20.

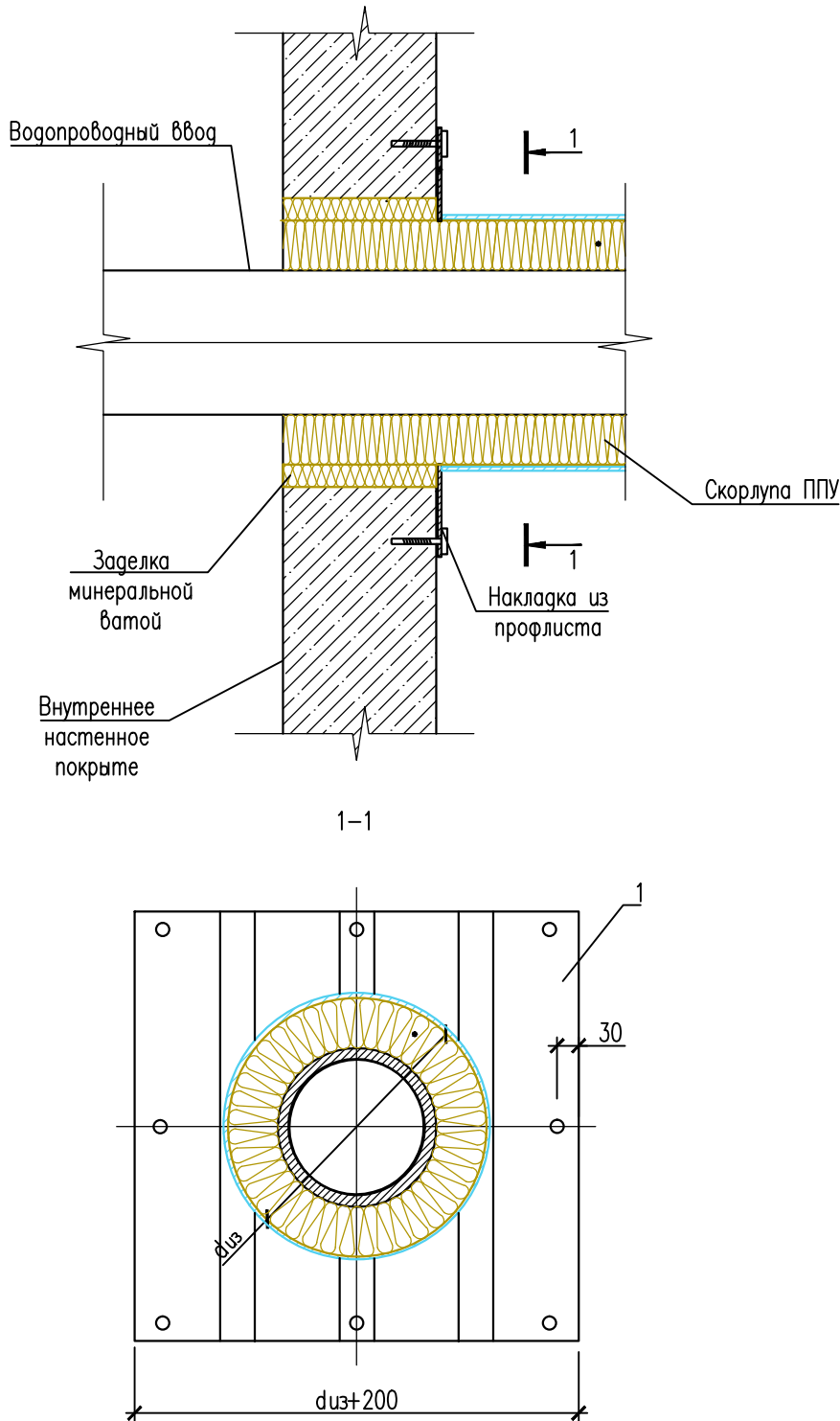
Таблица исполнений для позиций 1,2,6 спецификации

| Обозначение футляра               | Проектная длина футляра<br>800x38,1; L_общ, M | Длина составных секций<br>800x38,1; L_общ, M | Требуемое количество<br>опор-колец, шт |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Трубопровод газа сталь Ø159       | 48                                            | 1,7                                          | 20                                     |
| Трубопровод противопожарный ПЭ160 | 42,0                                          | 1,0                                          | 18                                     |
|                                   |                                               |                                              |                                        |
|                                   |                                               |                                              |                                        |

|                      |          |      |        |       |                             |
|----------------------|----------|------|--------|-------|-----------------------------|
| 000161662-Р-НВК-Ч-13 |          |      |        |       |                             |
| АО "НЗНП"            |          |      |        |       |                             |
| Изм.                 | Код. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата                        |
| Разраб.              | Романов  |      |        |       | 07.24                       |
| Проверил             | Коган    |      |        |       | 07.24                       |
| Н. контр.            | Лехина   |      |        |       | 07.24                       |
| ГИП                  | Лехин    |      |        |       | 07.24                       |
| Защитный футляр      |          |      |        |       | 000 "Самара<br>Нефтепроект" |

