



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

2022

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			

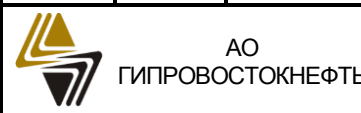
Обозначение	Наименование	Примечание
1000/27-П-АД-0065	Автомобильная дорога к площадке куста 2.5. Типовая металлическая гофрированная труба диаметром 2.00 м. План. Фасад. Разрезы.	
1000/27-П-АД-0066	Автомобильная дорога к площадке куста 2.5. Прямоугольная железобетонная труба диаметром 4.00x2.50 м на 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.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1000/27-П-ПЗУ3.4-С		Лист
											2
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	Состав проектной документации		
Н.контр.		Поликашина		<i>Поликашина</i>	20.07.2020			
ГИП		Мирошников		<i>Мирошников</i>	20.07.2020			



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. №

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1000/27-П-СП

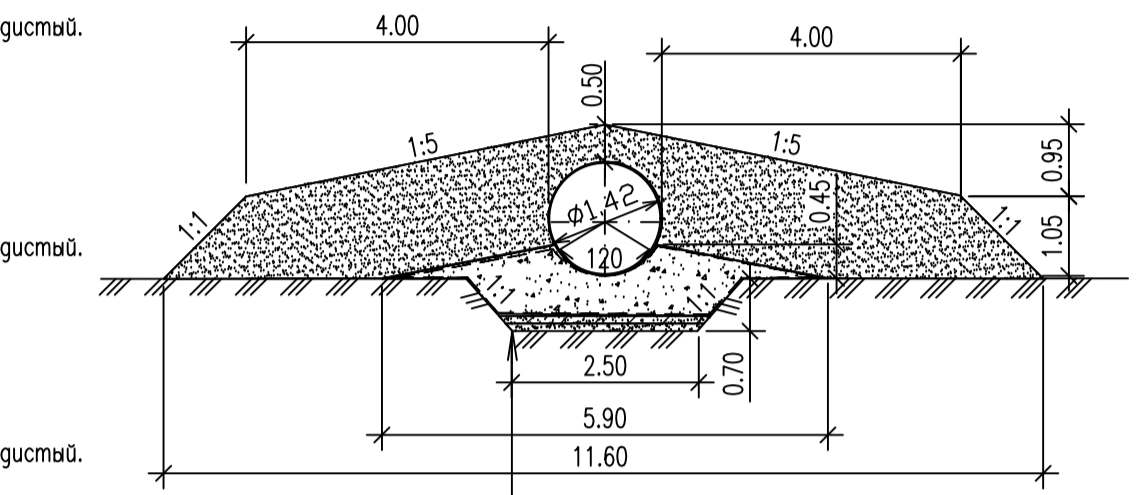
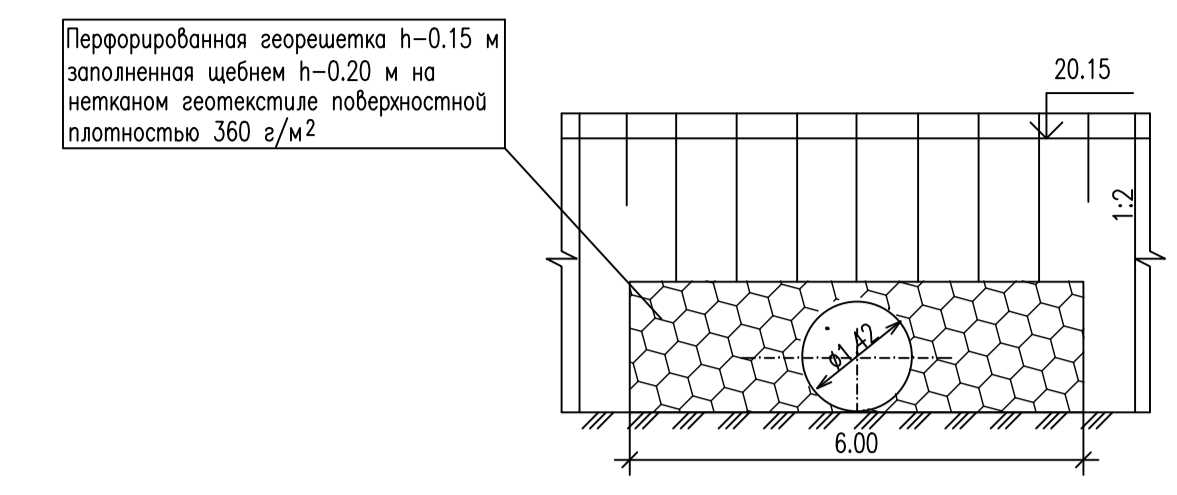
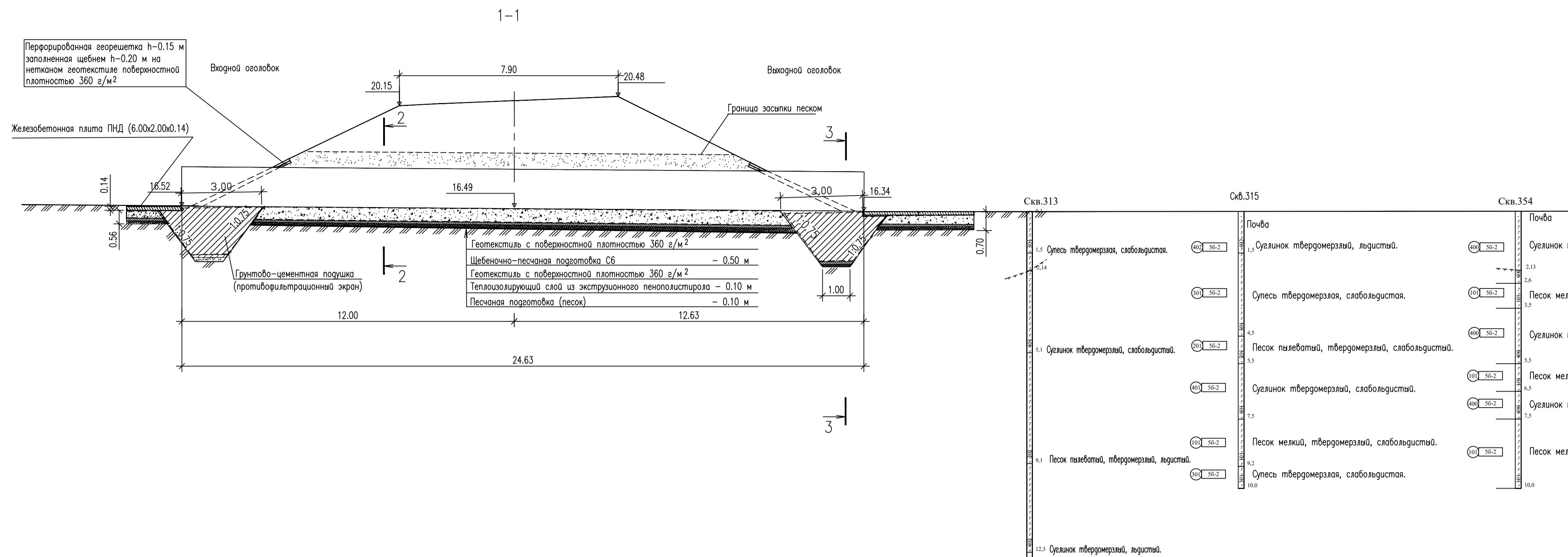
Лист

3

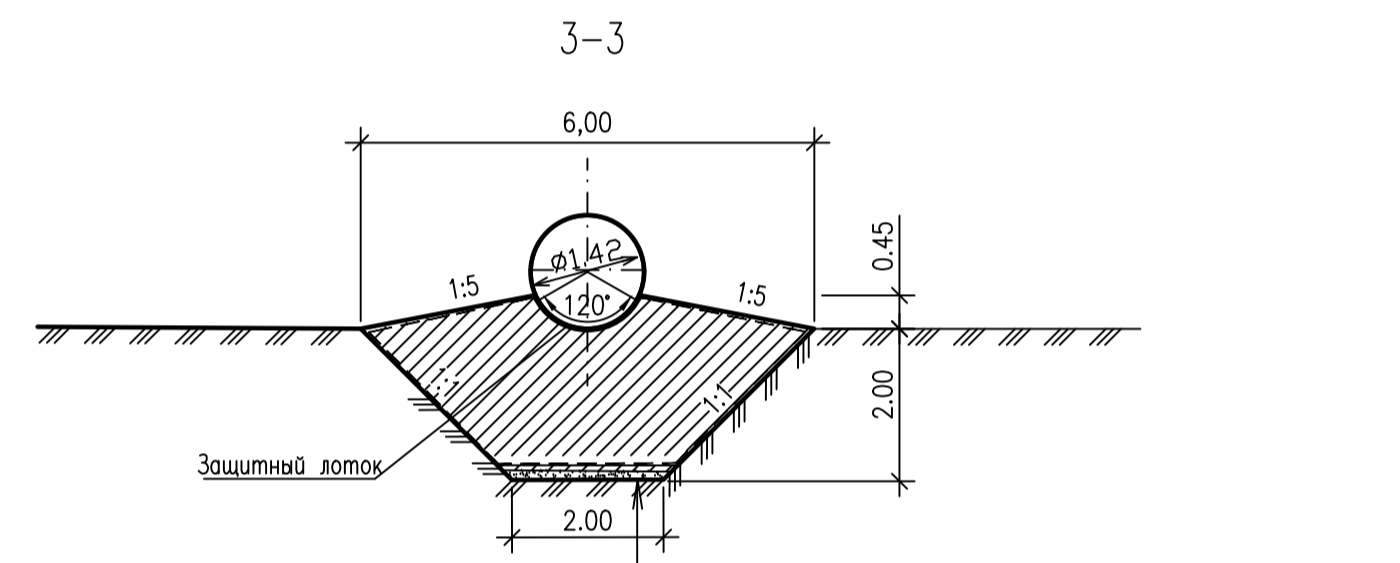
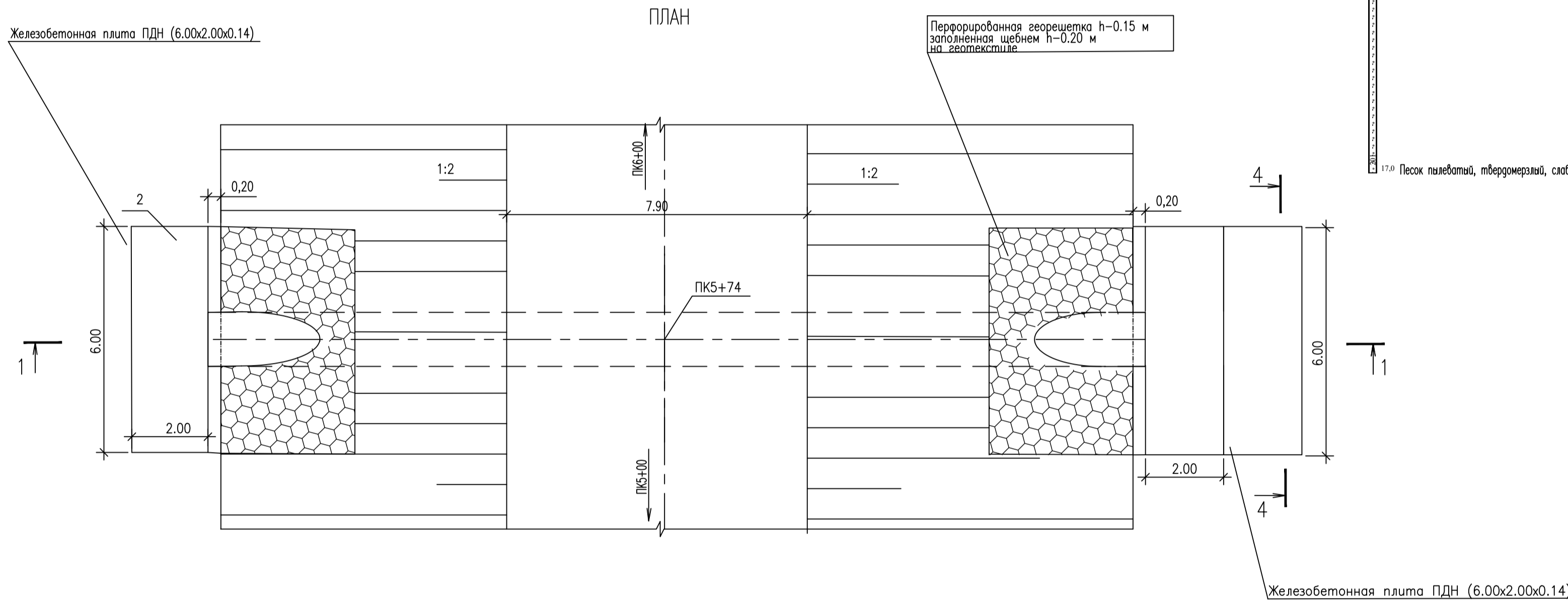
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Кусты скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 ООО «Меретояханефтегаз»	
12.3	1000/27-П-ТБЭ	Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12.4	1000/27-П-МПБ	Часть 4. Перечень мероприятий по противодействию терроризму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



Противофильтрационный экран 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	

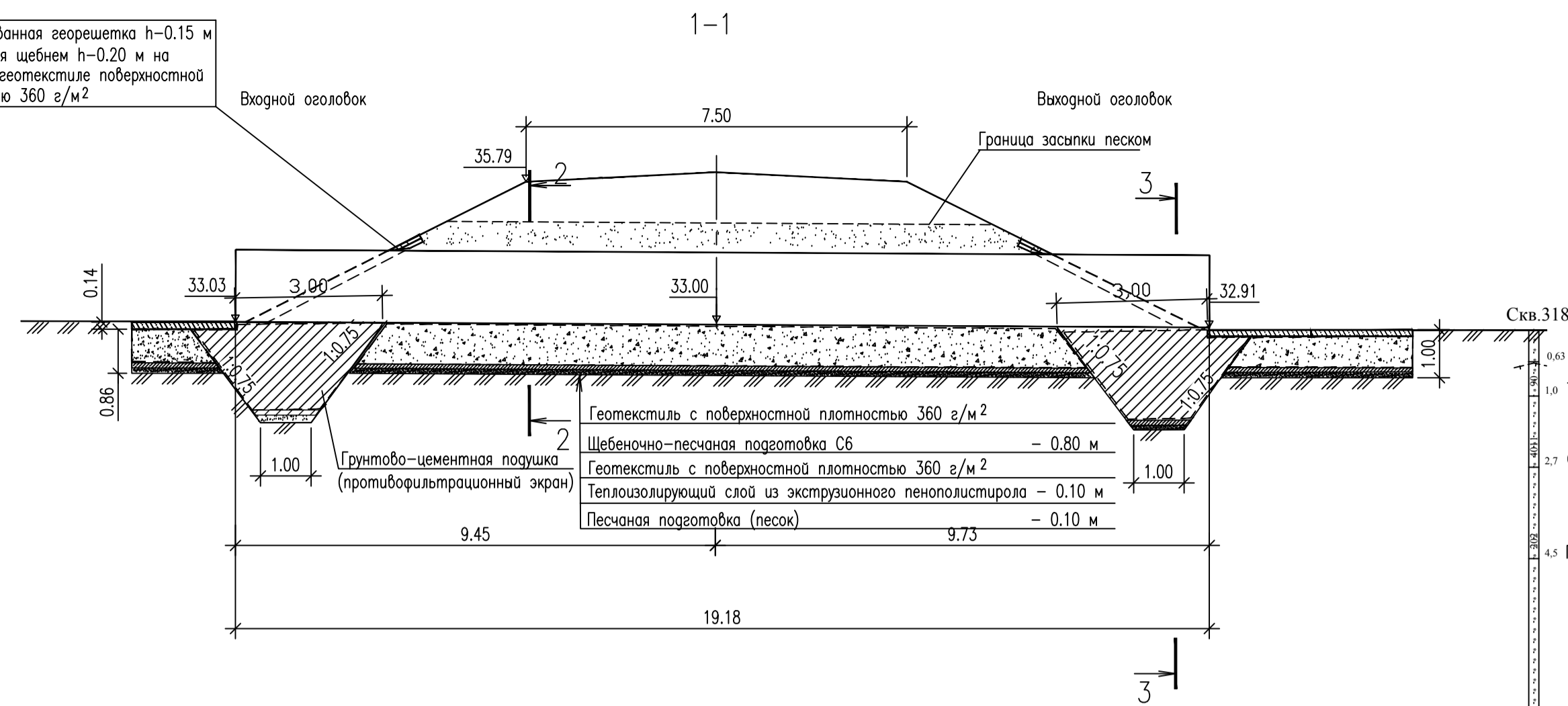
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка в скважине	Исполнительный пункт	№ геол. скв.	Направление по трубе	Давление в трубе, а	Направление по трубе	Материал и род сооружения	Отверстие в скважине 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 напорной трубы, 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	Выход	С учетом строительного подъема, h2									
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-Суелик 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-Суелик 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-Суелик твёрдомерзлый, слабольдистый. 4.9-ИЗ-101-Песок мелкий, твёрдомерзлый, слабольдистый. 9.3-ИЗ-401-Суелик 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-Суелик твёрдомерзлый, льдистый. 3.5-ИЗ-101-Песок мелкий, твёрдомерзлый, слабольдистый.

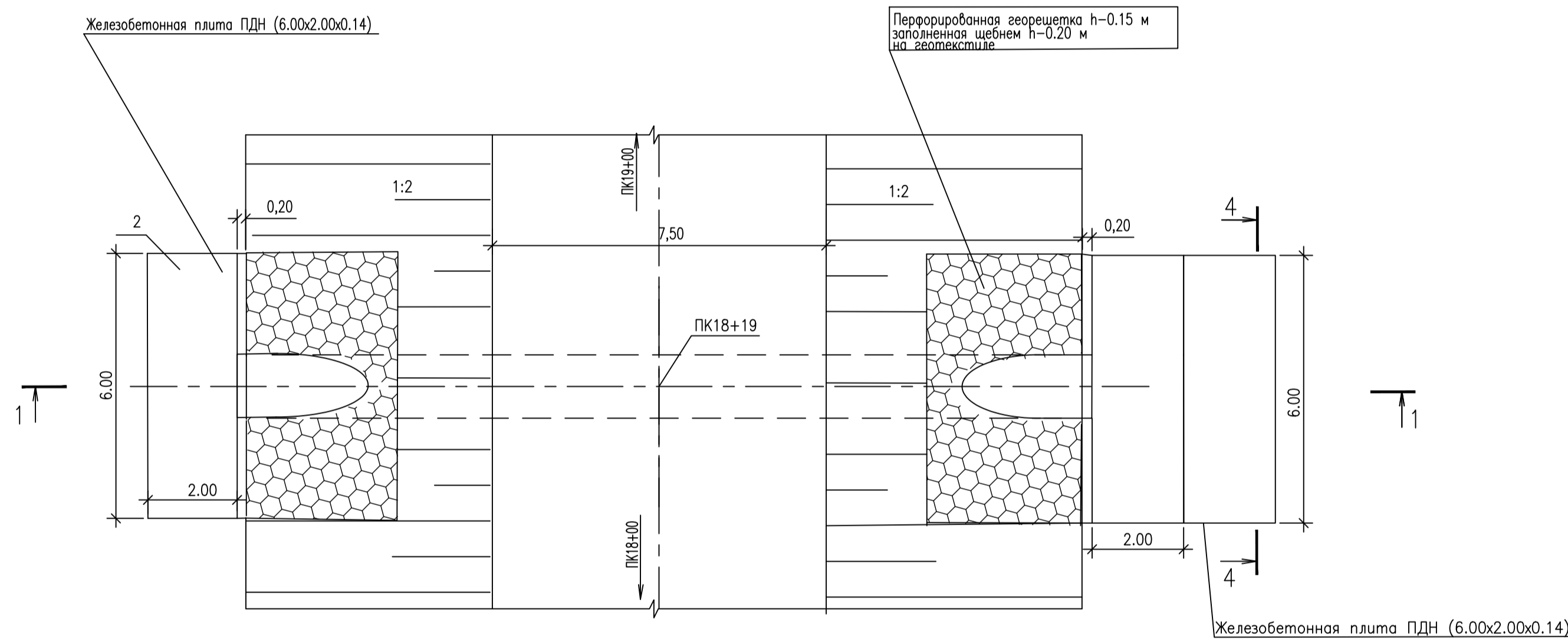
1. Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
2. При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
3. Величина 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.
1	-	Зам.	9533-22
2	-	Погн.	25.11.22
3	-	Погн.	25.11.22
4	-	Погн.	25.11.22
5	-	Погн.	25.11.22
6	-	Погн.	25.11.22
7	-	Погн.	25.11.22
8	-	Погн.	25.11.22
9	-	Погн.	25.11.22
10	-	Погн.	25.11.22
11	-	Погн.	25.11.22
12	-	Погн.	25.11.22
13	-	Погн.	25.11.22
14	-	Погн.	25.11.22
15	-	Погн.	25.11.22
16	-	Погн.	25.11.22
17	-	Погн.	25.11.22
18	-	Погн.	25.11.22
19	-	Погн.	25.11.22
20	-	Погн.	25.11.22
21	-	Погн.	25.11.22
22	-	Погн.	25.11.22
23	-	Погн.	25.11.22
24	-	Погн.	25.11.22
25	-	Погн.	25.11.22
26	-	Погн.	25.11.22
27	-	Погн.	25.11.22
28	-	Погн.	25.11.22
29	-	Погн.	25.11.22
30	-	Погн.	25.11.22
31	-	Погн.	25.11.22
32	-	Погн.	25.11.22
33	-	Погн.	25.11.22
34	-	Погн.	25.11.22
35	-	Погн.	25.11.22
36	-	Погн.	25.11.22
37	-	Погн.	25.11.22
38	-	Погн.	25.11.22
39	-	Погн.	25.11.22
40	-	Погн.	25.11.22
41	-	Погн.	25.11.22
42	-	Погн.	25.11.22
43	-	Погн.	25.11.22
44	-	Погн.	25.11.22
45	-	Погн.	25.11.22
46	-	Погн.	25.11.22
47	-	Погн.	25.11.22
48	-	Погн.	25.11.22
49	-	Погн.	25.11.22
50	-	Погн.	25.11.22
51	-	Погн.	25.11.22
52	-	Погн.	25.11.22
53	-	Погн.	25.11.22
54	-	Погн.	25.11.22
55	-	Погн.	25.11.22
56	-	Погн.	25.11.22
57	-	Погн.	25.11.22
58	-	Погн.	25.11.22
59	-	Погн.	25.11.22
60	-	Погн.	25.11.22
61	-	Погн.	25.11.22
62	-	Погн.	25.11.22
63	-	Погн.	25.11.22
64	-	Погн.	25.11.22
65	-	Погн.	25.11.22
66	-	Погн.	25.11.22
67	-	Погн.	25.11.22
68	-	Погн.	25.11.22
69	-	Погн.	25.11.22
70	-	Погн.	25.11.22
71	-	Погн.	25.11.22
72	-	Погн.	25.11.22
73	-	Погн.	25.11.22
74	-	Погн.	25.11.22
75	-	Погн.	25.11.22
76	-	Погн.	25.11.22
77	-	Погн.	25.11.22
78	-	Погн.	25.11.22
79	-	Погн.	25.11.22
80	-	Погн.	25.11.22
81	-	Погн.	25.11.22
82	-	Погн.	25.11.22
83	-	Погн.	25.11.22
84	-	Погн.	25.11.22
85	-	Погн.	25.11.22
86	-	Погн.	25.11.22
87	-	Погн.	25.11.22
88	-	Погн.	25.11.22
89	-	Погн.	25.11.22
90	-	Погн.	25.11.22
91	-	Погн.	25.11.22
92	-	Погн.	25.11.22
93	-	Погн.	25.11.22
94	-	Погн.	25.11.22
95	-	Погн.	25.11.22
96	-	Погн.	25.11.22
97	-	Погн.	25.11.22
98	-	Погн.	25.11.22
99	-	Погн.	25.11.22
100	-	Погн.	25.11.22

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	

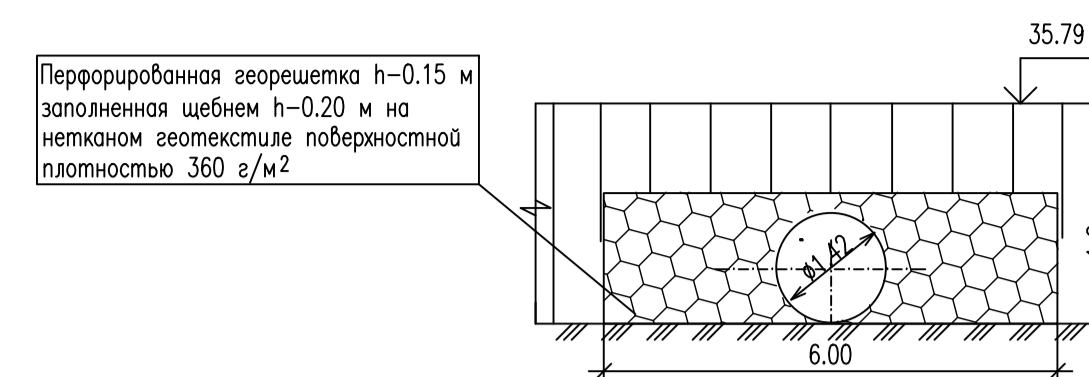
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

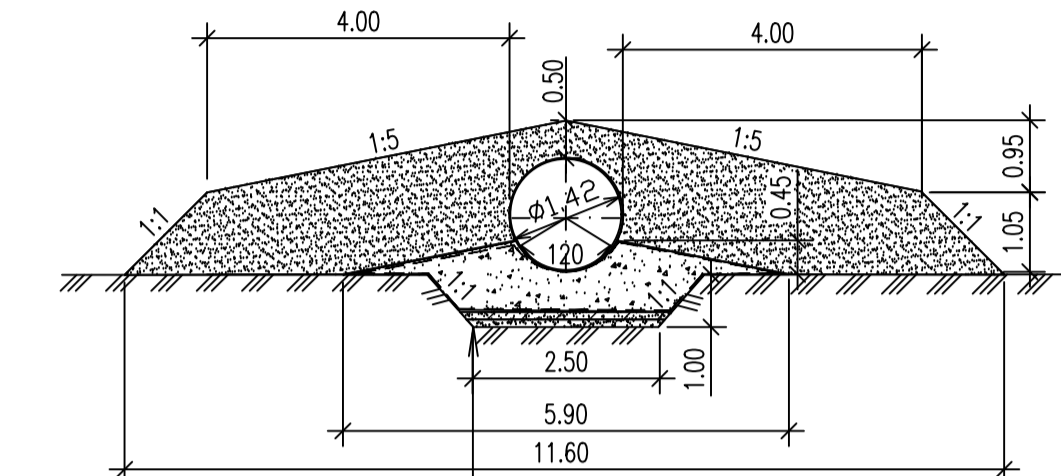
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	Исполнительное наименование сооружения	№ геол. скв.	Направление по трубе	Давление по трубе, а	Материал и род 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		
						Отверстие в скв.	Длина трубы, м	По бровке	С учетом строительного подъема, н2											
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, затопороженный, 4.5-Песок пылеватый, твердомерзлый, льдистый.

ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА

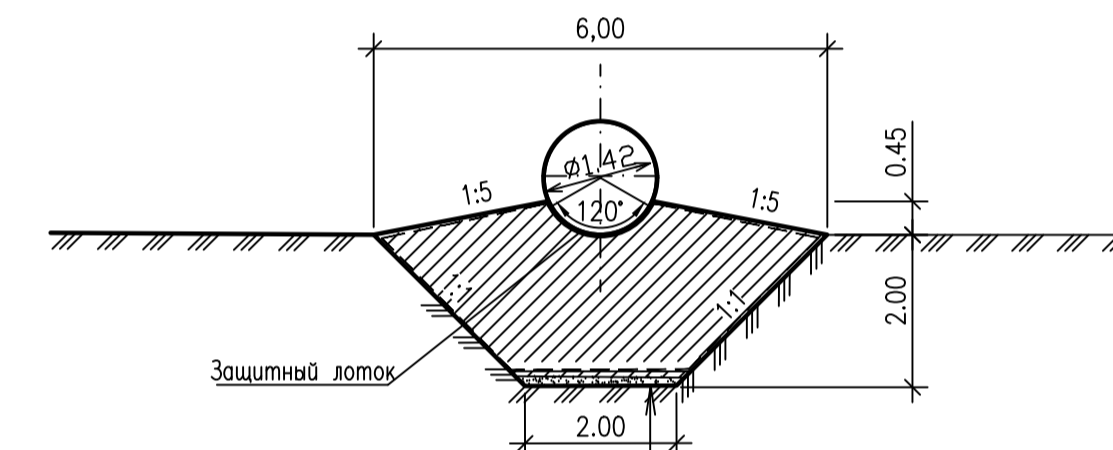


2-2



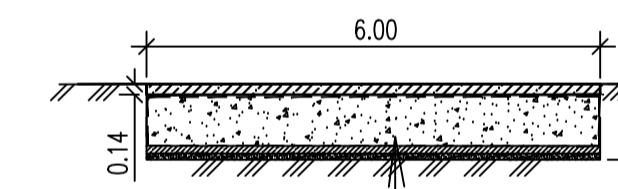
Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м² - 0.80
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10
Выравнивающий слой (песок) - 0.10

3-3



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

4-4



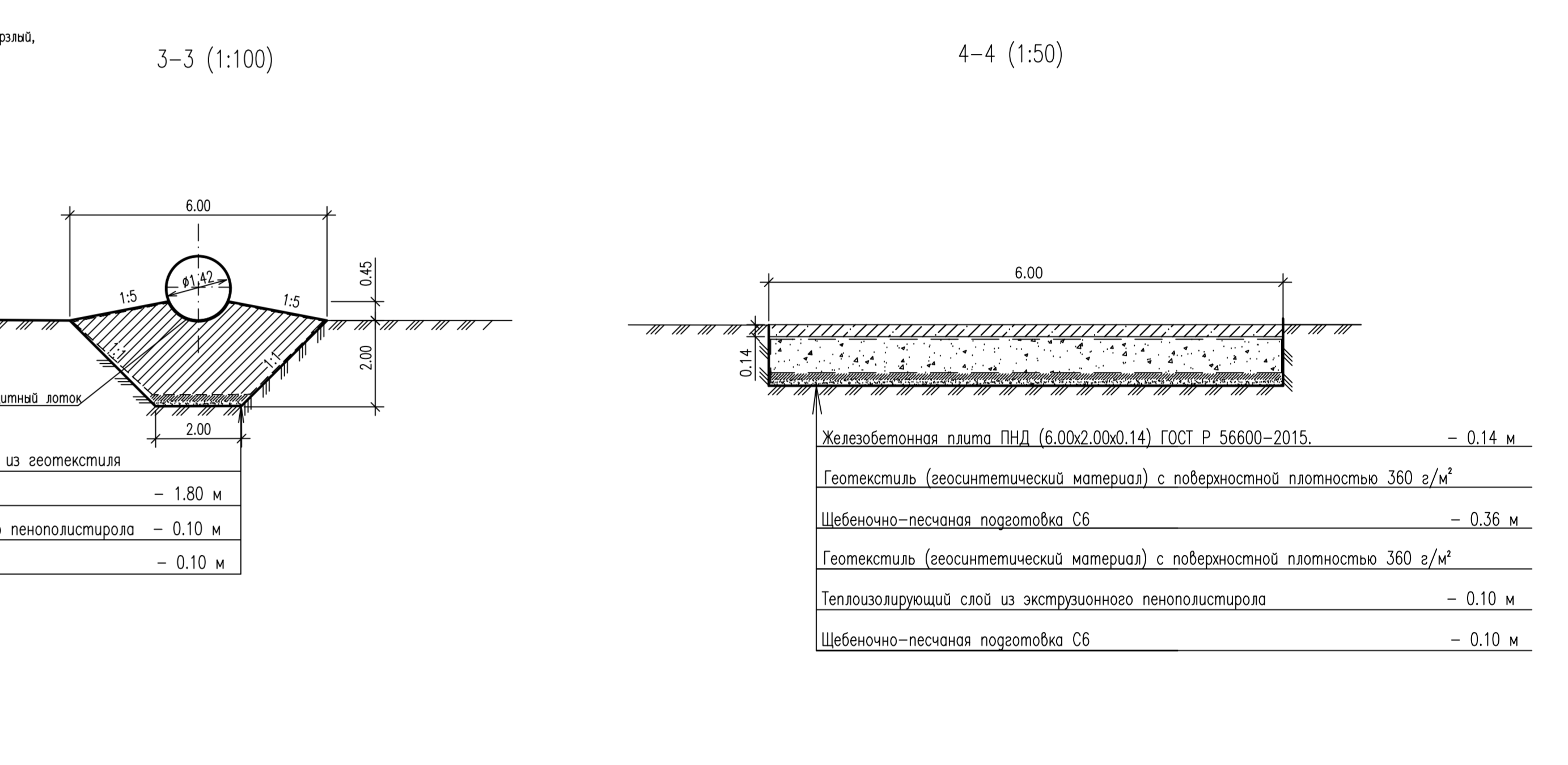
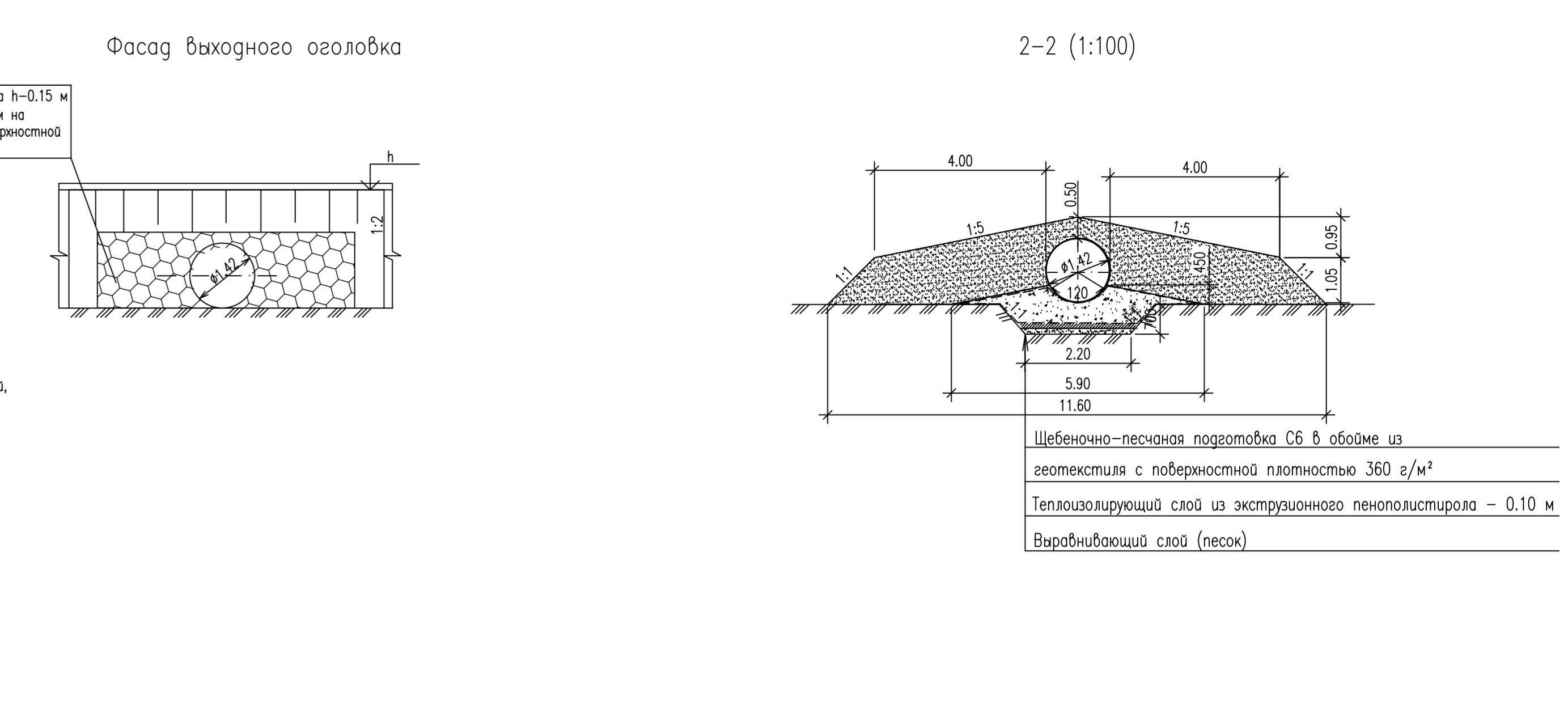
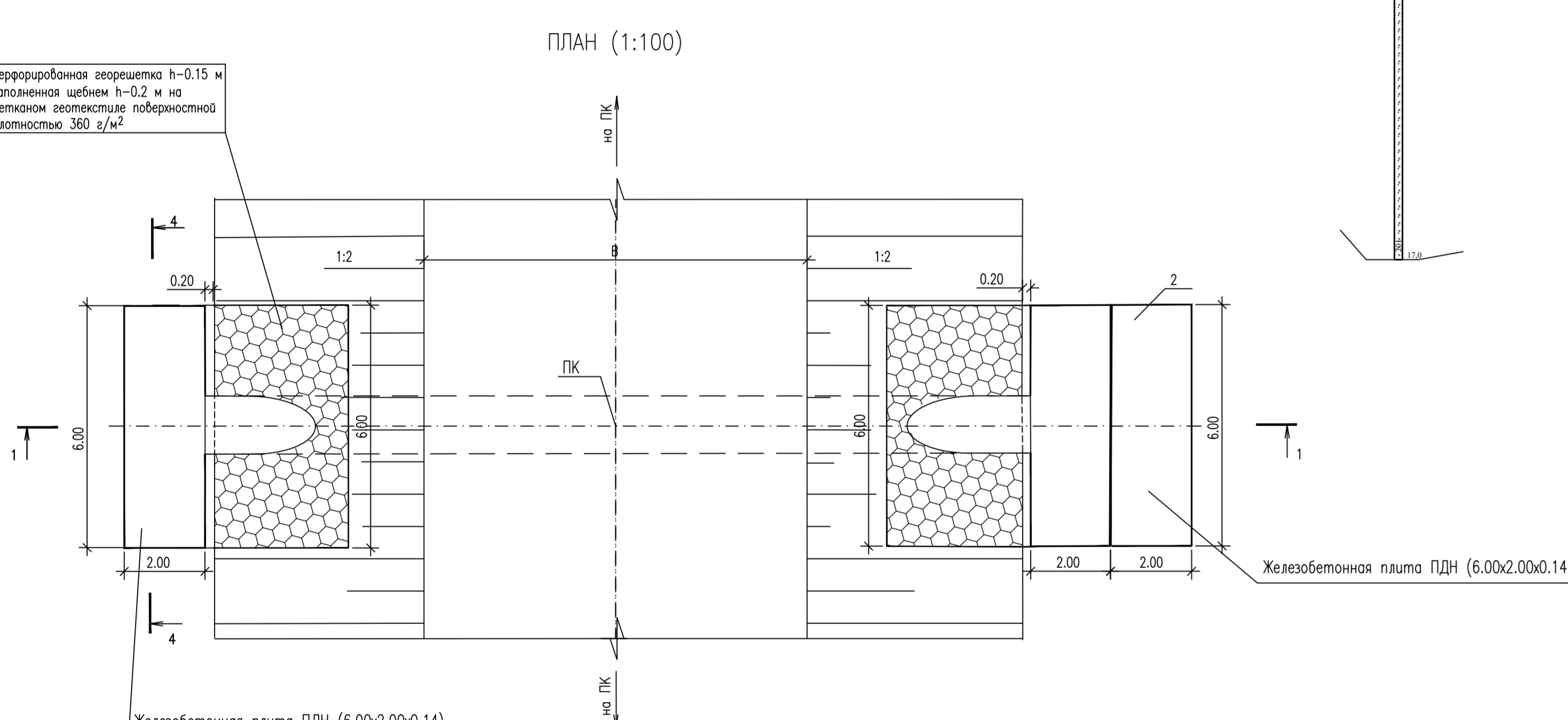
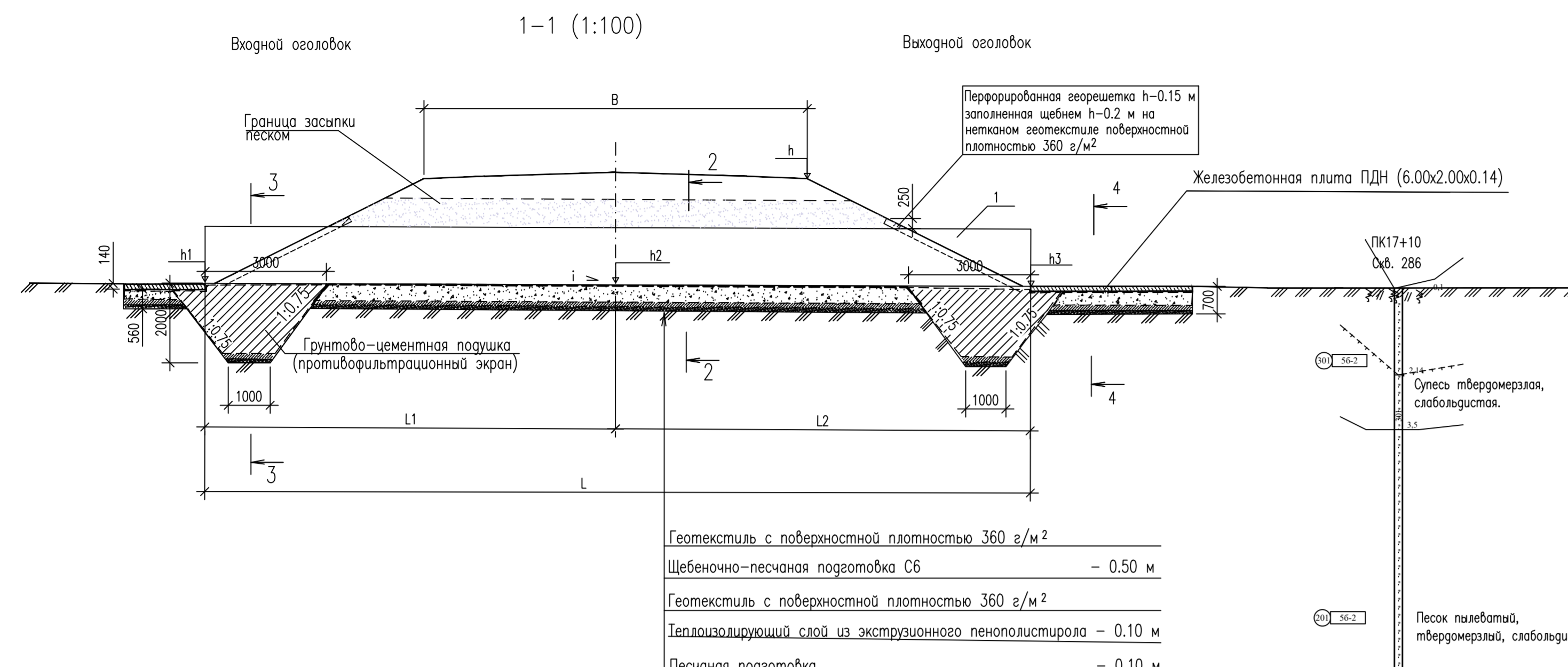
Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) - 0.14
Щебеночно-песчаная подготовка С6 в объеме из геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м² - 0.66
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10
Выравнивающий слой (песок) - 0.10

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 воднонаправителя 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. Для водопропускных 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 водопропускной 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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	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	Мирошников	30.11.20						



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	№ колодезьного сооружения	Материал колодезьного ПК	№ колодезьной трубы	Направление колодезьной трубы	Длина по колодезьной трубе, м	Шаг, м	Проектируемые сооружения	Отметка оси трубы, м			Высота колодезьной трубы, м	Расчетная высота, м	Уклон, ‰	Скорость течения, м/с	Расчетная температура, °С	Расчетная температура, °С	Тип удерживания	Группа русла по глубине						
								Л	Л1	Л2														
Автомобильная дорога к кусту 2.3 (основной въезд)																								
1	17+10	286	справа	0,075	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	Ж/б плита георешетка	0,2-Почва 3,5-ИЗ-301-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой.
2	67+50	235	справа	0,075	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	Ж/б плита георешетка	0,2-Почва 2,9-ИЗ-402-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 5,5-ИЗ-401-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой.	
3	68+80	221	слева	0,075	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	Ж/б плита георешетка	0,1-Почва 4,9-ИЗ-401-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 5,5-ИЗ-402-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой.
Автомобильная дорога к кусту 2.3 (второй въезд)																								
4	0+60	230	слева	0,075	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	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	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	Ж/б плита георешетка	1,5-ИЗ-302-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 5,0-ИЗ-201-Пески твёрдомерзлой, слабоудистой.
6	39+05,90	285	справа	0,075	16,5	16,5	Мет. труба	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	682	Ж/б плита георешетка	6,2-ИЗ-301-Осушки твёрдомерзлой, слабоудистой. 17,0-ИЗ-301-Пески твёрдомерзлой, слабоудистой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

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

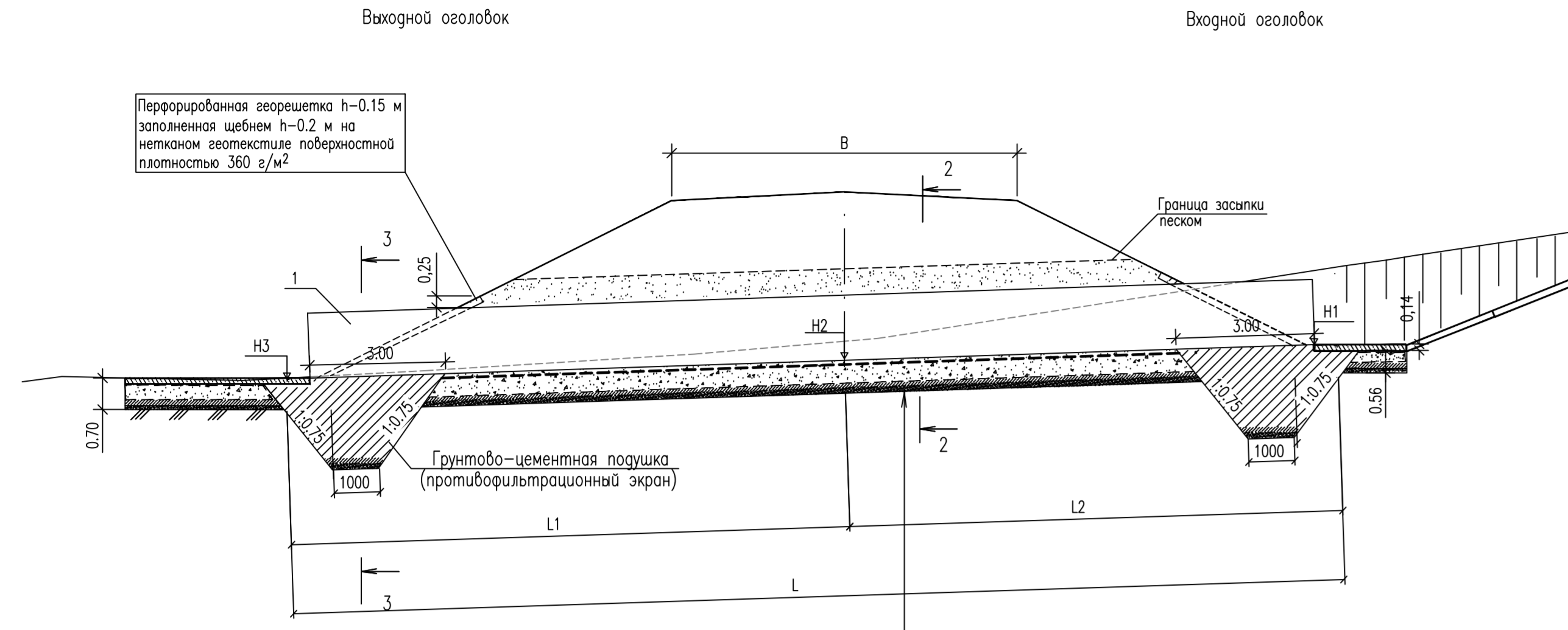
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных 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 стыка 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.

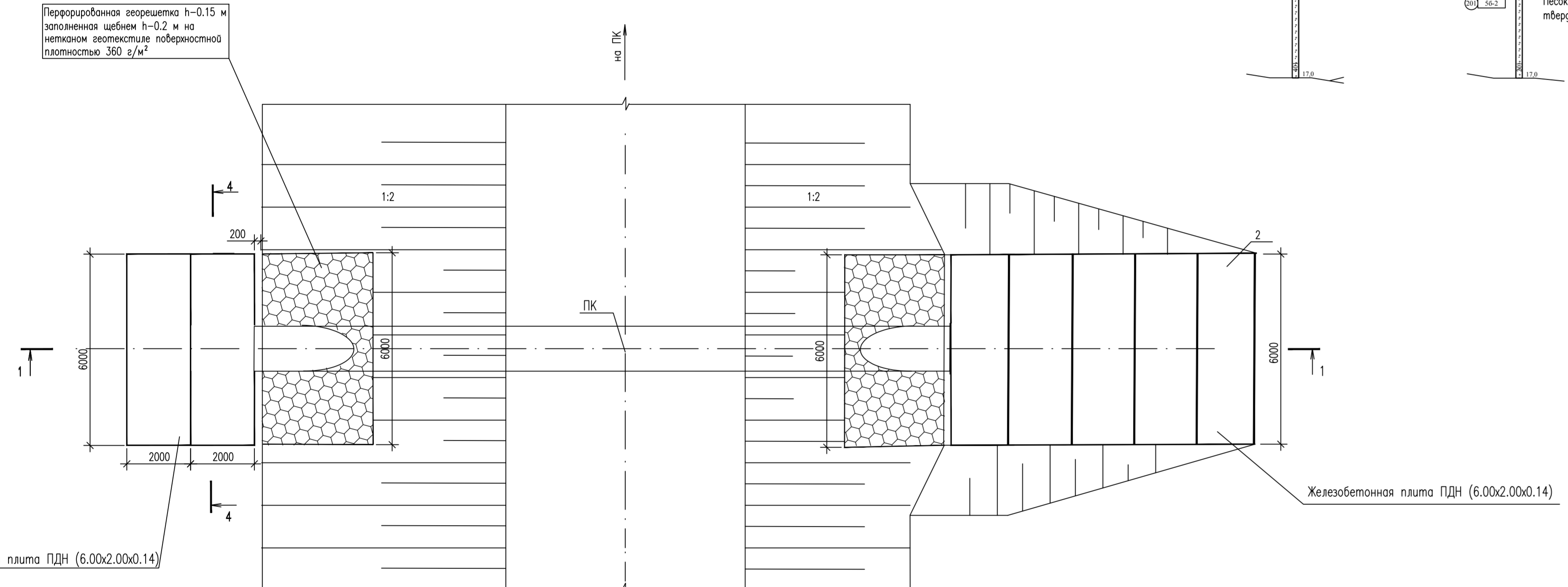
1000/27-П-АД-0057					
Обустройство Газовского месторождения.					
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6					
Изм.	Исполн.	Лист	Дата	Статус	Лист
1	Зам. 653-22	25	25.11.22		1
Разроб.	Арамосоев	25	25.11.22		
Проверил	Пыльник	25	25.11.22		
Гл.инж.	Корнеев	25	25.11.22		
Н.контр.	Полышкина	25	25.11.22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

1-1 (1:100)



- Геотекстиль с поверхностной плотностью 360 г/м²
- Щебенично-песчаная подготовка С6 - 0.50
- Геотекстиль с поверхностной плотностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10
- Песчаная подготовка - 0.10

ПЛАН



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	Исполнительная документация	№ геол. скв.	Направление	Длина	Ширина	Проектируемое сооружение		Отметка оси трубы, м		Высота воды перед сооружением, м	Расчетный расход, м ³ /сек	Уклон	Скорость течения, м/сек	Расстояние по длине от начала трубы, м	Расстояние по длине от конца трубы, м	Тип укрепления	Группа русла по крутине							
						Длина, м	Ширина, м	С учетом выноса	Строительного выноса															
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, слабоздвистый; 3.8-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слабоздвистый; 5.5-ИЗ-401-Осушитель твёрдомерзлой, слабоздвистый
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-Осушь твёрдомерзлой, льдистая; 4.8-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слабоздвистый
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-Осушь твёрдомерзлой, слабоздвистый; 5.5-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слабоздвистый; 9.1-ИЗ-201-Песок пылеватый, твёрдомерзлый, слабоздвистый

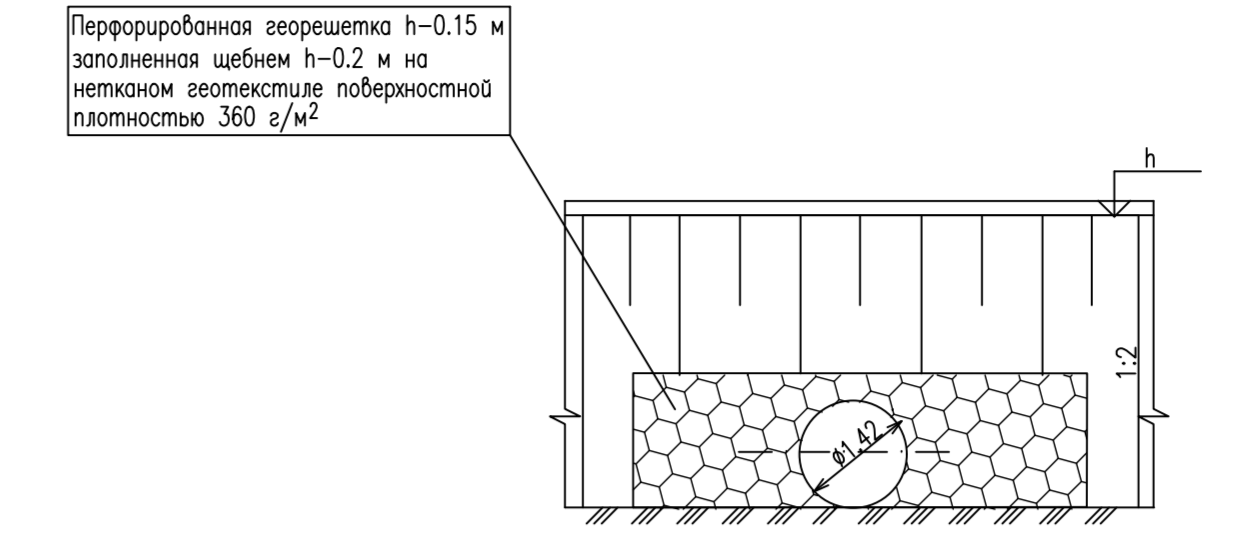
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

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

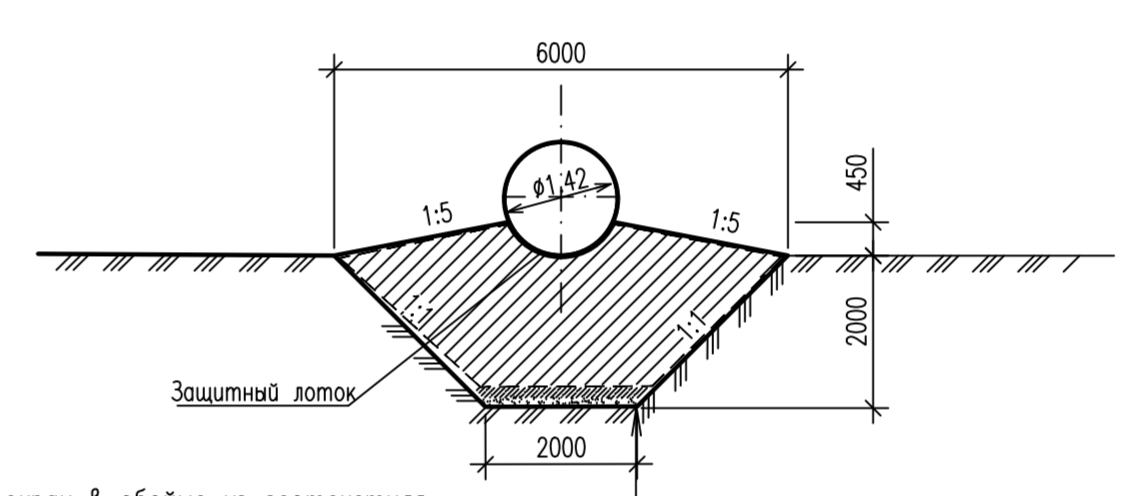
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

Фасад выходного оголовка

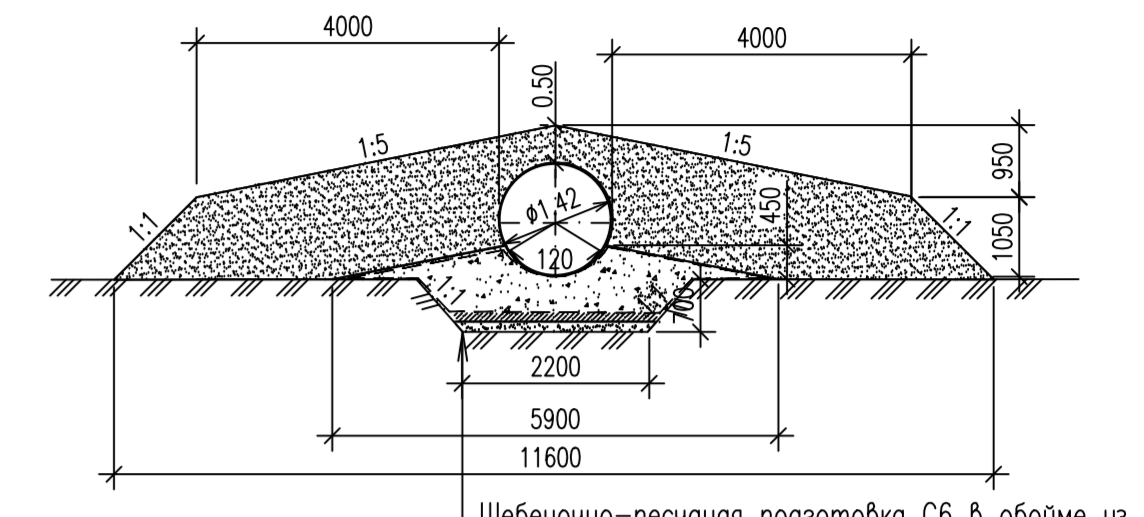


3-3 (1:100)



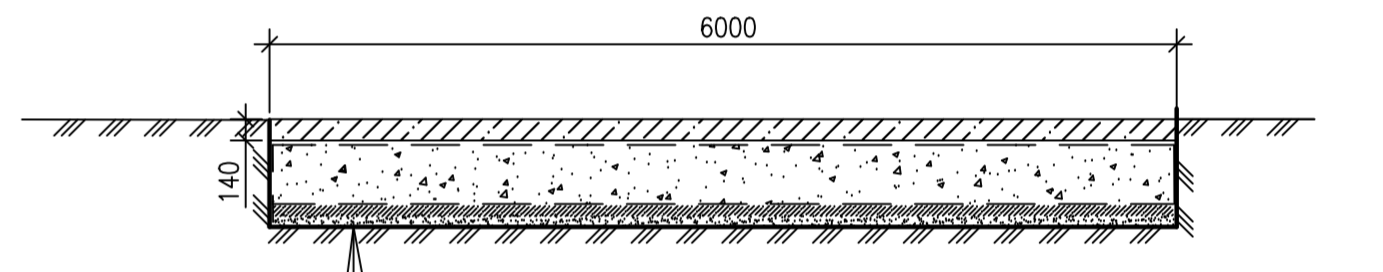
- Противофильтрационный экран в обьеме из геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м² - 1.80 м
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Выравнивающий слой (песок) - 0.10 м

2-2 (1:100)



- Щебенично-песчаная подготовка С6 в обьеме из геотекстиля с поверхностной плотностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Выравнивающий слой (песок)

4-4 (1:50)



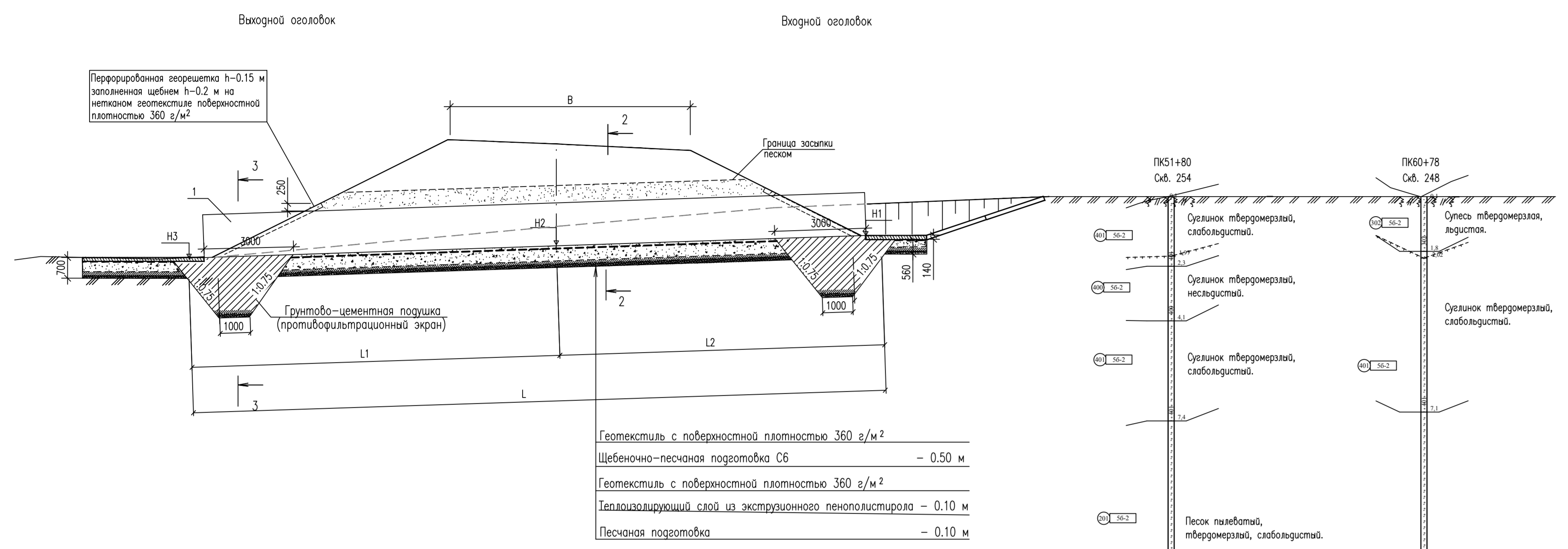
- Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14) ГОСТ Р 56600-2015. - 0.14 м
- Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностной плотностью 360 г/м²
- Щебенично-песчаная подготовка С6 - 0.36 м
- Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностной плотностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Щебенично-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 выноса 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 зфумия слоями.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока), Отметку входа трубы согласовать с институтом.

