



Институт по проектированию и исследовательским
работам в нефтяной промышленности

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О

Свидетельство № 0002-2012-6315200011-07 от 7 декабря 2012 г.

Заказчик – ООО «ГПН-Развитие»

**Обустройство Тазовского месторождения.
Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

Часть 3. Автомобильные дороги

Книга 4 Графическая часть

1000/27-П-ПЗУ3.4

Том 2.3.4

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|-----------------|----------|
| 1 | 9533-22 | <i>Курочкин</i> | 25.11.22 |
| | | | |
| | | | |



Институт по проектированию и исследовательским работам в нефтяной промышленности

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О

Свидетельство № 0002-2012-6315200011-07 от 7 декабря 2012 г.

Заказчик – ООО «ГПН-Развитие»

**Обустройство Тазовского месторождения.
Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

Часть 3. Автомобильные дороги

Книга 4 Графическая часть

1000/27-П-ПЗУ3.4

Том 2.3.4

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

Д.В. Мирошников

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

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|---------------|
| 1000/27-П-ПЗУ3.4-С | Содержание тома 2.3.4 | Изм.1(Зам.) |
| 1000/27-П-СП | Состав проектной документации | |
| 1000/27-П-ПЗУ3.4 | Часть 3. Автомобильные дороги. Графическая часть | Изм. 1 (Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0055 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.1. Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК5+74 м, ПК9+70, ПК13+45, ПК23+59. План. Фасад. Разрезы. | Изм. 1 (Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0056 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.1. Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК18+19 с заменого грунта. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0057 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Типовая металлическая труба диаметром 1.42 м. План. Фасад. Разрезы. | Изм.1(Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0058 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК6+20, ПК8+00, ПК13+20 с заглублением входа. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0059 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК51+80, ПК60+80 с заглублением входа. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0060 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК12+40, ПК55+80 с заглублением входа. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0061 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Типовая металлическая гофрированная труба диаметром 2.00 м. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0062 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Железобетонная водопропускная труба диаметром 2.00x4.00x2.50 м на ПК25+14,50. План. Фасад. Разрезы. М1:100. | Изм. 1 (Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0063 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.4. Автомобильная дорога к площадке временного накопления отходов бурения куста 2.4. Типовая металлическая труба диаметром 1.42 м. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0064 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.5. Типовая металлическая труба диаметром 1.42 м. План. Фасад. Разрезы. | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------------|------|--------|---------|----------|---|--------|------|---------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | | |
| Изм. | | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1000/27-П-ПЗУ3.4-С | | | |
| | 1 | | | | | | | - | Зам. | 9533-22 |
| Инв. № подл. | Разраб. | Арзамасцев | | | | 25.11.22 | Содержание тома 2.3.4 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | П | 1 | 2 |
| | Н.контр. | Поликашина | | | | 25.11.22 |  АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|---------------|
| 1000/27-П-АД-0065 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.5. Типовая металлическая гофрированная труба диаметром 2.00 м. План. Фасад. Разрезы. | |
| 1000/27-П-АД-0066 | Автомобильная дорога к площадке куста 2.5. Прямоугольная железобетонная труба диаметром 4.00x2.50 м на ПК24+79. План. Фасад входного оголовка. | Изм. 1 (Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0067 | Типовое примыкания на ПК0+00. Обеспечение видимости на примыкании. Схема примыкания. Разрезы. | Изм.1(Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0068 | Типовая остановочная площадка для разъезда автомобилей. План. Разрез | Изм.1(Зам.) |
| 1000/27-П-АД-0069 | Типовая конструкция дорожного ограждения. Схема установки дорожного ограждения. Схема установки световозвращающих элементов. Разрез. | |
| 1000/27-П-АД-0070 | Информационные знаки. | |
| | | |

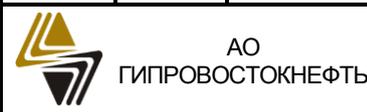
| | | | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------|------|--|-----------|
| Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | Лист 2 |
| | | | 1000/27-П-ПЗУ3.4-С | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|------------------|---|------------|
| 1 | 1000/27-П-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | |
| | | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | |
| 2.1 | 1000/27-П-ПЗУ1 | Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка | Изм 1,2,3 |
| | | Часть 2. Проект полосы отвода | |
| 2.2.1 | 1000/27-П-ПЗУ2.1 | Книга 1. Текстовая часть | Изм 1 |
| 2.2.2 | 1000/27-П-ПЗУ2.2 | Книга 2. Графическая часть. | Изм 1 |
| 2.2.3 | 1000/27-П-ПЗУ2.3 | Книга 3. Графическая часть | Изм 1 |
| | | Часть 3. Автомобильные дороги | |
| 2.3.1 | 1000/27-П-ПЗУ3.1 | Книга 1. Текстовая часть | |
| 2.3.2 | 1000/27-П-ПЗУ3.2 | Книга 2. Графическая часть | |
| 2.3.3 | 1000/27-П-ПЗУ3.3 | Книга 3. Графическая часть | |
| 2.3.4 | 1000/27-П-ПЗУ3.3 | Книга 4. Графическая часть | |
| 3 | 1000/27-П-АР | Раздел 3. Архитектурные решения | |
| | | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения | |
| 4.1 | 1000/27-П-КР1 | Часть 1. Текстовая часть | Изм 1 |
| | | Часть 2. Графическая часть | |
| 4.2.1 | 1000/27-П-КР2.1 | Книга 1. Графическая часть | |
| 4.2.2 | 1000/27-П-КР2.2 | Книга 2. Графическая часть | |
| 4.2.3 | 1000/27-П-КР2.3 | Книга 3. Графическая часть | |
| 4.3 | 1000/27-П-КР3 | Часть 3. Температурная стабилизация грунтов | |
| 4.4 | 1000/27-П-КР4 | Часть 4. Геотехнический мониторинг | |
| 4.5 | 1000/27-П-КР5 | Часть 5 Температурная стабилизация грунтов | |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений | |

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

| 1000/27-П-СП | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
|--------------|---------|------------|--------|-------------------|------------|--------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | П | 1 | 4 |
| Разраб. | | Тютелова | | <i>Тютелова</i> | 20.07.2020 | | | |
| Н.контр. | | Поликашина | | <i>Поликашина</i> | 20.07.2020 | | | |
| ГИП | | Мирошников | | <i>Мирошников</i> | 20.07.2020 | | | |

Состав проектной документации



| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|--------------------|---|--------------------|
| | | Подраздел 1. Система электроснабжения | |
| 5.1.1 | 1000/27-П-ИОС1.1 | Часть 1. Текстовая часть | Изм 1 |
| 5.1.2 | 1000/27-П-ИОС1.2 | Часть 2. Графическая часть | Изм 1 |
| 5.1.3 | 1000/27-П-ИОС1.3 | Часть 3. Графическая часть | Изм 1 |
| 5.1.4 | 1000/27-П-ИОС1.3 | Часть 4. Графическая часть | Изм 1 |
| | | Подраздел 2. Система водоснабжения | Не разрабатывается |
| 5.3 | 1000/27-П-ИОС3 | Подраздел 3. Система водоотведения | |
| 5.4 | 1000/27-П-ИОС4 | Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | Изм 1 |
| 5.5 | 1000/27-П-ИОС5 | Подраздел 5. Сети связи | |
| | | Подраздел 6. Система газоснабжения | Не разрабатывается |
| | | Подраздел 7. Технологические решения | |
| | | Часть 1. Технология производства | |
| 5.7.1.1 | 1000/27-П-ИОС7.1.1 | Книга 1. Куст скважин. Текстовая часть | |
| 5.7.1.2 | 1000/27-П-ИОС7.1.2 | Книга 2. Куст скважин. Графическая часть | Изм 1 |
| 5.7.1.3 | 1000/27-П-ИОС7.1.3 | Книга 3. Куст скважин. Графическая часть | |
| 5.7.1.4 | 1000/27-П-ИОС7.1.4 | Книга 4. Промысловый трубопровод | |
| | | Часть 2. Автоматизированная система управления технологическими процессами | |
| 5.7.2.1 | 1000/27-П-ИОС7.2.1 | Книга 1. Текстовая часть | Изм 1,2,3 |
| 5.7.2.2 | 1000/27-П-ИОС7.2.2 | Книга 2. Графическая часть | Изм 1,2 |
| 5.7.3 | 1000/27-П-ИОС7.3 | Часть 3. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием. | |
| | | Раздел 6. Проект организации строительства | |
| 6.1 | 1000/27-П-ПОС1 | Часть 1. Текстовая часть | Изм 1 |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

1000/27-П-СП

Лист

2

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|----------------|--|--------------------|
| 6.2 | 1000/27-П-ПОС2 | Часть 2. Графическая часть | |
| | | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды | |
| 8.1 | 1000/27-П-ООС1 | Часть 1. Пояснительная записка | Изм 1,2,3 |
| 8.2 | 1000/27-П-ООС2 | Часть 2. Приложения. Графическая часть | Изм 1,2,3 |
| 8.3 | 1000/27-П-ООС3 | Часть 3. Материалы по оценке воздействия проектируемых объектов на окружающую среду | Изм 1,2 |
| 9 | 1000/27-П-ПБ | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | |
| | | Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов | Не разрабатывается |
| 10(1) | 1000/27-П-ЭЭ | Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | |
| | | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами | |
| 12.1 | 1000/27-П-ГОЧС | Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. | |
| | | Часть 2. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов | |
| 12.2.1 | 1000/27-П-ДПБ1 | Декларация промышленной безопасности. Фонд скважин и система промысловых трубопроводов Тазовского месторождения. Кусты скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 ООО «Меретояханефтегаз» | |
| 12.2.2 | 1000/27-П-ДПБ2 | Расчетно-пояснительная записка к декларации промышленной безопасности. Фонд скважин и система промысловых трубопроводов Тазовского месторождения. Кусты скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 ООО «Меретояханефтегаз» | |
| 12.2.3 | 1000/27-П-ДПБ3 | Информационный лист к декларации промышленной безопасности. Фонд скважин и система промысловых трубопроводов Тазовского месторождения. | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

1000/27-П-СП

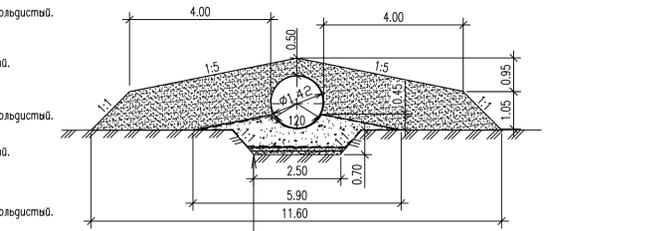
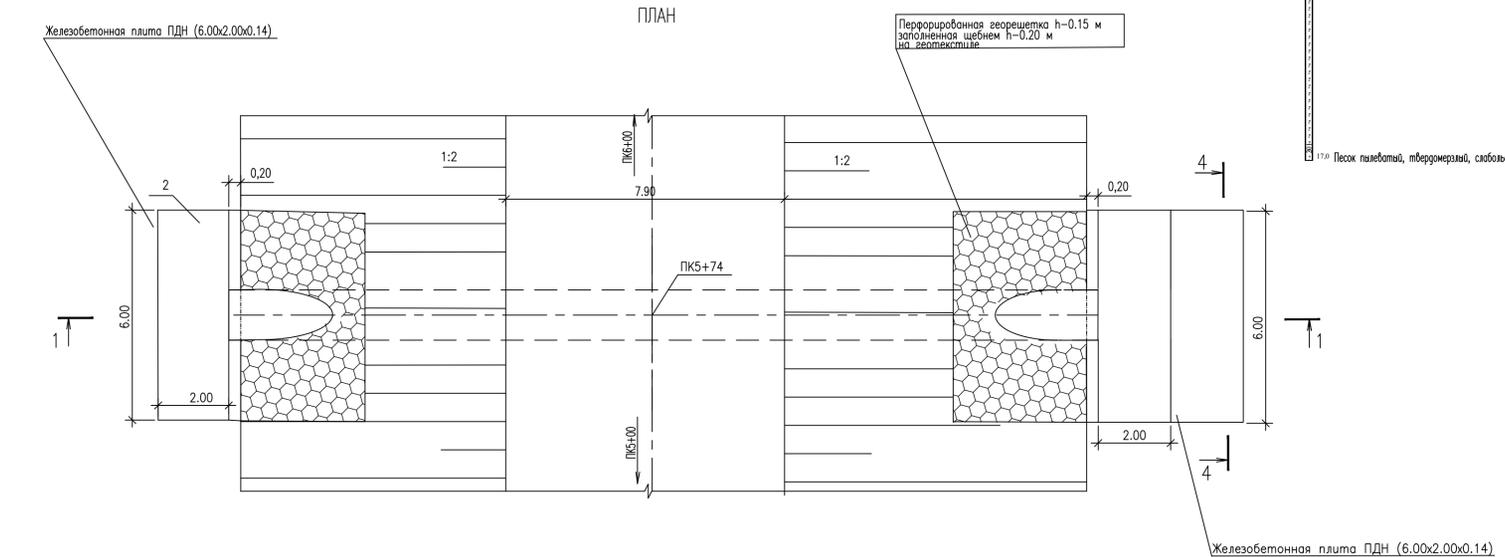
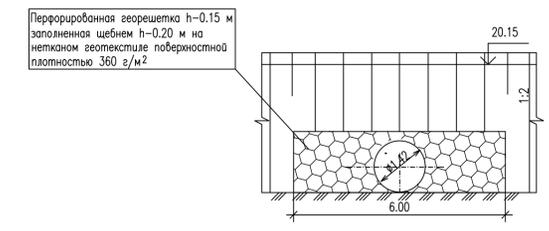
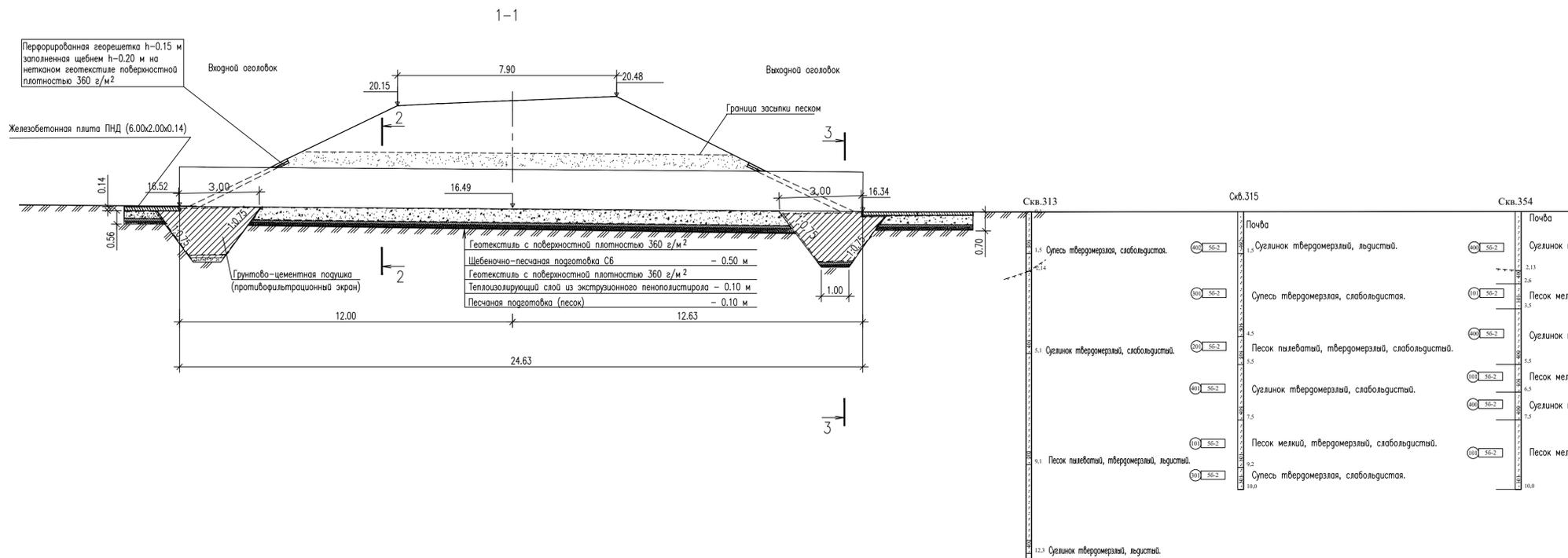
Лист

3

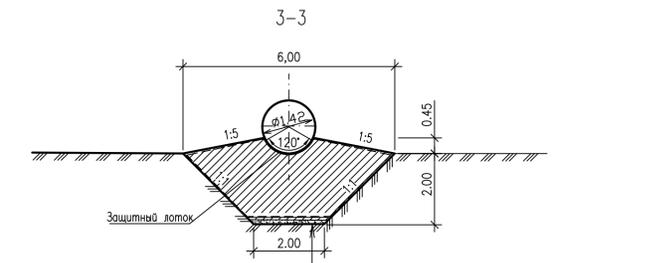
| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|---------------|---|------------|
| | | Кусты скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 ООО «Меретояханефтегаз» | |
| 12.3 | 1000/27-П-ТБЭ | Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства | |
| 12.4 | 1000/27-П-МПБ | Часть 4. Перечень мероприятий по противодействию терроризму | Изм 1 |
| 12.6 | 1000/27-П-ПРЗ | Часть 6. Проект рекультивации земель | |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------|------|
| | | | | | | 1000/27-П-СП | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 4 |
| | | | | | | | |



| | |
|---|--------|
| Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м ² | - 0.50 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0.10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0.10 |



| | |
|---|--------|
| Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м ² | - 1.80 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0.10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0.10 |

| | |
|---|--------|
| Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) | - 0.14 |
| Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м ² | - 0.36 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0.10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0.10 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1420x14 | -- | 485.44 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., м | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | - | 4.20 | |