ИНВ.Н ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

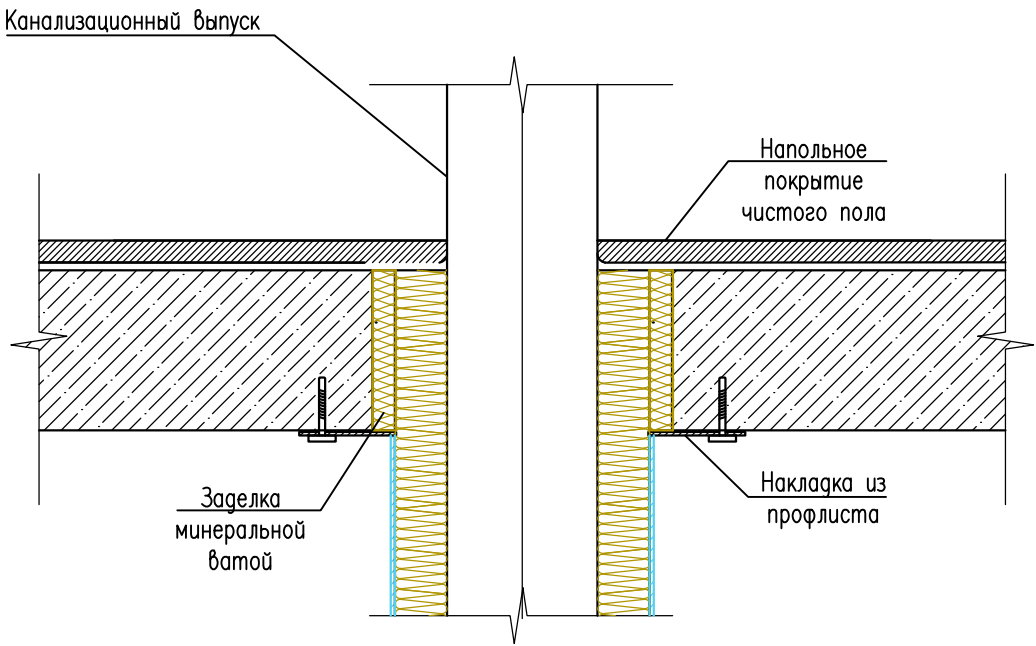
Узел прохода трубопровода через стену



Спецификация

| Поз. | Обозначение     | Наименование                                                    | Кол., шт. | Масса единицы, кг | Примечание |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| 1    | ГОСТ 24045–2016 | Профилированный лист                                            | 0.50      | м2                |            |
| 2    |                 | Минеральная вата                                                | 0.01      | м3                |            |
| 3    |                 | Саморез–сверло с прессшайбой и крестообразным шлицем, 4.2х16 мм | 9         |                   |            |

Узел прохода трубопровода через перекрытие



|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662– Р– НВК– Ч– 14                                                                                   |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 09.24 |                                                                                                            | Р                        | 14   |        |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 09.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 09.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 09.24 | Узлы прохода трубопроводов через стены и перекрытия                                                        | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |

ИНВ.Н ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                            | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                    | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9          |
|         | Система К1                                                                                                                                                                           |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | Оборудование:                                                                                                                                                                        |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | 1. Септик накопительный V=5 м3                                                                                                                                                       | 000161662-Р-НВК-ОЛ-01                              |                                      |                    | шт.               | 2          |                   |            |
|         | Фасонные изделия:                                                                                                                                                                    |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | 2. Сальник набивной Ду 100 мм, L=0,3 м                                                                                                                                               | ТМ 90-02<br>серия 5.900-2                          |                                      |                    | шт.               | 4          | 10,40             |            |
|         | 3. Сальник набивной Ду 150 мм, L=0,3 м                                                                                                                                               | ТМ 90-04<br>серия 5.900-2                          |                                      |                    | шт.               | 2          | 25,50             |            |
|         | Трубы:                                                                                                                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | 4. Труба полиэтиленовая Ø110х6.6                                                                                                                                                     | ПЭ80 SDR17 Ø110х6.6 "техническая" ГОСТ 18599-2001  |                                      |                    | м.п.              | 5          | 2,19              |            |
|         | 5. Труба полиэтиленовая Ø160х9.5                                                                                                                                                     | ПЭ80 SDR17 Ø160х9.5 "техническая" ГОСТ 18599-2001  |                                      |                    | м.п.              | 12         | 14,6              |            |
|         | 6. Труба полиэтиленовая Ø50х3                                                                                                                                                        | ПЭ80 SDR17 Ø50х3 "техническая" ГОСТ 18599-2001     |                                      |                    | м.п.              | 16         | 0,5               |            |
|         | Труба стальная электросварная прямошовная Ø325х5.0-тип Б ст.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602-2005, конструкция N5толщиной 4,6 мм. | ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80                       |                                      |                    | м.п.              | 10.30      | 39,46             | Футляр     |
|         | Труба стальная электросварная прямошовная Ø377х6.0-тип Б ст.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602-2005, конструкция N5толщиной 4,6мм.  | ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80                       |                                      |                    | м.п.              | 4.30       | 39,46             | Футляр     |
|         | Колодцы:                                                                                                                                                                             |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |            |
|         | Колодец круглый канализационный из сборного железобетона d1000 мм                                                                                                                    | ТПР 902-09-22.84                                   |                                      |                    | 2                 |            |                   |            |
|         | Люк чугунный для смотрового колодца "Т"                                                                                                                                              | Т (С250)-К1-70<br>ГОСТ 3634-89                     |                                      |                    | 2                 |            |                   |            |