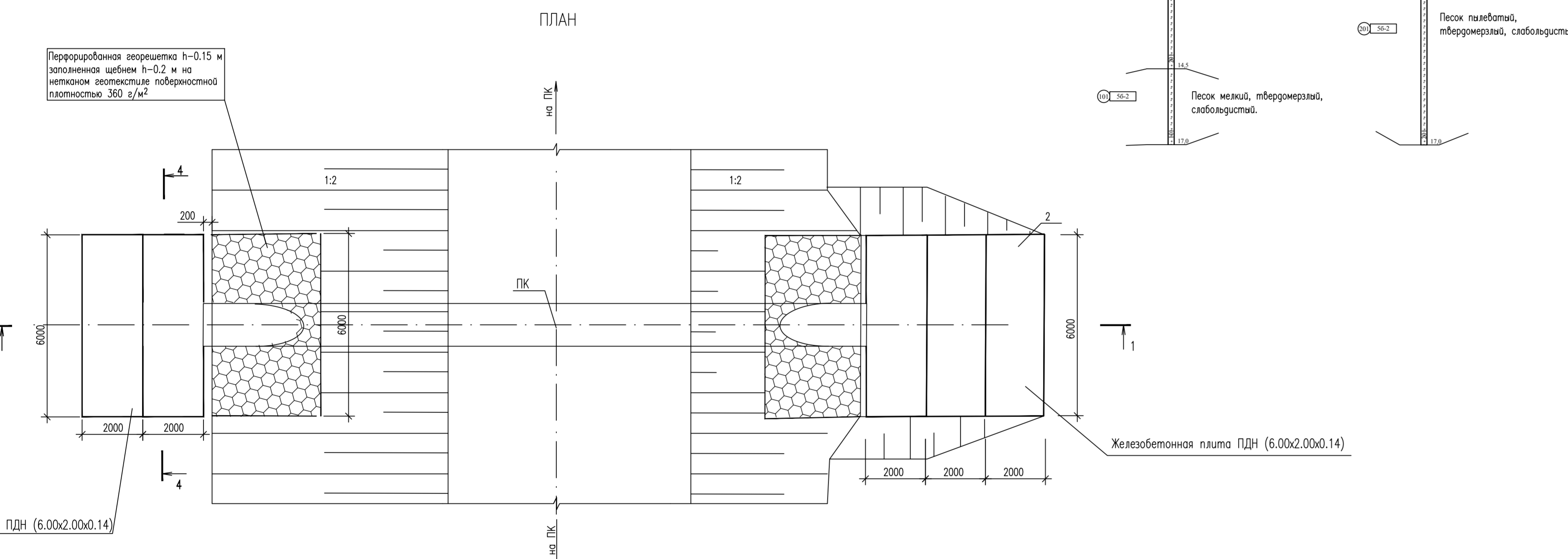
1000/27-П-АД-0058					
Обустройство Газовского месторождения.					
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6					
Изм.	Кол. изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
Разработ.	А.А.А.А.	30.11.20			
Проверил	П.П.П.П.	30.11.20			
Г.л.проект.	К.К.К.К.	30.11.20			
Н.компр.	П.П.П.П.	30.11.20			
ГИП	М.М.М.М.	30.11.20			

Сделано
 Проверено
 Взам. инж. П.
 Подп. и дата
 Инж. П.

1-1 (1:100)

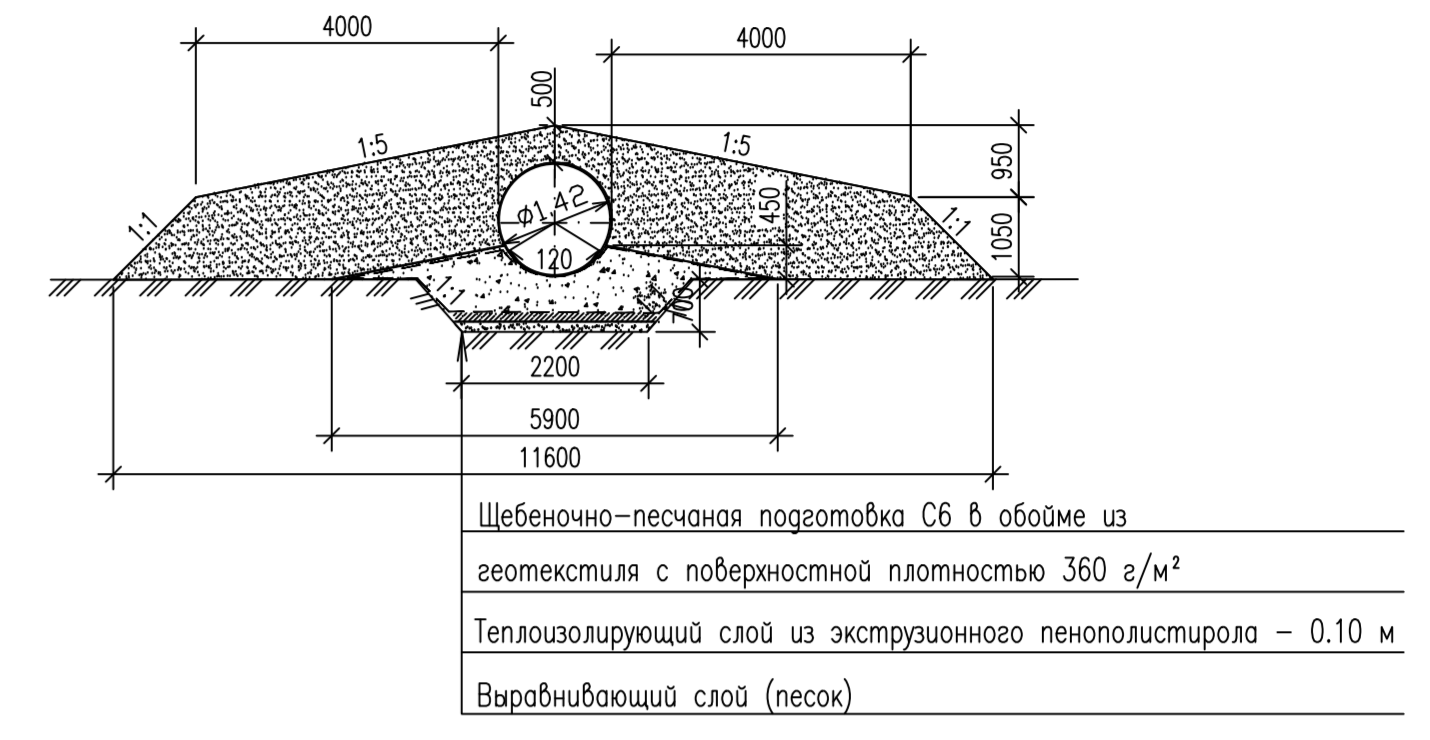


- Геотекстиль с поверхностью плотностью 360 г/м²
- Щебочно-песчаная подготовка С6 - 0.50 м
- Геотекстиль с поверхностью плотностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Песчаная подготовка - 0.10 м



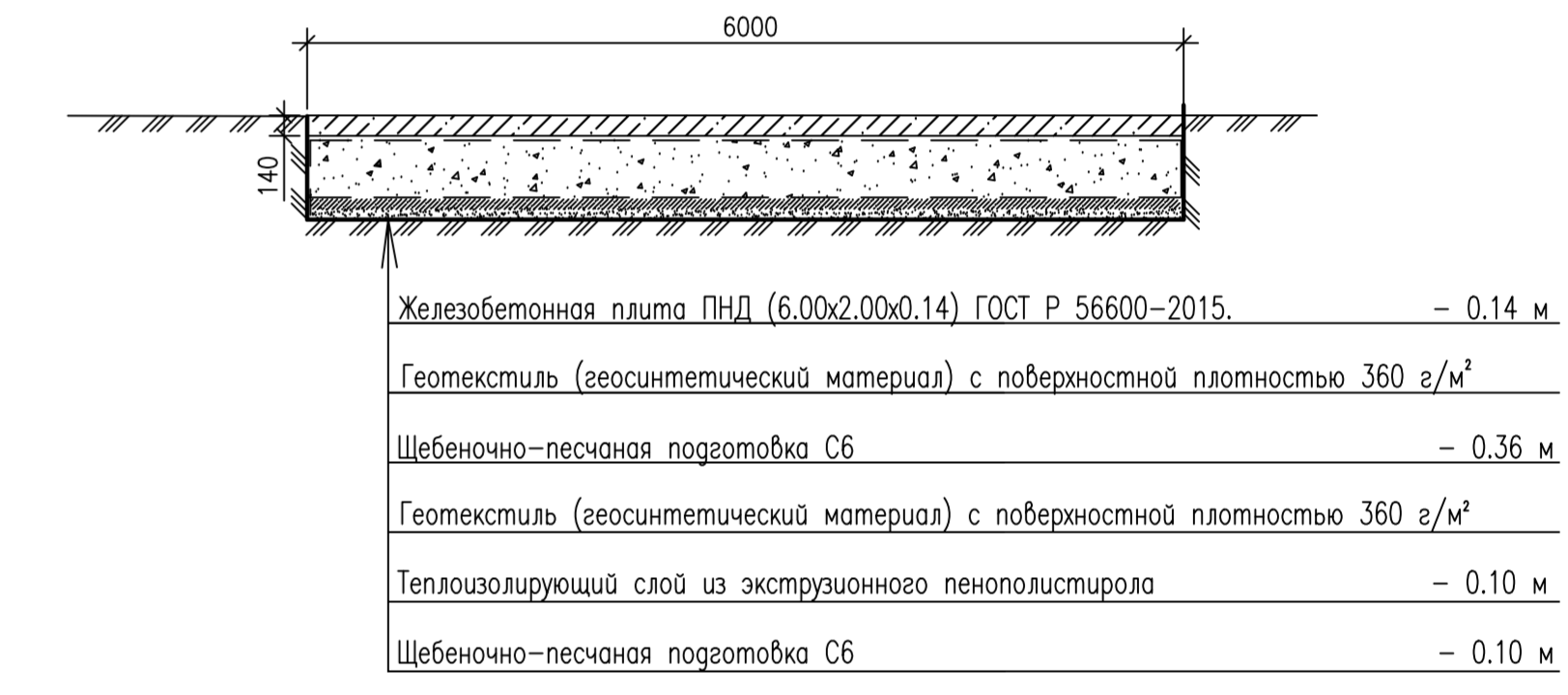
- Противофильтрационный экран в объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м² - 1.80 м
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Выравнивающий слой (песок) - 0.10 м

2-2 (1:100)



- Щебочно-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
- Щебочно-песчаная подготовка С6 - 0.36 м
- Геотекстиль (геосинтетический материал) с поверхностью плотностью 360 г/м²
- Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м
- Щебочно-песчаная подготовка С6 - 0.10 м

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ изд.	Исполн.	Масштаб	Дата	Изм.	Исполн.	Дата	Проектируемые сооружения		Отметка оси трубы, м		Высота воды перед сооружением, м	Расчетный расход, м³/сек	Уклон, ‰	Скорость течения, м/с	Высота сооружения, м	Расчетная температура воды, °С	Теплопроводность, Вт/м·К	Группа русла по глубине					
							Длина, м	Диаметр, мм	По бровке	С учетом строения													
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД)																							
1	51+80	254	справа	0,075	кое	16.5	Мет. труба	1.42	21.70	11.57	10.13	23.98/23.63	20.81	20.55	20.17	1.07	1.09	29	3.12	3.32	340	682	Ж/Б плита георешетка 2.6-ИГЗ-401-Оуэлик твёрдомерзый, слабодушный.
2	60+80	248	справа	0,075	кое	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-ИГЗ-302-Оуэлик твёрдомерзый, листовой.

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

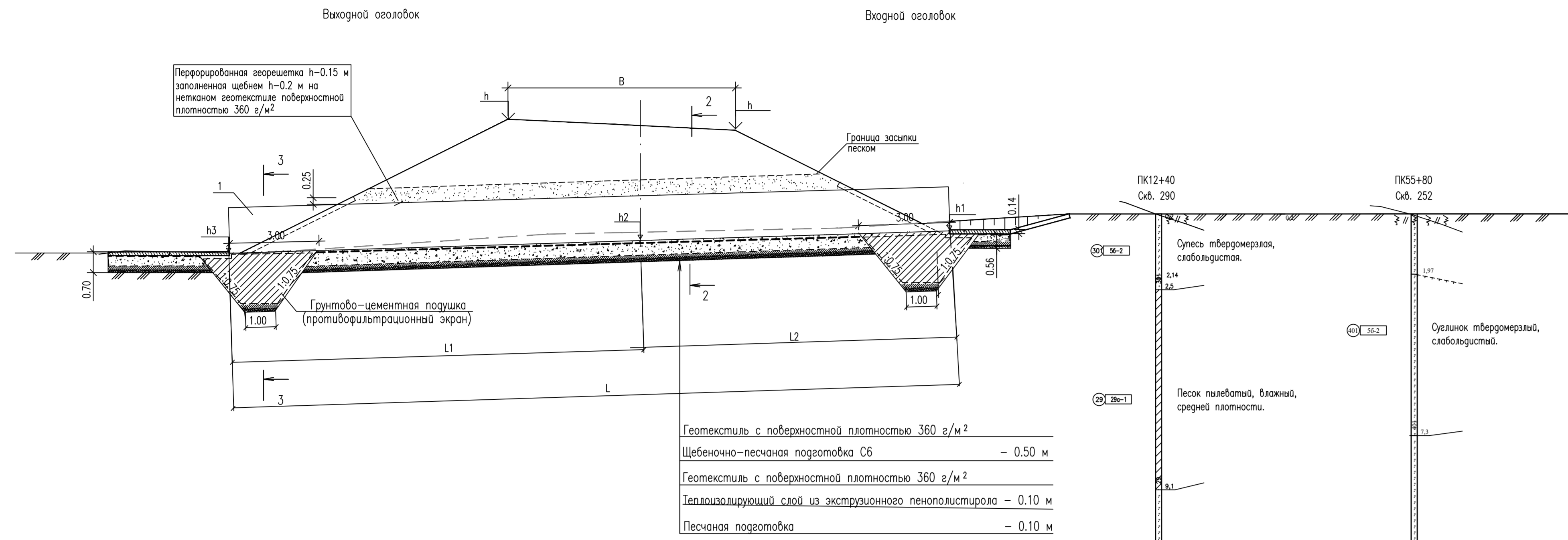
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
2	ПДН 200x600x14	Бетон В27.5		4.20	

- 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 миллиметрах.
- Для выпаления стыка водопропускных труб использовать стыковое соединение со скосом одной кромки, с односторонним сварным швом по ГОСТ 5264-80
- Гидроизоляция трубы производится фумия слоями.
- Плановое положение водопропускной трубы допускается уточнить по месту (по фактически выраженному расположению русла водотока). Отметку входа трубы согласовать с институтом.

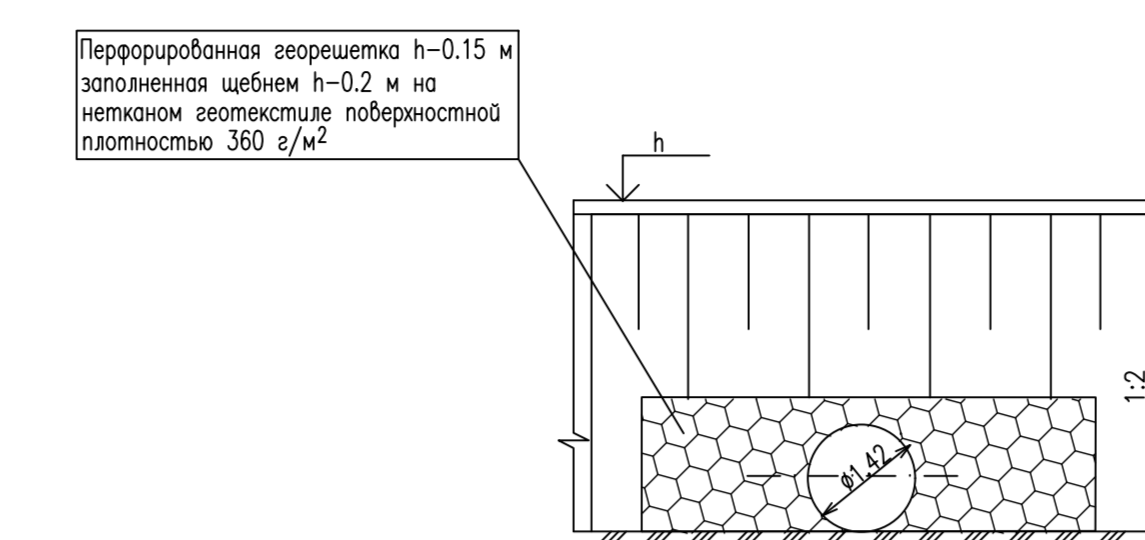
1000/27-П-АД-0059					
Обустройство Газовского месторождения.					
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разроб.	Азаматов	30	11.20		30.11.20
Проверил	Пильник	30	11.20		30.11.20
Гл. инж.	Корнеев	30	11.20		30.11.20
Н. контр.	Позданина	30	11.20		30.11.20
ГИП	Мирошниченко	30	11.20		30.11.20

Сделано
 Выезд №1, №2
 Погр. и дата
 №1, №2

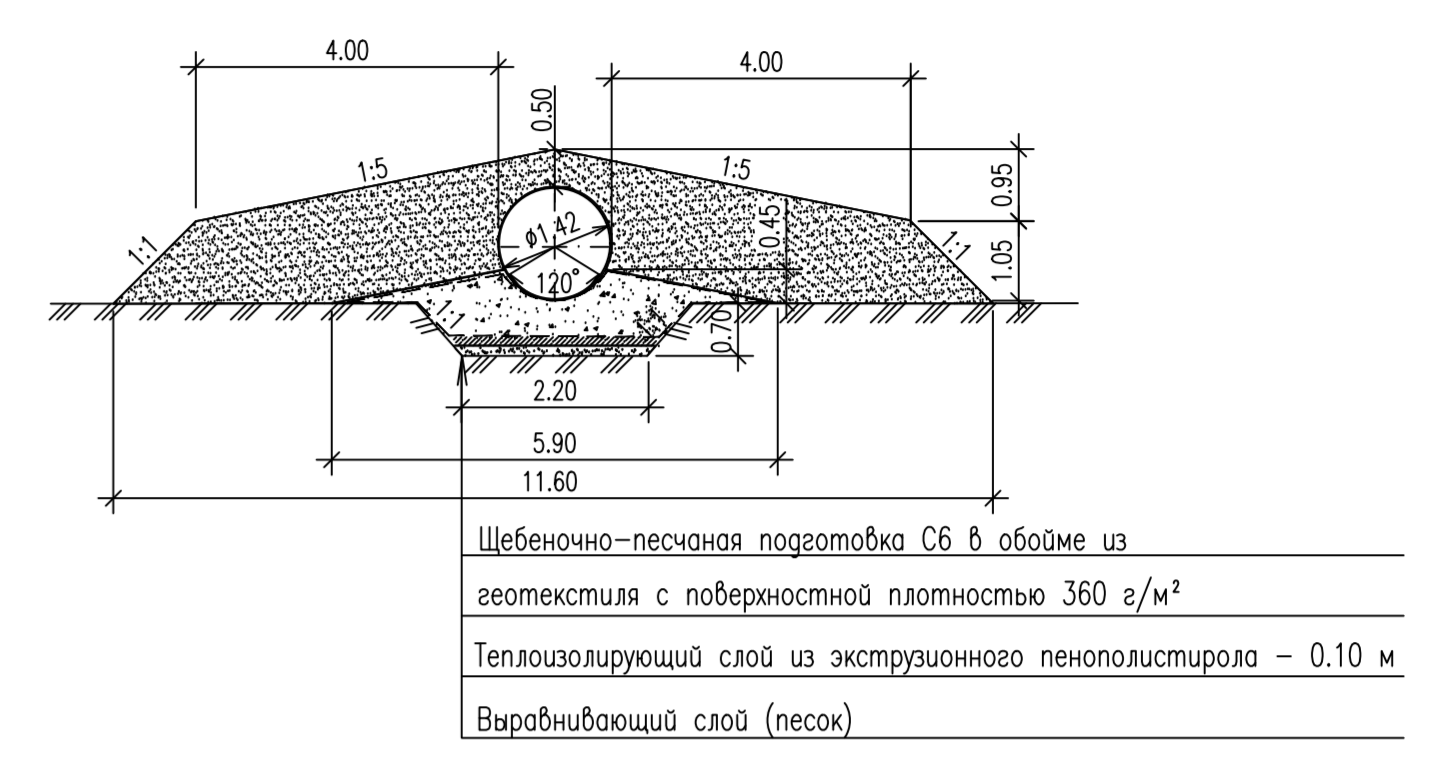
1-1 (1:100)



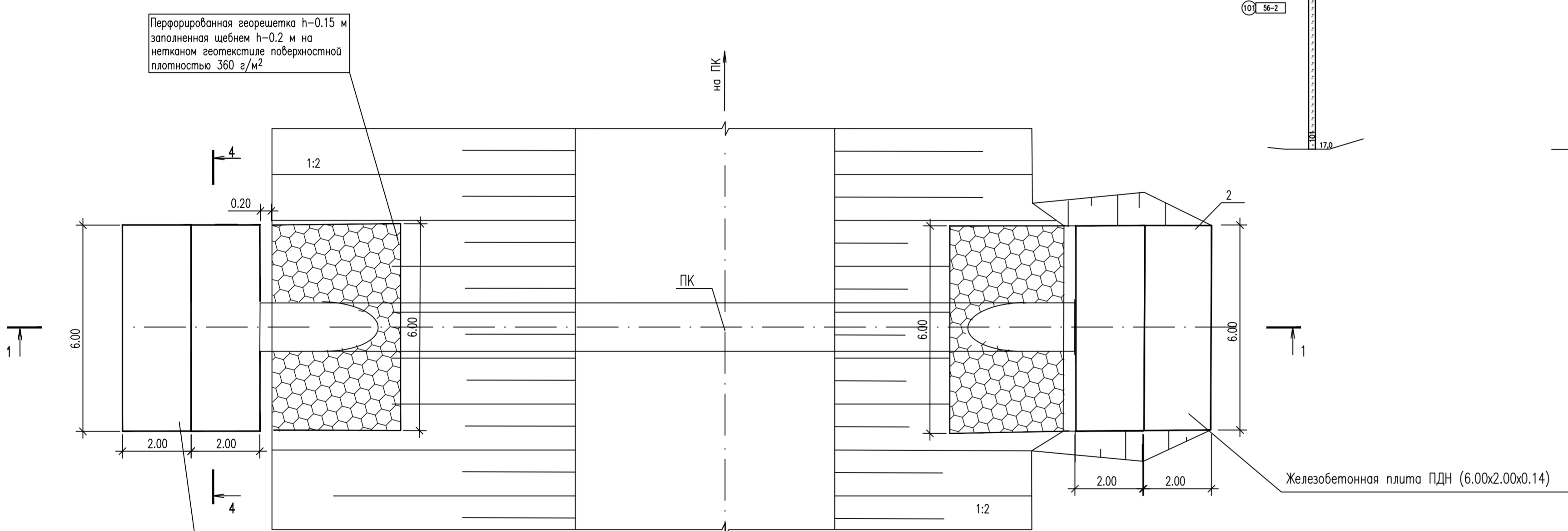
Фасад выходного оголовка



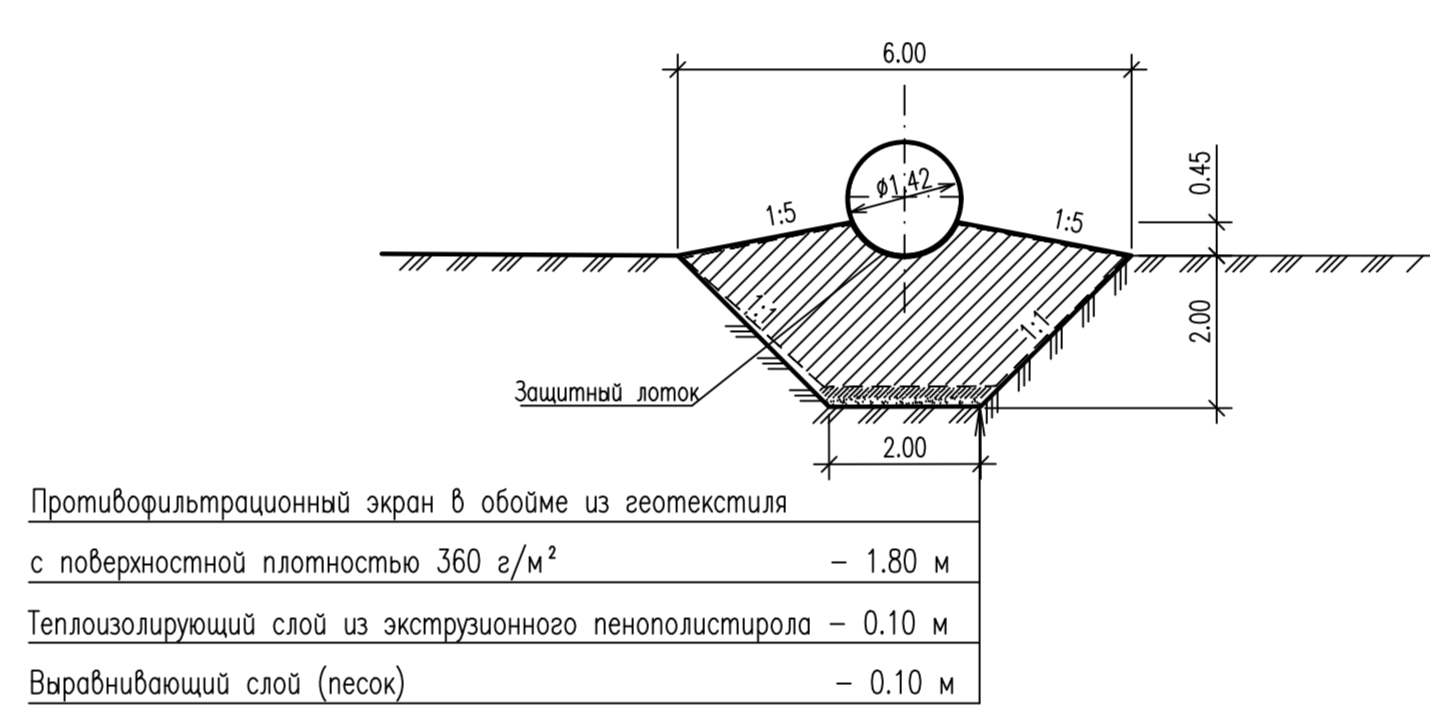
2-2 (1:100)