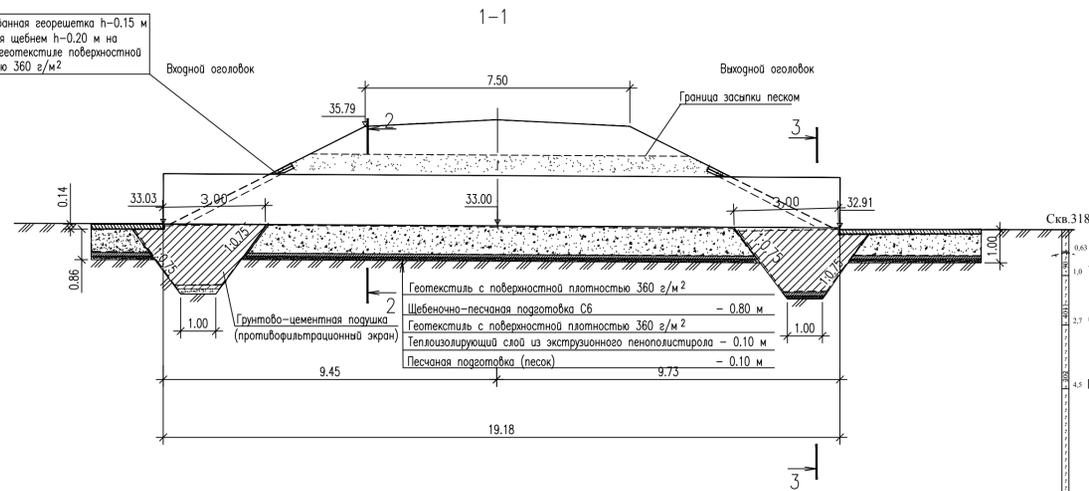
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка в плане | Исполнительный пункт | № геол. скв. | Направление по отношению к трубе | Давление в трубе, а | Направление по отношению к трубе | Материал и род сооружения | Отверстие в скв. или диаметр | Проектируемые сооружения | | | Отметка оси трубы, м | | Высота воды перед сооружением, м | Расчетный расход м ³ /сек | Уклон сооружения из трубы, % | Скорость течения м/с | Высота на водосток, м | Расчетное давление по прибору, кг/см ² | Расчетное сопротивление грунта, кг/см ² | Тип укрепления | Грунты русла по глубине |
|-------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|-------|------------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|---|--|----------------------|---|
| | | | | | | | | Длина трубы, м | По бровке дороги | Вход | С учетом строительного подъема, h2 | Выход | | | | | | | | | |
| 1 | 5+74 | Скв.313 | Слева | 0.075 | лог | Мет. труба | 1.42 | 24.63 | 20.15 | 16.52 | 16.49 | 16.34 | 1.07 | 2.81 | 7 | 3.63 | 3.89 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 1.5-Ось твёрдомерзлая, слабольдистая. 5.1-Суелинок твёрдомерзлый, льдистый. 9.1-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, льдистый. |
| 2 | 9+70 | Скв.315 | Справа | 0.075 | лог | Мет. труба | 1.42 | 19.10 | 32.17 | 29.75 | 29.60 | 29.36 | 1.07 | 0.32 | 20 | 2.89 | 2.80 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 1.5-ИЗ-402-Суелинок твёрдомерзлый, льдистый. 4.5-ИЗ-301-Ось твёрдомерзлая, слабольдистая. 3.5-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, льдистый. |
| 3 | 13+45 | Скв.317 | Справа | 0.075 | лог | Мет. труба | 1.42 | 19.10 | 33.15 | 30.73 | 30.58 | 30.35 | 1.07 | 0.11 | 20 | 2.83 | 2.79 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 3.5-ИЗ-401-Суелинок твёрдомерзлый, слабольдистый. 4.9-ИЗ-101-Песок мелкий, твёрдомерзлый, слабольдистый. 9.3-ИЗ-401-Суелинок твёрдомерзлый, льдистый. |
| 4 | 23+59 | Скв.354 | Слева | 0.075 | лог | Мет. труба | 1.42 | 18.60 | 34.12 | 31.64 | 31.62 | 31.53 | 1.07 | - | 6 | 2.83 | 2.87 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 2.8-ИЗ-400-Суелинок твёрдомерзлый, льдистый. 3.5-ИЗ-101-Песок мелкий, твёрдомерзлый, слабольдистый. |

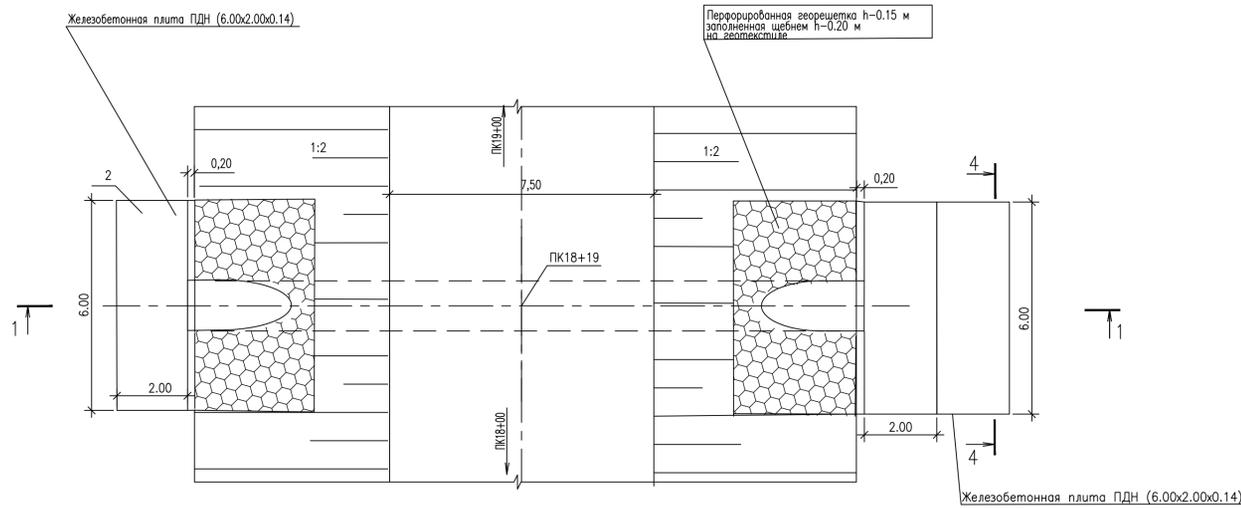
1. Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
2. При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
3. Величина строительного подъема по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
4. Размеры на чертеже даны в метрах.
5. Для выполнения стыка водопропускных труб использовать стыковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
6. Гидроизоляция трубы производится двумя слоями.
7. Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку выхода трубы согласовать с институтом.

| | | | | | |
|--|------------|----------|---------|----------|----------|
| 1000/27-П-АД-0055 | | | | | |
| Обустройство Тазовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 1 | - | Зам. | 9533-22 | А.С.С. | 25.11.22 |
| Разраб. | А.А.М. | Проверил | П.И.С. | 25.11.22 | |
| Гл.спец. | Корнеев | 25.11.22 | | | |
| Н.контр. | Полякишина | 25.11.22 | | | |
| ГИП | Мирошников | 25.11.22 | | | |
| Автомобильная дорога к площадке куста 2.1 | | | | | |
| Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК5+74, ПК9+70, ПК13+45, ПК23+59. План. Фасад. Разрез. | | | | | |
| Формат А1 Файл 1000_27-П-АД-0055_1.dwg | | | | | |

Перфорированная георешетка h=0.15 м
заполненная щебнем h=0.20 м на
нетканом геотекстиле поверхностной
плотностью 360 г/м²



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---------------------------------------|-------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1420x14 | 19.18 | 485.44 | |

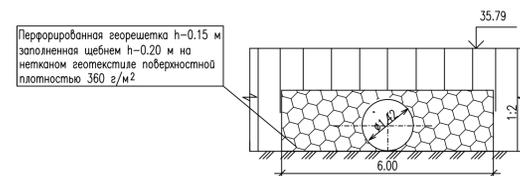
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., т | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | 3 | 4.20 | |

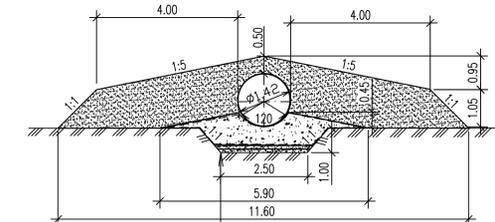
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Исполнительное наименование сооружения | № геол. скв. | Направление по азимуту | Давление по трубе, а | Материал и вид сооружения | Проектируемые сооружения | | Отметка оси трубы, м | | Высота воды перед сооружением, м | Расчетный расход м ³ /сек | Уклон из трубы, ‰ | Скорость течения, м/с | Высота по выносу, м | Расчетное давление по выносу, кг/см ² | Расчетное сопротивление грунта, кг/см ² | Тип укрепления | Грунты русла по глубине | | |
|-----------|--|--------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|--|--|----------------|-------------------------|----------------------|--|
| | | | | | | Длина трубы, м | Отверстие в скв. или диаметр, м | По бровке дорозы h | С учетом строительного подъема, h2 | | | | | | | | | | Высота h3 | |
| 1 | 18+19 | Скв.318 | Слева | 0,075 | Мет. труба | 1,42 | 19,18 | 35,79 | 33,03 | 33,00 | 32,91 | 1,07 | 0,1 | 6 | 2,83 | 3,00 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 1.0-Торф мерзлый, 2.7-Суглинок твердомерзлый, слабольдистый, замороженный, 4.5-Песок пылеватый, твердомерзлый, льдистый. |

ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА

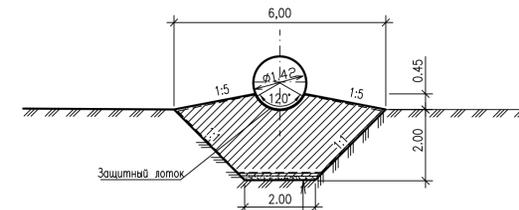


2-2



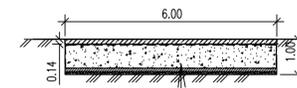
| Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из | |
|---|--------|
| геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м ² | - 0,80 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0,10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0,10 |

3-3



| Противофильтрационный экран в объеме из геотекстиля | |
|---|--------|
| с поверхностной плотностью 360 г/м ² | - 1,80 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0,10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0,10 |

4-4



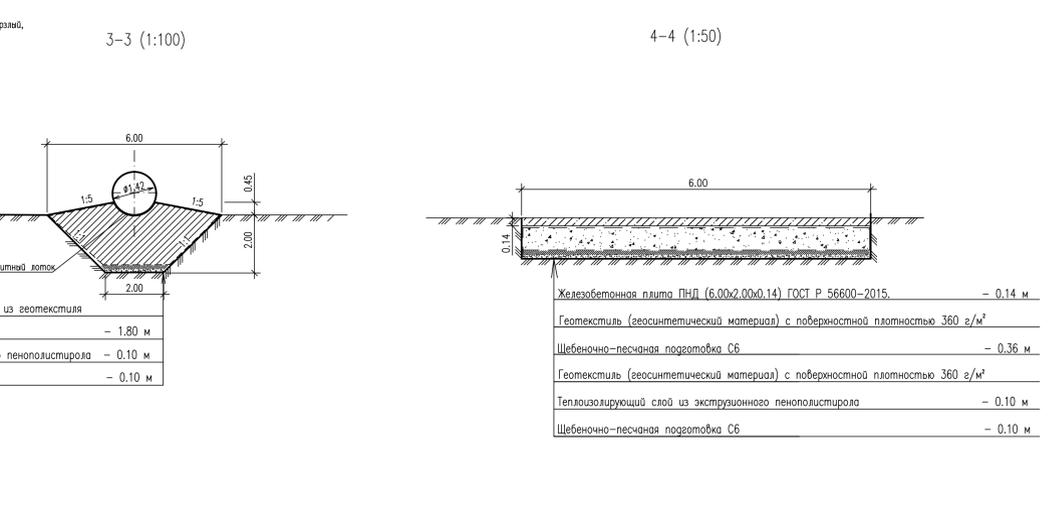
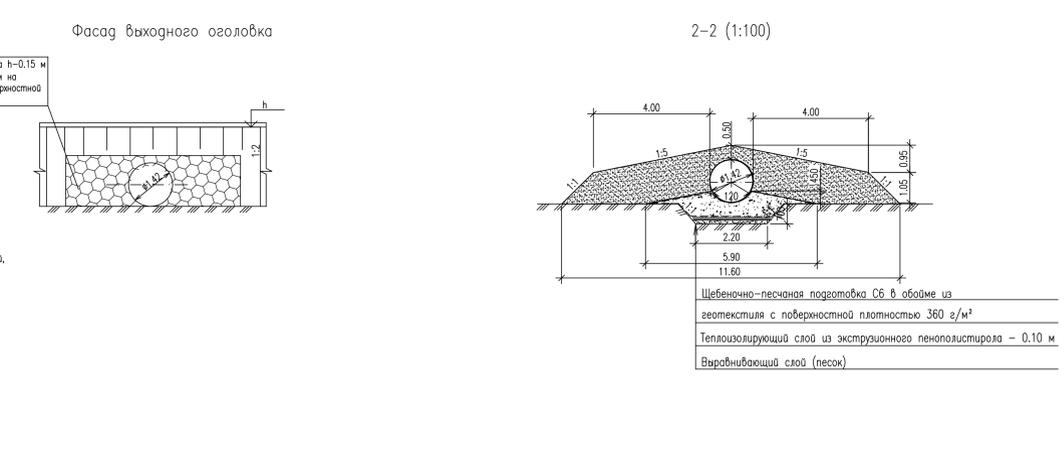
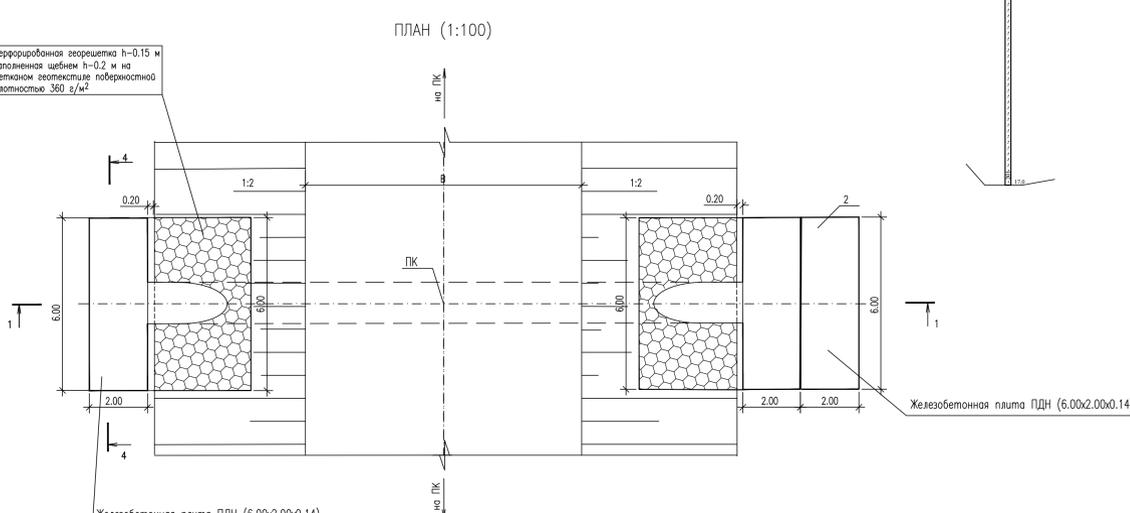
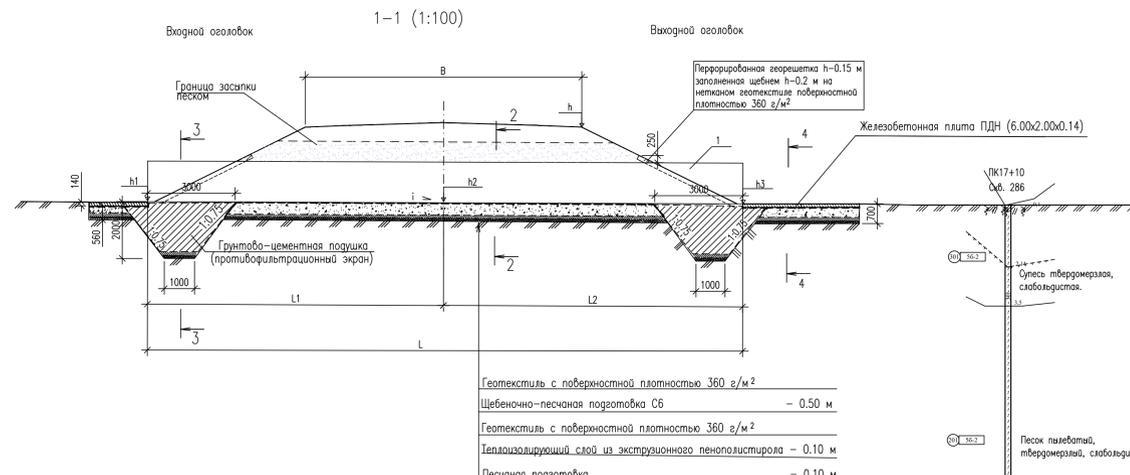
| Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) | |
|---|--------|
| Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из | |
| геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м ² | - 0,66 |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола | - 0,10 |
| Выравнивающий слой (песок) | - 0,10 |

1. Водопроницаемые трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
2. При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
3. Величина строительного подъема по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
4. Размеры на чертеже даны в метрах.
5. Для выполнения стыка водопроницаемых труб использовать стыковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
6. Гидроизоляция трубы производится двумя слоями.
7. Для водопроницаемых труб основанием является торф, при использовании по I принципу, данный грунт является "слабым грунтом". Предусмотрена замена данного грунта с устройством теплоизолирующего слоя.
8. Плановое положение водопроницаемой трубы допускается уточнить по месту (по фактически выявленному расположению русла водотока). Отметку выхода трубы согласовать с институтом.