|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |
|-----------|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|
|           |          |         |        |                                                                                       |       | 000161662– Р– НВК– С– 01                                                                                   |                          |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       | АО "НЗНП"                                                                                                  |                          |      |        |
| Изм.      | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.                                                                                 | Дата  | Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тип.90 товарно–сырьевого цеха. | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |          | Романов |        |  | 07.24 |                                                                                                            | Р                        | 1    | 3      |
| Проверил  |          | Коган   |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| Н. контр. |          | Лехина  |        |  | 07.24 |                                                                                                            |                          |      |        |
| ГИП       |          | Лехин   |        |  | 07.24 | Спецификация оборудования и материалов                                                                     | ООО "Самара Нефтепроект" |      |        |
|           |          |         |        |                                                                                       |       |                                                                                                            |                          |      |        |



ИНВН ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВН

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                                                  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод–изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                                                                                          | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9                                      |
|         | Система В1                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                        |
|         | Трубопроводная арматура:                                                                                                                                                                   |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                        |
|         | 1. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем ручная фланцевая Ду50 Ру1,0 МПа в комплекте с ответными фланцами                                                                   | 30с41нж                                            |                                      |                    | шт.               | 7          | 11,00             |                                        |
|         | 2. Задвижка стальная ручная фланцевая Ду50 Ру1,0 МПа в комплекте с ответными фланцами                                                                                                      |                                                    |                                      |                    |                   | 5          |                   |                                        |
|         | Фасонные изделия:                                                                                                                                                                          |                                                    |                                      |                    | шт.               |            |                   |                                        |
|         | 2. Отвод 90°–57х3.5–ст.20, с наружным двуслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602–2005, конструкция N5, толщиной 4,6 мм.                                           | ГОСТ 17375–2001                                    |                                      |                    | шт.               | 4          | 0,60              |                                        |
|         | 3. Отвод полиэтиленовый 90°–63х3.8                                                                                                                                                         | ПЭ100 SDR17                                        |                                      |                    | шт.               | 5          |                   |                                        |
|         | 4. Отвод полиэтиленовый 35°–63х3.8                                                                                                                                                         | ПЭ100 SDR17                                        |                                      |                    | шт.               | 1          |                   |                                        |
|         | 5. Тройник 57х4.0–ст.20 мм, с наружным двуслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602–2005, конструкция N5, толщиной 4,6 мм.                                          | ГОСТ 17376–2001                                    |                                      |                    | шт.               | 4          | 0,60              |                                        |
|         | 6. Фланец стальной плоский приварной Ду50 мм, Ру=1,0 МПа в комплекте с крепежными изделиями и прокладками                                                                                  | 1–50–10, см. 20<br>ГОСТ 12820–80                   |                                      |                    | шт.               | 14         | 2,06              |                                        |
|         | 7. Фланец стальной свободный Ду50 мм, Ру=1,0 МПа в комплекте с крепежными изделиями и прокладками                                                                                          | 50–10–См3сн<br>ГОСТ 12822–80                       |                                      |                    | шт.               | 10         | 2,27              |                                        |
|         | 8. Втулка под фланец удлиненная Ø63х3.8                                                                                                                                                    | ПЭ100 SDR17                                        |                                      |                    | шт.               | 10         |                   |                                        |
|         | 9. Неподвижная опора Ø63                                                                                                                                                                   | ПЭ100 SDR17                                        |                                      |                    | шт.               | 9          |                   | Объем бетона В15 на одну опору 0,18 м3 |
|         | 10. Заглушка Ду50 мм, Ру=0,6МПа                                                                                                                                                            | 1–50–6, см. 20<br>АТК 24.200.02–90                 |                                      |                    | шт.               | 1          | 1,30              |                                        |
|         | 11. Муфта защитная ПЭ для прохода через ж/б колодцы Ø110                                                                                                                                   |                                                    |                                      |                    | шт.               | 9          |                   |                                        |
|         | 12. Сальник набивной Ду 50 мм, L=0,2 м                                                                                                                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                        |
|         | Трубы:                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                                        |
|         | 13. Труба полиэтиленовая Ø63х3.8 (длина горизонтального бурения)                                                                                                                           | ПЭ80 SDR17 Ø63х3.8 "нитъевая"<br>ГОСТ 18599–2001   |                                      |                    | м.п.              | 110.00     | 0,715             |                                        |
|         | 14. Труба стальная водогазопроводная Ø50х3.5 – ст.20                                                                                                                                       | ГОСТ 3262–75                                       |                                      |                    | м.п.              | 5          | 4,88              |                                        |
|         | 15. Труба стальная электросварная прямошовная Ø273х5.0–тип Б ст.20, с наружным трехслойным защитным покрытием весьма усиленного типа, по ГОСТ 9.602–2005, конструкция N5, толщиной 4,6 мм. | ГОСТ 10704–91, ГОСТ 10705–80                       |                                      |                    | м.п.              | 41.00      | 23,05             | Футляр                                 |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |