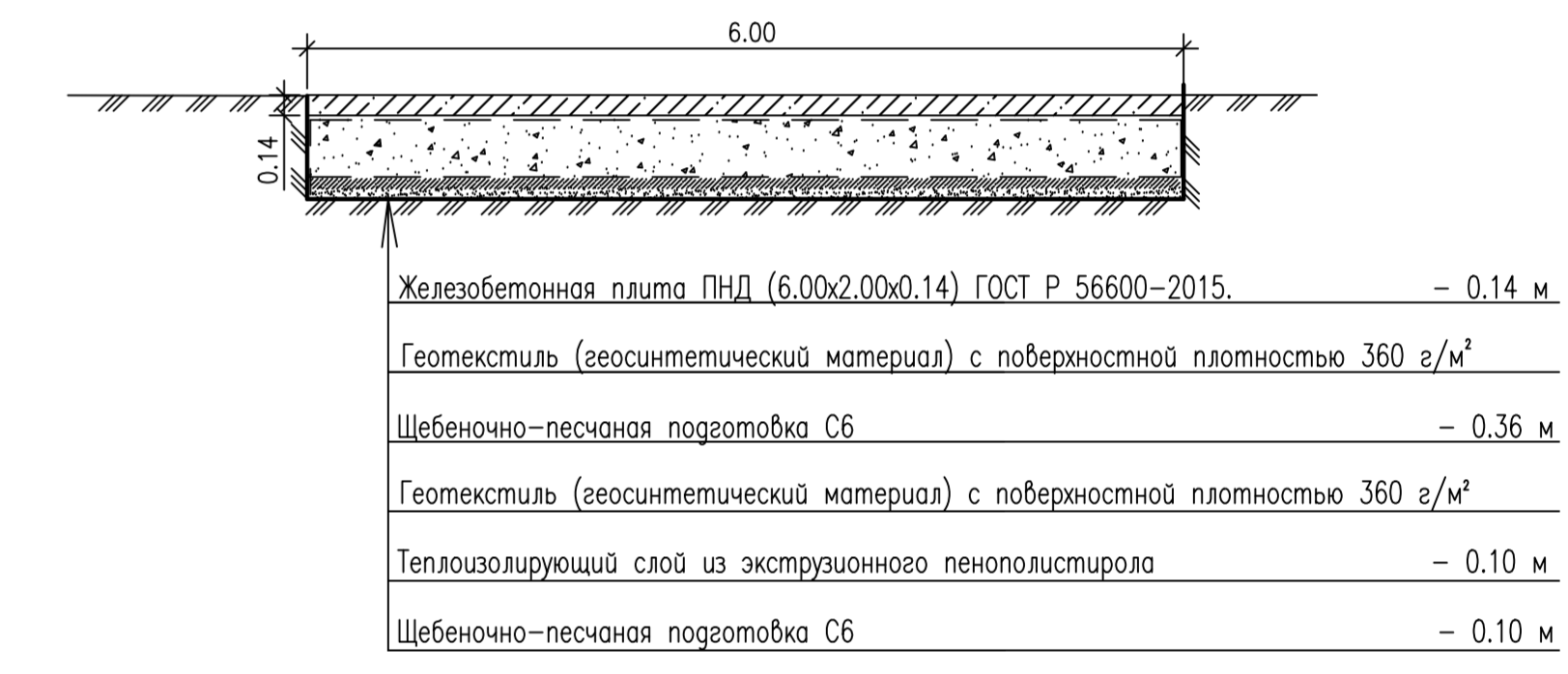
ПЛАН



3-3 (1:100)



4-4 (1:50)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	Местоположение	№ веха	Направление	Длина	Диаметр	Глубина	Проектируемое сооружение	Отметка оси трубы, м				Высота	Расстояние	Идентификация	Состав	Высота	Плотность	Плотность	Тип	Грунты				
								с учетом	с учетом	с учетом	с учетом													
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КУСТУ 2.3 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД)																								
1	12+40	288	справа	0,075	1400	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 твёрдомерная, слабоудистая, 5,7-ИЗ-29-Песок пылеватый, влажный, средней плотности
2	55+80	252	справа	0,075	1400	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 твёрдомерная, слабоудистая

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная 1420.14		485.44	

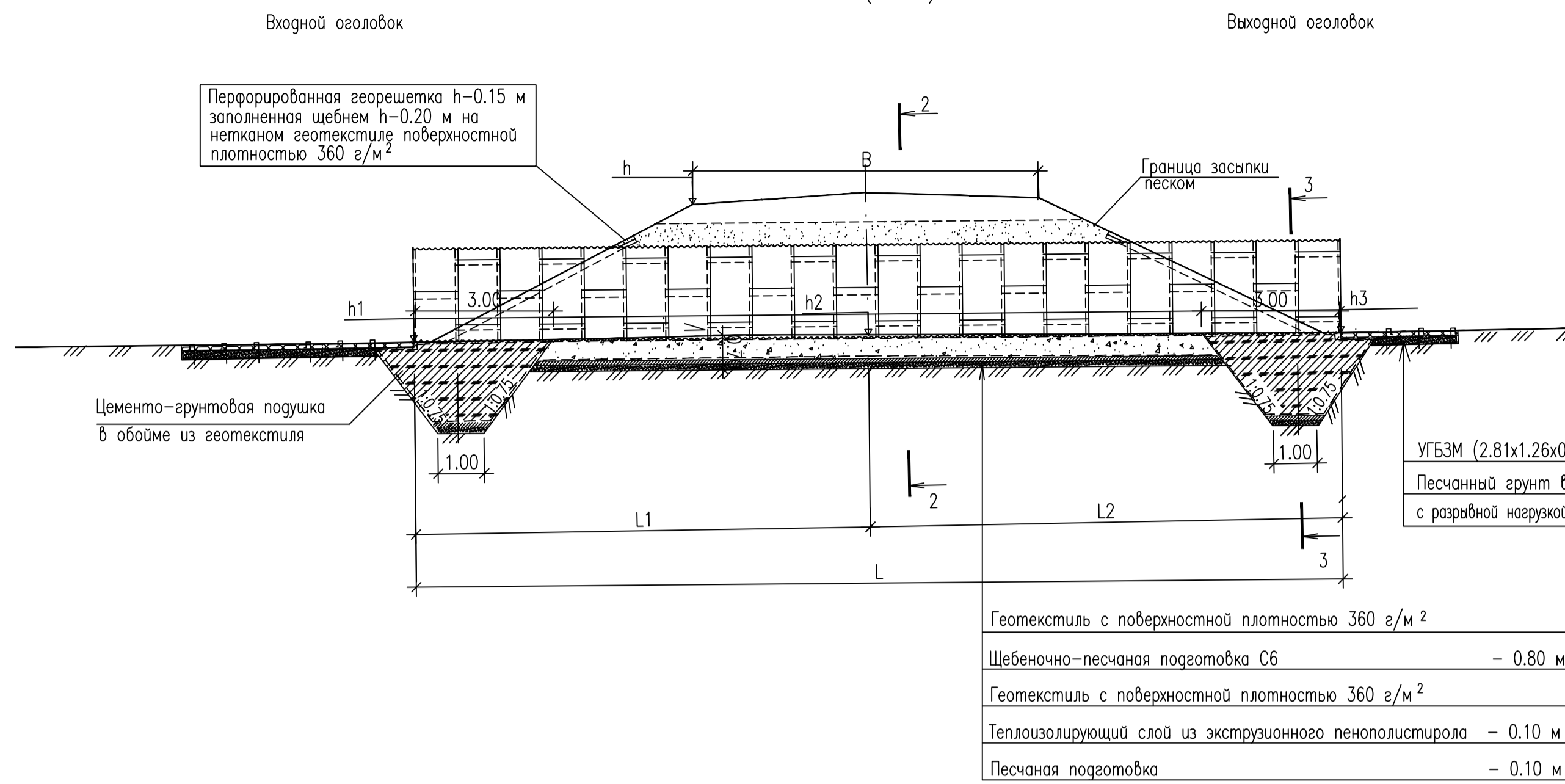
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

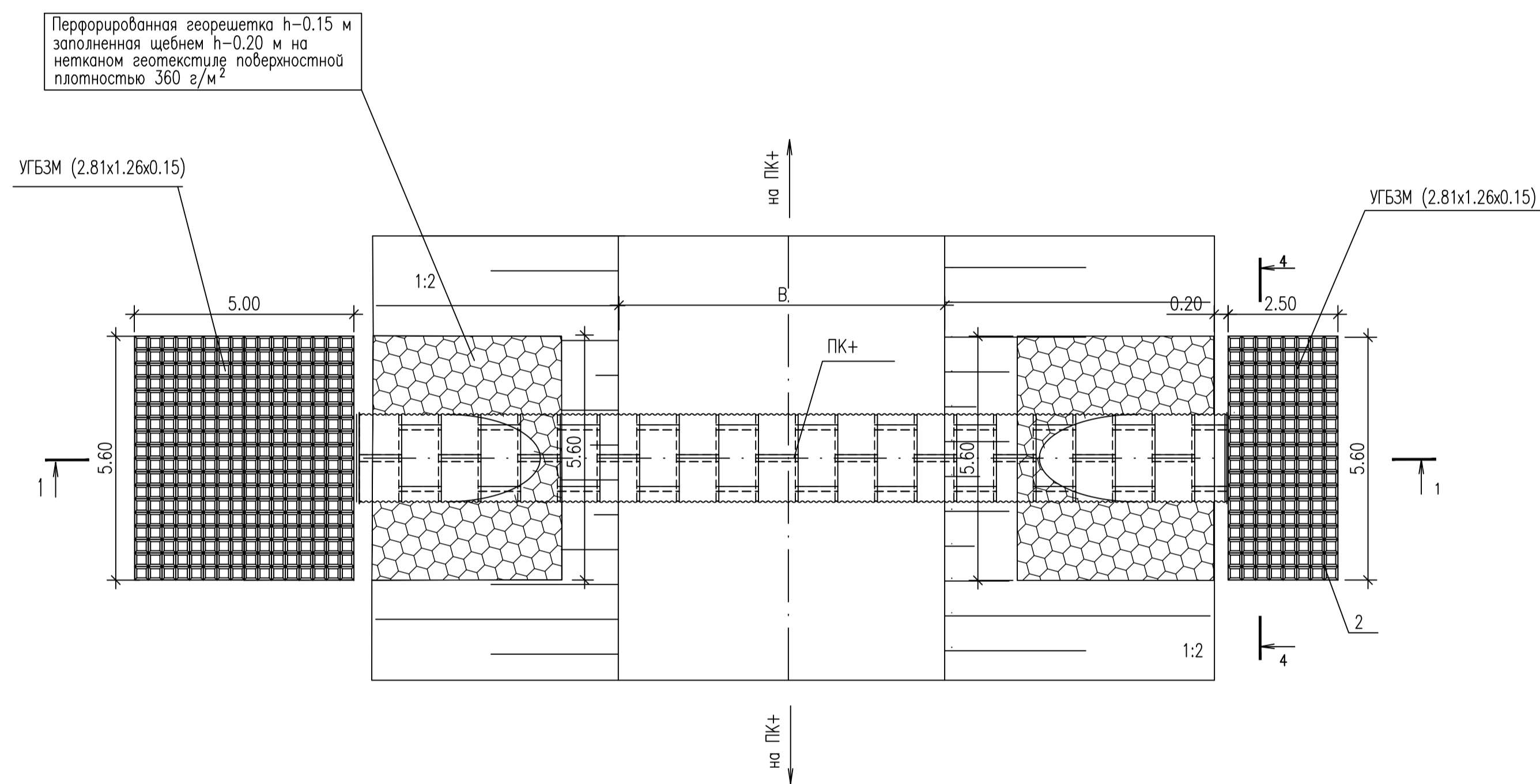
- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газопетровых труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного 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
Разроб.	Азаматов	30	11.20		30.11.20
Проверил	Пылькин	30	11.20		30.11.20
Гл. инж.	Корнев	30	11.20		30.11.20
Н. контр.	Полужакина	30	11.20		30.11.20
ГИП	Мирошниченко	30	11.20		30.11.20

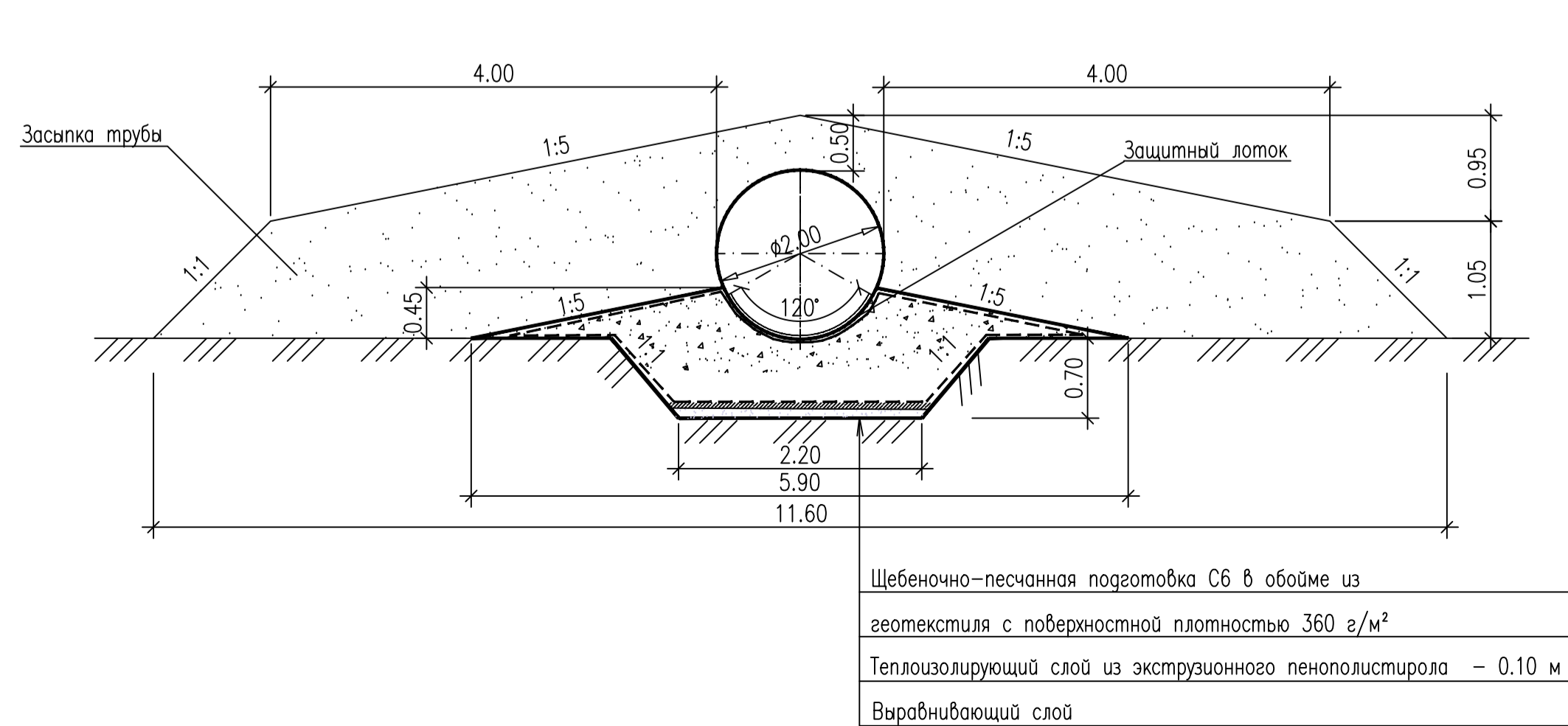
1-1 (1:100)



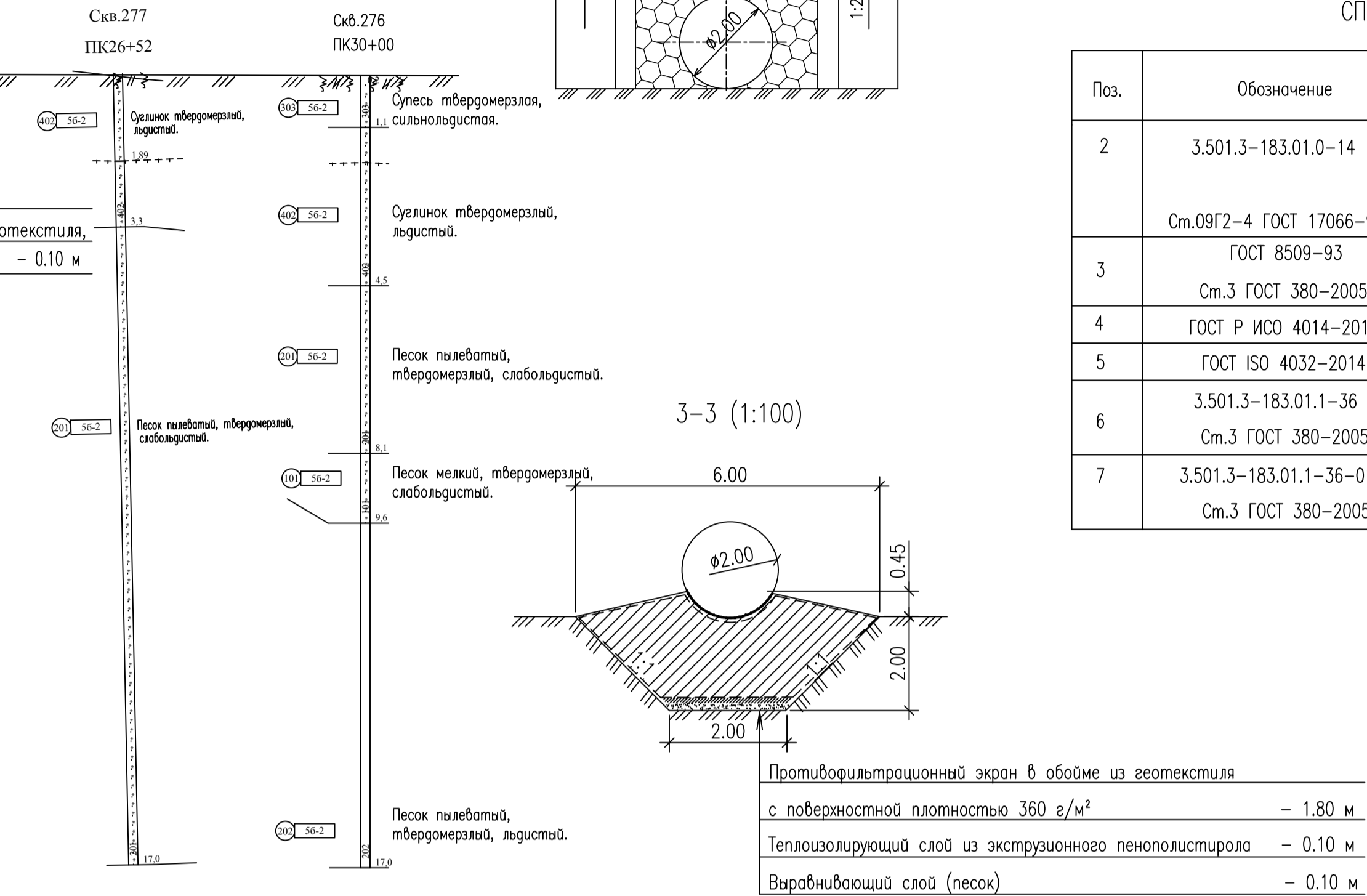
ПЛАН (1:100)



2-2 (1:100)



ФАСАД (укрепление не показано) (1:100)

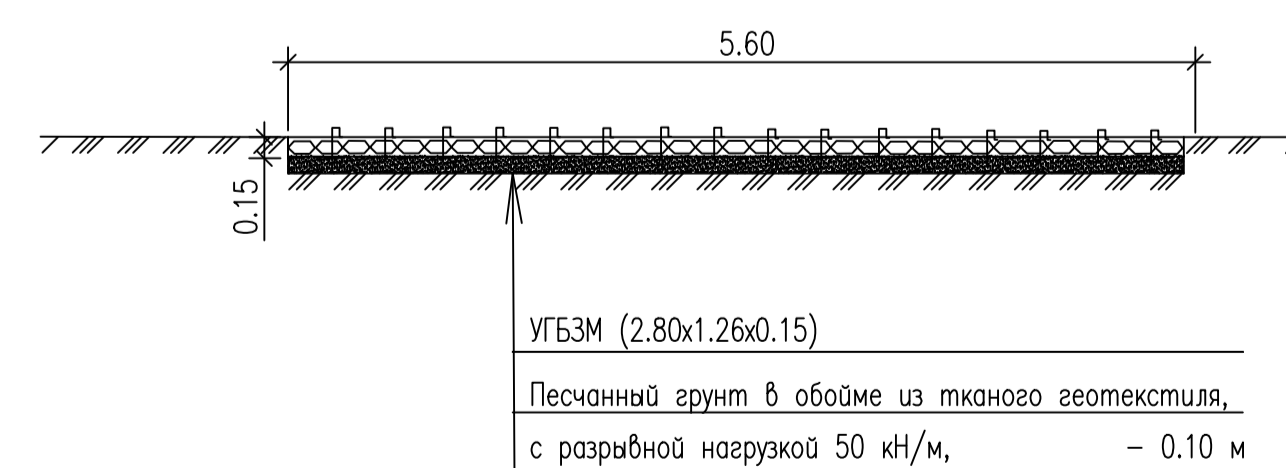


ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ изуст. вентка сооружения	Местоположение сооружения ПК+	№ геол. скв.	Направление по отношению к трубе, а	Давление по трубе, а	Название водотока	Проектируемые сооружения			Отметка оси трубы, м			Высота воды перед сооружением, м	Расчетный расход, м³/сек	Уклон сооружения, ‰	Скорость течения, м/с	Высота наводнения, м	Расчетное давление по длине трубы, кг/см²	Расчетное сопротивление грунта, кг/см²	Толщина ПЩП С6, h	Тип укрепления	Грунты русла по глубине		
						Материал и род сооружения	Отверстие в свету или диаметр, м	Длина трубы, м	По бровке дорожки	По входу	С учетом строительного подъема, НЗ											Выход	
Автомобильная дорога к кусту 2.3																							
1	26+52	277	справа	0.075	подма реки Калтыкожа	Мет. горп. 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 2.1-ИЗ-402-Ореланок твердомерный, Георешетка 2.2-ИЗ-401-Ореланок твердомерный
2	30+00	276	слева	0.075	подма реки Калтыкожа	Мет. горп. 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 2.1-ИЗ-303-Ореланок твердомерный, Георешетка 2.5-ИЗ-402-Ореланок твердомерный

- 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.

4-4 (1:50)



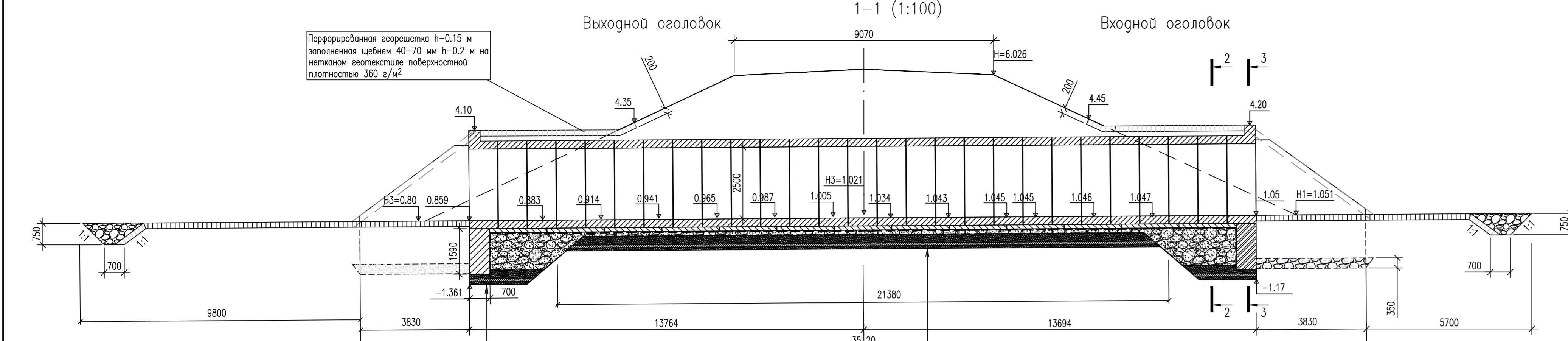
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.3–183.01.0–11	Блок лотка Л1 430x5.3x15		5.6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ 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	Ст.09Г2–4 ГОСТ 17066–94	1760x975x25			
4	ГОСТ 8509–93	Окаймляющий уголок		4.4	
5	Ст.3 ГОСТ 380–2005	У20 45x45x4			
6	ГОСТ Р ИСО 4014–2013	Болт М16x35 011		0.0906	
7	ГОСТ ISO 4032–2014	Гайка 2М16 011		0.0332	
8	3.501.3–183.01.1–36	Шайба плосковыпуклая Ш1		0.0291	
9	Ст.3 ГОСТ 380–2005				
10	3.501.3–183.01.1–36-01	Шайба плосковыпуклая Ш2		0.0350	
11	Ст.3 ГОСТ 380–2005				

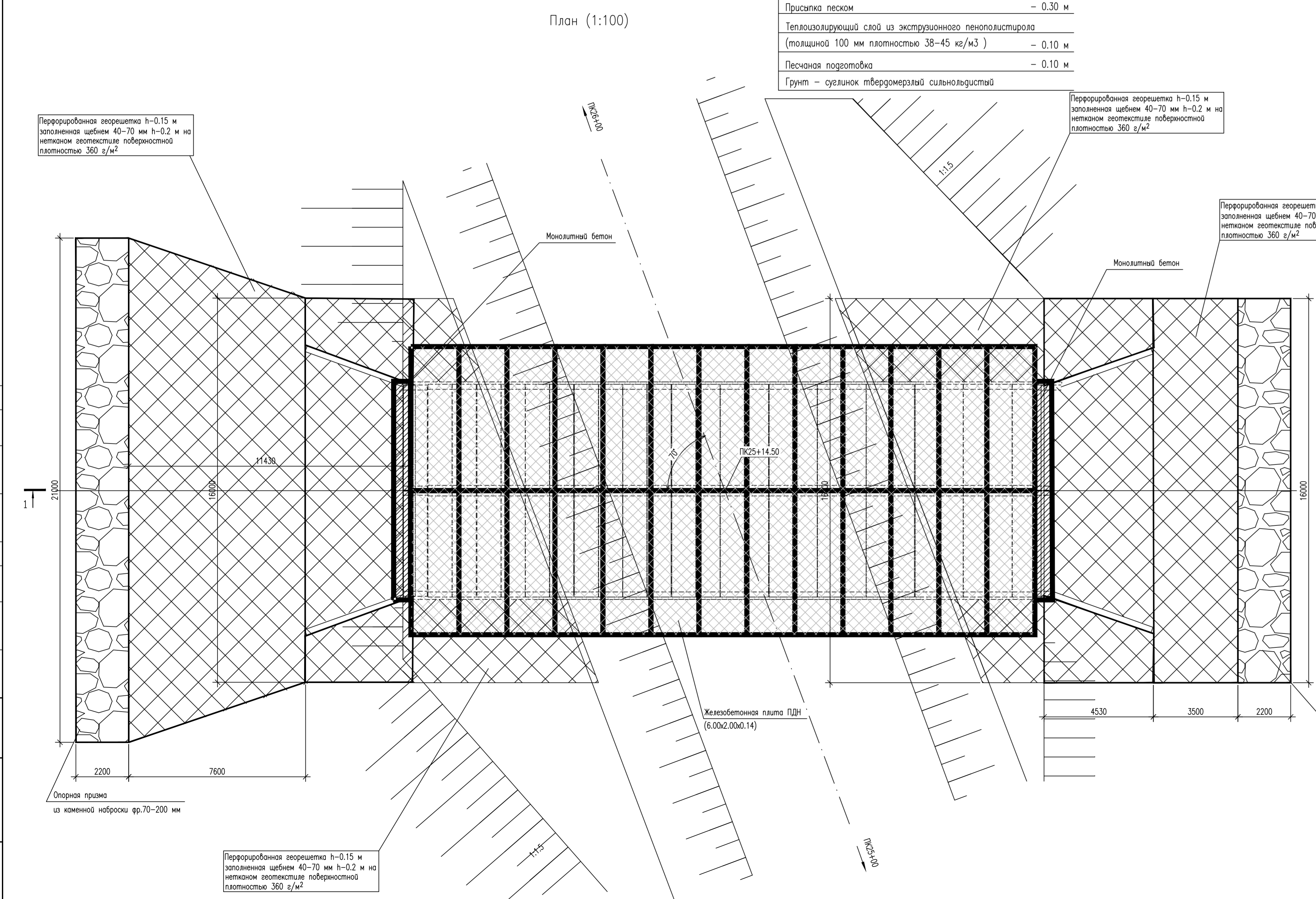
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

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				30.11.20
Проверил	Пиленик				30.11.20
Гл.спец.	Корнеев				30.11.20
Н.контр.	Полыкашина				30.11.20
ГИП	Мирошников				30.11.20