1000/27-П-АД-0056

Обустройство Газовского месторождения.
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Статус | Лист | Листов |
|-----------|-------------|----------|--------|-------|------|--|------|------------------|
| Разработ. | Арзамасцев | 30.11.20 | | | | Автомобильная дорога к площадке куста 2.1 | П | 1 |
| Проверил | Пилипенко | 30.11.20 | | | | | | |
| Гл.спец. | Корнеев | 30.11.20 | | | | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | 30.11.20 | | | | Металлическая труба диаметром 1.42 м на ПК18+19 с заменой грунта. План. Фасад. Разрез. | АО | ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |
| ГИП | Мирошникова | 30.11.20 | | | | | | |



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Материал | № колодез. | Направление | Длина | Диаметр | Шаг | Проектируемые сооружения | | | Отметка оси трубы, м | | | Высота | Расчетный | Уклон | Скорость | Время | Расстояние | Тип | Группа | |
|---|----------|------------|-------------|-------|---------|------|--------------------------|---------|------------|----------------------|-------|-------|--------|-----------|-------|----------|-------|------------|----------------------|--|--|
| | | | | | | | Материал | Диаметр | Шаг | Л1 | Л2 | Л3 | | | | | | | | | м |
| Автомобильная дорога к кусту 2.3 (основной въезд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 17+10 | 286 | справа | 0,075 | 16,5 | 1,42 | 30,49 | 15,73 | 14,75 | 22,15 | 16,93 | 16,76 | 16,42 | 1,07 | 0,32 | 29 | 2,89 | 5,65 | 340 | Ж/б плита георешетка | 0,2-Почва 3,5-ИЗ-301-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. |
| 2 | 67+50 | 235 | справа | 0,075 | 16,5 | 1,42 | 18,2 | 9,6 | 10,06/10,4 | 7,71 | 7,69 | 7,62 | 1,07 | 0,5 | 5 | 2,95 | 2,58 | 340 | Ж/б плита георешетка | 0,2-Почва 2,9-ИЗ-402-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. Георешетка 5,5-ИЗ-401-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. | |
| 3 | 68+80 | 221 | слева | 0,075 | 16,5 | 1,42 | 20,1 | 10,5 | 9,6 | 10,18/10,4 | 7,73 | 7,68 | 7,56 | 1,07 | 0,5 | 8 | 2,95 | 3,00 | 340 | Ж/б плита георешетка | 0,1-Почва 4,9-ИЗ-401-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. Георешетка 5,5-ИЗ-402-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. |
| Автомобильная дорога к кусту 2.3 (второй въезд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0+60 | 230 | слева | 0,075 | 16,5 | 1,42 | 19,1 | 10,1 | 9,00 | 12,43 | 9,94 | 9,62 | 9,31 | 1,07 | 0,5 | 10 | 2,94 | 2,99 | 340 | Ж/б плита георешетка | 1,6-ИЗ-401-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 4,0-ИЗ-403-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой, затопленные. |
| 5 | 9+53,50 | 292 | справа | 0,075 | 7,5 | 1,42 | 28,15 | 14,28 | 13,81 | 26,63 | 20,19 | 20,14 | 19,91 | 1,07 | 0,5 | 10 | 1,80 | 6,76 | 340 | Ж/б плита георешетка | 1,5-ИЗ-302-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 5,0-ИЗ-201-Песок мелко твёрдомерзлой, слабоудистой. |
| 6 | 39+05,90 | 285 | справа | 0,075 | 8,22 | 1,42 | 19,18 | 9,7 | 8,48 | 8,19/8,52 | 5,68 | 5,62 | 5,49 | 0,8 | 1,0 | 10 | 3,10 | 2,78 | 340 | Ж/б плита георешетка | 6,2-ИЗ-301-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 17,0-ИЗ-301-Песок мелко твёрдомерзлой, слабоудистой. |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|---------------|---------------------------------------|------|---------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1420x14 | | ед., кг | 485,44 |

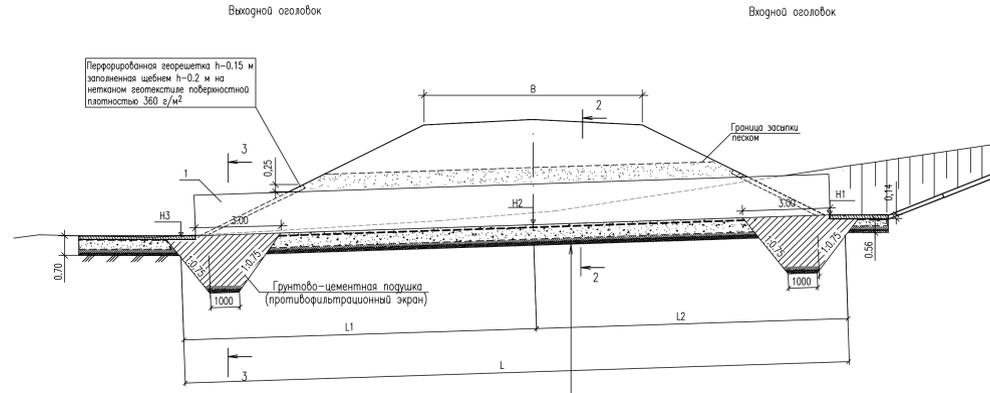
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|--------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27,5 | | ед., т | 4,20 |

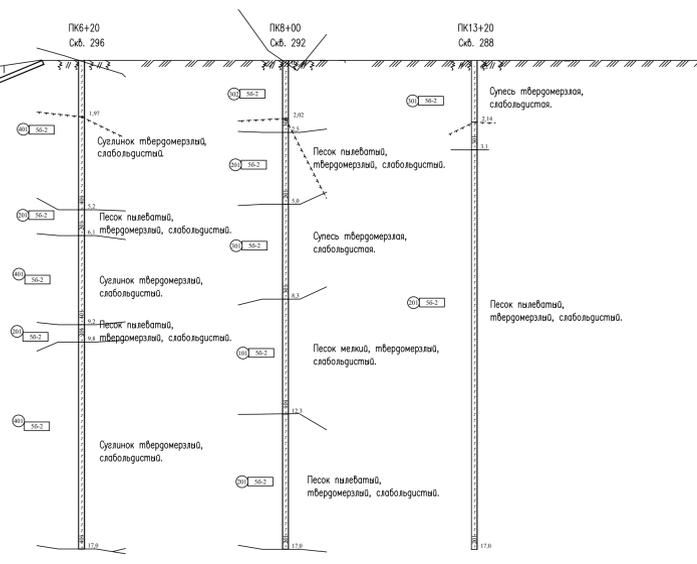
- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепробоных труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в метрах
- Для выпаления стаяк водопропускных труб использовать стачное соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится зфумя слюдами.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока), Отметку входа трубы согласовать с институтом.

| 1000/27-П-АД-0057 | | | | | |
|---|-------------|------|----------|--------|------|
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Исполн. | Лист | Дата | Статус | Лист |
| 1 | Зам. 653-22 | 25 | 25.11.22 | | 1 |
| Разроб. | Арамосоев | 25 | 25.11.22 | | |
| Проверил | Пильник | 25 | 25.11.22 | | |
| Гл.инж. | Корнеев | 25 | 25.11.22 | | |
| Н.контр. | Позданина | 25 | 25.11.22 | | |
| ГИП | Мирошникова | 25 | 25.11.22 | | |

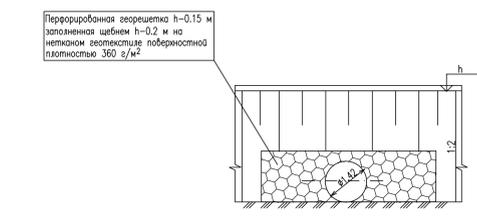
1-1 (1:100)



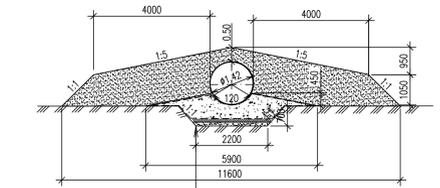
- Геотекстиль с поверхностью 360 г/м²
- Щебеночно-песчаная подготовка С6 - 0.50
- Геотекстиль с поверхностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10
- Песчаная подготовка - 0.10



Фасад выходного оголовка

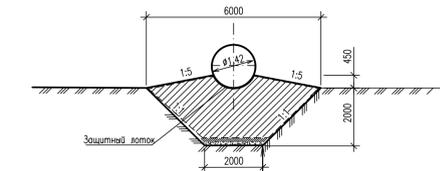


2-2 (1:100)



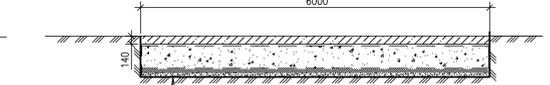
- Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Выравнивающий слой (песок)

3-3 (1:100)



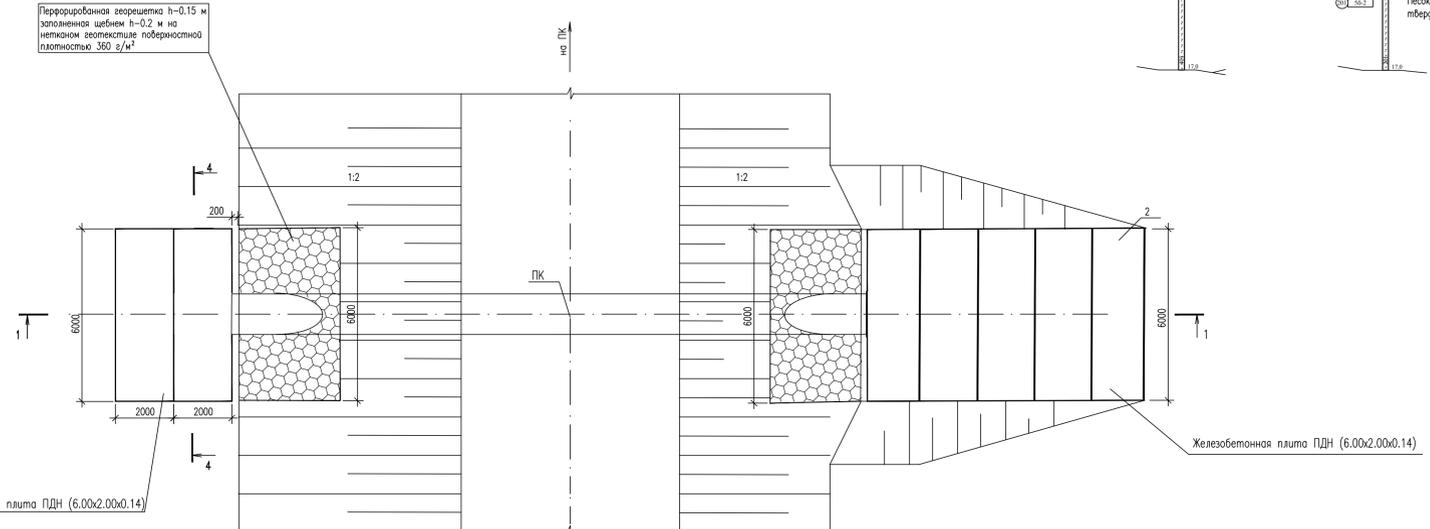
- Противофильтрационный экран в объеме из геотекстиля с поверхностью 360 г/м² - 1.80 м
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Выравнивающий слой (песок) - 0.10 м

4-4 (1:50)



- Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) ГОСТ Р 56600-2015 - 0.14 м
- Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностью 360 г/м² - 0.36 м
- Щебеночно-песчаная подготовка С6 - 0.36 м
- Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностью 360 г/м² - 0.36 м
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Щебеночно-песчаная подготовка С6 - 0.10 м

ПЛАН



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Исполнительная документация | № геол. скв. | Направление | Длина | Ширина | Проектируемое сооружение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|-------------|-------|--------|--------------------------|------------|-------|--------|--------|-------|----------|----------|-----------|-------------|------|------|----|------|------|-----|-----|----------------------|---|
| | | | | | | Материал | Диаметр | Длина | Ширина | Высота | Уклон | Скорость | Вязкость | Плотность | Температура | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6+20 | 296 | справа | 0.075 | лосе | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 21.9 | 11.64 | 10.26 | 24.87 | 21.38 | 21.43 | 20.99 | 1.07 | 0.35 | 29 | 2.90 | 3.67 | 340 | 682 | Ж/б плиты георешетка | 2.3-ИЗ-401-Осушитель твёрдомерзлой, слаболистой; 3.8-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слаболистой; 5.5-ИЗ-401-Осушитель твёрдомерзлой, слаболистой |
| 2 | 8+00 | 292 | справа | 0.075 | лосе | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 22.6 | 10.64 | 11.96 | 22.99 | 19.9 | 19.42 | 19.03 | 1.07 | 0.11 | 29 | 2.83 | 3.80 | 340 | 682 | Ж/б плиты георешетка | 1.7-ИЗ-302-Осушитель твёрдомерзлой, слаболистой; 4.8-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слаболистой |
| 3 | 13+20 | 288 | справа | 0.075 | лосе | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 30.92 | 16.34 | 14.56 | 22.93 | 17.58 | 17.22 | 16.65 | 1.07 | 0.5 | 29 | 2.95 | 5.98 | 340 | 682 | Ж/б плиты георешетка | 1.0-ИЗ-301-Осушитель твёрдомерзлой, слаболистой; 5.5-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слаболистой; 9.1-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слаболистой |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|---------------|--------------------------------------|------|--------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 142x14 | | 485.44 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

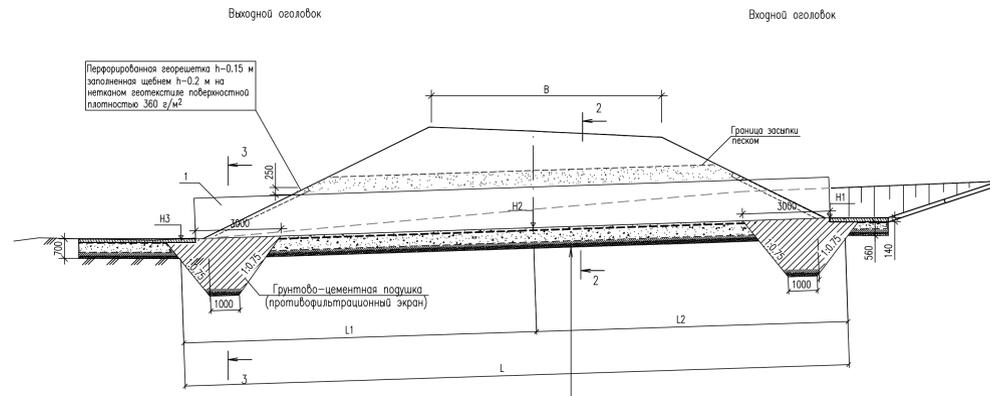
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|-------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | | 4.20 | |

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в метрах.
- Для выпаленки стыка водопропускных труб использовать стиковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится зумья слюдами.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

| 1000/27-П-АД-0058 | | | | | |
|--|-----------|----------|-------|-------|------|
| Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | Итого | Погр. | Дата |
| Разработ. | А.А.А.А. | 30.11.20 | | | |
| Проверил | П.П.П.П. | 30.11.20 | | | |
| Г.л.проект. | К.К.К.К. | 30.11.20 | | | |
| Н.компр. | П.П.П.П. | 30.11.20 | | | |
| ГИП | М.М.М.М. | 30.11.20 | | | |

Составлено
Составлено
Взам. инж. Н.
Подп. и дата
И.М.И.И.

1-1 (1:100)

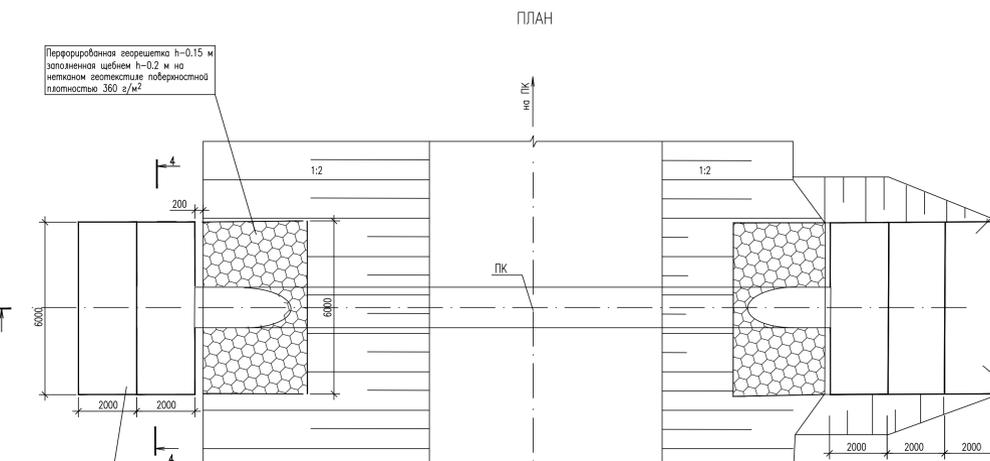


Перфорированная георешетка h=0.15 м
заполненная щебнем h=0.2 м на
нетканом геотекстиле поверхностью
плотностью 360 г/м²

Грунтово-цементная подушка
(противофильтрационный экран)

Гранитный щебень

Геотекстиль с поверхностью плотностью 360 г/м²
Щебенисто-песчаная подготовка С6 - 0.50 м
Геотекстиль с поверхностью плотностью 360 г/м²
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
Песчаная подготовка - 0.10 м



Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № изд. | Исполн. | Место | № | Исполн. | Длина | Диаметр | Проектные | Отметка оси трубы, м | | Высота | Расчетная | Уклон | Скорость | Высота | Расчетная | Толщина | Группа | | | | | | | |
|---|---------|-------|--------|---------|-------|------------|-----------|----------------------|-------|--------|-----------|-------|----------|--------|-----------|---------|--------|----|------|------|-----|-----|---|-------------------------|
| | | | | | | | | по | по | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 51+80 | 254 | справа | 0,075 | 16,5 | Мет. труба | 1,42 | 21,70 | 21,57 | 10,13 | 22,38 | 23,63 | 20,81 | 20,55 | 20,17 | 1,07 | 1,09 | 29 | 3,12 | 3,32 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка 2,6-ИЗ-401-Оуэлик твёрдомерзый, слабодушный. | Группа русла по глубине |
| 2 | 60+80 | 248 | справа | 0,075 | 16,5 | Мет. труба | 1,42 | 26,49 | 14,04 | 12,44 | 26,20 | 26,55 | 22,32 | 22,01 | 21,53 | 1,07 | 0,8 | 29 | 3,04 | 4,45 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка 2,0-ИЗ-302-Оуэлик твёрдомерзый, ледистый. | |

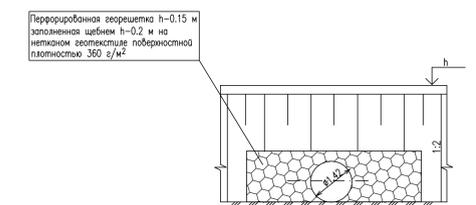
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------|--------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 142x14 | | 485,44 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

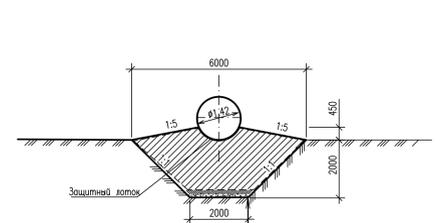
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., т | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | | 4,20 | |

Фасад выходного оголовка



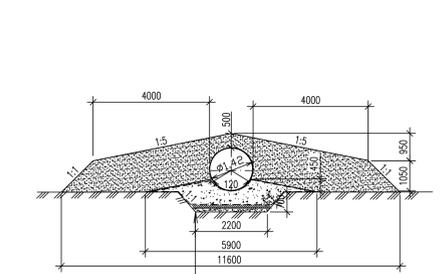
Перфорированная георешетка h=0.15 м
заполненная щебнем h=0.2 м на
нетканом геотекстиле поверхностью
плотностью 360 г/м²

3-3 (1:100)



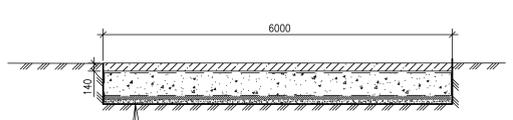
Противофильтрационный экран в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м² - 1,80 м
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0,10 м
Выравнивающий слой (песок) - 0,10 м

2-2 (1:100)



Щебенисто-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м²
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0,10 м
Выравнивающий слой (песок)

4-4 (1:50)