000161662–Р–НВК–С–01

ИНВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.Н.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод–изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------|
| 1       | 2                                                                                                               | 3                                                  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                 | 9                   |
|         | <u>Изоляция:</u>                                                                                                |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                     |
|         | 16. Скорлупа ППУ для теплоизоляции трубопровода Ø63х3,8, Ø50х3,5 наружное покрытие стеклопластик, толщина 40 мм |                                                    |                                      |                    | шт.               | 12         |                   |                     |
|         | 17. Хомуты для скорлуп ППУ на трубопроводы Ø63х3,8, Ø50х3,5                                                     |                                                    |                                      |                    | шт.               | 24         |                   |                     |
|         | <u>Антикоррозионное покрытие:</u>                                                                               |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                     |
|         | 18. Грунт ГФ–021 (один слой)                                                                                    | ГОСТ 25129–82*                                     |                                      |                    | кг                | 0.09       |                   | Расход 100г на 1 м2 |
|         | 19. Эмаль ПФ–133 (два слоя)                                                                                     | ГОСТ 926–82*                                       |                                      |                    | кг                | 0.09       |                   | Расход 90г на 1 м2  |
|         | <u>Колоды:</u>                                                                                                  |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                     |
|         | 21. Колодец круглый водопроводный из сборного железобетона d1000 мм                                             | ТПР 901–09–11.84                                   |                                      |                    | шт.               | 4          |                   |                     |
|         | 22. Люк чугунный для смотрового колодца "Т"                                                                     | Т (С250)–В.1–70<br>ГОСТ 3634–89                    |                                      |                    | шт.               | 4          | 120,00            |                     |
|         |                                                                                                                 |                                                    |                                      |                    |                   |            |                   |                     |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

000161662–Р–НБК–С–01

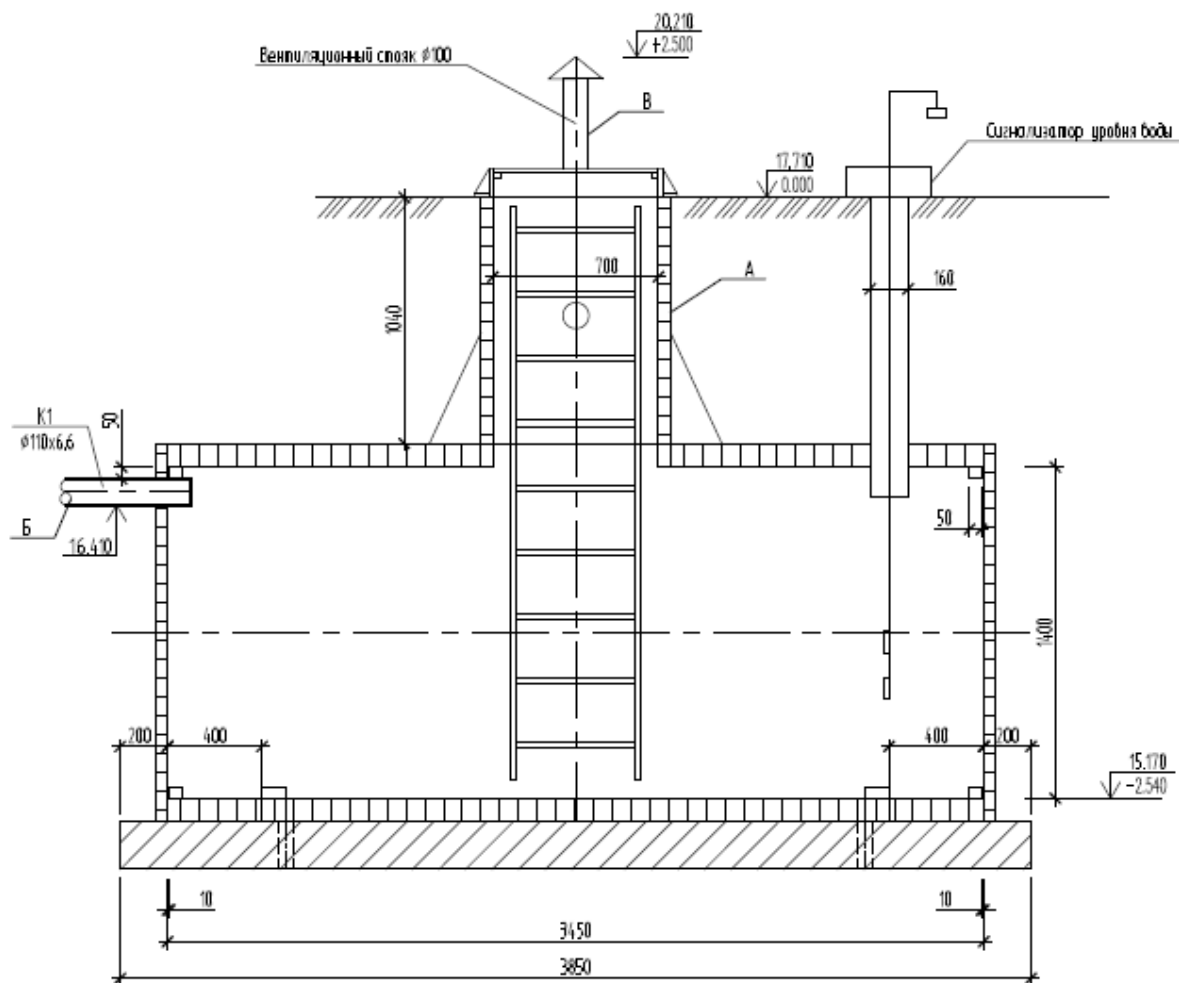
|                                                                                                                                                               |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|------------------|---------|-------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|-------|-----------------------------|-------|--------|-----|---|--|--|------|--|
| ООО<br>«Самара Нефтепроект»                                                                                                                                   |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ |  |       |                             |       |        |     |   |  |  | ОЛ   |  |
| Техническое перевооружение<br>объекта АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге №22 и<br>площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| Лист                                                                                                                                                          |  | Изменения   |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  | A           | B                | C       | D     |         |      |                                                                           |  |               |  | 0     | 1                           | 2     | 3      | 4   | 5 |  |  |      |  |
| 1                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 2                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 3                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 4                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 5                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 6                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 7                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 8                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 9                                                                                                                                                             |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 10                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 11                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 12                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 13                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 14                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 15                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 16                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 17                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 18                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 19                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 20                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 21                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 22                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 23                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| 24                                                                                                                                                            |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| Изменения                                                                                                                                                     |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  | Согласовано   |  |       |                             |       |        |     |   |  |  | Утв. |  |
| Взамен инв.<br>№                                                                                                                                              |  | Изм.        | Дата             | Отдел   |       | Отдел   |      | Отдел                                                                     |  | Отдел         |  | Отдел |                             | Отдел |        | ГИП |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  | Исполнил    | Начальник отдела |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| Подпись и дата                                                                                                                                                |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
| Инв. № подп                                                                                                                                                   |  | Изм.        | Кол.уч           | Лист    | № док | Подпись | Дата | 000161662-Р-НВК-ОЛ-01                                                     |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  | Разработал. |                  | Романов |       |         |      | Опросный лист на<br>емкость V=5 м3 для<br>хозяйственно-бытовых<br>стоков. |  |               |  |       | Стадия                      | Лист  | Листов |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  | Нач.отд.    |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       | Р                           | 1     | 6      |     |   |  |  |      |  |
|                                                                                                                                                               |  | ГИП         |                  | Лехин   |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       | ООО «Самара<br>Нефтепроект» |       |        |     |   |  |  |      |  |
| Н.контр.                                                                                                                                                      |  |             |                  |         |       |         |      |                                                                           |  |               |  |       |                             |       |        |     |   |  |  |      |  |