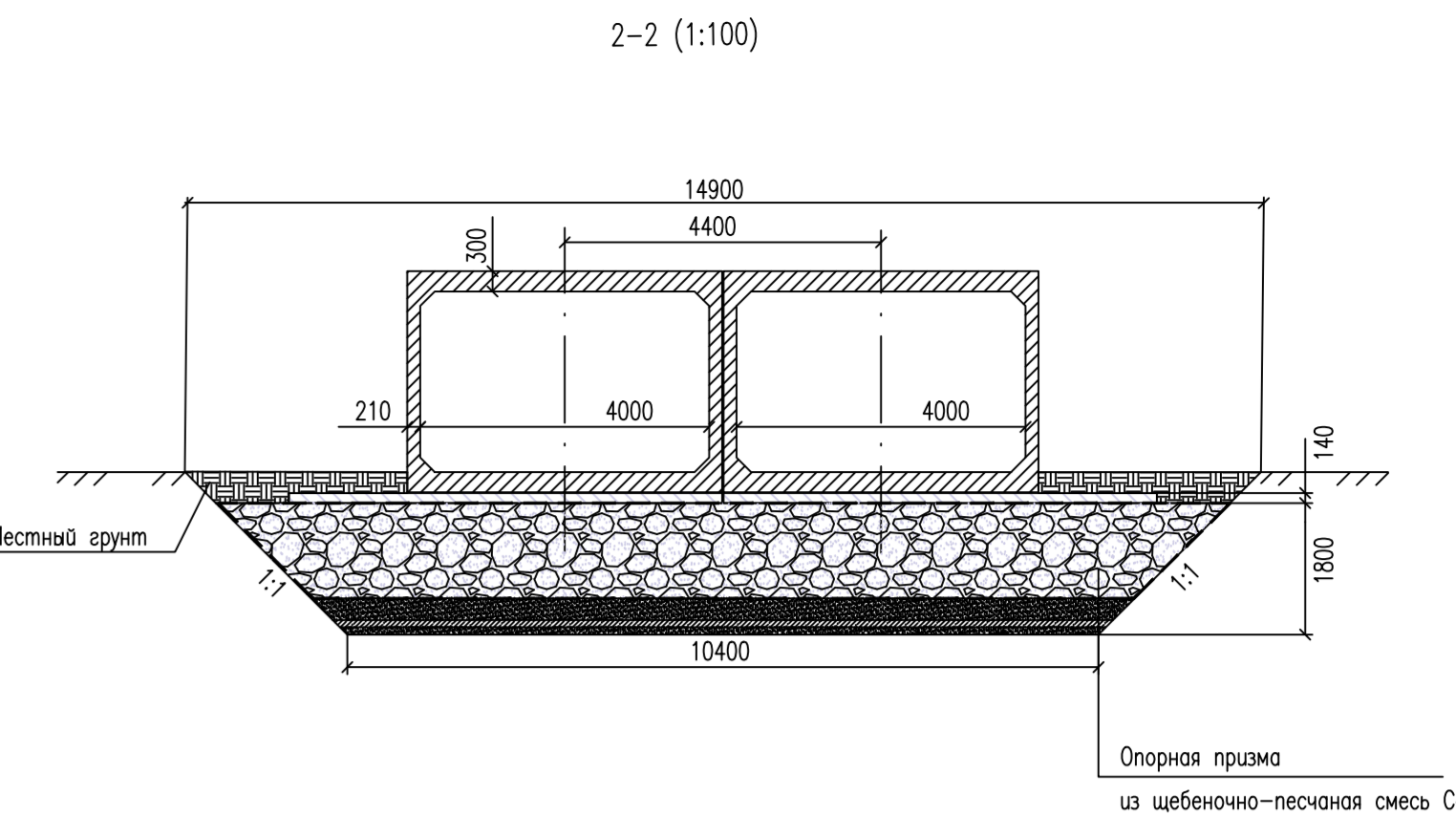
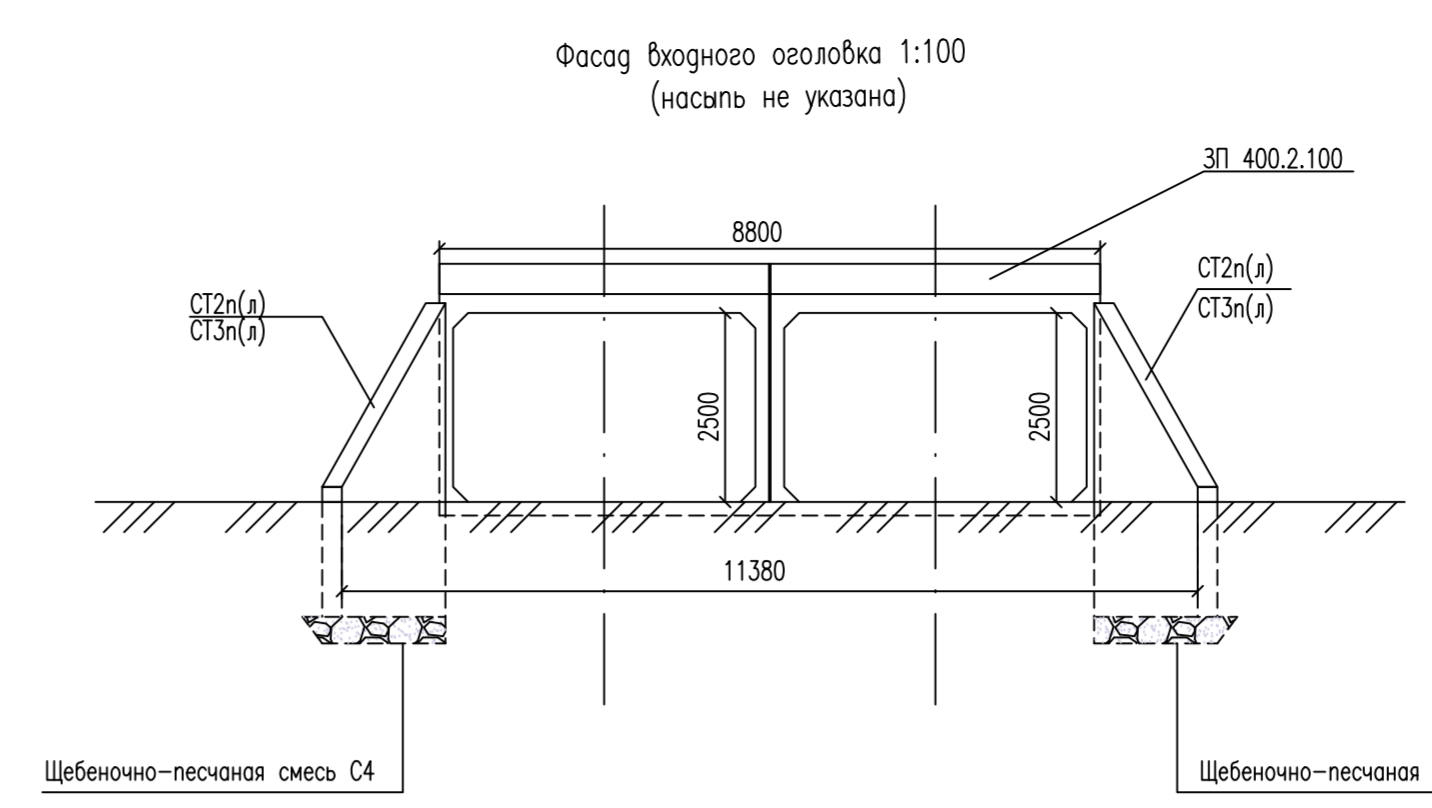


ЗП 400В	
Гидроизоляция 2 слоя	
Монолитный бетон	- 1.59 м
Присыпка песком	- 0.15 м
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола (толщина 100 мм плотностью 38-45 кг/м3)	- 0.10 м
Песчаная подготовка	- 0.10 м
Грунт - суглинок твердогомерзлый сильнотвердый	

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 твердогомерзлый сильнотвердый	

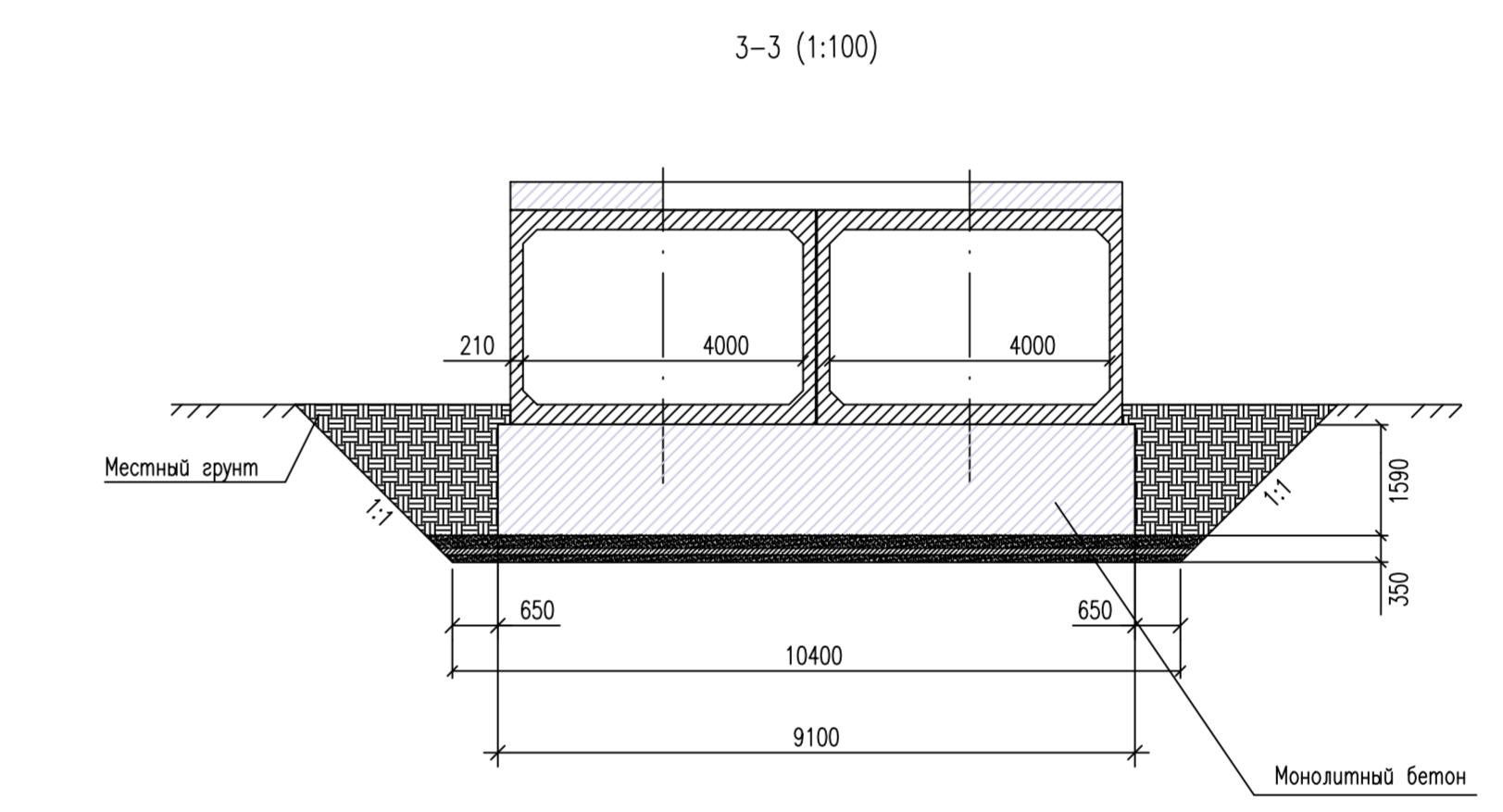


Щебеночно-песчаная смесь С4	
Суглинок твердогомерзлый, сильнотвердый	
Щебеночно-песчаная смесь С4	
Песок пылеватый, твердогомерзлый, льдистый	
Щебеночно-песчаная смесь С4	
Песок пылеватый, твердогомерзлый, слабодристый	
Щебеночно-песчаная смесь С4	
Песок мелкий, твердогомерзлый, слабодристый	



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	Исполнительное наименование сооружения	№ скв.	Направление водотока	Длина по длине трубы, м	Наклон	Ширина	Высота	Проектируемые сооружения		Отметка оси трубы, м		Высота ростверка, м	Высота перемычки, м	Расчетный расход, м ³ /сек	Уклон, ‰	Скорость течения, м/с	Расчетная глубина выноса, м	Расчетная ширина выноса, м	Тип укрепления	Грунты русла по глубине				
								Материал	Диаметр, мм	По борту	Высота										С учетом уклона			
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 твердогомерзлый, сильнотвердый

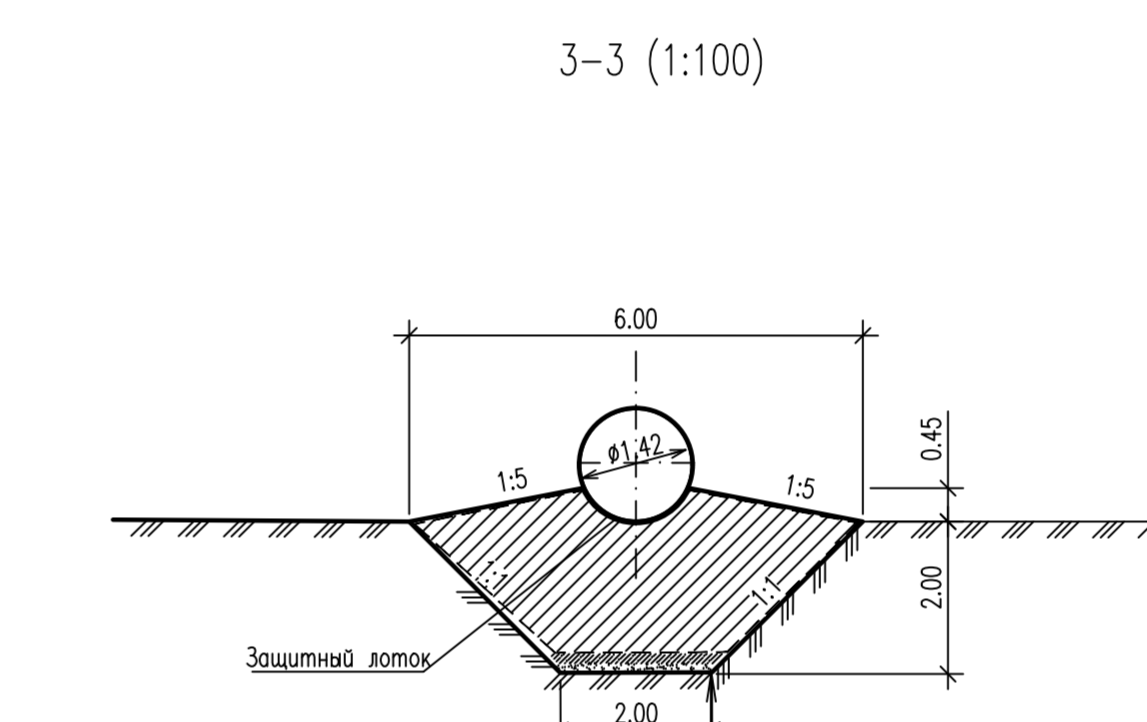
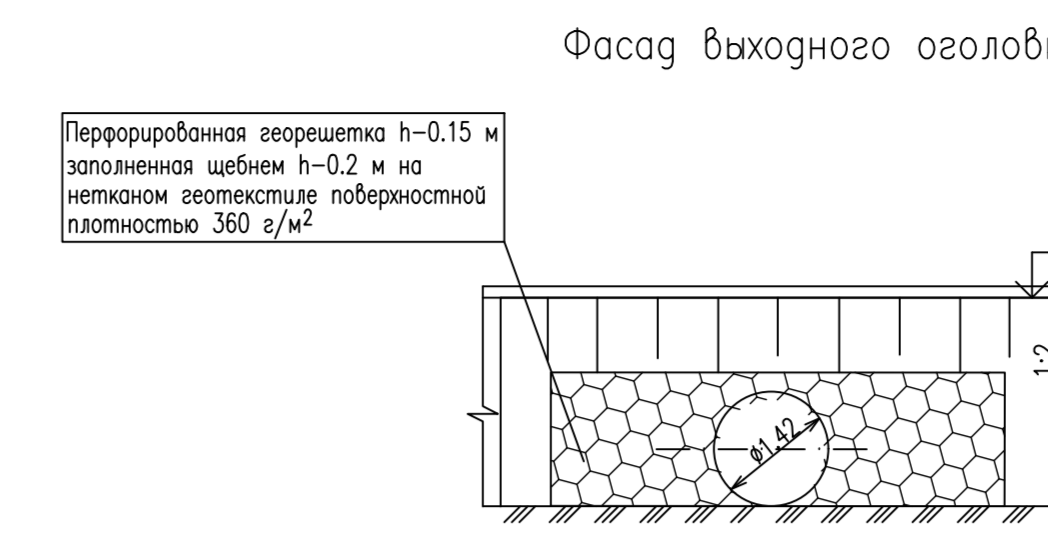
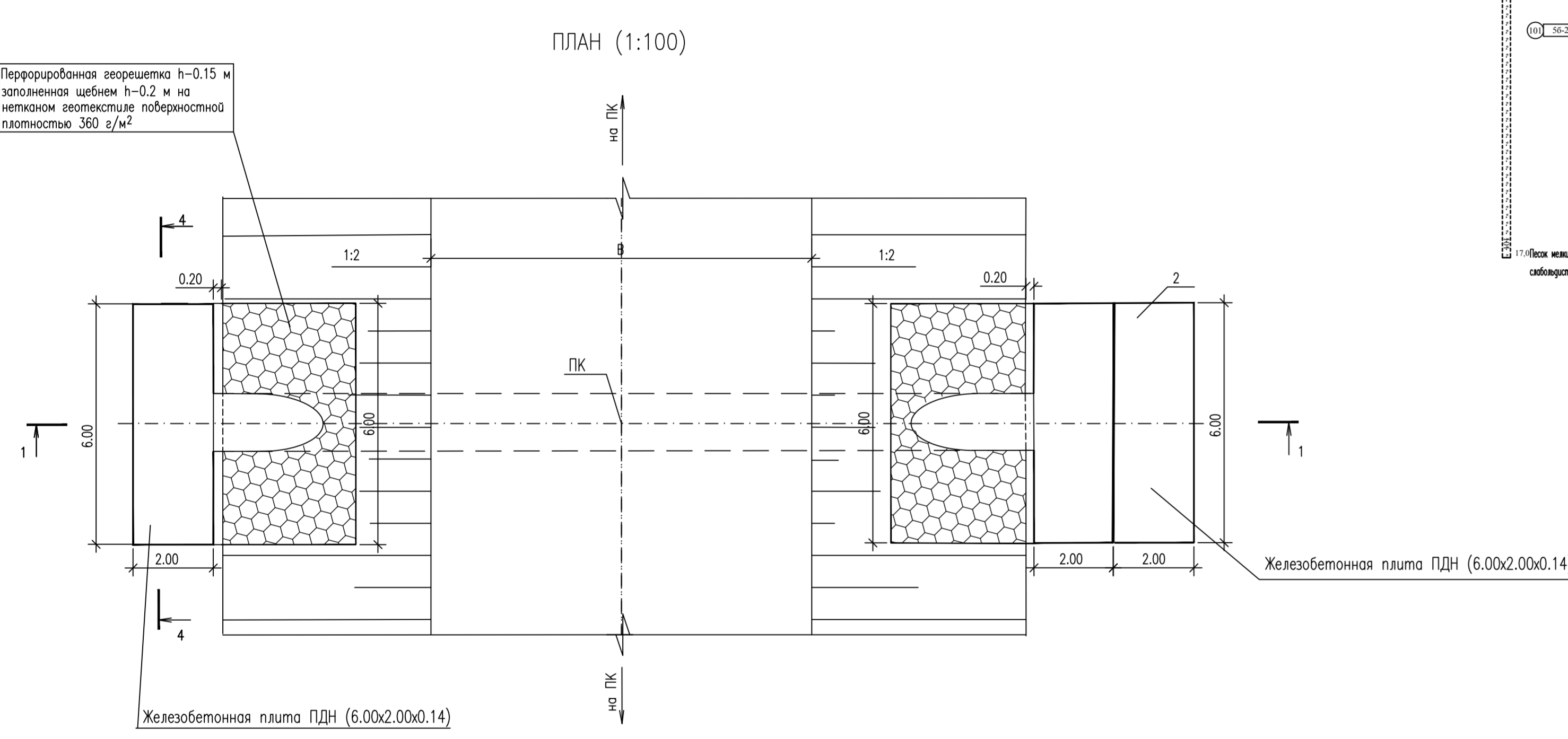
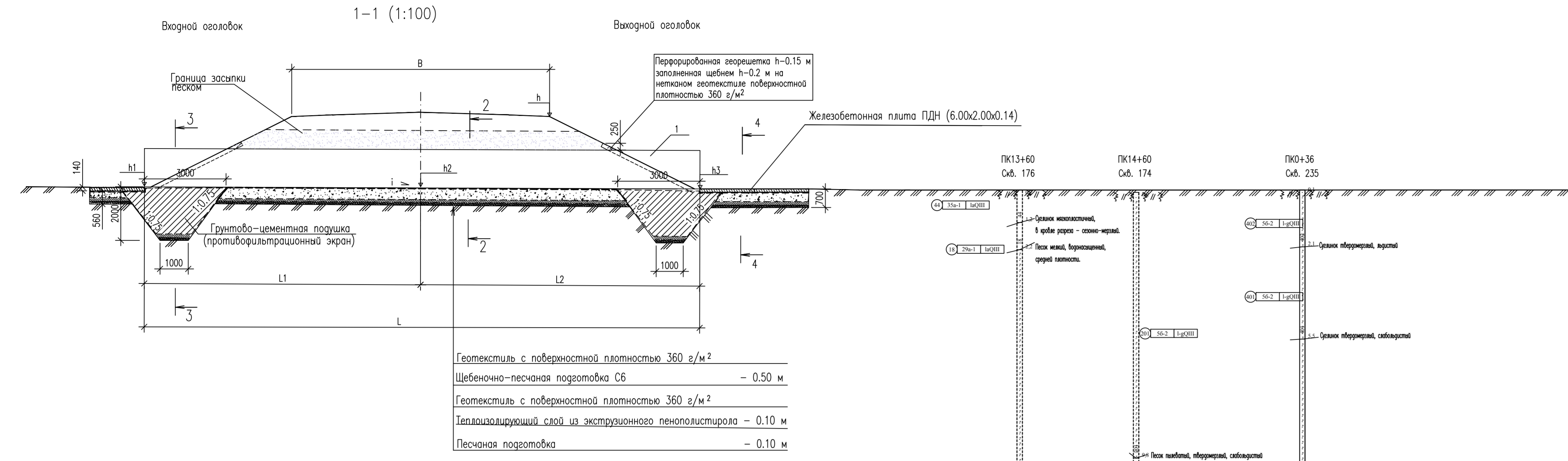


Спецификация

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 звеньев 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 подъяема 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 поверхностью плотностью 360г/м².

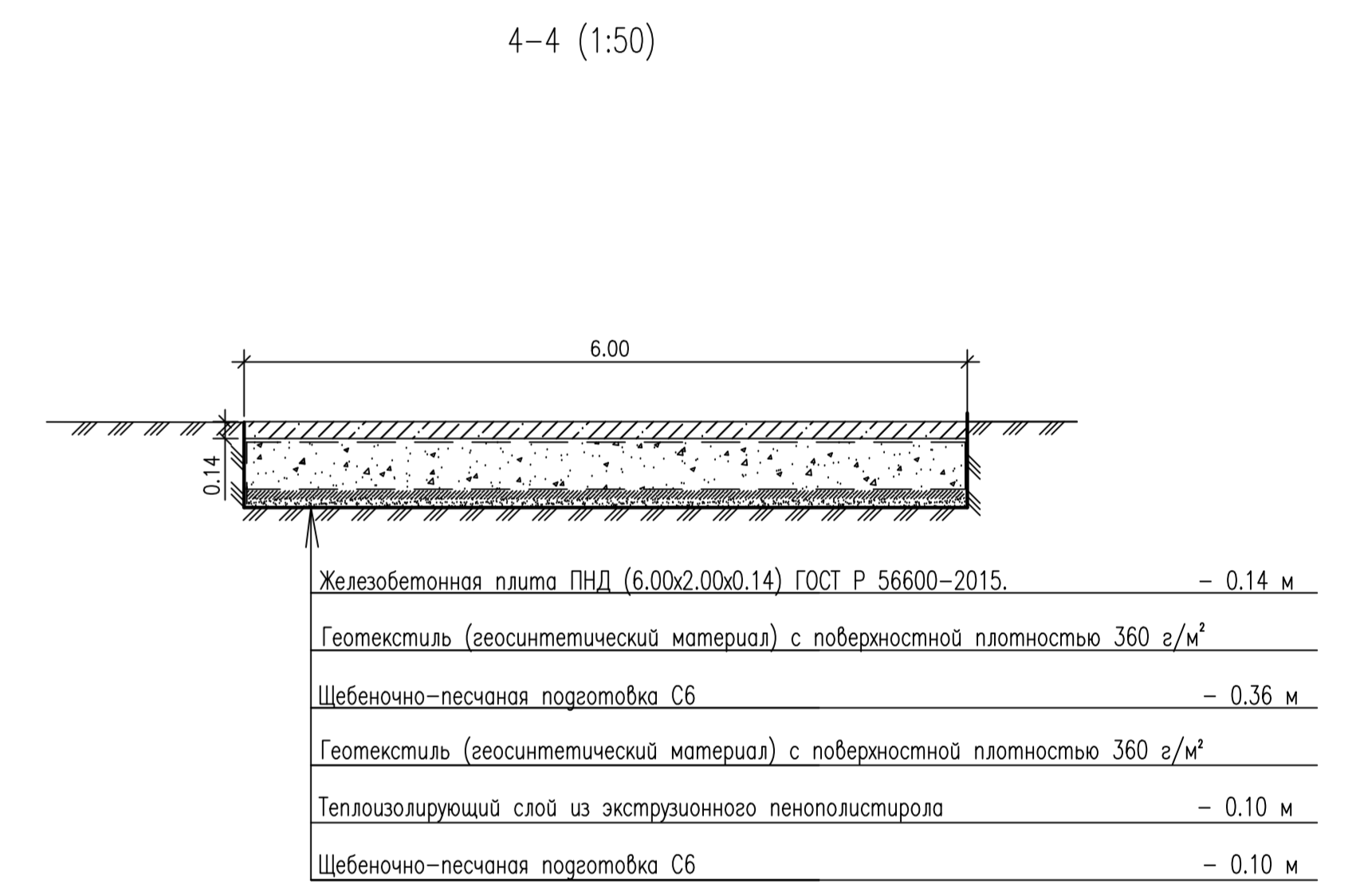
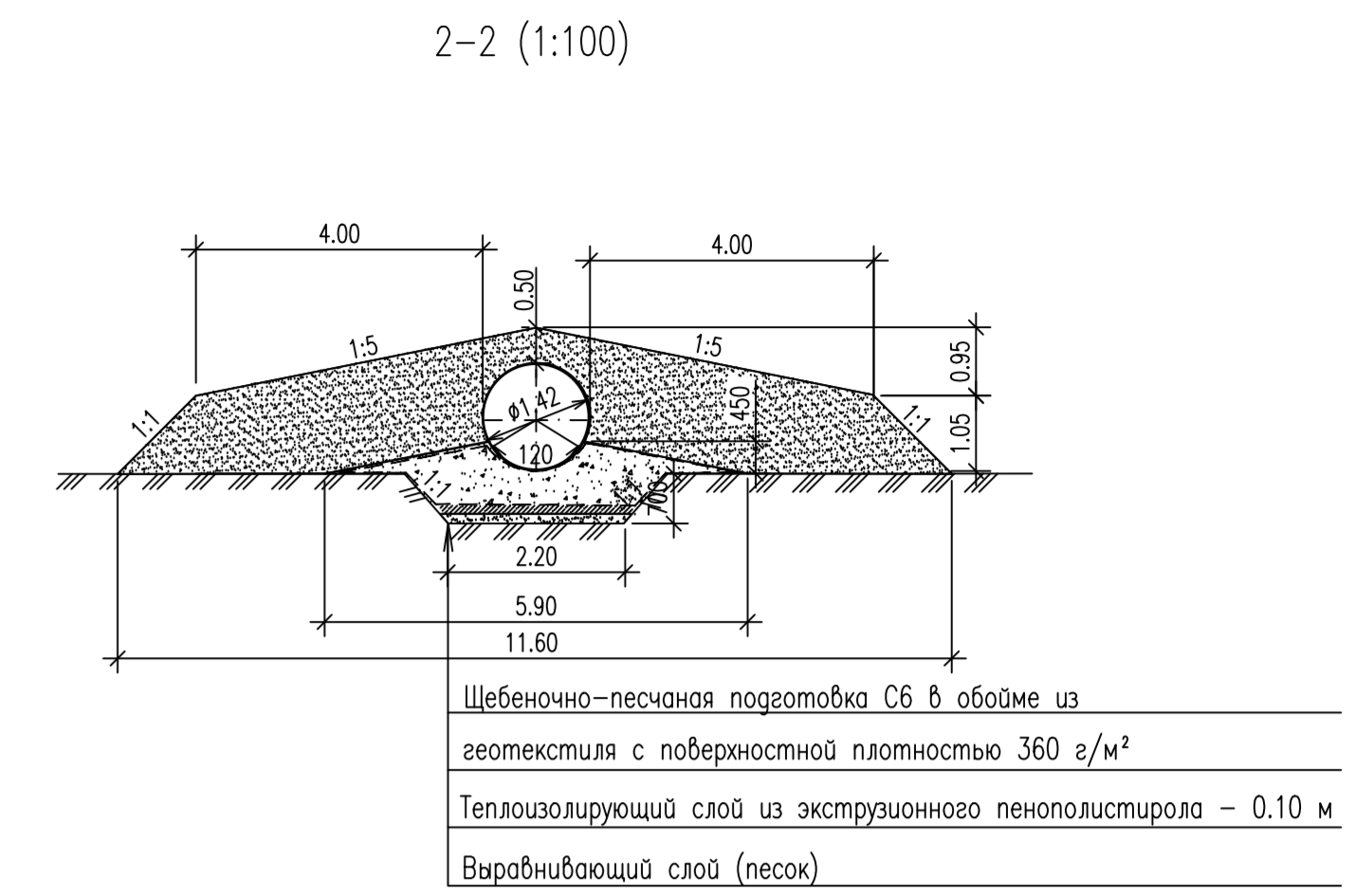
1000/27-П-АД-0062									
Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6									
Изм.	№	Зам.	№	Дата	Исполн.	Дата	Статус	Лист	Итого
1		Зам.	№33-22	25.11.22	М.И.С.	25.11.22	Апробация	1	1
Разоб.		Курабчиева		25.11.22					
Проберил		Пыльникова		25.11.22					
Г.л. спец.		Корень		25.11.22					
Н.контр.		Положакина		25.11.22					
ГИП		Мирошниченко		25.11.22					



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

Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10 м

Выводящий слой (песок) - 0.10 м



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	Методика	№ авто	Длина	Ширина	Ширина	Ширина	Ширина	Проектируемое сооружение		Отметка оси трубы, м		Высота	Расчетная	Уклон	Скорость	Расчетная	Тип	Грунты						
								Длина	Ширина	с учетом	высота													
Автомобильная Дорога к Кусту 2.4 (Основной ВЪЕЗД)																								
1	13+60	176	справа	0,075	10,0	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, обогащенный 2,2-ИЗ-18-Песок мелкий, обогащенный
2	14+60	174	справа	0,075	10,0	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, обогащенный 2,1-ИЗ-ИЗ-402-Однородный мелкозернистый, обогащенный
Автомобильная Дорога к площадке ШАМОНКОПИТЕЛЯ Куста 2.4.																								
3	0+36	235	слева	0,075	10,0	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, обогащенный 2,1-ИЗ-ИЗ-402-Однородный мелкозернистый, обогащенный