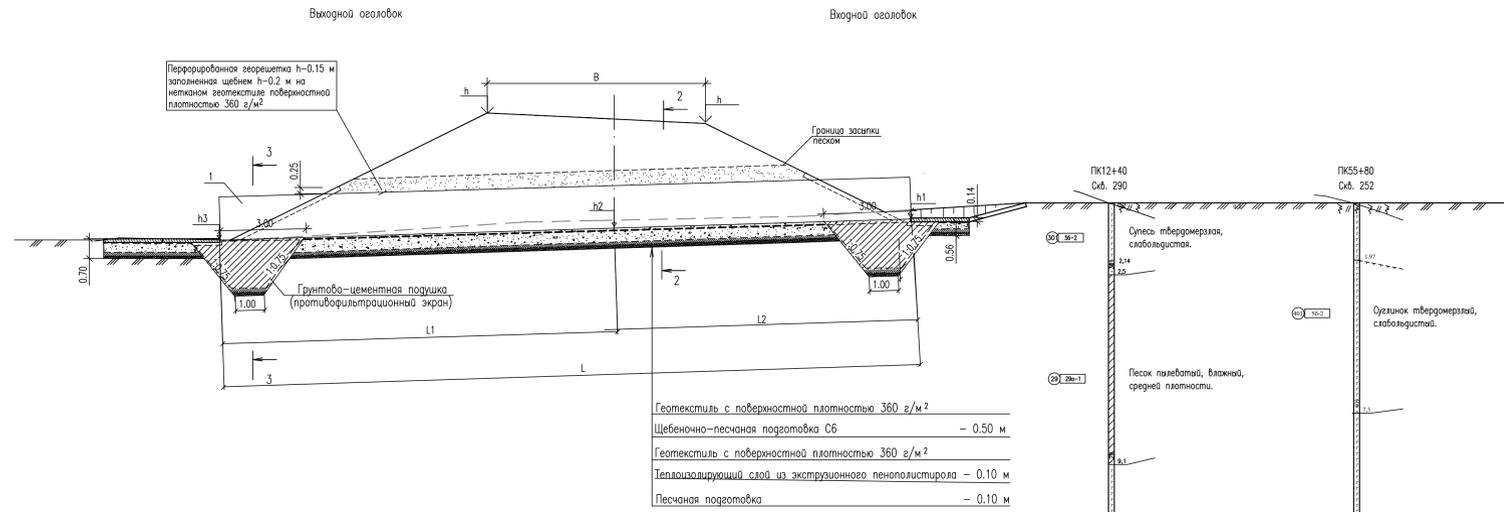
Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) ГОСТ Р 56600-2015. - 0,14 м
Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностью плотностью 360 г/м²
Щебенисто-песчаная подготовка С6 - 0,36 м
Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностью плотностью 360 г/м²
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0,10 м
Щебенисто-песчаная подготовка С6 - 0,10 м

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в миллиметрах.
- Для выпаления стыка водопропускных труб использовать стачное соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится фумя смолами.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

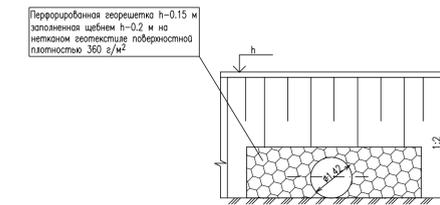
| 1000/27-П-АД-0059 | | | | | |
|---|--------------|------|--------|-------|------|
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разроб. | Арамосид | 30 | 11.20 | | |
| Проверил | Пыленок | 30 | 11.20 | | |
| Гл. спец. | Корнеев | 30 | 11.20 | | |
| Н. контр. | Полышкина | 30 | 11.20 | | |
| ГИП | Мирошниченко | 30 | 11.20 | | |

Спецификация
Всех изм. №
Лист № 1 из 1

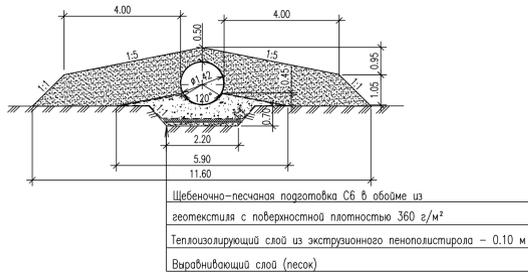
1-1 (1:100)



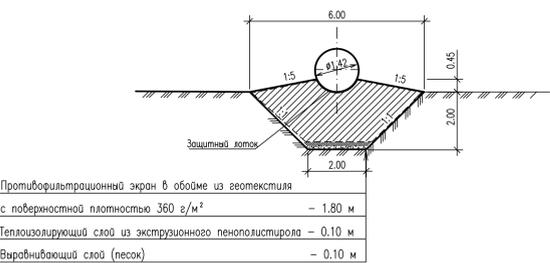
Фасад выходного оголовка



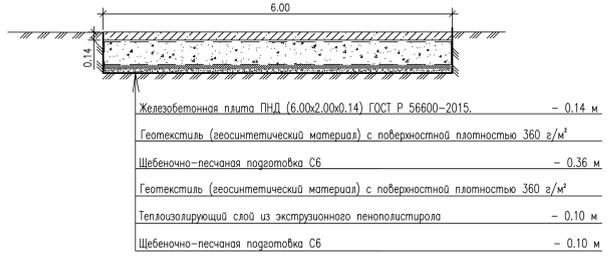
2-2 (1:100)



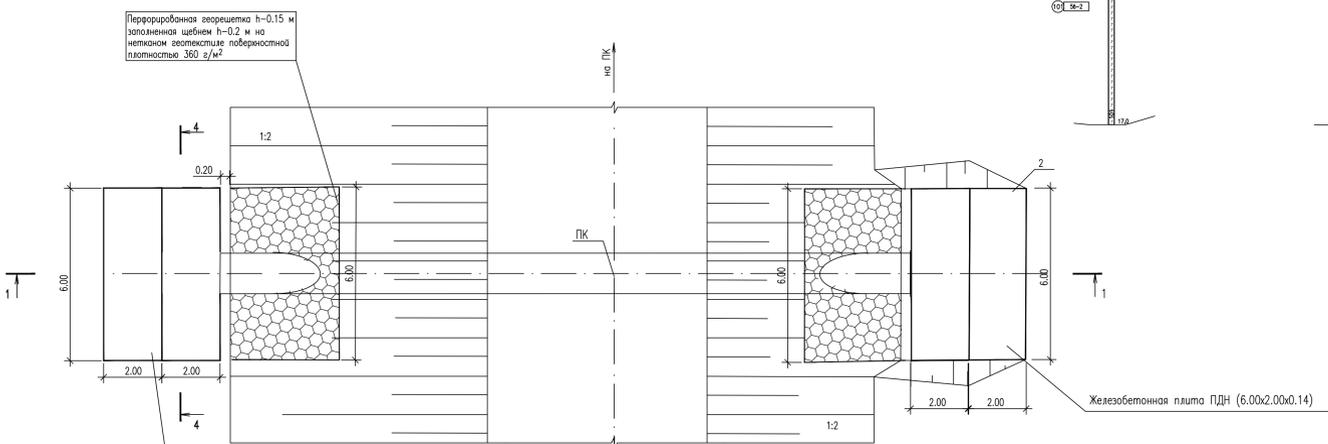
3-3 (1:100)



4-4 (1:50)



ПЛАН



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Местоположение | № веха | Направление | Длина | Ширина | Глубина | Проектируемое | Отметка оси трубы, м | | Высота | Расстояние | Идентификация | Состав | Высота | Плотность | Плотность | Тип | Грунты | | | | | | |
|---|----------------|--------|-------------|-------|--------|---------|---------------|----------------------|-----------|--------|------------|---------------|--------|--------|-----------|-----------|------|--------|------|------|-----|-----|----------------------|--|
| | | | | | | | | с учетом | без учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12+40 | 288 | справа | 0,075 | 1,0 | 7,5 | Мет. труба | 1,42 | 22,59 | 11,93 | 10,65 | 20,91 | 17,56 | 17,30 | 16,90 | 1,07 | 0,5 | 29 | 2,95 | 3,85 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 1,4-ИЗ-301-Осушь твердомерная, слабоудистая, 5,7-ИЗ-29-Песок пылеватый, влажный, средней плотности |
| 2 | 55+80 | 252 | справа | 0,075 | 1,0 | 7,5 | Мет. труба | 1,42 | 23,7 | 12,9 | 10,82 | 21,4 | 24,03 | 23,76 | 23,34 | 1,07 | 0,32 | 29 | 2,89 | 3,91 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 5,5-ИЗ-401-Осушь твердомерная, слабоудистая |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|---------------|---|------|--------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1.42x0.14 | | 485.44 | |

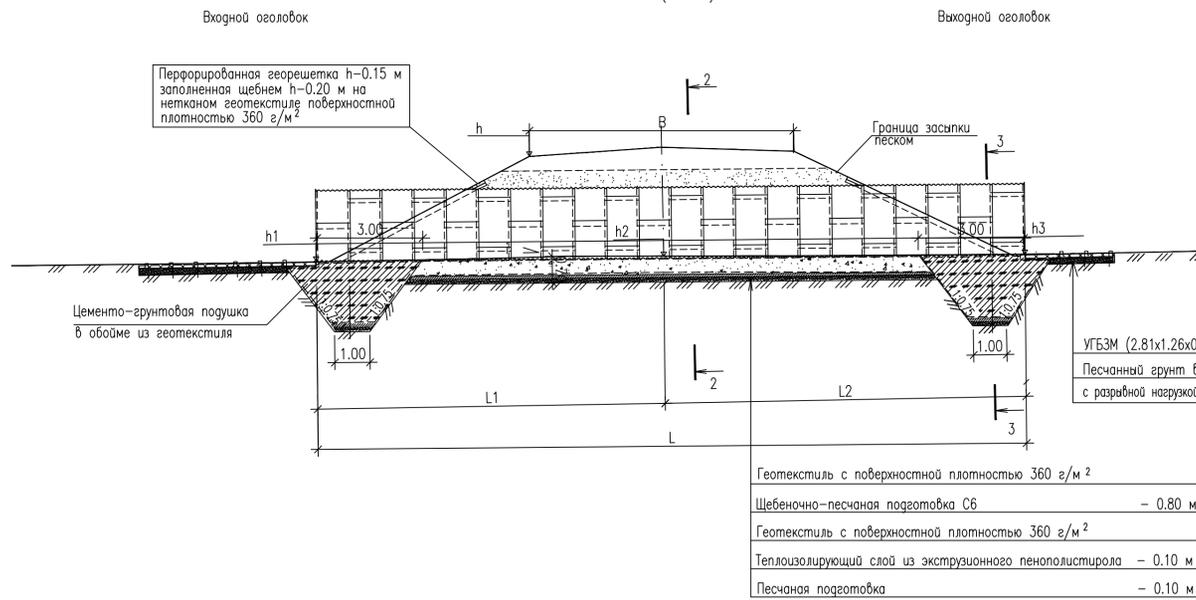
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примечание |
|------|--------------------|--------------|------|-------|------------|
| 2 | ПДН 2.00x6.00x0.14 | Бетон В27.5 | | 4.20 | |

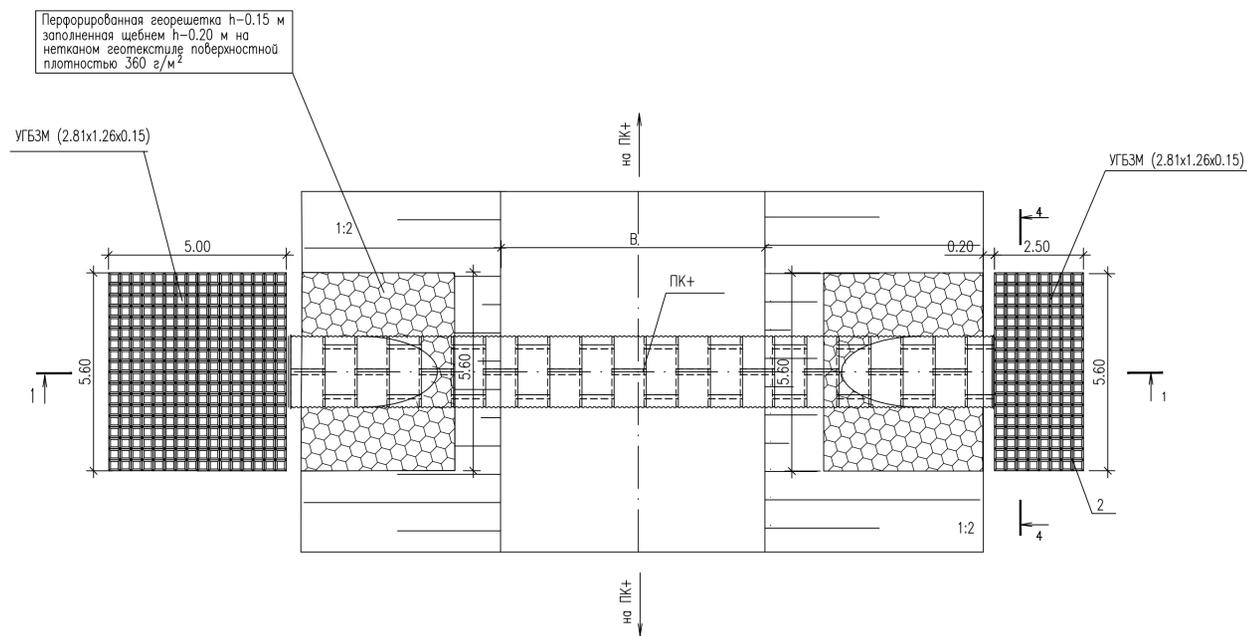
- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в метрах.
- Для выпаления стыка водопропускных труб использовать стачное соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится двумя слоями.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

| 1000/27-П-АД-0060 | | | | | |
|---|-----------|------|--------|-------|----------|
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разработ. | А.А.А.А. | 30 | 11.20 | | 30.11.20 |
| Проверил | П.П.П.П. | 30 | 11.20 | | 30.11.20 |
| Глав. инж. | К.К.К.К. | 30 | 11.20 | | 30.11.20 |
| Н.контр. | П.П.П.П. | 30 | 11.20 | | 30.11.20 |
| ГИП | М.М.М.М. | 30 | 11.20 | | 30.11.20 |

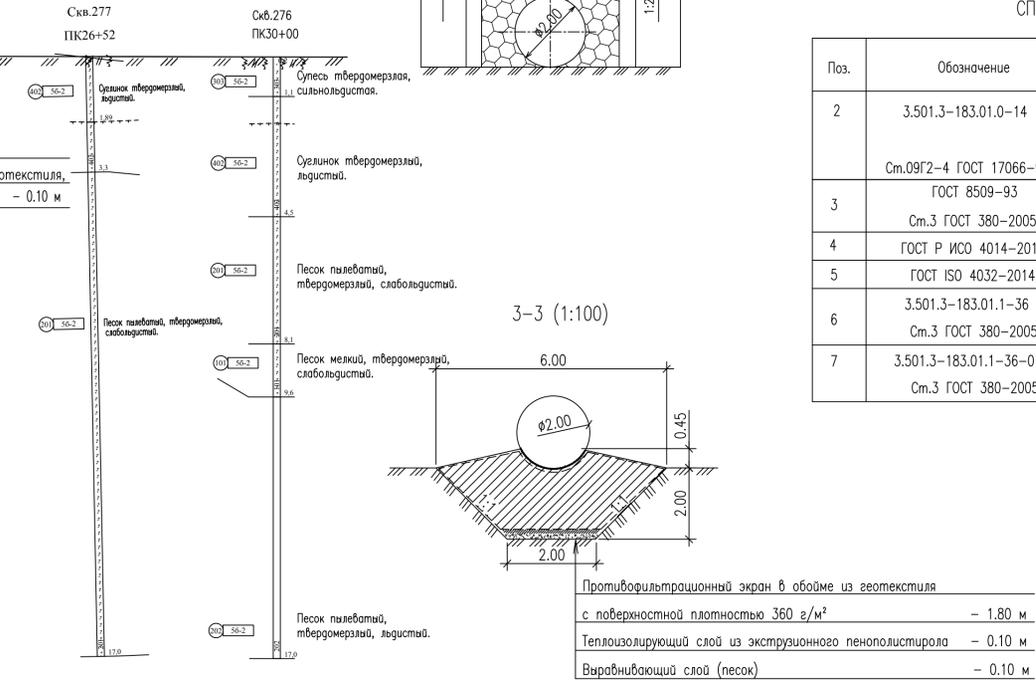
1-1 (1:100)



ПЛАН (1:100)



ФАСАД (укрепление не показано) (1:100)



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------------|-----------------------------|------|------------------|------------|
| 1 | 3.501.3-183.01.0-11 | Блок лотка Л1 430x5.3x15 | | 5.6 | |

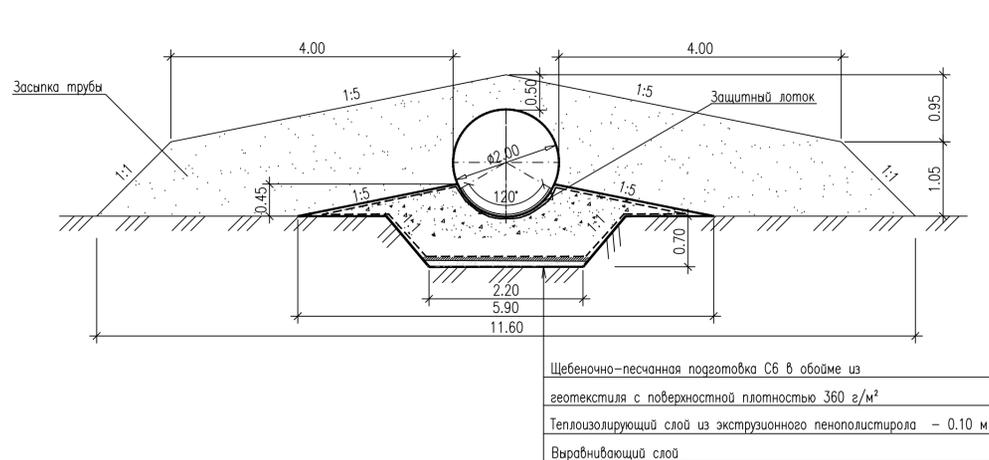
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|------------------------|---|------|------------------|------------|
| 2 | 3.501.3-183.01.0-14 | Лист основной металлический гофрированный ЛМГ20.40 | | 62.4 | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | Окаймляющий уэолок | | 4.4 | |
| 4 | Ст.3 ГОСТ 380-2005 | У20 45x45x4 | | 0.0906 | |
| 5 | ГОСТ Р ИСО 4014-2013 | Болт М16x35 011 | | 0.0332 | |
| 6 | ГОСТ ISO 4032-2014 | Гайка 2М16 011 | | 0.0291 | |
| 7 | 3.501.3-183.01.1-36 | Шайба плосковыпуклая Ш1 | | 0.0291 | |
| 7 | 3.501.3-183.01.1-36-01 | Шайба плосковыпуклая Ш2 | | 0.0350 | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| N изуст- венных сооружений | Местоположение искусственных сооружений ПК+ | N геол. скв. | Направ- ление по стороне трубы, а | Давление по стороне трубы, а | Название водотока | Проектируемые сооружения | | | Отметка оси трубы, м | | Высота водо- провода перег. сооружения, м | Расчетный расход, м ³ /сек | Уклон соору- жения и/или м/с | Скорость выхода из трубы, м/с | Расчетное давление по стороне трубы, кПа | Расчетное давление по стороне трубы, кПа | Толщина ПШП С6 h | Тип укрепле- ния | Грунты русла по глубине | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------|--|------------------------------------|-------------------------------|--|---|----------------|--------------------------|--------------------------|--|---|--|--|--|--|------------------------|------------------------|-------------------------|--|--------------|------|--|
| | | | | | | Материал и род или диаметр, м | Отверстие в свету или диаметр, м | Длина трубы, м | По бровке дороги Н | По бровке входа Н1 | | | | | | | | | | С учетом строительного подъема, Н2 | Выхода Н3 | | |
| Автомобильная дорога к кусту 2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 26+52 | 277 | справа | 0.075 | подна реки Калтыковская | Мет. горр- труба | 2.00 | 20.08 | 10.23 | 9.85 | 7.55 | 4.77 | 4.71 | 4.56 | 1.196 | 5.18 | 10 | 4.10 | 3.07 | 340 | 682 | 0.70 | глистые маты Горшечка 02-15-06 01-ИЗ-402-Осулек твердомерный, 02-ИЗ-401-Осулек твердомерный, |
| 2 | 30+00 | 276 | слева | 0.075 | подна реки Калтыковская | Мет. горр- труба | 2.00 | 21.00 | 10.45 | 10.55 | 6.77/7.10 | 4.10 | 3.97 | 3.88 | 1.196 | 4.26 | 10 | 3.94 | 3.02 | 340 | 682 | 0.70 | глистые маты Горшечка 01-ИЗ-303-Осулек твердомерный, 05-ИЗ-402-Осулек твердомерный, |