|                             |  |                                                                                               |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|------------------------------|--|--------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|--|------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| ООО<br>«Самара Нефтепроект» |  |                                                                                               |  |              |  | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ                |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  | ОЛ                                |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1                           |  |                                                                                               |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  | Климатические характеристики |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
|                             |  |                                                                                               |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  | НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА       |  |      |  |  |  | ЗНАЧЕНИЯ ИЛИ<br>ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР |  |  |  |
| 1.1                         |  | Район эксплуатации                                                                            |  |              |  |                              |  |                    |  | 346367, Ростовская область, м.р-н Красносулинский, с.п. Киселевское, тер автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-270, км 882-й, зд. 1. |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.2                         |  | Строительно-климатическая зона района строительства и подрайон в соответствии СП 131.13330    |  |              |  | Климатический район          |  |                    |  | III                                                                                                                                                            |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
|                             |  |                                                                                               |  |              |  | Климатический подрайон       |  |                    |  | IIIВ                                                                                                                                                           |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.3.                        |  | Расчетная зимняя температура окружающего воздуха с обеспеченностью 0,92 согласно СП 131.13330 |  |              |  | Наиболее холодной пятидневки |  |                    |  | Минус 21 °С                                                                                                                                                    |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
|                             |  |                                                                                               |  |              |  | Наиболее холодных суток      |  |                    |  | Минус 23 °С                                                                                                                                                    |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.4.                        |  | Абсолютная температура окружающего воздуха                                                    |  |              |  | Абсолютная минимальная       |  |                    |  | Минус 25 °С                                                                                                                                                    |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
|                             |  |                                                                                               |  |              |  | Абсолютная максимальная      |  |                    |  | Плюс 40 °С                                                                                                                                                     |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.5.                        |  | Район и расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.13330                              |  |              |  |                              |  |                    |  | II район, 1,0 кПа                                                                                                                                              |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.6.                        |  | Район и нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330                                |  |              |  |                              |  |                    |  | III район, 0,38 кПа                                                                                                                                            |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.7.                        |  | Зона влажности согласно СП 131.13330                                                          |  |              |  |                              |  |                    |  | Сухая                                                                                                                                                          |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 1.8.                        |  | Сейсмичность района строительства по СП 14.13330, не более, баллов                            |  |              |  |                              |  |                    |  | 6                                                                                                                                                              |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 2                           |  |                                                                                               |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  | Характеристики среды         |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 2.1                         |  | Наименование                                                                                  |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  | Хозяйственно-бытовые сточные воды |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 2.2                         |  | Плотность хранимого продукта                                                                  |  |              |  |                              |  | т/м3               |  |                                                                                                                                                                |  | 1                                 |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| 2.3                         |  | Физическое состояние                                                                          |  |              |  |                              |  | газ, пар, жидкость |  |                                                                                                                                                                |  | жидкость                          |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |
| Инв.№ подл.                 |  | Взам.инв. №                                                                                   |  | Подп. и дата |  | 000161662-Р-НВК-ОЛ-01        |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  |                              |  | Лист |  |  |  |                                       |  |  |  |
|                             |  |                                                                                               |  |              |  |                              |  |                    |  |                                                                                                                                                                |  |                                   |  |                              |  | 2    |  |  |  |                                       |  |  |  |
| Изм.                        |  | Кол.уч                                                                                        |  | Лист         |  | № док                        |  | Подп.              |  | Дата                                                                                                                                                           |  |                                   |  |                              |  |      |  |  |  |                                       |  |  |  |