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБЫ

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

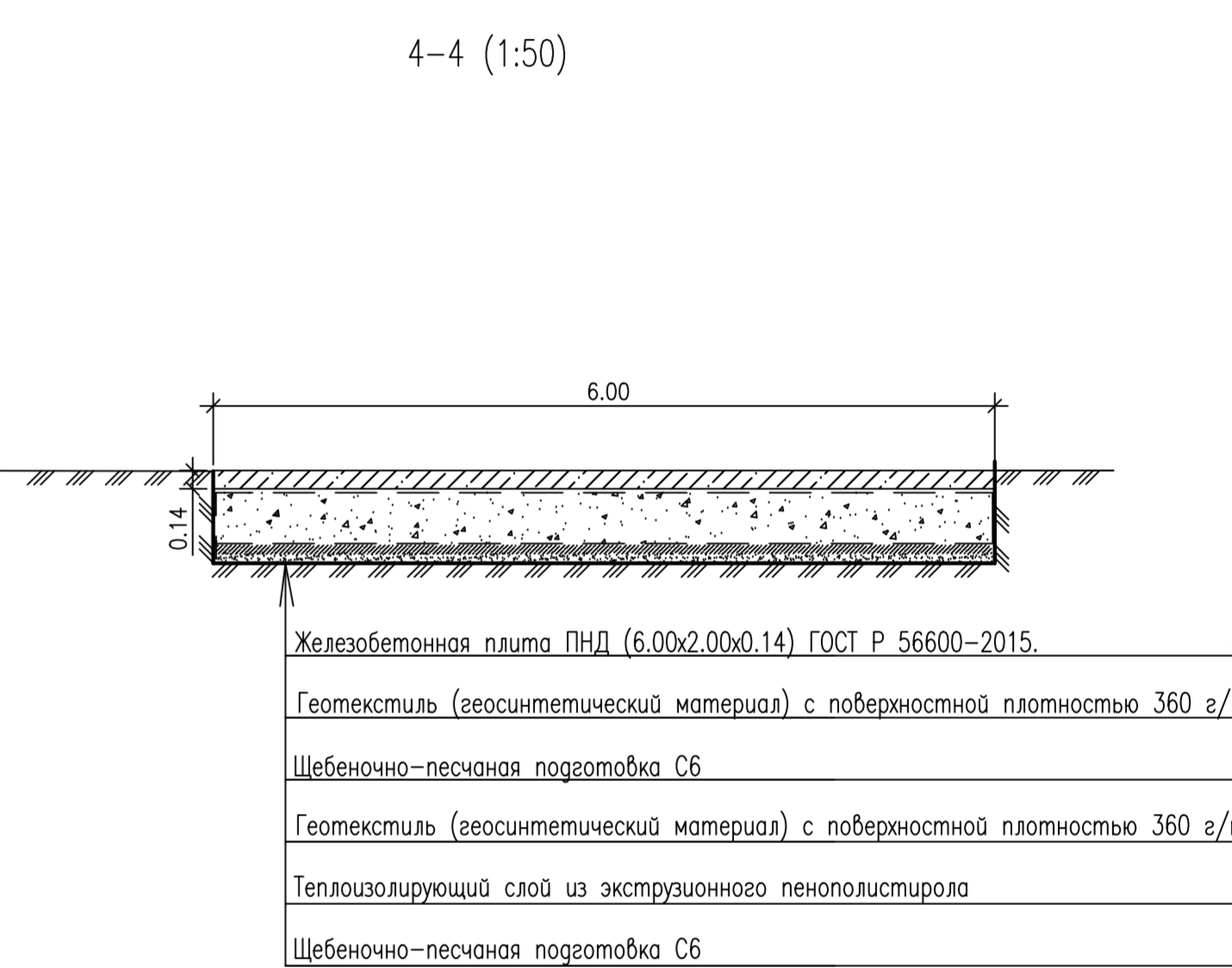
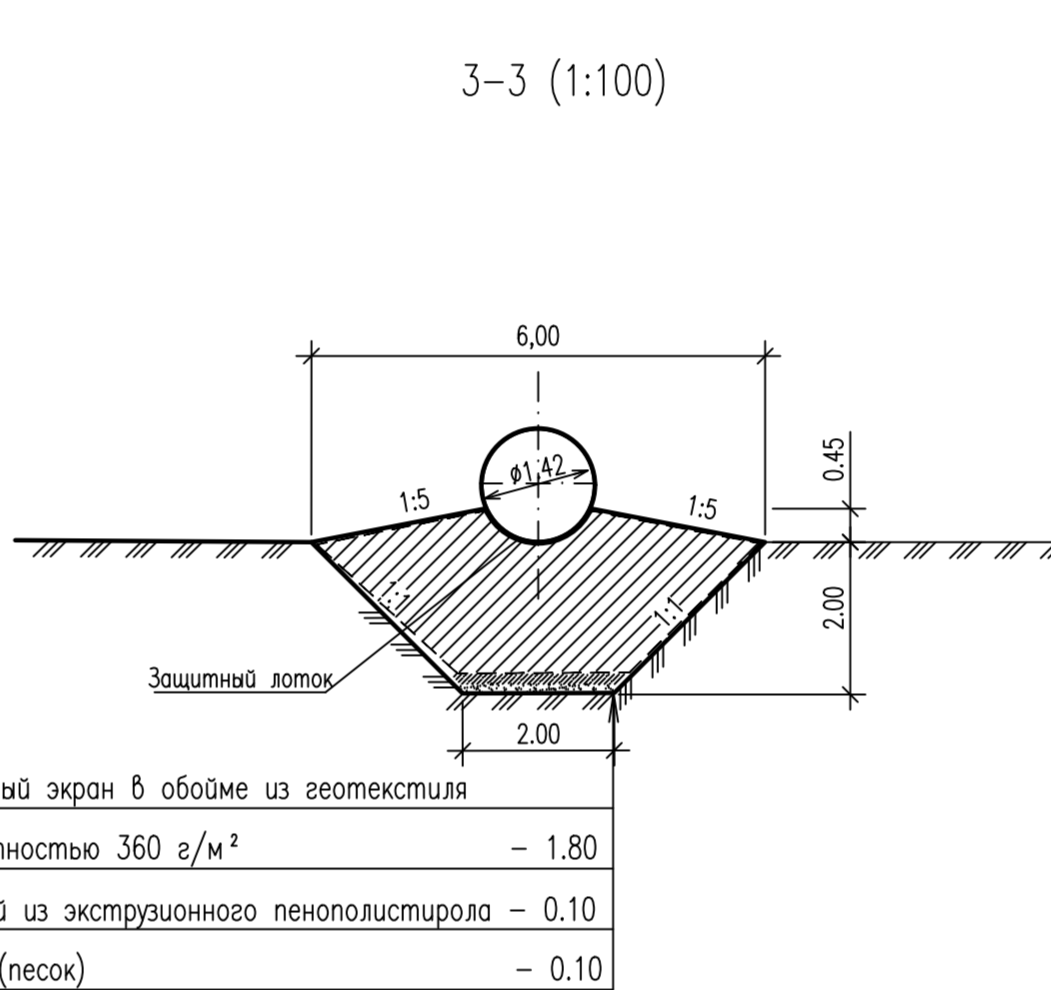
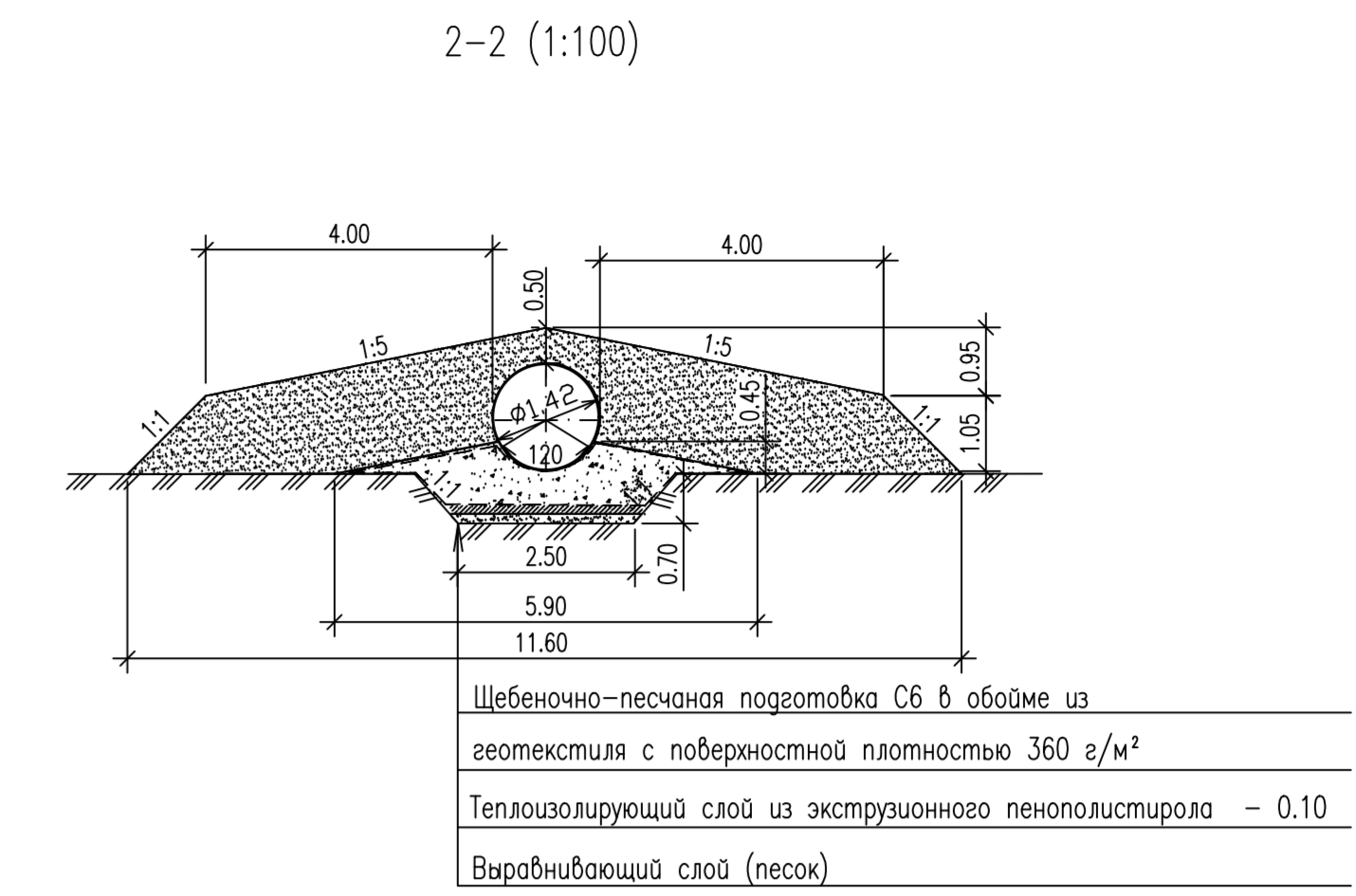
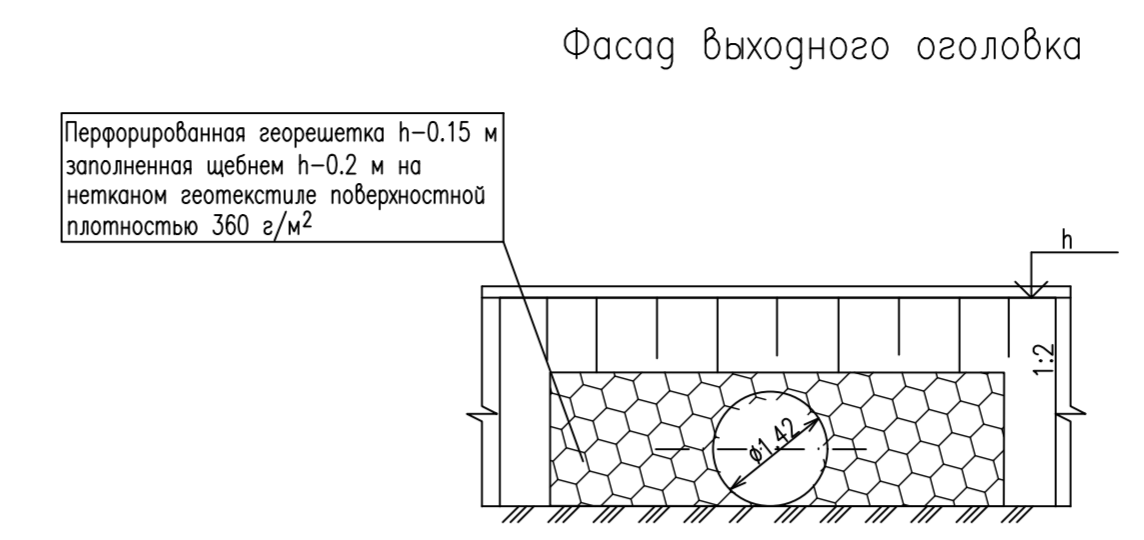
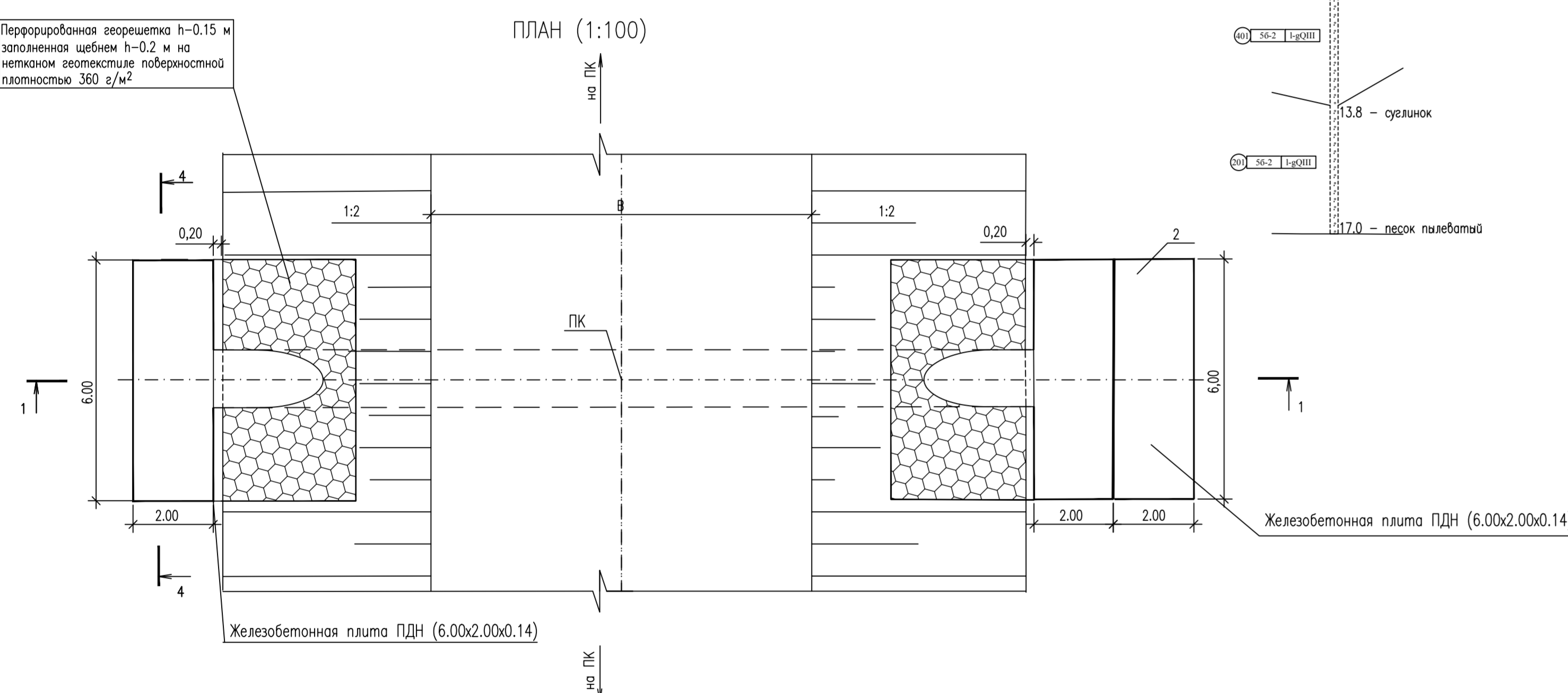
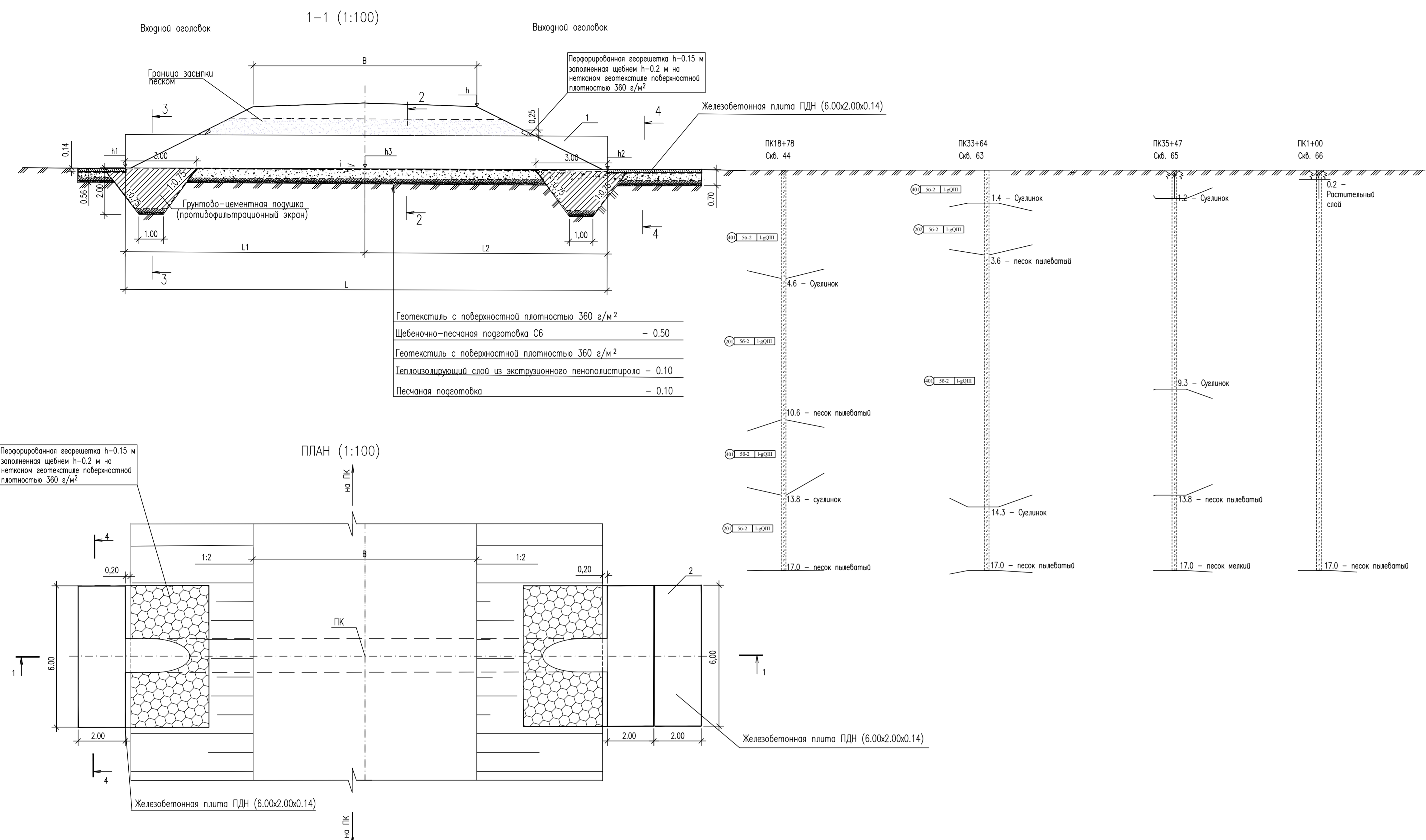
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонефтепрободных 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-0063							
Обустройство Газовского месторождения.							
Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Статус	Лист
Разроб.	Азамосиде	30.11.20			30.11.20	Автомобильная дорога к площадке куста 2.4	1
Проверил	Пильник	30.11.20			30.11.20	Автомобильная дорога к площадке шамонкопителя куста 2.4.	
Гл. инж.	Корень	30.11.20			30.11.20		
Н. контр.	Полышина	30.11.20			30.11.20	металлическая труба диаметром 1.42 м	
ГИП	Мирошничков	30.11.20			30.11.20	План. Фасад. Разрез.	

Спецификация
Внес. №: 1
Полн. и дата
М.Ш. П.С.С.



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ водопропускной конструкции	Местоположение водопропускной конструкции ПК	№ колодез. скваж.	Диаметр трубы, мм	Длина трубы, м	Глубина заложения, м	Проектируемые сооружения	Отметка оси трубы, м			Высота воды перед сооружением, м	Расчетный расход, м³/сек	Уклон трубы, ‰	Скорость течения, м/с	Высота воды в трубе, м	Расчетная скорость течения, м/с	Тип урелье-ния	Грунты русла по глубине						
							на входе	на выходе	на середине														
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КЮСТУ 2.5 (ОСНОВНОЙ ВЪЕЗД)																							
1	18+78	44	слева	0.075	лог	Мет. труба	1.42	19.29	13.10	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-Оуелинок 6.4-ИЗ-101-Песок мелкий		
2	33+64	63	слева	0.075	лог	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-Оуелинок 1.6-ИЗ-202-Песок пылеватый 13.0-ИЗ-401-Оуелинок	
3	35+47	65	слева	0.075	лог	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-Оуелинок
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К КЮСТУ 2.5 (ВТОРОЙ ВЪЕЗД)																							
4	1+00	66	слева	0.075	лог	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	

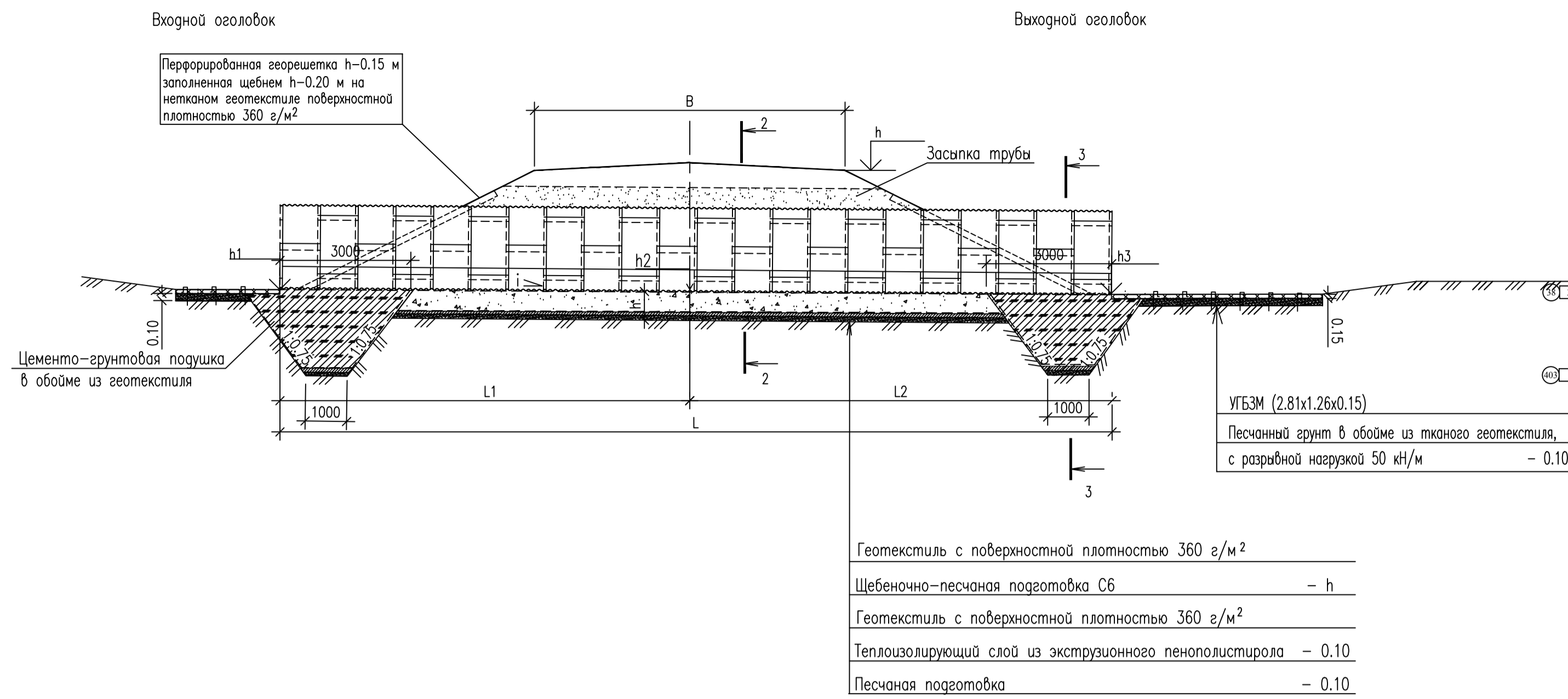
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ НА ТРУБУ

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

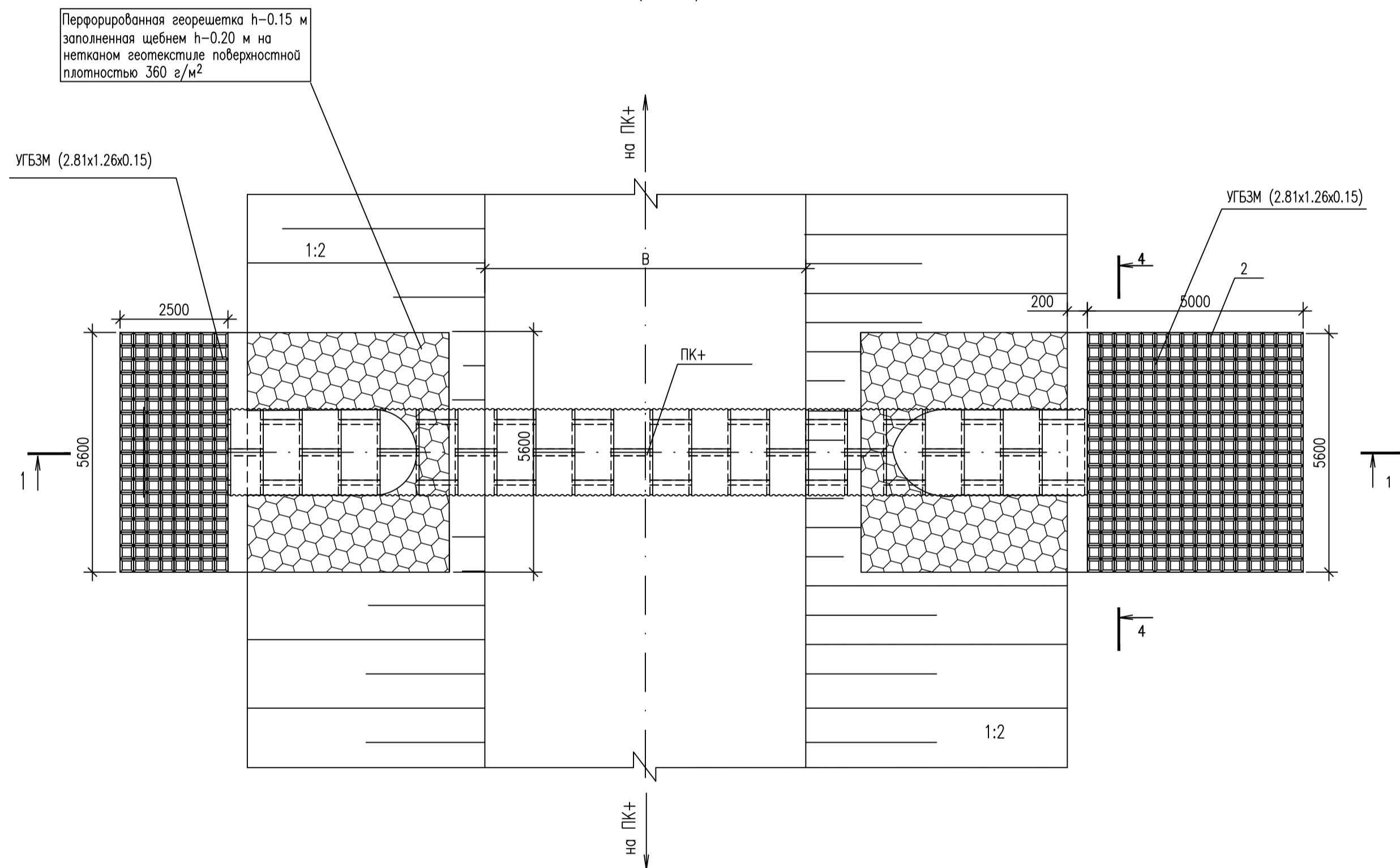
- Водопропускные трубы запроектированы из стальных газонепроводящих труб диаметром 1420 мм с толщиной стенки 14 мм.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, СП 46.13330.2012
- Величина строительного 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 №2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6					
Изм.	Кол. изм.	Лист	Итого	Дата	
Разработ.	Азаматова	30.11.20			Страницы: Лист 1 из 1
Проверил	Пылькин	30.11.20			
Глав. инж.	Корнеев	30.11.20			
Инж. контр.	Полышкина	30.11.20			
ГИП	Мирошниченко	30.11.20			
Автомобильная дорога к площадке куста 2.5 План. Фасад. Разрез. Топог. металлосварная труба диаметром 1420 мм Формат А2x3 Файл 1000_27-П-АД-0064_0.dwg					