2-2 (1:100)



4-4 (1:50)



- Толщина листа для ЛМГ20.40 - 4.0 мм.
- Расчет стыковых соединений выполнен для труб из листов полезной ширины 910 мм.
- Для болтов марка стали 38ХА - по ГОСТ 4543-71. Гайки изготавливаются из стали марки 35 по ГОСТ 1050-88.
- Засыпка трубы производится песчаным грунтом с модулем деформации грунта 26 МПа. Коэффициент грунта при уплотнении 0.95
- Величина строительного подъема по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Гидроизоляция трубы производится двумя слоями эпоксидно-каменноугольной эмали ЭП 5116 по ТУ 6-10-1369-78
- Размеры на чертеже даны в метрах.

| 1000/27-П-АД-0061 | | | | | |
|---|------------|------------|----------|-------|------|
| Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разработ. | Арамадзеб | Арамадзеб | 30.11.20 | | |
| Проверил | Пиленик | Пиленик | 30.11.20 | | |
| Гл.спец. | Корнеев | Корнеев | 30.11.20 | | |
| Н.контр. | Полыкашина | Полыкашина | 30.11.20 | | |
| ГИП | Мирошников | Мирошников | 30.11.20 | | |

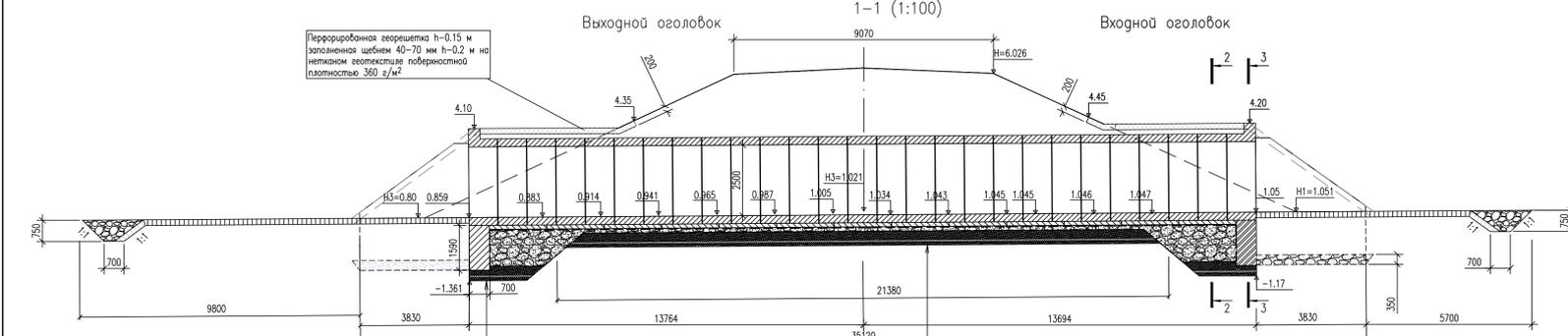
| Статус | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 1 |

Автомобильная дорога к площадке куста 2.3

Типовая металлическая
гофрированная труба диаметром 2.00 м.
План. Фасад. Разрез.

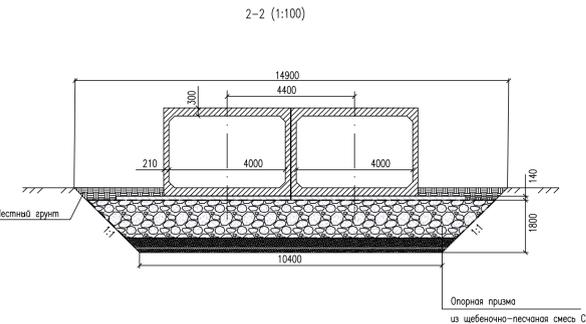
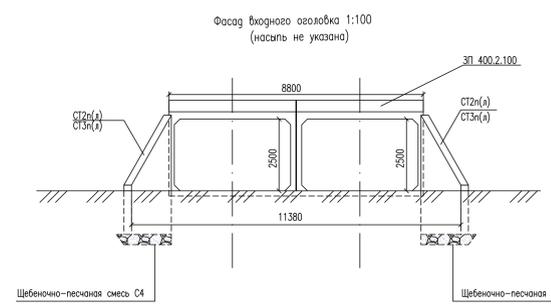
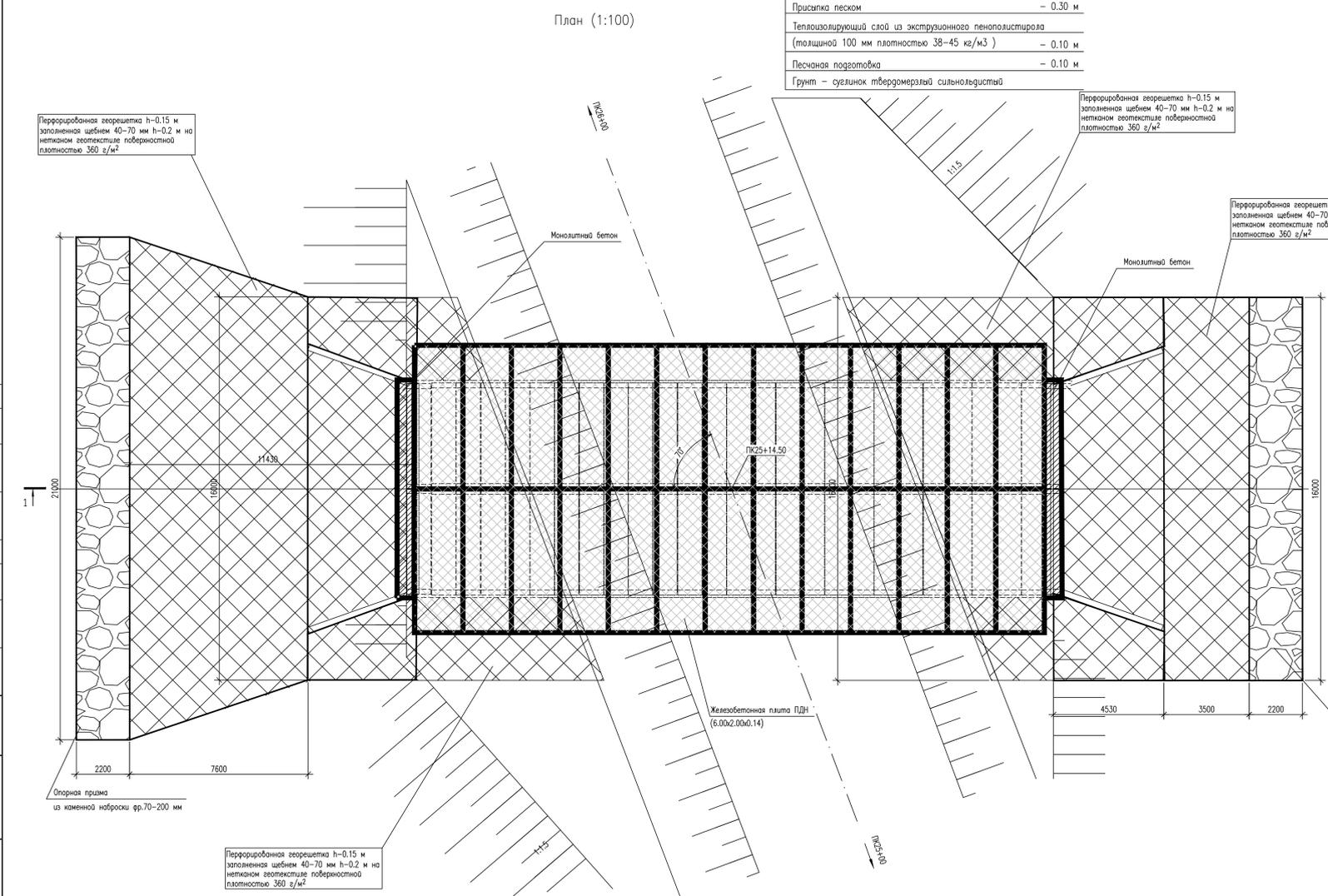
АО
ГИПРОВСТОКНЕФТЬ

Формат А1 Файл 1000_27-П-АД-0061_0.dwg



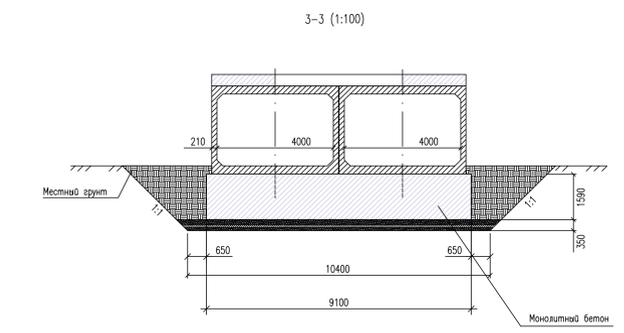
| | |
|---|----------|
| ЗП 400В | |
| Гидроизоляция 2 слоя | |
| Монолитный бетон | - 1.59 м |
| Присыпка песком | - 0.15 м |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола (толщина 100 мм плотностью 38-45 кг/м3) | - 0.10 м |
| Песчаная подготовка | - 0.10 м |
| Грунт - суглинок твердомерзлый сильнотвердый | |

| | |
|---|----------|
| Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) | - 0.14 м |
| Выравнивающий (монтажный) слой из песчано-цементной смеси (8:1 соотношение песка и цемента), толщиной | - 0.20 м |
| Геотекстиль с поверхностью плотностью 360 г/м ² | |
| Грунт земляного полотна - песок очень мелкий | |
| Гидроизоляция 2 слоя | |
| ЗП 400.2.100 | |
| Гидроизоляция 2 слоя | |
| Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) | - 0.14 м |
| Щебеночно-песчаная смесь С4 в обояме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м ² | - 0.15 м |
| Присыпка песком | - 0.30 м |
| Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола (толщина 100 мм плотностью 38-45 кг/м3) | - 0.10 м |
| Песчаная подготовка | - 0.10 м |
| Грунт - суглинок твердомерзлый сильнотвердый | |



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Исполнение | № скв. | Направление | Длина по | Ширина | Проектируемое | Отметка оси трубы, м | | | | Высота | Уклон | Скорость | Расчетная | Тип | Грунты | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--------|-------------|----------|--------|---------------|----------------------|-----------|-------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|--------|------|---|------|------|-----|-----|----------------|---|
| | | | | | | | в | в | в | в | | | | | | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 25+14.50 | 278 | справа | 0.075 | пос. | 7.5 | Ж/Б труба | 2x4.0x2.5 | 35.12 | 17.59 | 17.52 | 6.026 | 1.051 | 1.021 | 0.80 | 1.75 | 49.7 | 7 | 4.31 | 4.85 | 340 | 682 | Монолит. бетон | 3,0-ИГЗ-403-Суглинок твердомерзлый, сильнотвердый |

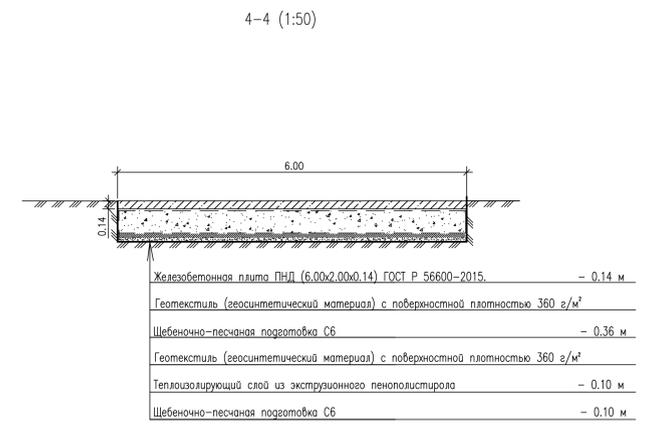
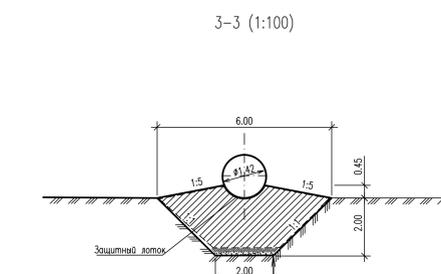
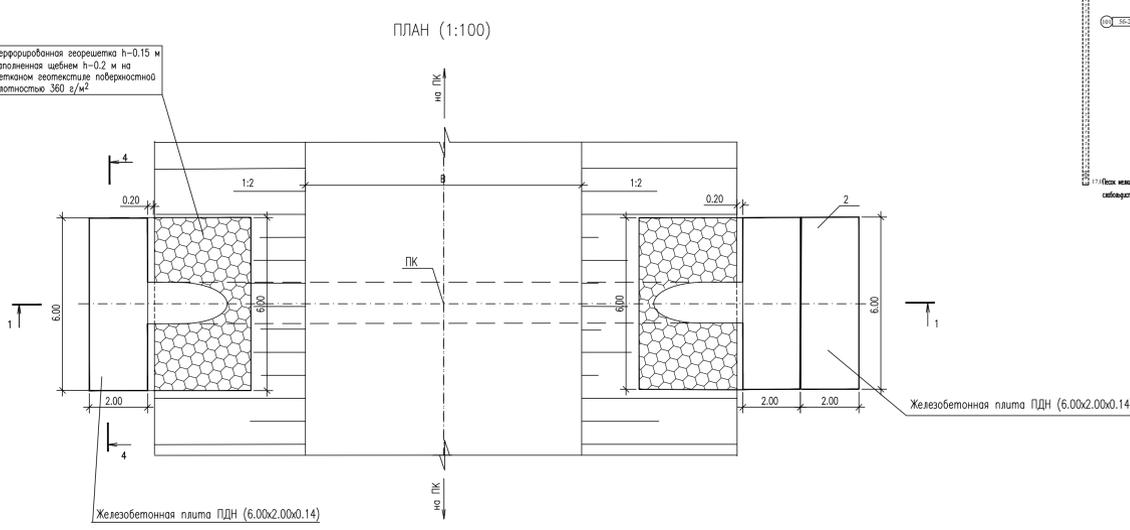
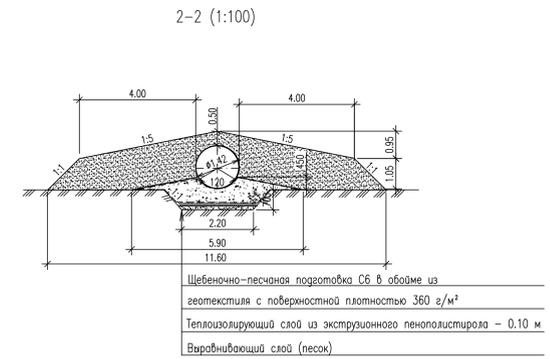
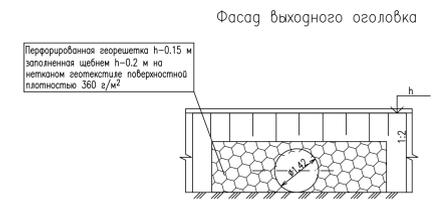
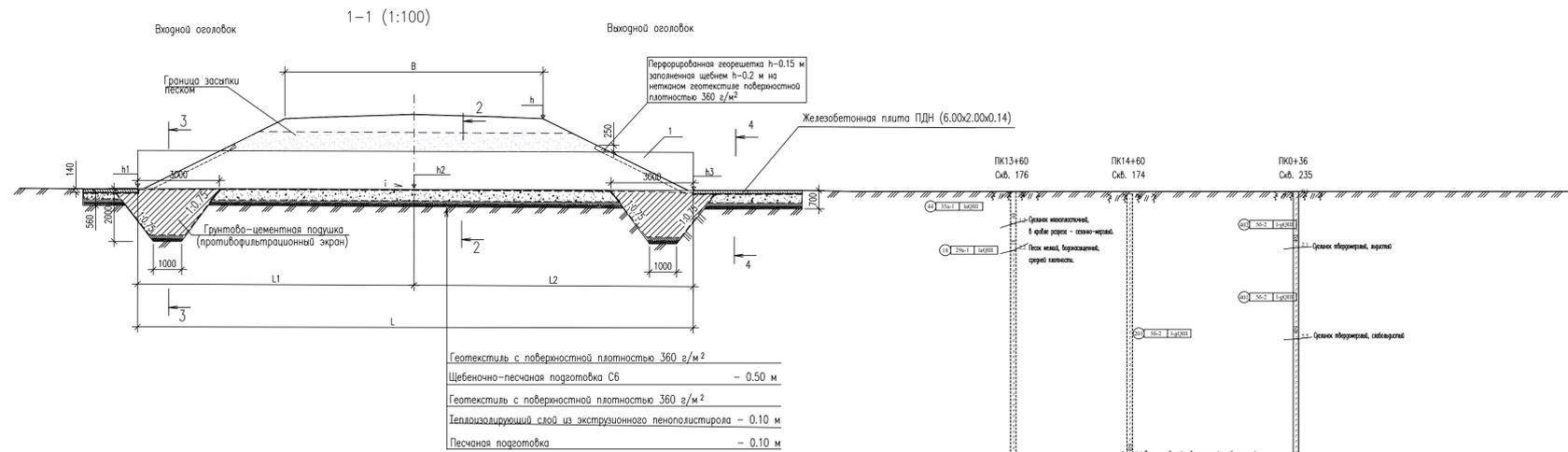


Спецификация

| N | Наименование | Габаритные размеры, см х см х см | Материал | Объем, куб. м | масса ед., т | Кол-во, шт |
|---|--------------|----------------------------------|----------|---------------|--------------|------------|
| 1 | ЗП 400.2.100 | 442 x 317 x 100 | Ж/Б | 3.98 | 10.00 | 50 |
| 2 | ЗП 400В | 436 x 340 x 100 | Ж/Б | 3.96 | 9.90 | 4 |
| 3 | СТЗ(а) | 415 x 227 x 30 | Ж/Б | 2.59 | 6.50 | 4 |
| 4 | СТЗ(а) | 279 x 175 x 30 | Ж/Б | 1.13 | 2.80 | 4 |
| 5 | ПДН | 600 x 200 x 14 | Ж/Б | 1.68 | 4.20 | 26 |

- Конструкция прямоугольной железобетонной водопропускной трубы отв. 2x4x2.5 м запроектирована из железобетонных элементов ЗП 400.2.100 на сборном фундаменте и выполнена на основании "Шпур 2119РЧ"
- Гидрологический расчет соответствует СП 35.1333-2011
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного подъема по оси должна быть не менее 1/50 высоты насыпи.
- Гидроизоляция трубы принята в соответствии с требованиями ВСН 32-81
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.
- Укрепление откосов земляного полотна на входе и выходе водопропускной трубы выполняется из перфорированной георешетки h=0,15м заполненная щебнем фр.40-70мм h=0,20м на нетканом геотекстиле поверхностной плотностью 360г/м².