|             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № |
|             |              |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                               |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------|--|------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|--|----|--|---|--|-----|--|---------------|--|--|---|--|-----------|--|-----|--|-----------------------|--|--|---|--|-------------|--|-----|--|------------------|--|--|---|--|------|--|-----|--|------------------|--|--|---|--|------|--|-----|--|---------------------------|--|--|---|--|---|--|-----|--|----------------------------|--|--|---|--|---|--|-----|--|------------------------------|--|--|---|--|---|--|-----|--|-------------------------------|--|--|----|--|------|--|------|--|------------------|--|--|----|--|------|--|------|--|-------------------|--|--|----|--|-----|--|------|--|------------------|--|--|----|--|---------|--|------|--|---------------------|--|--|---|--|-----------------------------|--|---|--|----------|--|--|--|--|--|-----|--|-----------------------|--|--|---|--|----|--|---|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|-----|--|------------------|--|--|---|--|------------------|--|-----|--|--------------------|--|--|---|--|-------------------------|--|-----|--|---------------------|--|--|---|--|--------------|--|-----|--|------------------|--|--|---|--|----|--|-----|--|-------------|--|--|--------|--|--|--|---|--|----------------------|--|--|--|--|--|----|--|--------------|--|-------------|--|--------|---------|------------------------------|-------|--|---------|--|---|--|-----|---|---|-------|--|---------------|--|---|--|-----|-----|---|-------|--|----------------------|--|---|--|-----|-----|---|
| ООО<br>«Самара Нефтепроект»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                               | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ |             |        | ОЛ     |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| <table><tr><td colspan="2">3</td><td colspan="6">Общие сведения о резервуаре</td></tr><tr><td colspan="2">3.1</td><td colspan="3">Номинальный объем резервуара</td><td colspan="2">м3</td><td colspan="2">5</td></tr><tr><td colspan="2">3.2</td><td colspan="3">Тип установки</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Подземный</td></tr><tr><td colspan="2">3.3</td><td colspan="3">Исполнение резервуара</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Одностенный</td></tr><tr><td colspan="2">3.4</td><td colspan="3">Количество камер</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Одна</td></tr><tr><td colspan="2">3.5</td><td colspan="3">Высота горловины</td><td colspan="2">м</td><td colspan="2">1,04</td></tr><tr><td colspan="2">3.6</td><td colspan="3">Наличие тепловой изоляции</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="2">3.7</td><td colspan="3">Наличие наружного покрытия</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="2">3.8</td><td colspan="3">Наличие внутреннего покрытия</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="2">3.9</td><td colspan="3">Внутренний диаметр резервуара</td><td colspan="2">мм</td><td colspan="2">1400</td></tr><tr><td colspan="2">3.10</td><td colspan="3">Длина резервуара</td><td colspan="2">мм</td><td colspan="2">3450</td></tr><tr><td colspan="2">3.11</td><td colspan="3">Дыхательная линия</td><td colspan="2">мм</td><td colspan="2">100</td></tr><tr><td colspan="2">3.12</td><td colspan="3">Линия наполнения</td><td colspan="2">мм</td><td colspan="2">110х6,6</td></tr><tr><td colspan="2">3.13</td><td colspan="3">Замерное устройство</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Сигнализатор<br/>уровня воды</td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td colspan="6">Тип опор</td></tr><tr><td colspan="2">4.1</td><td colspan="3">На бетонном основании</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">да</td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td colspan="6">Материал исполнение емкости</td></tr><tr><td colspan="2">5.1</td><td colspan="3">Материал корпуса</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Wellpipe SVT SN2</td></tr><tr><td colspan="2">5.2</td><td colspan="3">Материал горловины</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">Wellpipe SVT 700<br/>SN8</td></tr><tr><td colspan="2">5.3</td><td colspan="3">Подводящий патрубок</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">ПЭ 100 SDR17</td></tr><tr><td colspan="2">5.4</td><td colspan="3">Наличие лестницы</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">да</td></tr><tr><td colspan="2">5.5</td><td colspan="3">Срок службы</td><td colspan="3">25 лет</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td colspan="6">Комплектация емкости</td></tr><tr><td colspan="2">6.</td><td colspan="2">Наименование</td><td colspan="2">Обозначение</td><td colspan="1">DN, мм</td><td colspan="1">PN, МПа</td><td colspan="1">Количество на<br/>секцию, шт.</td></tr><tr><td colspan="2">6.1.1</td><td colspan="2">Люк-лаз</td><td colspan="2">А</td><td colspan="1">700</td><td colspan="1">-</td><td colspan="1">1</td></tr><tr><td colspan="2">6.1.2</td><td colspan="2">Вход продукта</td><td colspan="2">Б</td><td colspan="1">110</td><td colspan="1">1,0</td><td colspan="1">1</td></tr><tr><td colspan="2">6.1.3</td><td colspan="2">Вентиляционный стояк</td><td colspan="2">В</td><td colspan="1">100</td><td colspan="1">1,0</td><td colspan="1">1</td></tr></table> |  |                               |               |             |        |        |                             | 3                            |  | Общие сведения о резервуаре |  |             |  |      |  | 3.1                   |  | Номинальный объем резервуара |  |  | м3 |  | 5 |  | 3.2 |  | Тип установки |  |  | - |  | Подземный |  | 3.3 |  | Исполнение резервуара |  |  | - |  | Одностенный |  | 3.4 |  | Количество камер |  |  | - |  | Одна |  | 3.5 |  | Высота горловины |  |  | м |  | 1,04 |  | 3.6 |  | Наличие тепловой изоляции |  |  | - |  | - |  | 3.7 |  | Наличие наружного покрытия |  |  | - |  | - |  | 3.8 |  | Наличие внутреннего покрытия |  |  | - |  | - |  | 3.9 |  | Внутренний диаметр резервуара |  |  | мм |  | 1400 |  | 3.10 |  | Длина резервуара |  |  | мм |  | 3450 |  | 3.11 |  | Дыхательная линия |  |  | мм |  | 100 |  | 3.12 |  | Линия наполнения |  |  | мм |  | 110х6,6 |  | 3.13 |  | Замерное устройство |  |  | - |  | Сигнализатор<br>уровня воды |  | 4 |  | Тип опор |  |  |  |  |  | 4.1 |  | На бетонном основании |  |  | - |  | да |  | 5 |  | Материал исполнение емкости |  |  |  |  |  | 5.1 |  | Материал корпуса |  |  | - |  | Wellpipe SVT SN2 |  | 5.2 |  | Материал горловины |  |  | - |  | Wellpipe SVT 700<br>SN8 |  | 5.3 |  | Подводящий патрубок |  |  | - |  | ПЭ 100 SDR17 |  | 5.4 |  | Наличие лестницы |  |  | - |  | да |  | 5.5 |  | Срок службы |  |  | 25 лет |  |  |  | 6 |  | Комплектация емкости |  |  |  |  |  | 6. |  | Наименование |  | Обозначение |  | DN, мм | PN, МПа | Количество на<br>секцию, шт. | 6.1.1 |  | Люк-лаз |  | А |  | 700 | - | 1 | 6.1.2 |  | Вход продукта |  | Б |  | 110 | 1,0 | 1 | 6.1.3 |  | Вентиляционный стояк |  | В |  | 100 | 1,0 | 1 