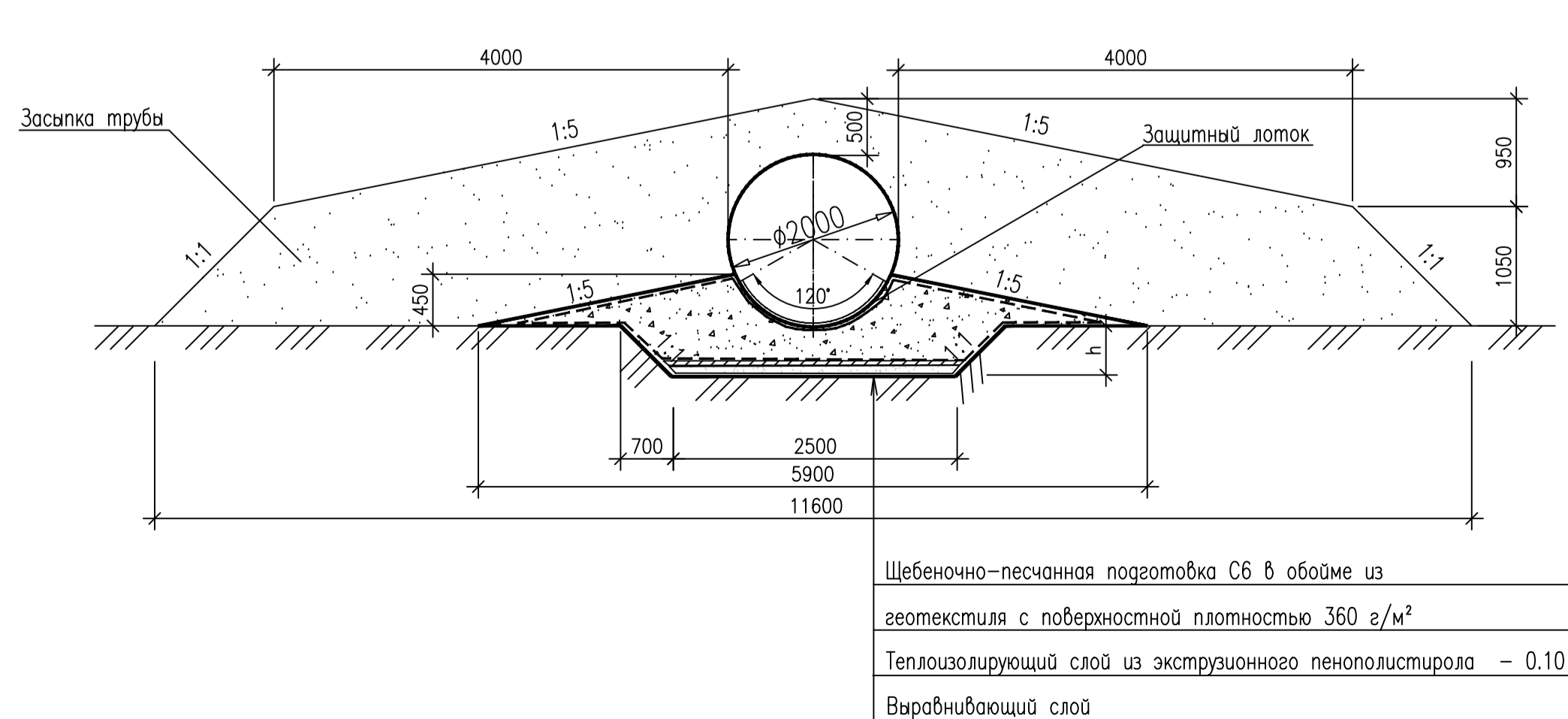
1-1 (1:100)



ПЛАН (1:100)

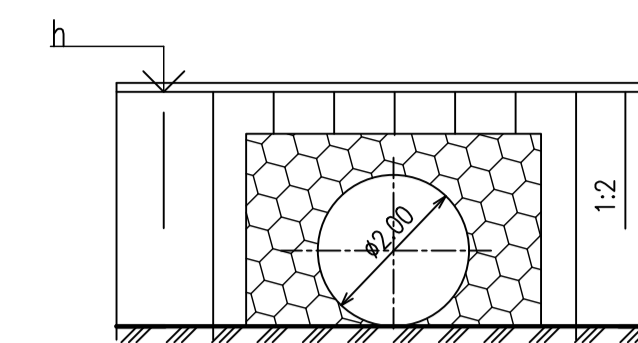


2-2 (1:100)

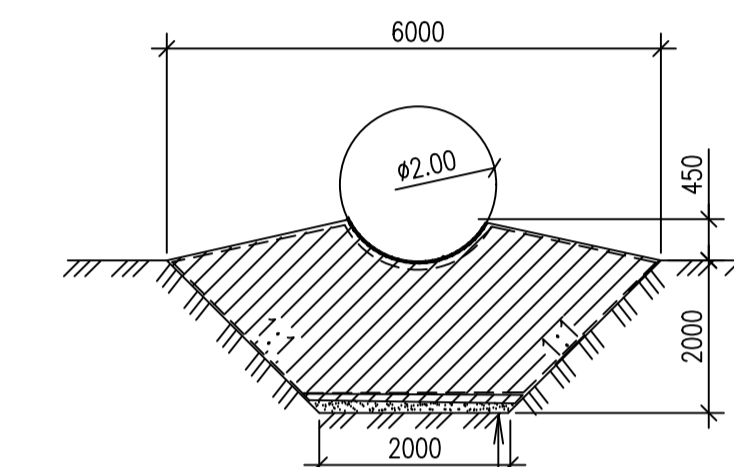


Щебеночно-песчанная подготовка С6 в обьеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м²
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола - 0.10
Выравнивающий слой

ФАСАД (укрепление не показано) (1:100)



3-3 (1:100)



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

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	

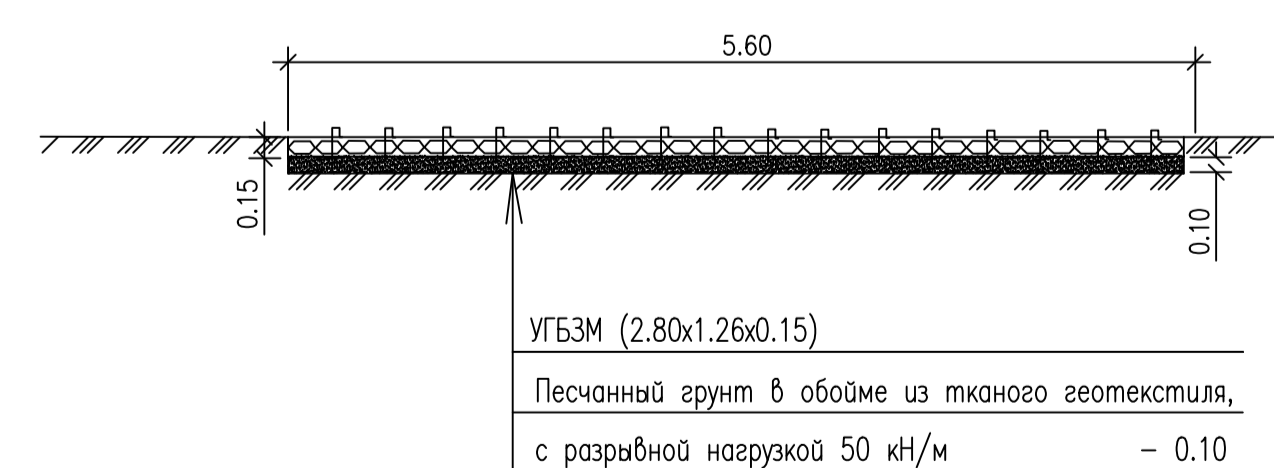
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТРУБУ

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	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N изуст. венных сооружений	Местоположение усвоенных 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 по длине, 1/100	Скорость течения из трубы, м/с	Высота над уровнем моря, 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-ИГ3-401-Окалок твдормерзый, георешетка 1.1-ИГ3-101-Песок мелкий, твдормерзый, слабодристовый.
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 03-ИГ3-80-Торф мерзый, 2.1-ИГ3-402-Окалок твдормерзый, водостой, 6.2-ИГ3-401-Окалок твдормерзый, слабодристовый.

4-4 (1:50)



УГБЗМ (2.80x1.26x0.15)
Песчаный грунт в обьеме из тканого геотекстиля, с разрывной нагрузкой 50 кН/м - 0.10

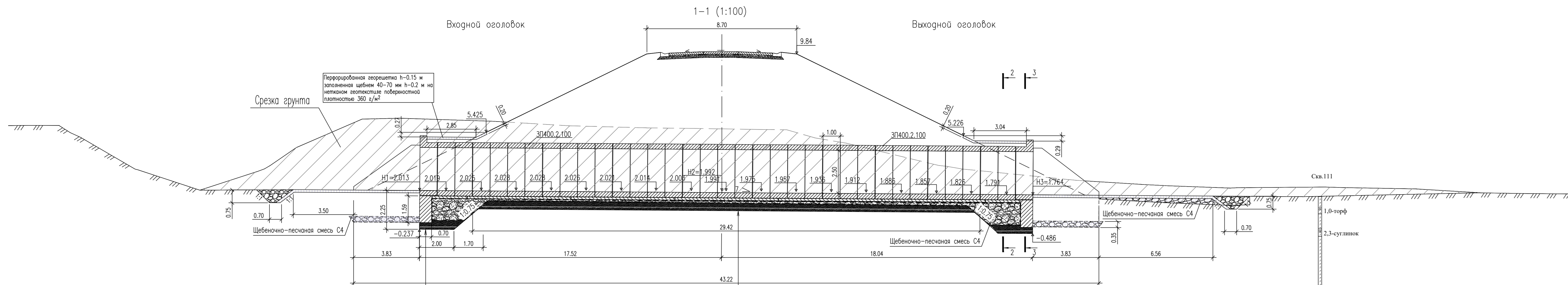
- Толщина листа для ЛМГ20.40 - 4.0 мм.
- Расчет стыковых соединений выполнен для труб из листов полезной ширины 910 мм.
- Для болтов марка стали 38ХА - по ГОСТ 4543-71. Гайки изготавливаются из стали марки 35 по ГОСТ 1050-88.
- Засыпка трубы производится песчаным грунтом с модулем деформации грунта 26 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
Разработ.	Арзамасцев	Арзамасцев	30.11.20		
Проверил	Пильник	Пильник	30.11.20		
Гл.спец.	Корнец	Корнец	30.11.20		
Н.контр.	Полякашина	Полякашина	30.11.20		
ГИП	Мирошников	Мирошников	30.11.20		

Автомобильная дорога к площадке куста 2.5		
Стадия	Лист	Листов
П		1

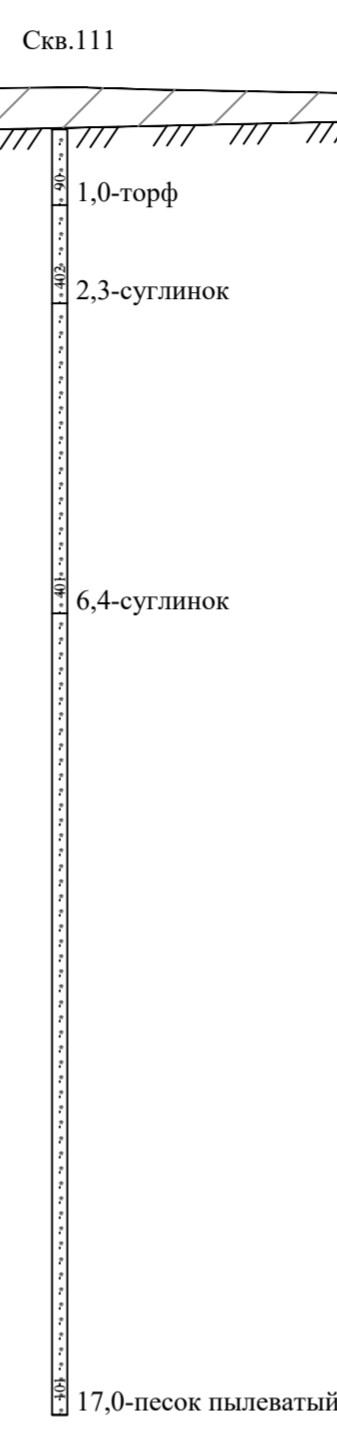
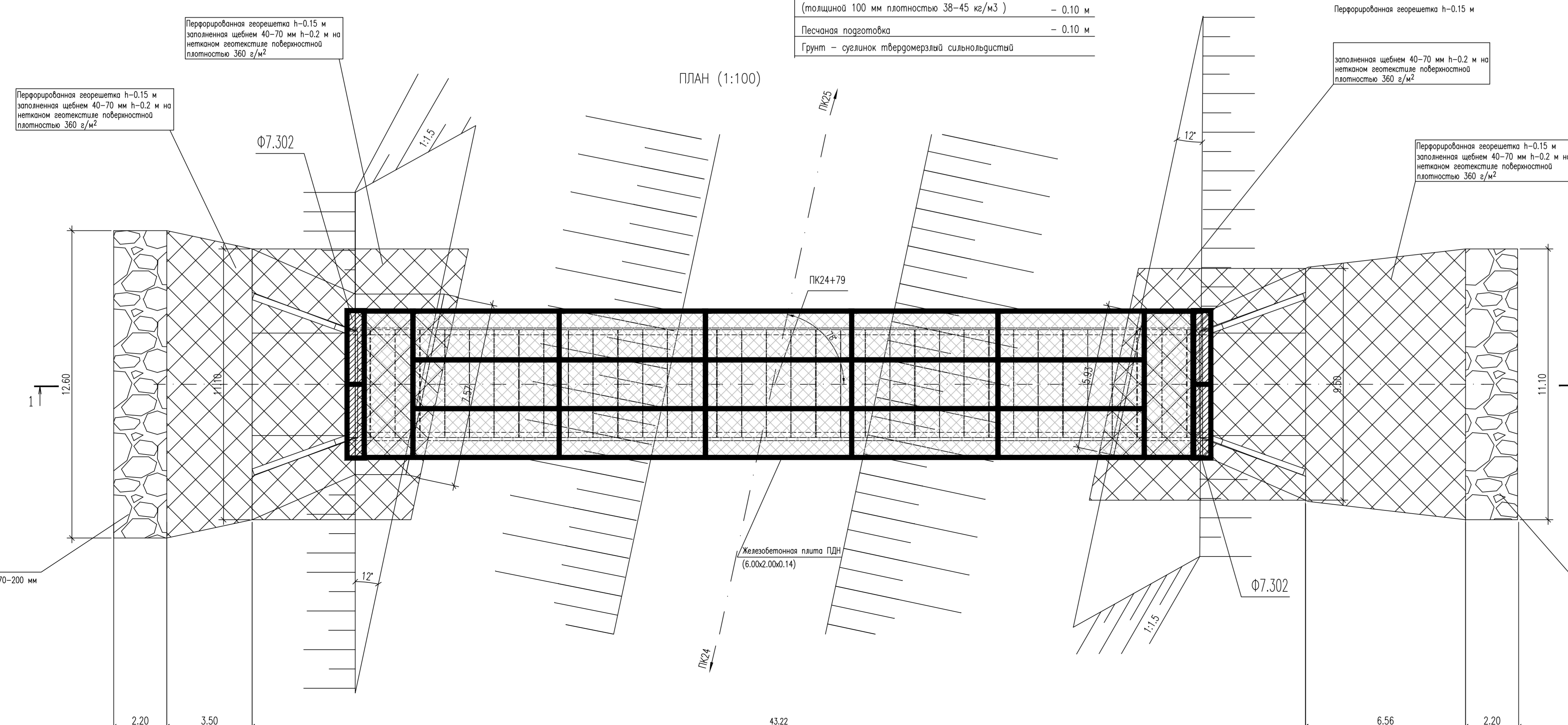
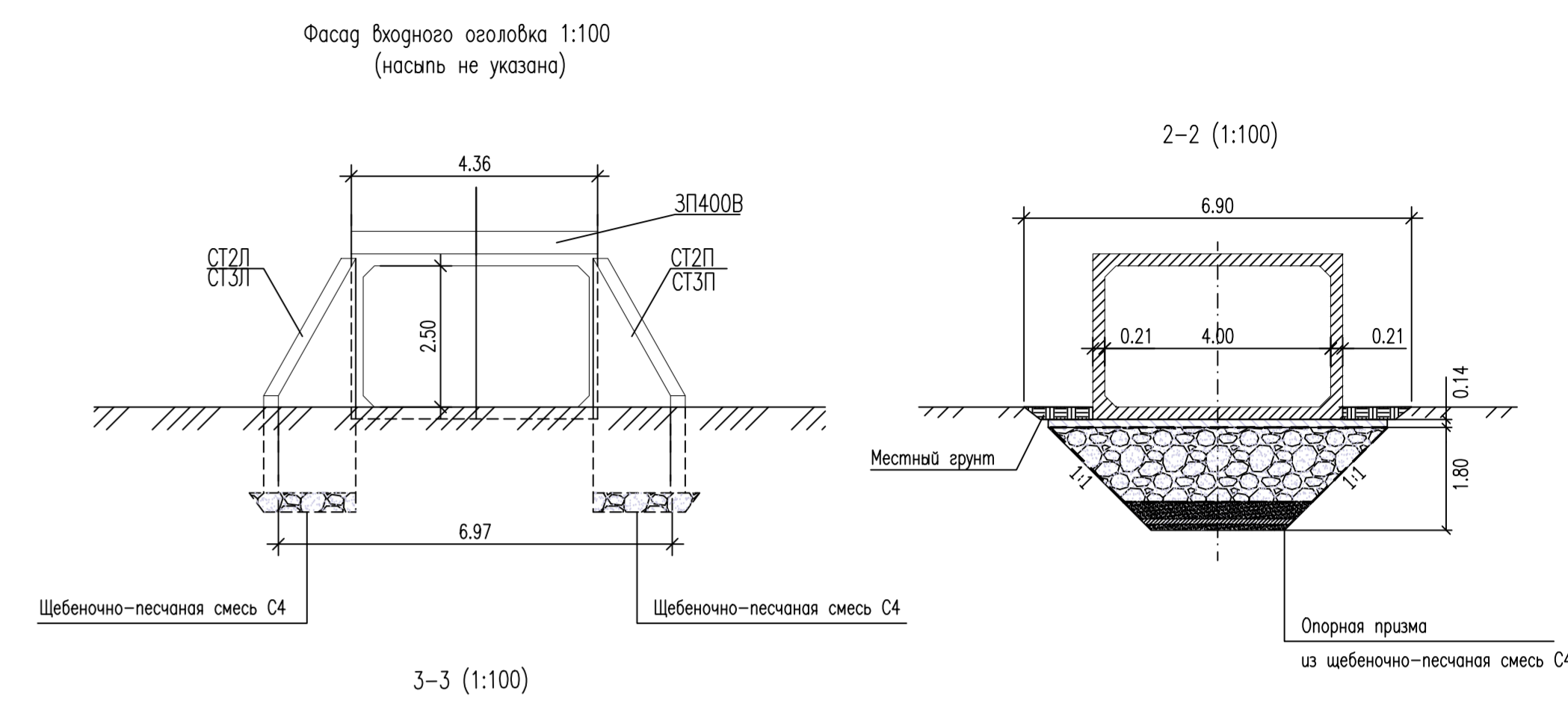
Типовая металлическая гофрированная труба диаметром 2.00 м. План. Фасад. Разрезы.	
АО ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	

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



ЗП 400В	
Гидроизоляция 2 слоя	
Ф7.302	- 1.59 м
Присыпка песком	- 0.15 м
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола (толщиной 100 мм плотностью 38-45 кг/м ³)	- 0.10 м
Песчаная подготовка	- 0.10 м
Грунт - суслинок твердомерзлый сильновлистый	

Железобетонная плита ПДН (6.00x2.00x0.14)	- 0.14 м
Варьбирующий (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 объеме из геотекстиля с поверхностью плотностью 360 г/м ²	- 0.15 м
Присыпка песком	- 0.30 м
Теплоизолирующий слой из экструзионного пенополистирола (толщиной 100 мм плотностью 38-45 кг/м ³)	- 0.10 м
Песчаная подготовка	- 0.10 м
Грунт - суслинок твердомерзлый сильновлистый	



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ участка	№ проекта	№ геол. скв.	Направление	Длина	Назначение	Проектируемые сооружения	Отметка оси трубы, м		Высота	Расчетный	Уклон	Скорость	Расчетная	Расчетная	Тип	Грунты русла по глубине							
							с учетом	высота									расчетный	по высоте	расчетная				
1	24+79	111	слева	0.075	воз	Ж/Б труба	4.0x2.5	43.22	17.52	18.04	9.84	2.013	1.992	1.764	1.75	26.22	7	4.41	8.08	340	682	георешетка	1:1-III-3-90-торф 2:3-III-3-402-суслинок 3:4-III-3-401-суслинок 17.0-III-3-101-Песок пылеватый

Спецификация

N	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	ЗП400.2.100	442 x 317 x 100	Ж/Б В30	3.98	10.00	33
2	ЗП400В	436 x 340 x 100	Ж/Б В20	3.96	9.90	2
3	СТ2П	415 x 227 x 30	Ж/Б В20	2.59	6.50	2
4	СТ2П	415 x 227 x 30	Ж/Б В20	2.59	6.50	2
5	СТ3П	279 x 175 x 30	Ж/Б В20	1.13	2.80	2
6	СТ3П	279 x 175 x 30	Ж/Б В20	1.13	2.80	2
7	Ф7.302	159 x 70 x 302	Ж/Б В20	3.36	8.10	4
8	ПДН	600 x 200 x 14	Ж/Б	1.68	4.20	17

1000/27-П-АД-0066									
Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6									
Изм.	Возв.	Зам.	Рис.	Лист	Исполн.	Проф.	Дата		
Разработ.	Курабчиева			25.11.22				Автомобильная дорожка к площадке куста 2.5.	Статус
Проверил	Пыльник			25.11.22				п	Листов
Гл.инж.	Корнеев			25.11.22				1	
Нач.пр.	Половина			25.11.22				Промысловая железобетонная труба диаметром 4.00x2.50 м на ПК24+79	
ГИП	Мирошниченко			25.11.22				План. Фасад входного оголовка.	

ПРИМЫКАНИЕ НА ПК 0+00

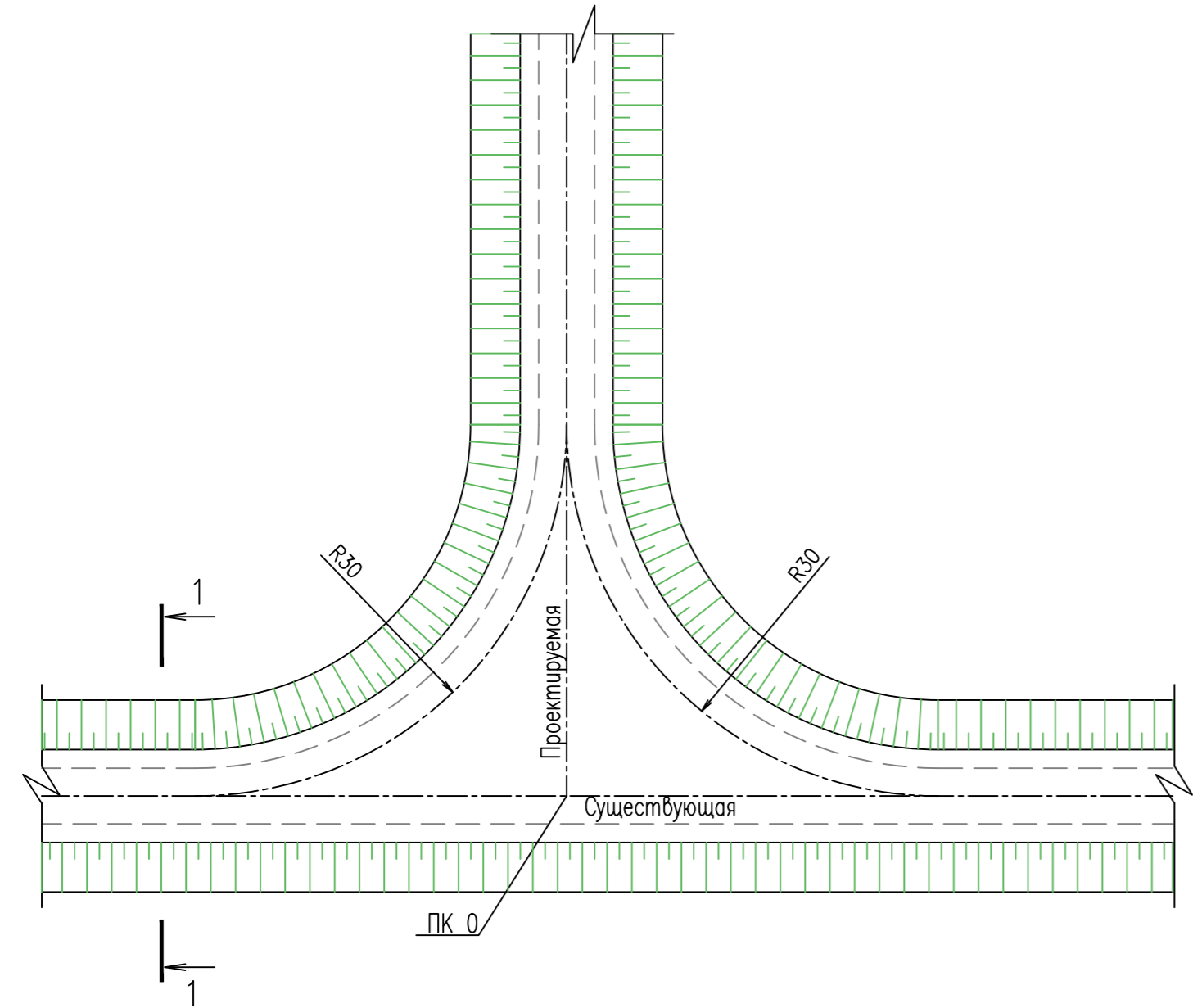


СХЕМА ПРИМЫКАНИЯ

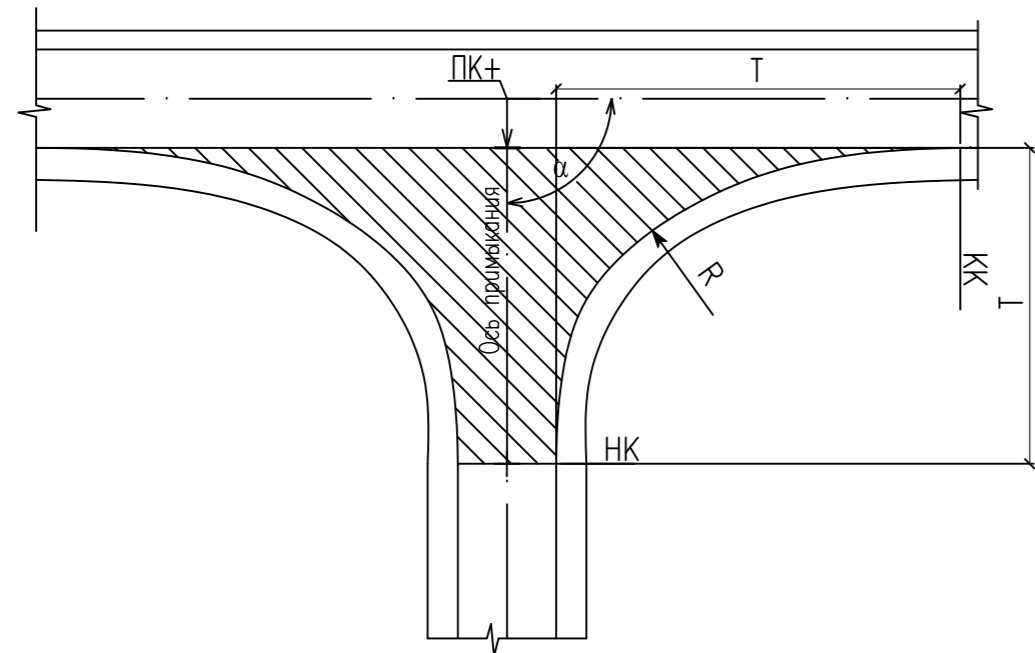
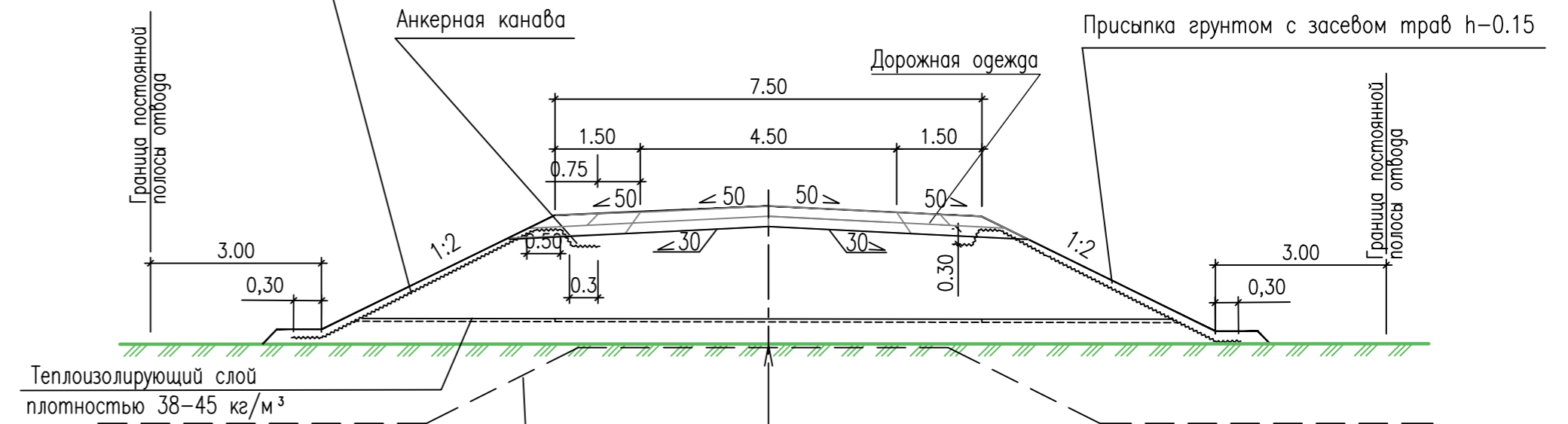


ТАБЛИЦА ДАННЫХ ДЛЯ РАЗБИВКИ КРУГОВЫХ КРИВЫХ НА ЗАКРУГЛЕНИЯХ ПРИМЫКАНИЙ

Угол α°	Радиус R м	Тангенс Т, м	Биссектриса	Кривая
90	30	30	12.43	47.12

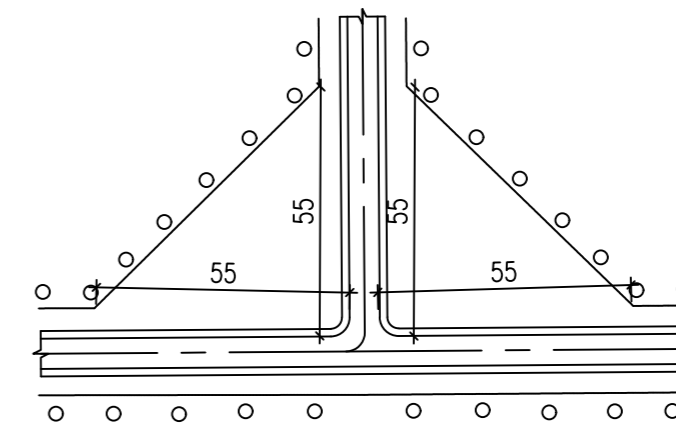
1-1 (1:100)