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|----|----------|---------|---------|------|--|-------------------|-------|
| 1000/27-П-АД-0062 | | | | | | | | | | |
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | | | | | | |
| Изм. | № | Зам. | № | Дата | Исполн. | Провер. | Дата | Статус | Лист | Итого |
| Разоб. | 1 | Курабчиева | 27 | 25.11.22 | | | | Автомобильная дорога к площадке куста 2.3 | П | 1 |
| Проберш | 1 | Пыленок | 27 | 25.11.22 | | | | Железобетонная водопропускная труба диаметром 2.00x4.00x2.50 м на ПК25+14.50. План. Фасад. Разрез. М1:100. | П | 1 |
| Г.л. спец. | 1 | Корень | 27 | 25.11.22 | | | | | АО ГИПРОСТОКНЕФТЬ | |
| Н.контр. | 1 | Позданина | 27 | 25.11.22 | | | | | | |
| ГИП | 1 | Мирошникова | 27 | 25.11.22 | | | | | | |



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № участка | Металлоконструкция сооружения | № свод. ПК | Направление | Длина сооружения, м | Ширина сооружения, м | Проектируемое сооружение | Отметка оси трубы, м | | Высота борна перед сооружением, м | Расчетная высота сооружения, м | Уклон по длине, ‰ | Скорость течения, м/с | Расчетная площадь сечения, м² | Тип укрепления | Грунты русла по глубине | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------|-------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|------|----|------|------|-----|-----|----------------------|---|
| | | | | | | | с учетом сооружения, м | с учетом сооружения, м | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.4 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 13+60 | 176 | справа | 0,075 | 16,5 | Мет. труба | 1,42 | 24,64 | 11,87 | 12,77 | 9,40 | 5,63 | 5,45 | 5,15 | 1,07 | 1,88 | 19 | 3,36 | 4,19 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 0,2-Почва 1,2-ИЗ-44-Однородный мелкозернистый, 2,2-ИЗ-18-Песок мелкий, обогащенный |
| 2 | 14+60 | 174 | справа | 0,075 | 16,5 | Мет. труба | 1,42 | 24,64 | 11,64 | 13,00 | 10,50 | 6,81 | 6,53 | 6,10 | 1,07 | 0,30 | 29 | 2,89 | 4,21 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 0,2-Почва 1,6-ИЗ-401-Однородный мелкозернистый, 2,1-ИЗ-402-Однородный мелкозернистый, 2,2-ИЗ-18-Песок мелкий, обогащенный |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ ШАМОНКОПИТЕЛЯ КУСТА 2.4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0+36 | 235 | слева | 0,075 | 16,5 | Мет. труба | 1,42 | 19,00 | 9,38 | 9,62 | 10,46 | 7,82 | 7,79 | 7,71 | 1,07 | 0,30 | 6 | 2,94 | 2,86 | 340 | 682 | Ж/б плита георешетка | 1,6-ИЗ-401-Однородный мелкозернистый, 2,1-ИЗ-402-Однородный мелкозернистый, 2,2-ИЗ-18-Песок мелкий, обогащенный |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1420x14 | | 485,44 | |

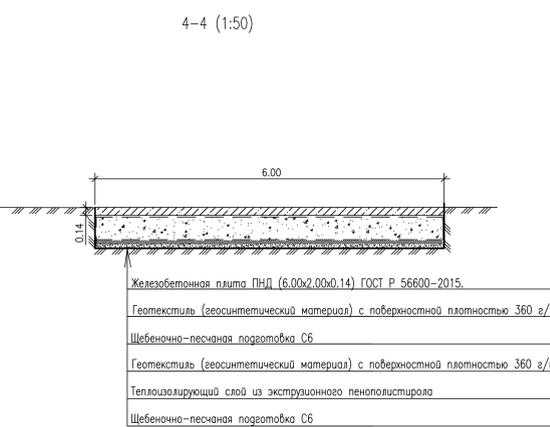
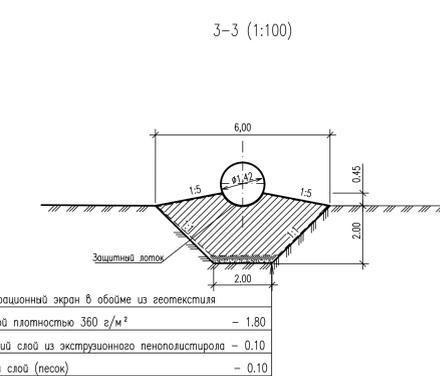
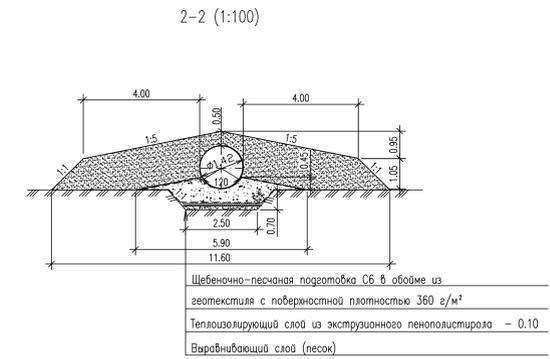
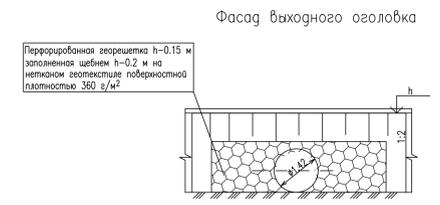
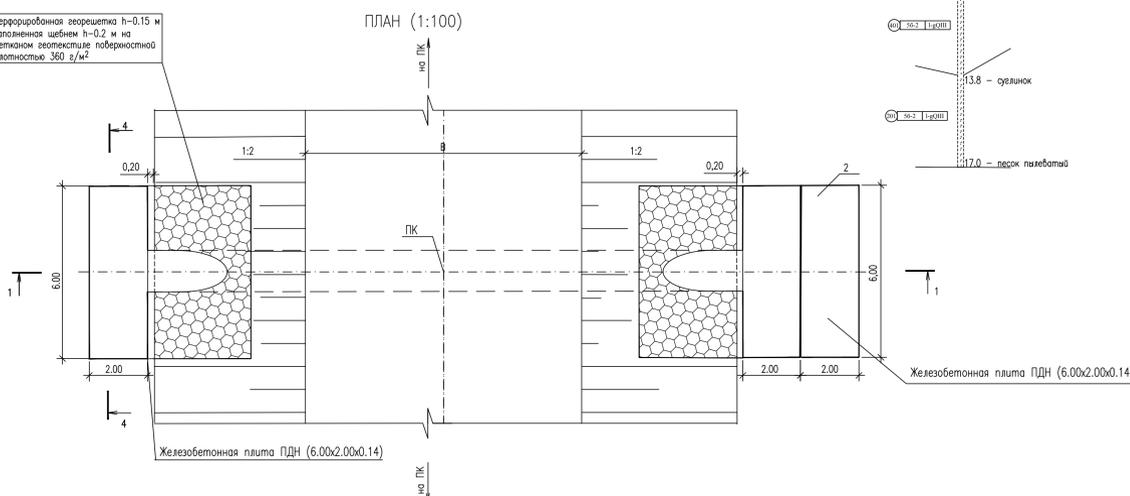
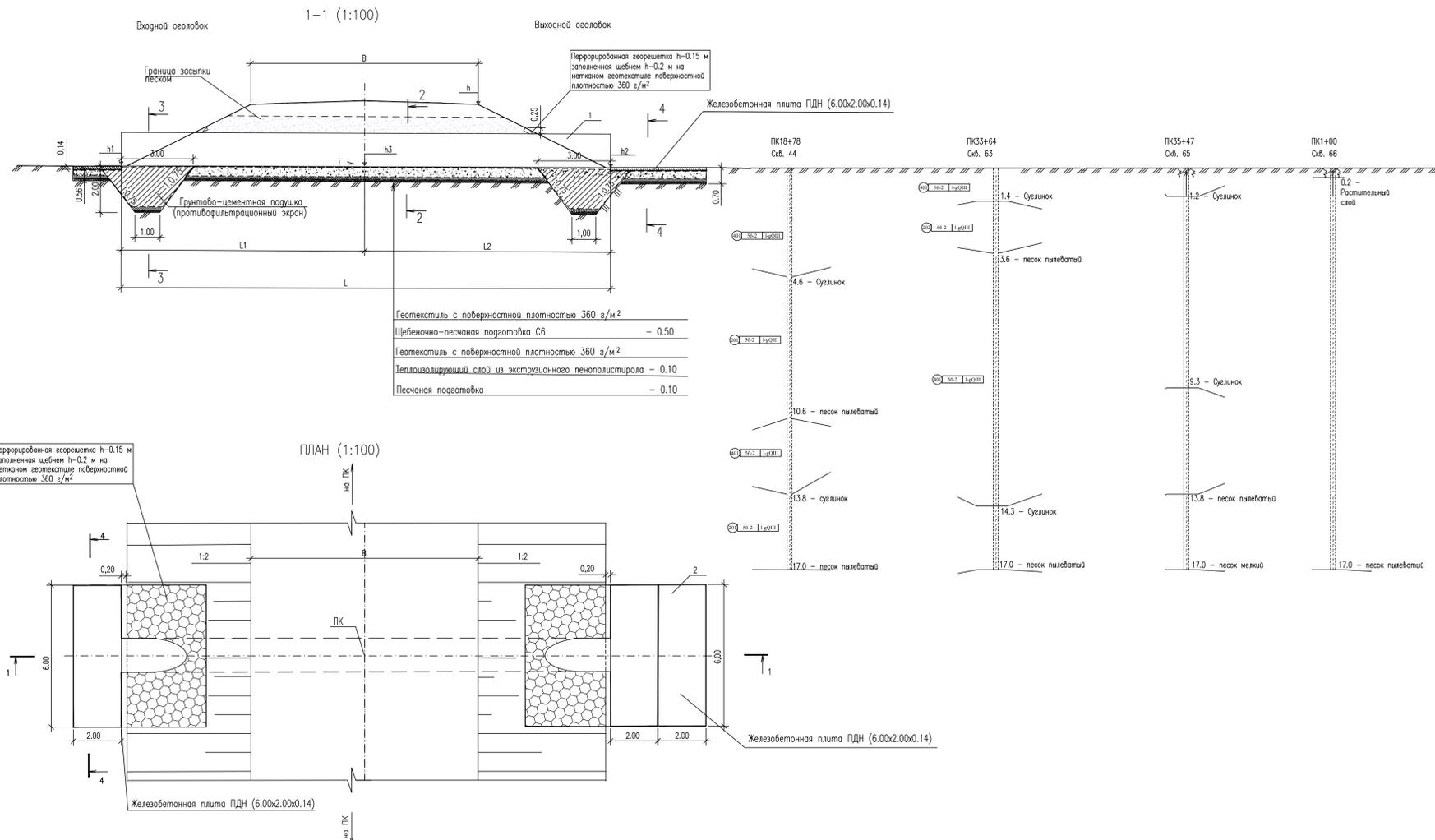
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., т | Примечание |
|------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | | 4,20 | |

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в метрах
- Для выпаления стыка водопропускных труб использовать стиковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится зфумя слюдами.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

| 1000/27-П-АД-0063 | | | | | |
|---|--------------|----------|--------|-------|----------|
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разроб. | Азаматов | 30.11.20 | | | 30.11.20 |
| Проверил | Пильник | 30.11.20 | | | 30.11.20 |
| Гл. инж. | Корень | 30.11.20 | | | 30.11.20 |
| Н. контр. | Положакина | 30.11.20 | | | 30.11.20 |
| ГИП | Мирошниченко | 30.11.20 | | | 30.11.20 |

Составлено
Составлено
Внес. № 1, 2
Попр. и зам.



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| № водопропускного сооружения | Местоположение водопропускного сооружения ПК | № колодез. скв. | Направление по отношению к дороге | Длина трубы, м | Диаметр трубы, мм | Проектная глубина, м | Проектируемые сооружения | Отметка оси трубы, м | | | Высота воды перед сооружением, м | Расчетный расход, м³/сек | Уклон трубы, ‰ | Скорость течения, м/с | Высота воды за сооружением, м | Расчетная глубина, м | Расчетная скорость течения, м/с | Тип сооружения | Грунты русла по глубине | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------|------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------|------|------|-----|----------------------|---|--|
| | | | | | | | | на входе | на выходе | в середине | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КЮСТУ 2.5 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 18+78 | 44 | слева | 0.075 | 102 | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 19.29 | 13.10 | 15.15 | 14.82 | 12.25 | 12.03 | 11.71 | 1.07 | 0.47 | 27 | 2.80 | 3.02 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка | 2.1-ИЗ-401-Осулянок 6.4-ИЗ-101-Песок мелкий | |
| 2 | 33+64 | 63 | слева | 0.075 | 102 | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 21.3 | 10.04 | 11.26 | 23.15 | 20.14 | 19.85 | 19.51 | 1.07 | 0.63 | 29 | 2.94 | 3.53 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка | 1.4-ИЗ-401-Осулянок 1.6-ИЗ-202-Песок пылеватый 13.0-ИЗ-401-Осулянок | |
| 3 | 35+47 | 65 | слева | 0.075 | 102 | 16.5 | Мет. труба | 1.42 | 28.4 | 9.46 | 15.17 | 23.21 | 22.72 | 20.58 | 20.16 | 19.75 | 1.07 | 0.44 | 29 | 2.94 | 2.81 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка | 0.1-ИЗ-43-Растительный слой 9.3-ИЗ-401-Осулянок |
| АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КЮСТУ 2.5 (ВТОРОЙ ВЪЕЗД) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1+00 | 66 | слева | 0.075 | 102 | 7.5 | Мет. труба | 1.42 | 20.18 | 9.7 | 10.48 | 20.21 | 17.23 | 17.17 | 17.02 | 1.07 | 0.1 | 10 | 2.83 | 3.27 | 340 | 682 | Ж/Б плита георешетка | 0.2-ИЗ-43-Растительный слой 17.0-ИЗ-202-Песок пылеватый, ледяной. | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Применение |
|------|---------------|---------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная 1420x14 | | 485,44 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

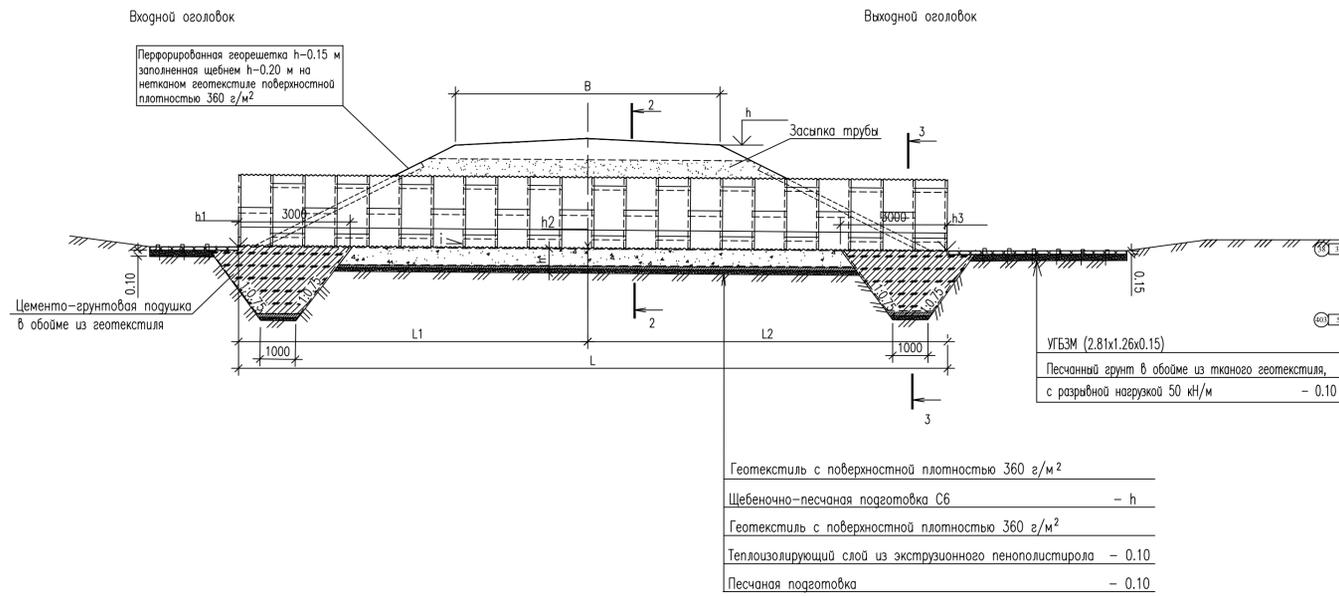
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., т | Применение |
|------|----------------|--------------|------|--------------|------------|
| 2 | ПДН 200x600x14 | Бетон В27.5 | | 4,20 | |

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного погреша по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Размеры на чертеже даны в метрах.
- Для выпаленки стыка водопропускных труб использовать стиковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится зфумя слюдами.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

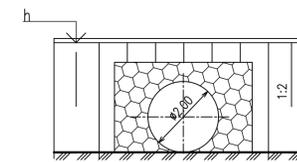
| 1000/27-П-АД-0064 | | | | | |
|---|-----------|----------|-------|-------|------|
| Обустройство Газовского месторождения. | | | | | |
| Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | Итого | Погр. | Дата |
| Разработ. | А.А.А.А. | 30.11.20 | | | |
| Проверил | П.П.П.П. | 30.11.20 | | | |
| Гл. инж. | К.К.К.К. | 30.11.20 | | | |
| Н. контр. | П.П.П.П. | 30.11.20 | | | |
| ГИП | М.М.М.М. | 30.11.20 | | | |

Составлено
Составлено
Взам. инст. №
Подп. и дата
И.М.И.И.