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Общие сведения о резервуаре   |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Номинальный объем резервуара  |               |             | м3     |        | 5                           |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Тип установки                 |               |             | -      |        | Подземный                   |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Исполнение резервуара         |               |             | -      |        | Одностенный                 |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Количество камер              |               |             | -      |        | Одна                        |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Высота горловины              |               |             | м      |        | 1,04                        |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Наличие тепловой изоляции     |               |             | -      |        | -                           |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Наличие наружного покрытия    |               |             | -      |        | -                           |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Наличие внутреннего покрытия  |               |             | -      |        | -                           |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Внутренний диаметр резервуара |               |             | мм     |        | 1400                        |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Длина резервуара              |               |             | мм     |        | 3450                        |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Дыхательная линия             |               |             | мм     |        | 100                         |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Линия наполнения              |               |             | мм     |        | 110х6,6                     |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 3.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Замерное устройство           |               |             | -      |        | Сигнализатор<br>уровня воды |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Тип опор                      |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | На бетонном основании         |               |             | -      |        | да                          |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Материал исполнение емкости   |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Материал корпуса              |               |             | -      |        | Wellpipe SVT SN2            |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Материал горловины            |               |             | -      |        | Wellpipe SVT 700<br>SN8     |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Подводящий патрубок           |               |             | -      |        | ПЭ 100 SDR17                |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Наличие лестницы              |               |             | -      |        | да                          |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Срок службы                   |               |             | 25 лет |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Комплектация емкости          |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Наименование                  |               | Обозначение |        | DN, мм | PN, МПа                     | Количество на<br>секцию, шт. |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 6.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Люк-лаз                       |               | А           |        | 700    | -                           | 1                            |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 6.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Вход продукта                 |               | Б           |        | 110    | 1,0                         | 1                            |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| 6.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Вентиляционный стояк          |               | В           |        | 100    | 1,0                         | 1                            |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| <table><tr><td colspan="2">Инв.№ подл.</td><td colspan="2">Подп. и дата</td><td colspan="2">Взам.инв. №</td></tr><tr><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                               |               |             |        |        |                             | Инв.№ подл.                  |  | Подп. и дата                |  | Взам.инв. № |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| Инв.№ подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Подп. и дата                  |               | Взам.инв. № |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                               |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  |                              |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                               |               |             |        | Кол.уч |                             | Лист                         |  | № док                       |  | Подп.       |  | Дата |  | 000161662-Р-НВК-ОЛ-01 |  | Лист                         |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                               |               |             |        |        |                             |                              |  |                             |  |             |  |      |  |                       |  | 3                            |  |  |    |  |   |  |     |  |               |  |  |   |  |           |  |     |  |                       |  |  |   |  |             |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                  |  |  |   |  |      |  |     |  |                           |  |  |   |  |   |  |     |  |                            |  |  |   |  |   |  |     |  |                              |  |  |   |  |   |  |     |  |                               |  |  |    |  |      |  |      |  |                  |  |  |    |  |      |  |      |  |                   |  |  |    |  |     |  |      |  |                  |  |  |    |  |         |  |      |  |                     |  |  |   |  |                             |  |   |  |          |  |  |  |  |  |     |  |                       |  |  |   |  |    |  |   |  |                             |  |  |  |  |  |     |  |                  |  |  |   |  |                  |  |     |  |                    |  |  |   |  |                         |  |     |  |                     |  |  |   |  |              |  |     |  |                  |  |  |   |  |    |  |     |  |             |  |  |        |  |  |  |   |  |                      |  |  |  |  |  |    |  |              |  |             |  |        |         |                              |       |  |         |  |   |  |     |   |   |       |  |               |  |   |  |     |     |   |       |  |                      |  |   |  |     |     |   |