1-1 (1:100)



ФАСАД (укрепление не показано) (1:100)



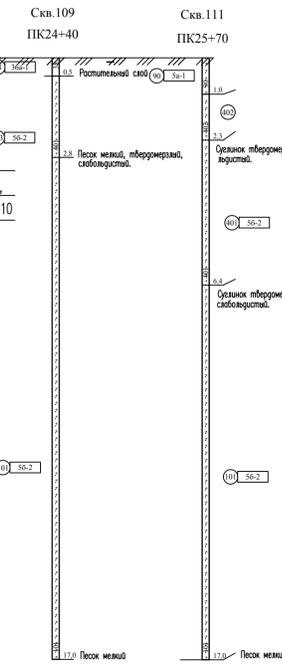
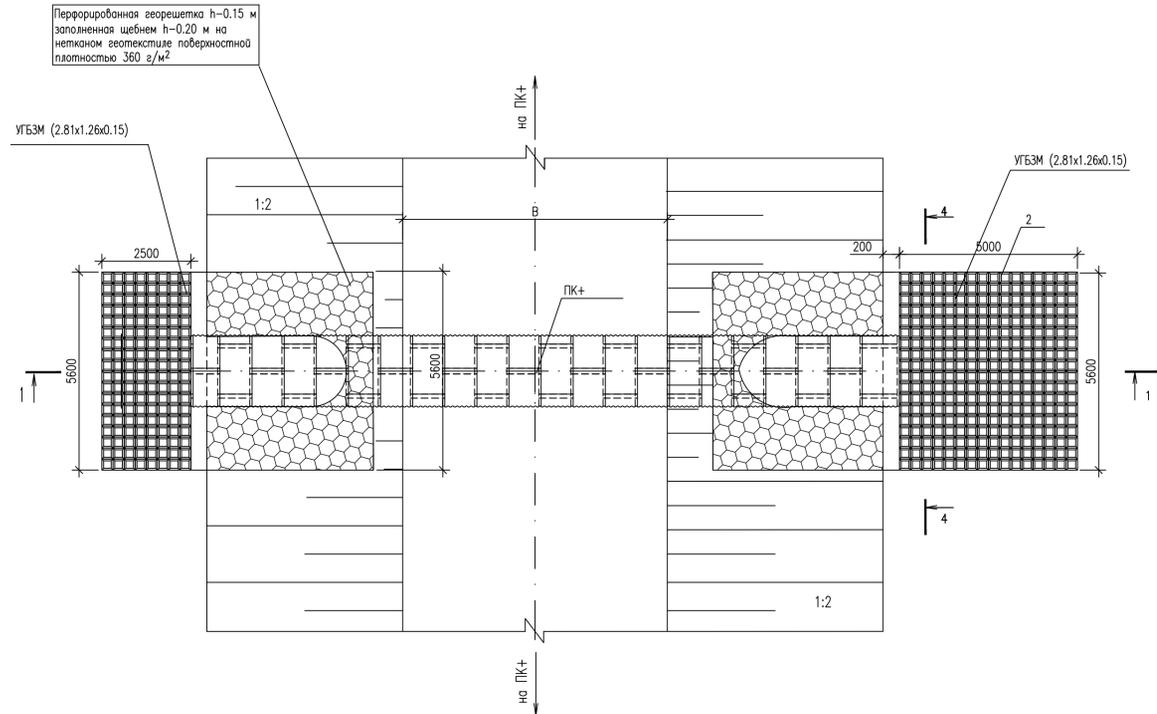
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------------|--------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 3.501.3-183.01.0-11 | Блок лотка Л1 430x5.3x15 | | 5.6 | |

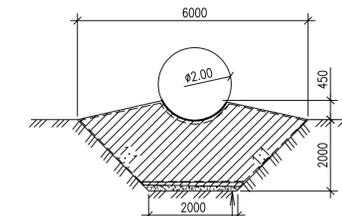
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|------|---------------|------------|
| 2 | 3.501.3-183.01.0-14 Ст.09Г2-4 ГОСТ 17066-94 | Лист основной металлический гофрированный ЛМГ20.40 1760x975x25 | | 31.2 | |
| 3 | ГОСТ 8509-93 Ст.3 ГОСТ 380-2005 | Окаймляющий уголок У20 45x45x4 | | 4.4 | |
| 4 | ГОСТ Р ИСО 4014-2013 | Болт М16x35 011 | | 0.0906 | |
| 5 | ГОСТ ISO 4032-2014 | Гайка 2М16 011 | | 0.0332 | |
| 6 | 3.501.3-183.01.1-36 Ст.3 ГОСТ 380-2005 | Шайба плосковыпуклая Ш1 | | 0.0291 | |
| 7 | 3.501.3-183.01.1-36-01 Ст.3 ГОСТ 380-2005 | Шайба плосковыпуклая Ш2 | | 0.0350 | |

ПЛАН (1:100)



3-3 (1:100)



Противофильтрационный экран в обояе из геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м² - 1.80

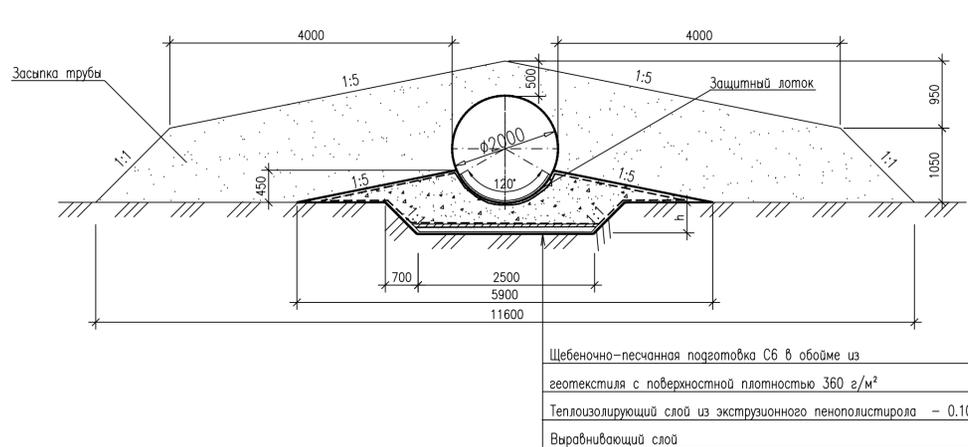
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10

Выравнивающий слой (песок)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| N изуст. венных сооружений | Местоположение сооружений ПК+ | N геол. скв. | Направление водоток | Давление по прибору, ат | Направление течения | Материал и род сооружения | Проектируемые сооружения | Длина трубы, м | | | Отметка оси трубы, м | | | Высота воды перед сооружением, м | Расчетный расход, м ³ /сек | Уклон сооружения на выходящем из трубы, 1/100 | Скорость течения из трубы, м/с | Высота забора по прибору, м | Расчетное давление по прибору, ат | Расчетное давление в трубе, ат | Толщина ПЩП С6, h | Тип укрепления | Грунты русла по глубине |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|----------------------|------------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---|
| | | | | | | | | L | L1 | L2 | По бровке дорожки | С учетом строительного подъема, НЗ | Выхода | | | | | | | | | | |
| Автомобильная дорога к кусту 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 24+40 | 109 | слева | 0.075 | лог | Мет. гофр. труба | 2.00 | 24.63 | 11.91 | 12.73 | 10.61 | 6.93 | 6.78 | 6.51 | 1.507 | 4.24 | 17 | 3.94 | 4.10 | 340 | 682 | 0.70 | Гибкие маты 1.9-ИГ2-401-Осадка твёрдый, свободный, 1.1-ИГ2-101-Песок мелкий, твёрдый, свободный, 0.3-ИГ2-80-Торф мерзлый, 2.1-ИГ2-402-Осадка твёрдый, водост., 2.2-ИГ2-401-Осадка твёрдый, свободный. |
| 2 | 25+70 | 111 | слева | 0.075 | лог | Мет. гофр. труба | 2.00 | 20.08 | 9.85 | 10.23 | 9.72 | 6.87 | 6.81 | 6.67 | 1.196 | 4.52 | 10 | 3.99 | 3.14 | 340 | 682 | 0.90 | Гибкие маты 0.3-ИГ2-80-Торф мерзлый, 2.1-ИГ2-402-Осадка твёрдый, водост., 2.2-ИГ2-401-Осадка твёрдый, свободный. |

2-2 (1:100)



4-4 (1:50)



- Толщина листа для ЛМГ20.40 - 4.0 мм.
- Расчет стыковых соединений выполнен для труб из листов полезной ширины 910 мм.
- Для болтов марка стали 38ХА - по ГОСТ 4543-71. Гайки изготавливаются из стали марки 35 по ГОСТ 1050-88.
- Засыпка трубы производится песчаным грунтом с модулем деформации грунта 26 МПа. Коэффициент грунта при уплотнении 0.95
- Величина строительного подъема по оси должна быть не менее 1/80 высоты насыпи.
- Гидроизоляция трубы производится двумя слоями эпоксидно-каменнугольной эмали ЭП 5116 по ТУ 6-10-1369-78
- Крупность камня 15-20 см
- Для водопропускной трубы на ПК25+70 предусмотрена замена грунта (торф) на глубину 0.90 м.

| 1000/27-П-АД-0065 | | | | | |
|--|------------|------|--------|-------|----------|
| Обустройство Тазовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Арзамасцев | | | | 30.11.20 |
| Проверил | Пильник | | | | 30.11.20 |
| Гл.спец. | Корнец | | | | 30.11.20 |
| Н.контр. | Полякашина | | | | 30.11.20 |
| ГИП | Мирошников | | | | 30.11.20 |

| Статус | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | | 1 |

Таблица: Автомобильная дорога к площадке куста 2.5

Таблица: Типовая металлическая гофрированная труба диаметром 2.00 м. План, Фасад, Разрез.

Формат А1 Файл 1000_27-П-АД-0065_0.dwg

ПРИМЫКАНИЕ НА ПК 0+00

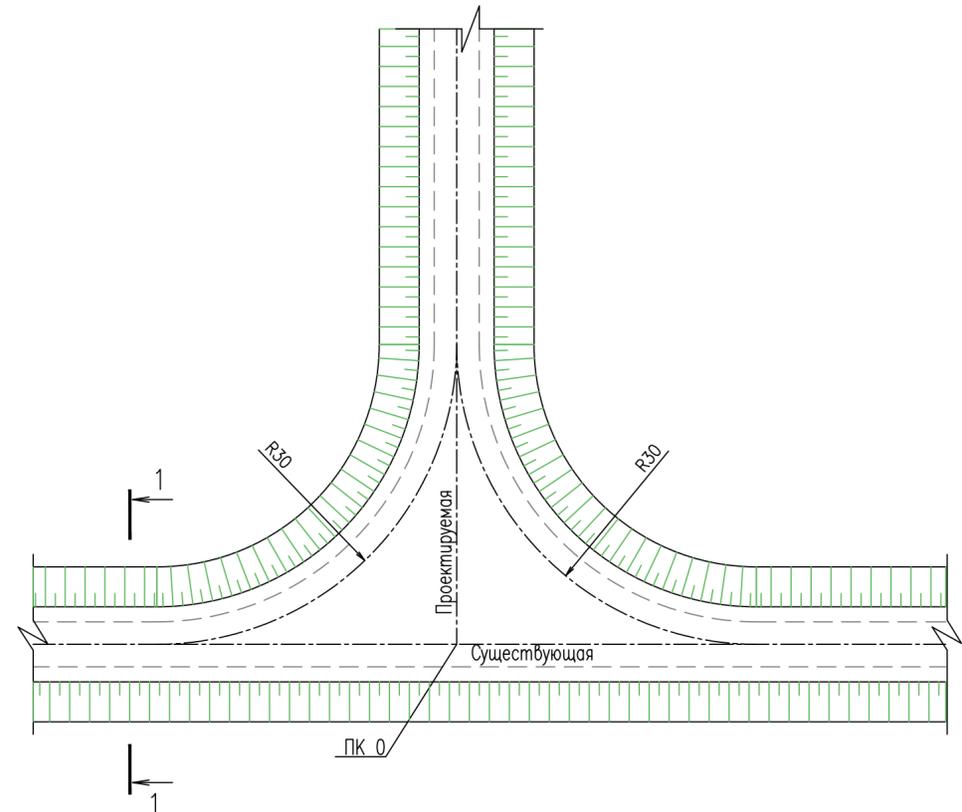


СХЕМА ПРИМЫКАНИЯ

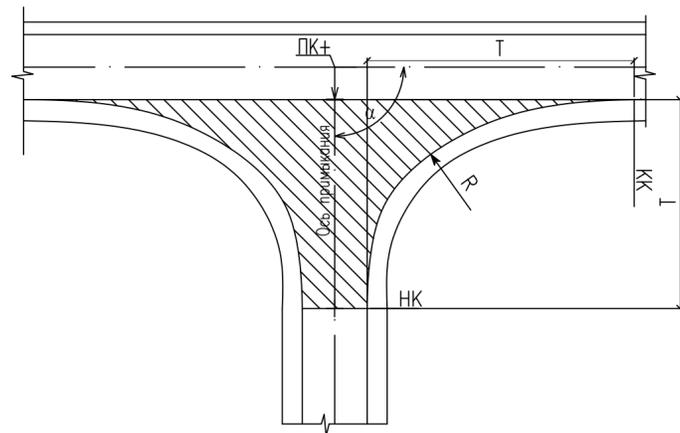
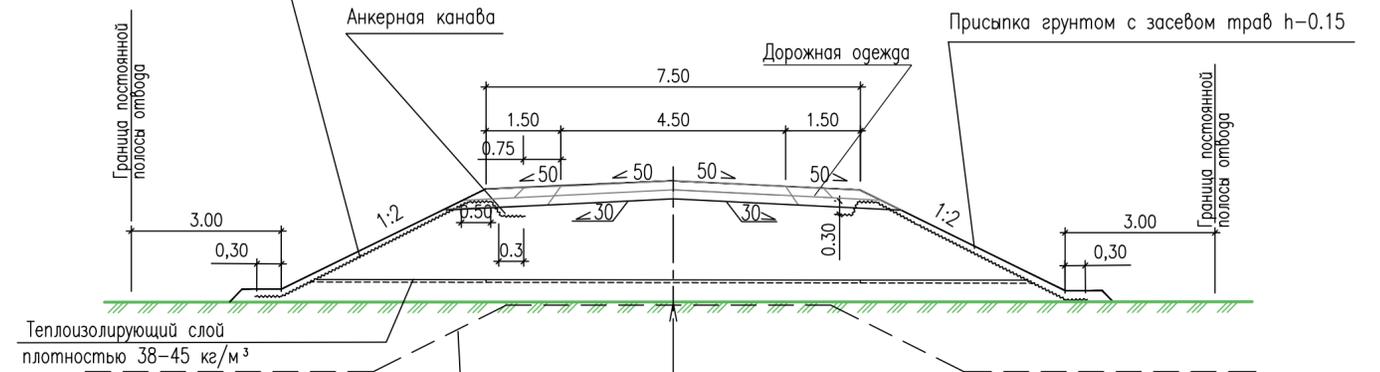


ТАБЛИЦА ДАННЫХ ДЛЯ РАЗБИВКИ КРУГОВЫХ КРИВЫХ НА ЗАКРУГЛЕНИЯХ ПРИМЫКАНИЙ

| Угол α° | Радиус R м | Тангенс T м | Биссектриса | Кривая |
|---------------------|------------|-------------|-------------|--------|
| 90 | 30 | 30 | 12.43 | 47.12 |

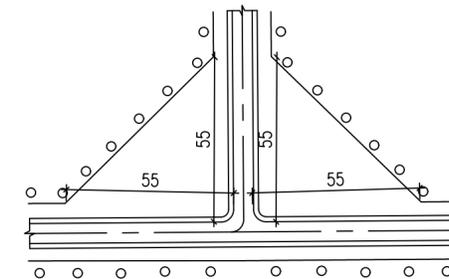
1-1 (1:100)

Биомат с поверхностной плотностью 650 г/м² толщиной (при давлении 2 кПа) 3.8 мм



- Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С1 – 40(80) мм – 0.15
- Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С4 – 80 мм – 0.15
- Геотекстиль нетканый с поверхностной плотностью 450 г/м²
- Уплотненный непучинистый грунт K=0.95
- Уплотненный непучинистый грунт K=0.95
- Выравнивающий слой – 0.30

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВИДИМОСТИ НА ПРИМЫКАНИИ

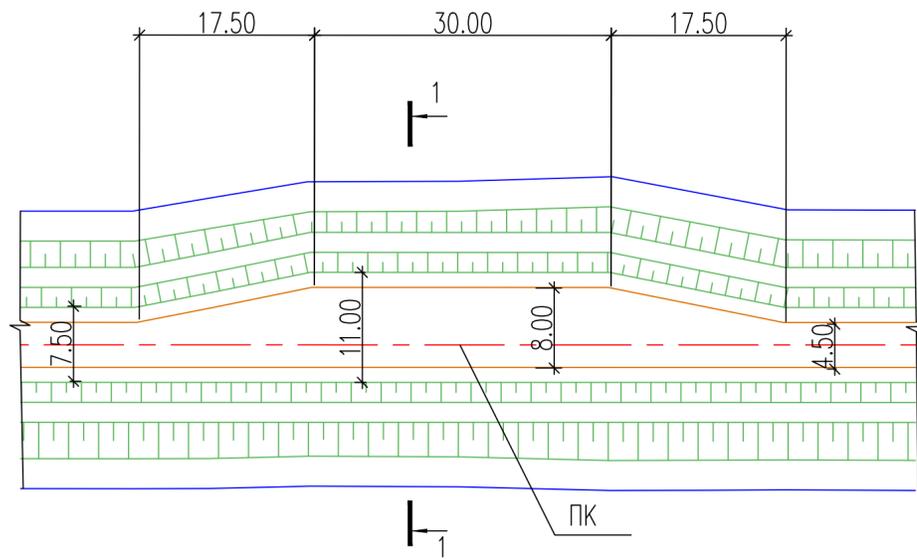


| | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|---------|----------|---|--|--------|----------|
| | | | | | 1000/27-П-АД-0067 | | | |
| | | | | | Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | |
| 1 | - | Зам. | 9533-22 | 25.11.22 | Стадия | Лист | Листов | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | | | | Дата |
| Разраб. | Кудрявцева | | | | | | | 25.11.22 |
| Проверил | Пильник | | | | | | | 25.11.22 |
| Гл. спец. | Корнец | | | | 25.11.22 | П | 1 | |
| Н.контр. | Поликашина | | | | 25.11.22 | Типовое примыкание на ПК0+00. Обеспечение видимости на примыкании. Схема примыкания. Разрез. | | |
| ГИП | Мирошников | | | | 25.11.22 | АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ | | |

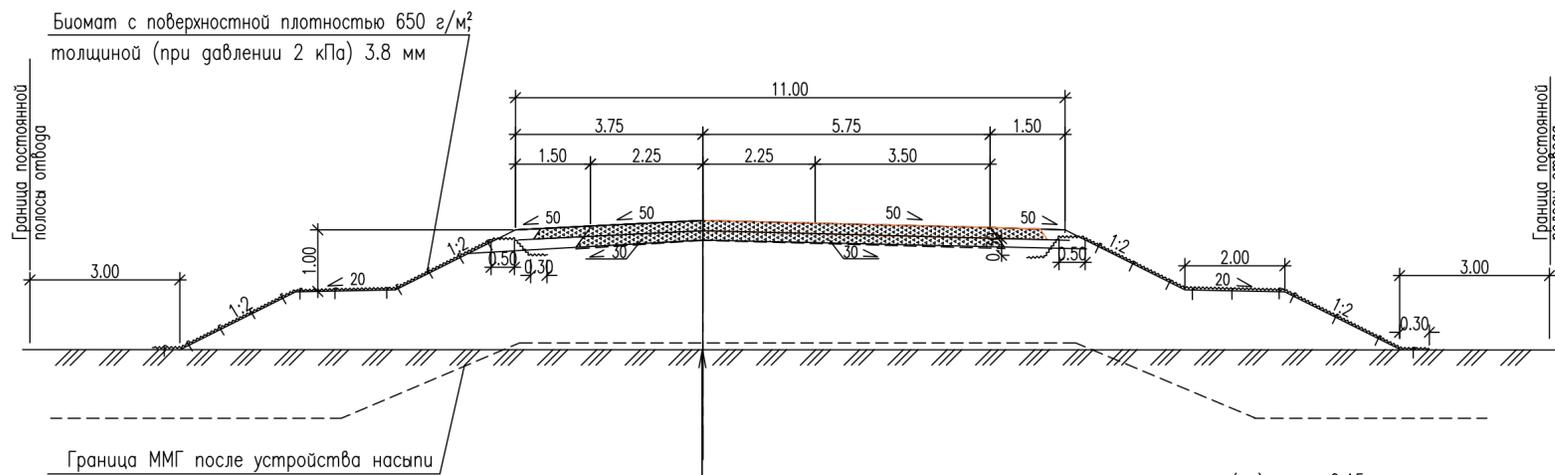
| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Согласовано | |
| Взам. инв. N | |
| Подп. и дата | |
| Инв. N подл. | |

Ведомость разрезных площадок

План



1-1 (1:100)



- Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С1 – 40(80) мм – 0.15
- Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С4 – 80 мм – 0.15
- Геотекстиль нетканый с поверхностной плотностью 450 г/м²
- Уплотненный непучинистый грунт K=0.95

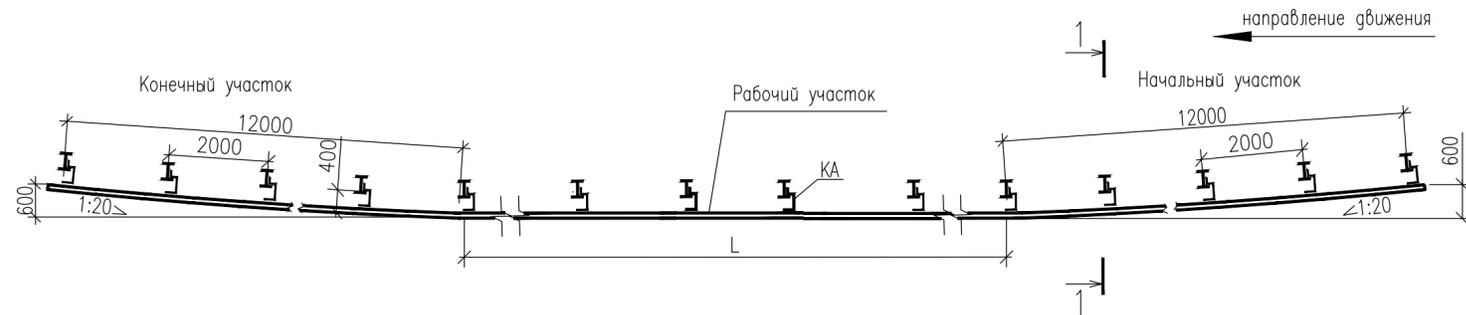
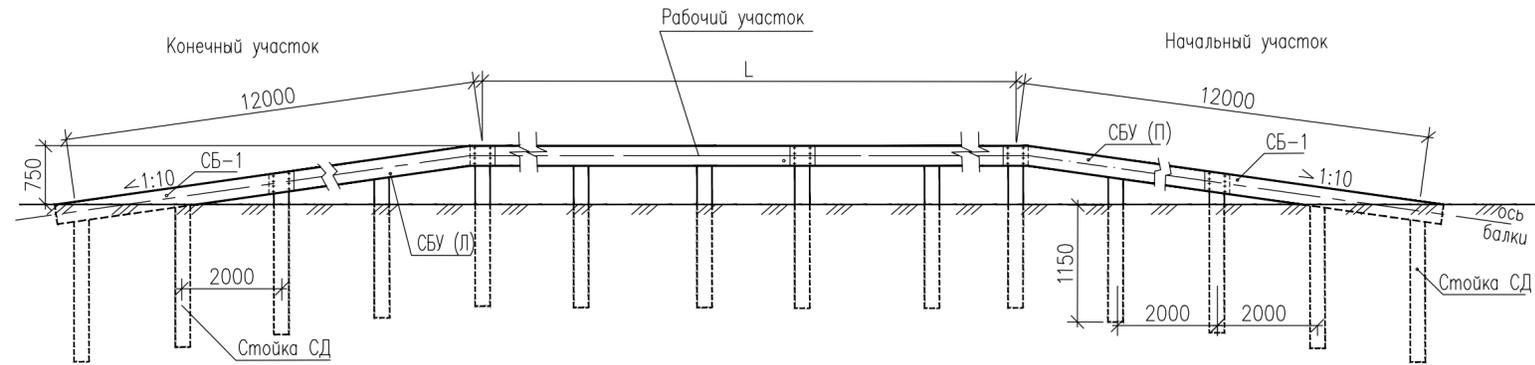
| ПК+ | Расположение | Тип покрытия | Ширина площадки | Начало разреза, ПК | | Конец разреза, ПК | |
|---|--------------|--------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| | | | | начало уширения | начало площадки | конец площадки | конец уширения |
| Автомобильная дорога к кусту 2.1 | | | | | | | |
| 3+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 2+67.50 | 2+85.00 | 3+15.00 | 3+32.50 |
| 8+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 7+67.50 | 7+85.00 | 8+15.00 | 8+32.50 |
| 12+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 11+67.50 | 11+85.00 | 12+15.00 | 12+32.50 |
| 17+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 16+67.50 | 16+85.00 | 17+15.00 | 17+32.50 |
| Автомобильная дорога к кусту 2.5 | | | | | | | |
| 5+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 4+67.5 | 4+85 | 5+15 | 5+32.5 |
| 7+50 | справа | по типу ДС | 3.5 | 6+67.5 | 6+85 | 7+15 | 7+32.5 |
| 11+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 10+67.5 | 10+85 | 11+15 | 11+32.5 |
| 14+50 | справа | по типу ДС | 3.5 | 14+17.5 | 14+35 | 14+65 | 14+82.5 |
| 20+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 19+67.5 | 19+85 | 20+15 | 20+32.5 |
| 22+50 | справа | по типу ДС | 3.5 | 22+17.5 | 22+35 | 22+65 | 22+82.5 |
| 27+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 26+67.5 | 26+85 | 27+15 | 27+32.5 |
| 31+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 30+67.5 | 30+85 | 31+15 | 31+32.5 |
| 34+50 | справа | по типу ДС | 3.5 | 34+17.5 | 34+85 | 35+15 | 35+32.5 |
| Автомобильная дорога к площадке куста 2.3 | | | | | | | |
| 5+00 | слева | по типу ДС | 3.5 | 4+67.5 | 4+85 | 5+15 | 5+32.5 |
| 10+00 | слева | по типу ДС | 3.5 | 9+67.5 | 9+85 | 10+15 | 10+32.5 |
| 15+00 | слева | по типу ДС | 3.5 | 14+67.5 | 14+85 | 15+15 | 15+32.5 |
| 20+00 | слева | по типу ДС | 3.5 | 19+67.5 | 19+85 | 20+15 | 20+32.5 |
| 26+00 | слева | по типу ДС | 3.5 | 25+67.5 | 25+85 | 26+15 | 26+32.5 |
| Автомобильная дорога к площадке куста 2.6 | | | | | | | |
| 2+50 | слева | по типу ДС | 3.5 | 2+17.5 | 2+35 | 2+65 | 2+82.5 |
| Автомобильная дорога к площадке куста 2.4 | | | | | | | |
| 5+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 4+67.5 | 4+85 | 5+15 | 5+32.5 |
| 10+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 9+67.5 | 9+85 | 10+15 | 10+32.5 |
| 15+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 14+67.5 | 14+85 | 15+15 | 15+32.5 |
| 20+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 19+67.5 | 19+85 | 20+15 | 20+32.5 |
| 25+00 | справа | по типу ДС | 3.5 | 24+67.5 | 24+85 | 25+15 | 25+32.5 |
| 29+50 | справа | по типу ДС | 3.5 | 29+17.5 | 29+35 | 29+65 | 29+82.5 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|------|---------|-----------|----------|--|------|
| 1000/27-П-АД-0068 | | | | | | | |
| Обустройство Тазовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 9533-22 | Кудрявцев | 25.11.22 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Кудрявцев | | | Кудрявцев | 25.11.22 | | |
| Проверил | Пильник | | | Пильник | 25.11.22 | | |
| Гл. спец. | Корнец | | | Корнец | 25.11.22 | | |
| | | | | | | Стадия | Лист |
| | | | | | | П | 1 |
| Н.контр. Полякашина | | | | | | Типовая остановочная площадка для разреза автомобилей. План. Разрез. | |
| ГИП Мирошников | | | | | | АО ГИПРОВСТОКНЕФТЬ | |

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Согласовано | |
| Взам. инв. N | |
| Подп. и дата | |
| Инв. N подл. | |

ДОРОЖНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

11Д0-0,75/2,0-250



1-1

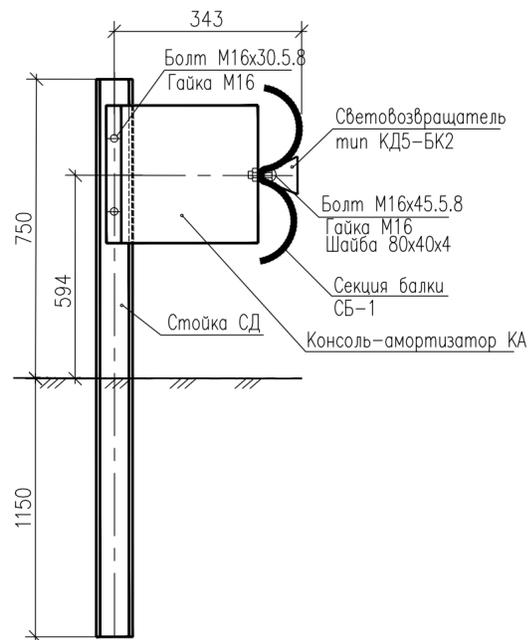


СХЕМА УСТАНОВКИ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

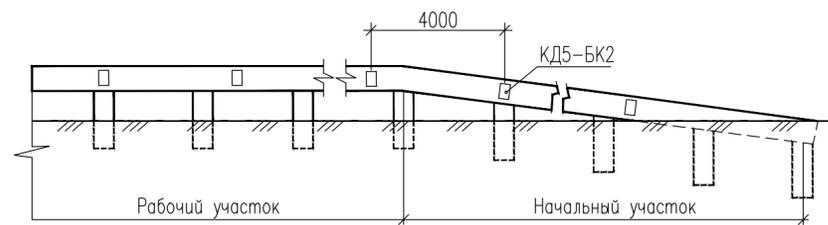
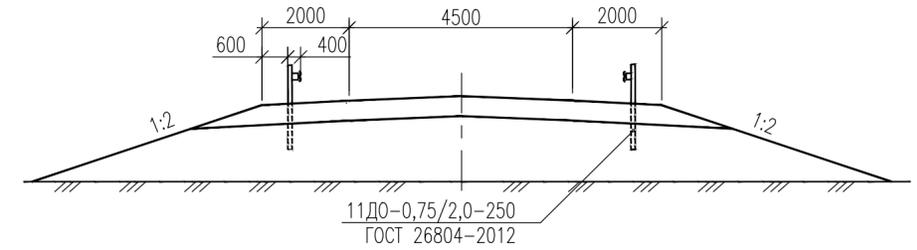


СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



- Дорожное ограждение запроектировано в соответствии ГОСТ Р 52289-2019 "Технические средства организации дорожного движения, правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств", ГОСТ Р 52607-2006 "Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей", ГОСТ 26804-2012 "Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия".
- Марка ограждения принята 11Д0-0,75/2,0-250 по ГОСТ 26804-2012, что обозначает: ограждение боковое (1) барьерного типа (1) дорожной группы (Д) одностороннее (0) с удерживающей способностью 250 кДж при общей высоте 0,75 м, шаге стоек 2,0 м.
- Все элементы конструкции ограждения должны иметь цинковое покрытие, выполненное методами горячего или холодного цинкования.
- Монтаж дорожного ограждения следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 26804-2012.
- Стойки дорожного ограждения погружают в земляное полотно специальными механизмами (сваебойными установками, вибропогружателями и др.). Допускается устанавливать стойки в предварительно выбуренные в земляном полотне дороги шурфы диаметром 150 мм с последующим бетонированием.
- L – длина рабочего участка ограждения; m – число, характеризующее крутизну откоса.
- Световозвращающие элементы на барьерном ограждении предусмотрены через 4 м.

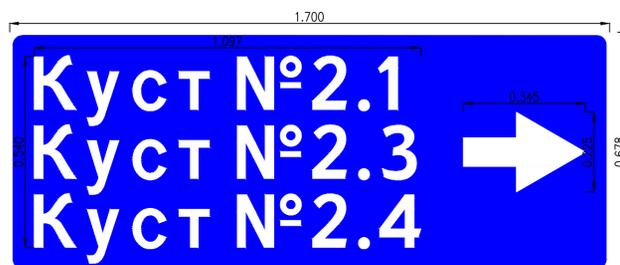
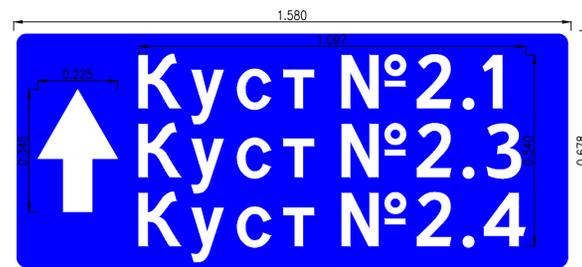
1000/27-П-АД-0069

Обустройство Тазовского месторождения.
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

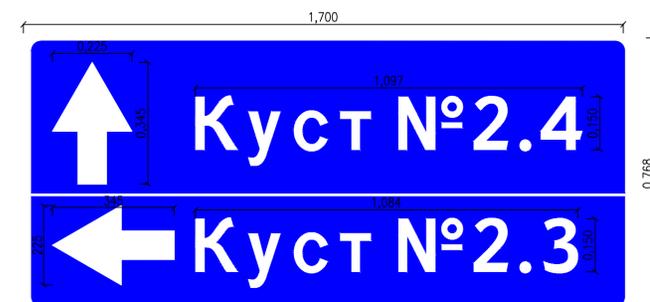
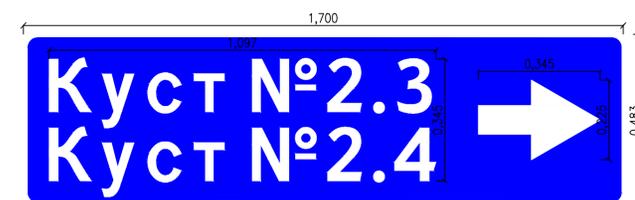
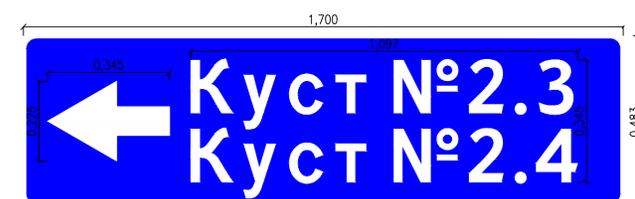
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|--------|----------|--|--------|------|------------------------|
| Разраб. | Арзамасцев | | | | 30.11.20 | П | | 1 |
| Проверил | Пильник | | | 30.11.20 | | | | |
| Гл. спец. | Корнец | | | 30.11.20 | | | | |
| Н.контр. | Полякашина | | | 30.11.20 | Типовая конструкция дорожного ограждения. Схема установки дорожного ограждения. | | | АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ |
| ГИП | Мирошников | | | 30.11.20 | Схема установки световозвращающих элементов. Разрез. | | | |

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Согласовано | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инб. N | |
| Инб. N подг. | |

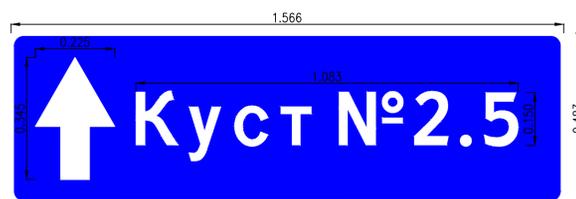
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ КУСТА 2.1



АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ КУСТА 2.3



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ
6.10.1*
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ КУСТА 2.5



АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ КУСТА 2.6



- * Указатель направлений
- Информационный дорожный знак разработан по ГОСТ Р 52290-2004
- Знаки изготавливаются с использованием световозвращающей пленки типа В
- Трубу окрасить эмалью ХВ-124 по грунтовке АК-070 по ГОСТ 25718-83
- Опоры дорожных знаков должны соответствовать требованиям серии 3.503.9-80.
- Крепление знака к опоре должно выполняться бандажной системой из нержавеющей стали, имеющей допустимое усилие затяжки на каждый бандажный элемент
- Типоразмер знаков принят II.
- Стойки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52289-2019. Стойки знаков следует окрашивать в черный цвет на высоту 500 мм от поверхности земли, остальную часть опоры окрашивать в белый цвет.
- Разметка сигнального столбика принята по ГОСТ Р 51256-2018.
- Уголок 45x45x5 мм приварить под углом 60° в разных плоскостях. поверхность земли, остальную часть опоры окрашивать в белый цвет.
- Размеры на чертеже даны в м.

| | | | | | | | | |
|----------|------------|------------|----------|-------|------|---|------|-----------------------|
| | | | | | | 1000/27-П-АД-0070 | | |
| | | | | | | Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разроб. | Арамадзеб | Арамадзеб | 30.11.20 | | | П | | 1 |
| Проверил | Пильник | Пильник | 30.11.20 | | | | | |
| Гл.спец. | Корнеев | Корнеев | 30.11.20 | | | | | |
| Н.контр. | Полякашина | Полякашина | 30.11.20 | | | Информационные знаки | | АО ГИПРОВСТОКНЕФТЬ |
| ГИП | Мирошников | Мирошников | 30.11.20 | | | | | |

| | | |
|------------|------------------------------------|---|
| Разрешение | Обозначение | 1000/27-П-ПЗУ3.4 |
| 9533-22 | Наименование объекта строительства | Обустройство Тазовского месторождения. Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|------|----------|--|-----|--|
| 1 | ПЗУ3.4-С | Заменен | 1 | Изменение к заданию на проектирование №2 |
| | АД-00557 | Заменен. Автомобильная дорога к площадке куста 2.1. Добавлены тубы Ø1,42 на ПК9+70,ПК13+45, ПК23+59. | | |
| | АД-0057 | Заменен. Автомобильная дорога к площадке куста 2.3. Добавлены тубы Ø1,42 на ПК 9+53.5 и ПК 39+05.9 | | |
| | АД-0062 | Заменен. Откорректирована водопропускная труба | | |
| | АД-0066 | Заменен. Откорректирована водопропускная труба | | |
| | АД-0067 | Заменен. Откорректирована дорожная одежда. | | |
| | АД-0068 | Заменен. Откорректирована дорожная одежда. | | |

| | | |
|-------------|------------|------------------|
| Согласовано | Н.контр | 25.11.22 |
| | Мирошников | <i>[подпись]</i> |

| | | | | | | |
|----------|------------|------------------|----------|---|------|--------|
| Изм.внес | Кудрявцева | <i>[подпись]</i> | 25.11.22 | АО «Гипровостокнефть» Отдел генплана и дорог | Лист | Листов |
| Составил | Кудрявцева | <i>[подпись]</i> | 25.11.22 | | | |
| Утв. | Мирошников | <i>[подпись]</i> | 25.11.22 | | | 1 |