Взам.инв. №

Подп. и дата

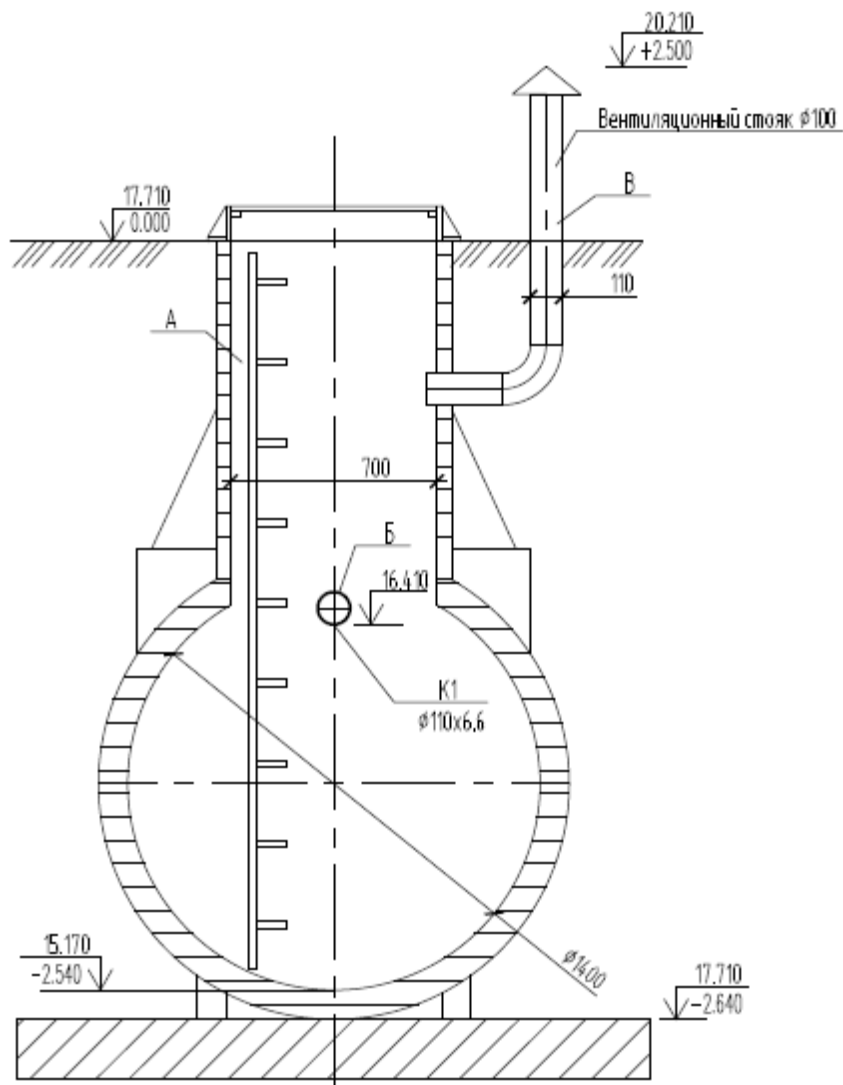
Инв.№ подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

000161662-Р-НВК-ОЛ-01

Лист

4



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

000161662-Р-НВК-ОЛ-01

Лист

5