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

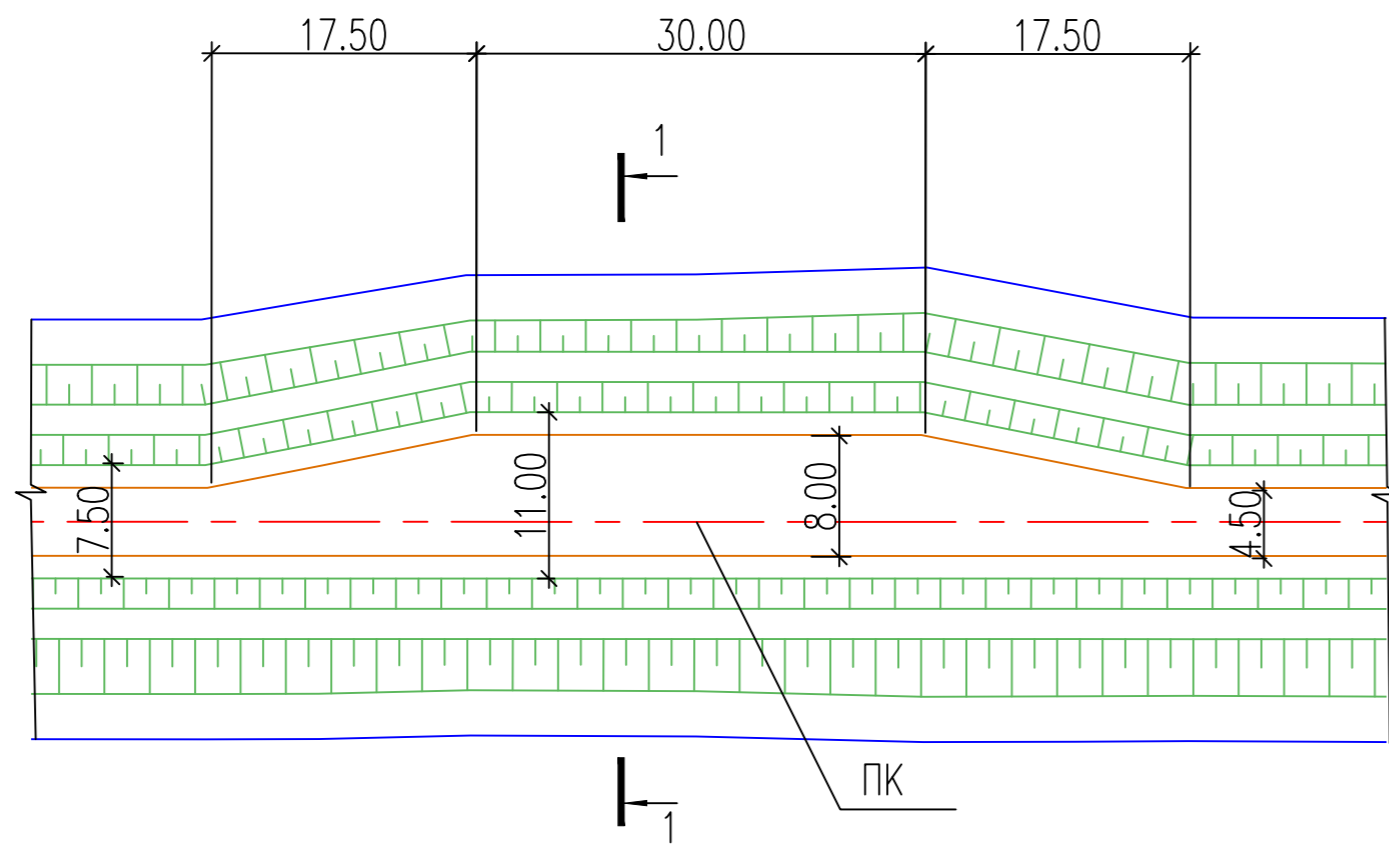


					1000/27-П-АД-0067			
					Обустройство Газовского месторождения. Кусты нефтяных скважин N2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6			
1	-	Зам.	9533-22	25.11.22	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Попр.				Дата
Разраб.	Кудрявцева							25.11.22
Проверил	Пильник							25.11.22
Гл. спец.	Корнец				25.11.22			
Н.контр.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

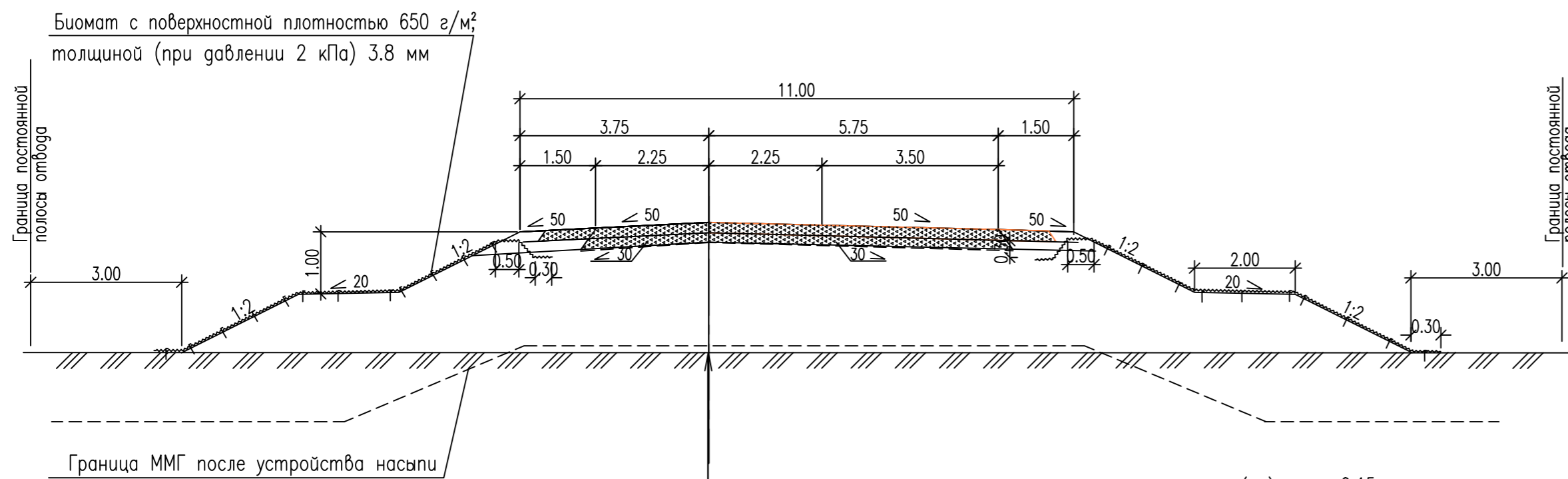
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

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

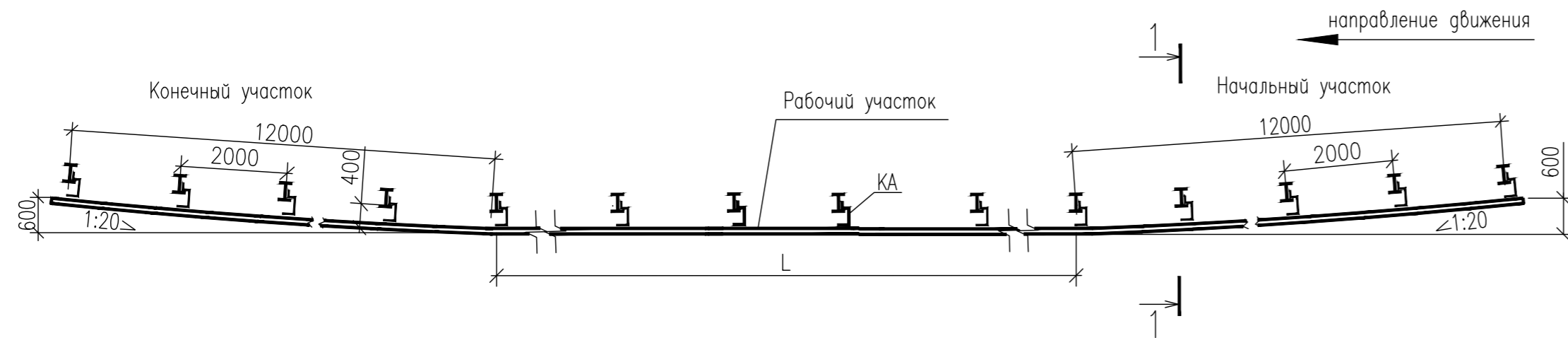
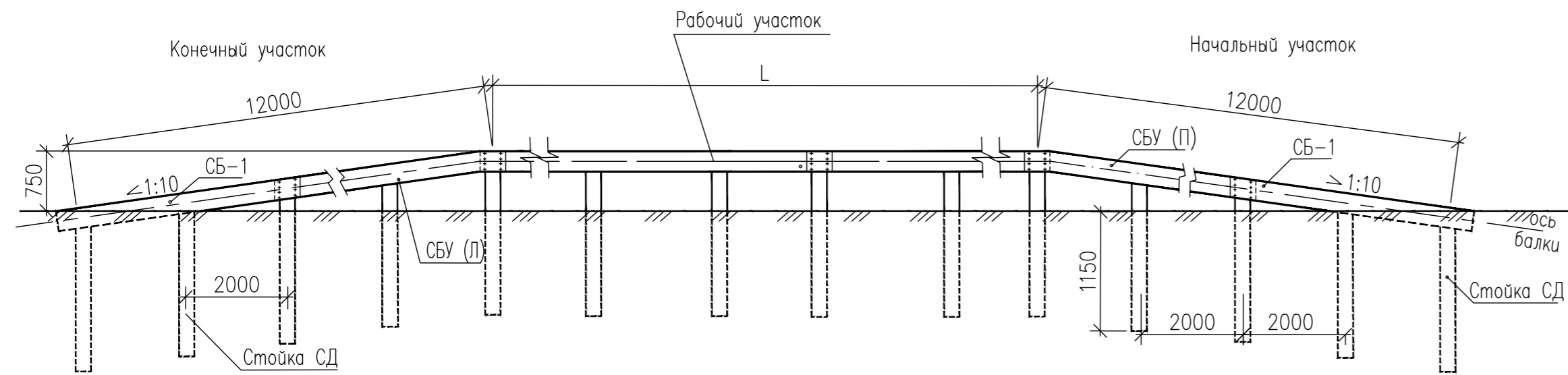
ПК+	Расположение	Тип покрытия	Ширина площадки	Начало разреза, ПК		Конец разреза, ПК	
				начало уширения	начало площадки	конец площадки	конец уширения
Автомобильная дорога к кусту 2.1							
3+00	справа	по типу ДС	3.5	2+67.50	2+85.00	3+15.00	3+32.50
8+00	справа	по типу ДС	3.5	7+67.50	7+85.00	8+15.00	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	25.11.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Кудрявцева				25.11.22		
Проверил	Пильник				25.11.22		
Гл. спец.	Корнец				25.11.22		
Н.контр.	Полякашина				25.11.22		
ГИП	Мирошников				25.11.22		
Типовая остановочная площадка для разреза автомобилей. План. Разрез.						Стадия	Лист
						П	1
						АО ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	

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

ДОРОЖНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

11Д0-0,75/2,0-250



1-1

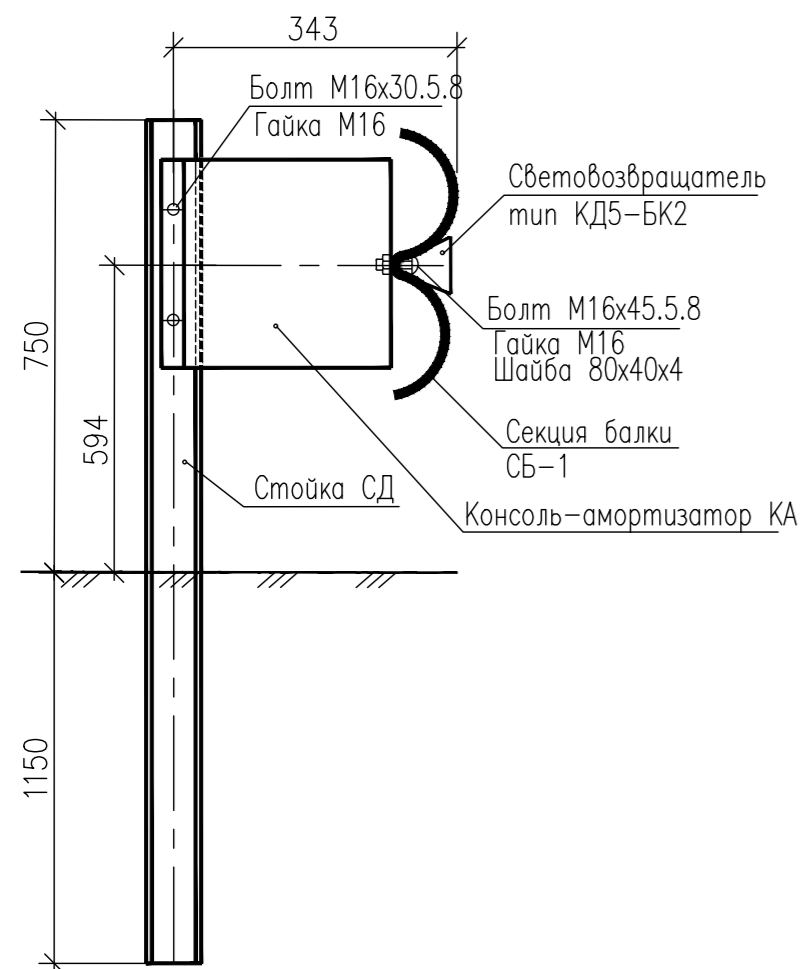


СХЕМА УСТАНОВКИ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

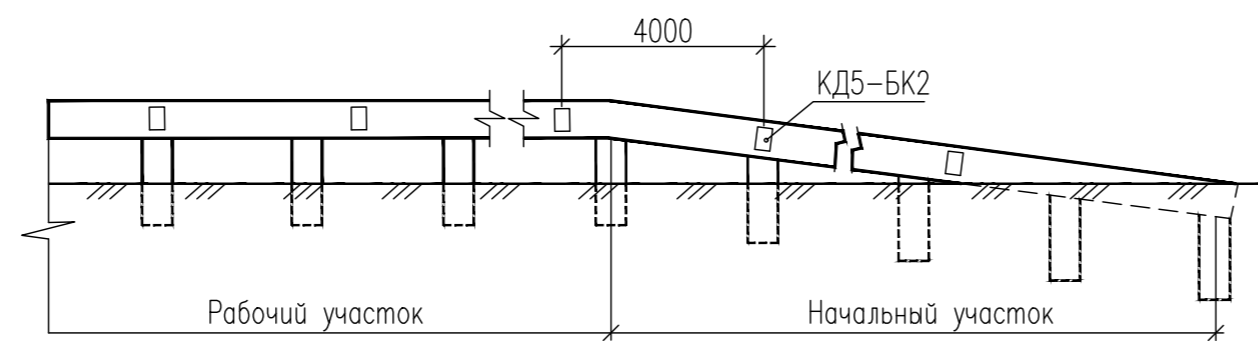
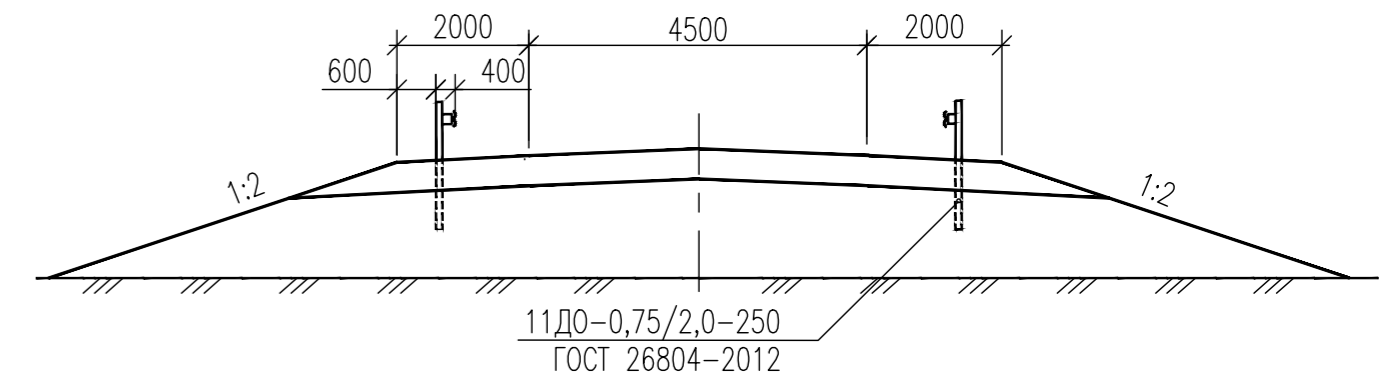


СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



- 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.

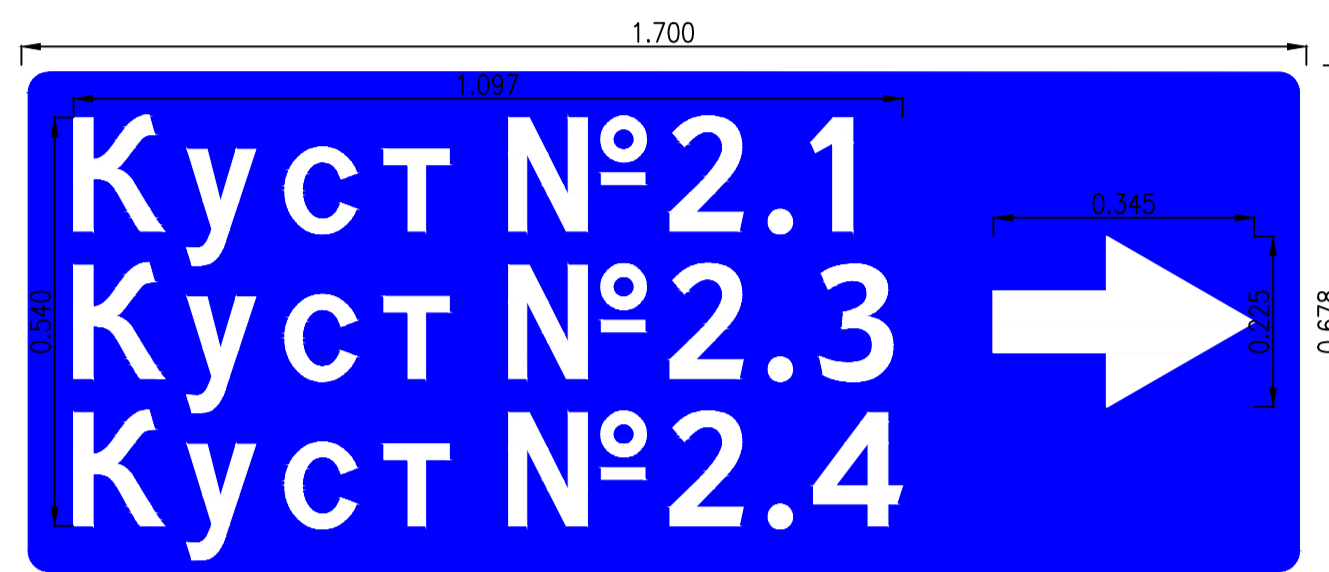
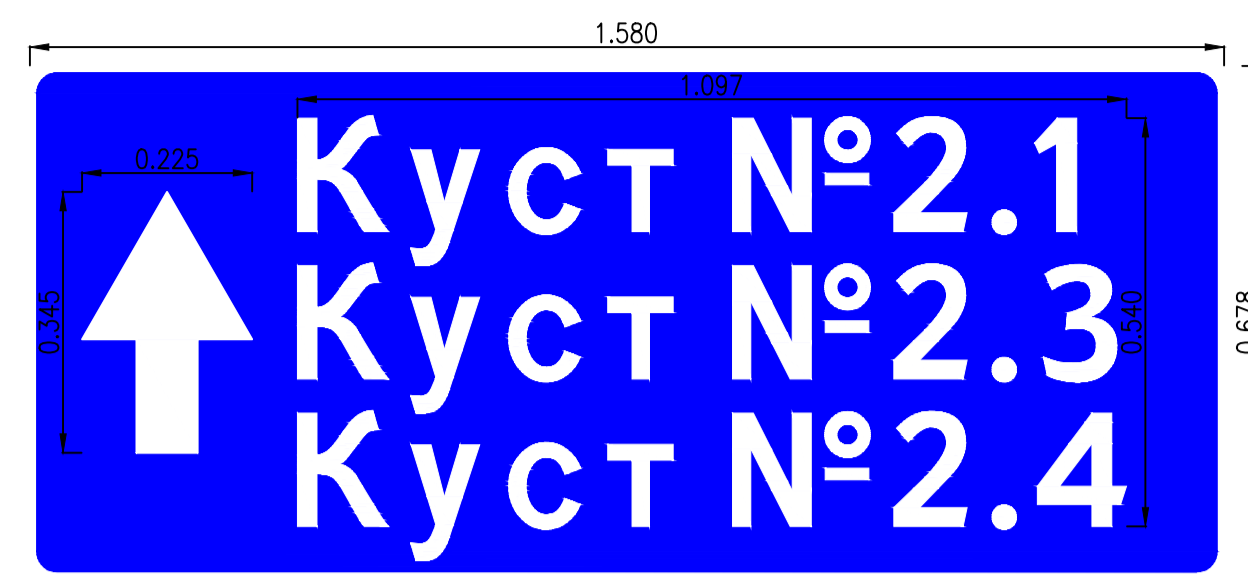
1000/27-П-АД-0069

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

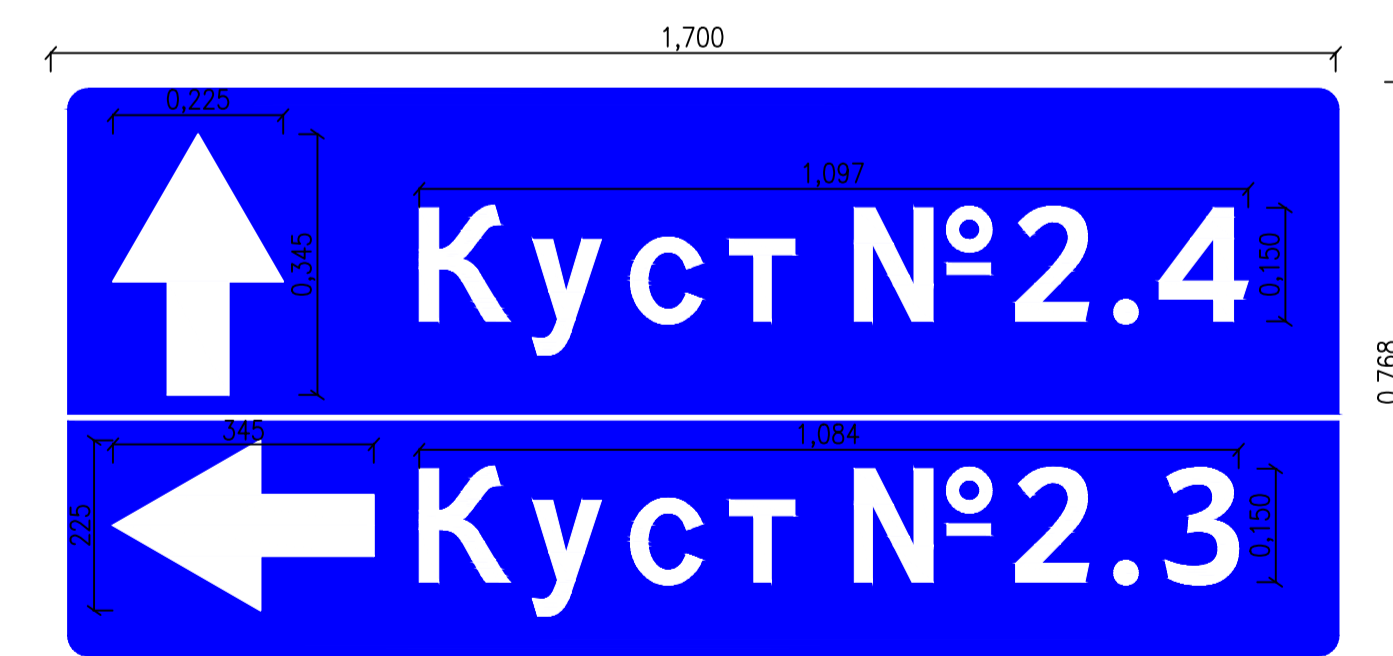
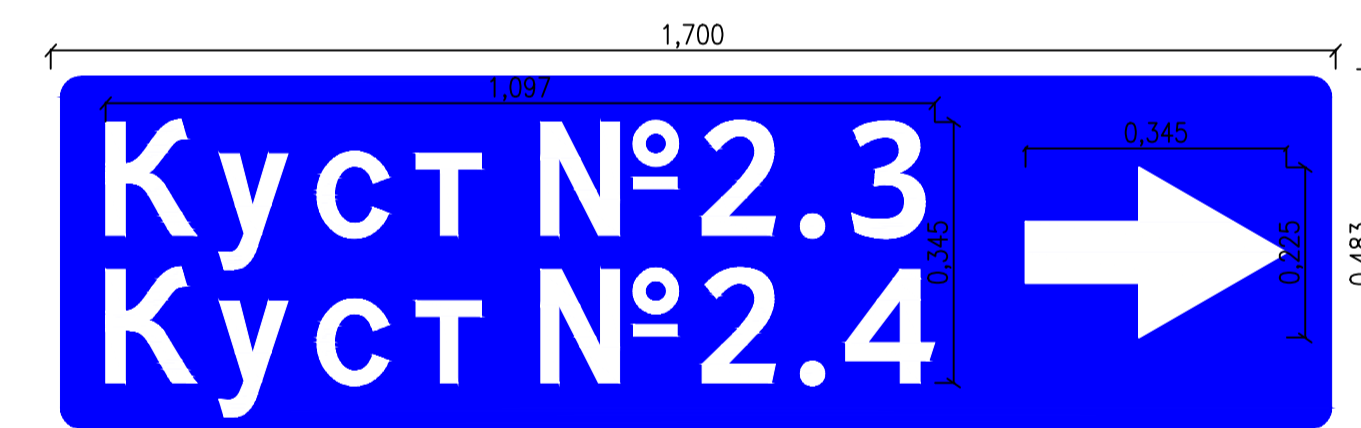
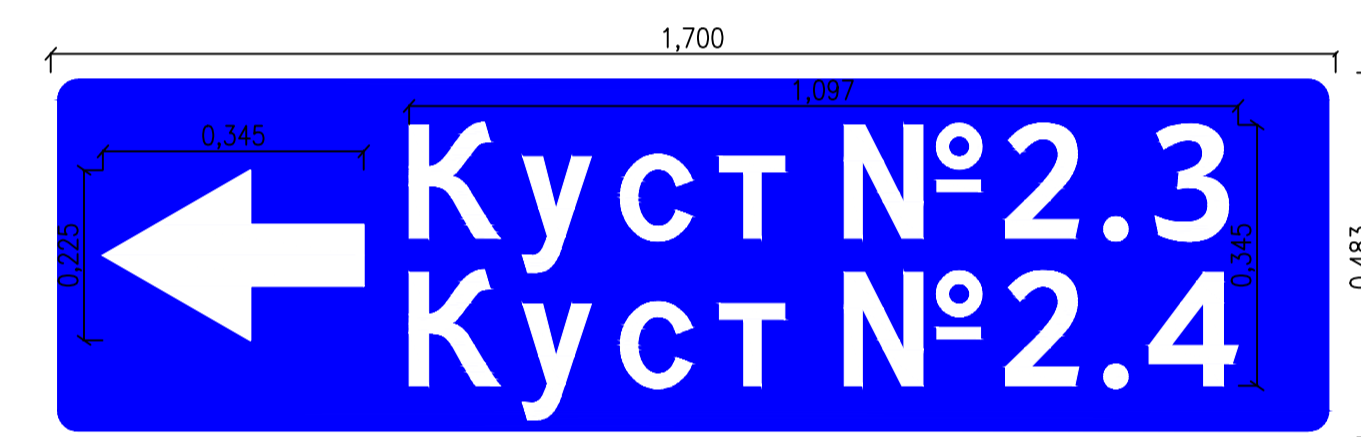
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Арзамасцев				30.11.20	П		1
Проверил	Пильник				30.11.20			
Гл. спец.	Корнец				30.11.20			
Н.контр.	Поликашина				30.11.20	Типовая конструкция дорожного ограждения. Схема установки дорожного ограждения.		
ГИП	Мирошников				30.11.20	Схема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

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

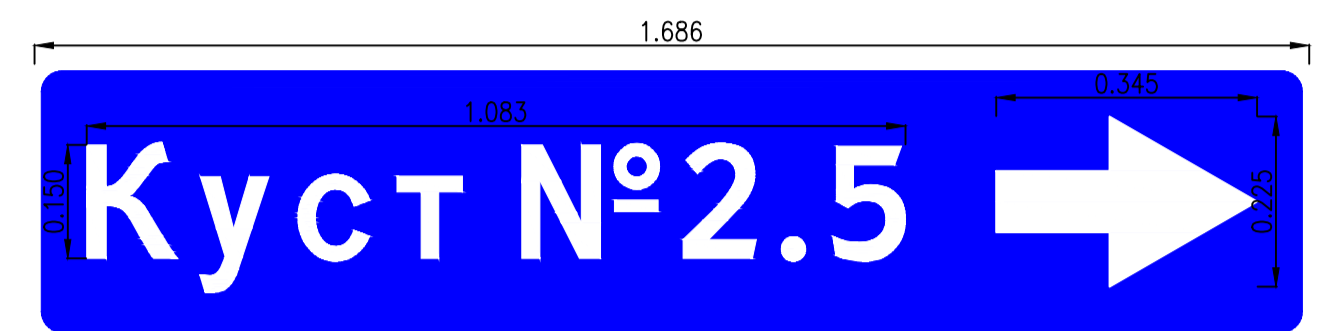
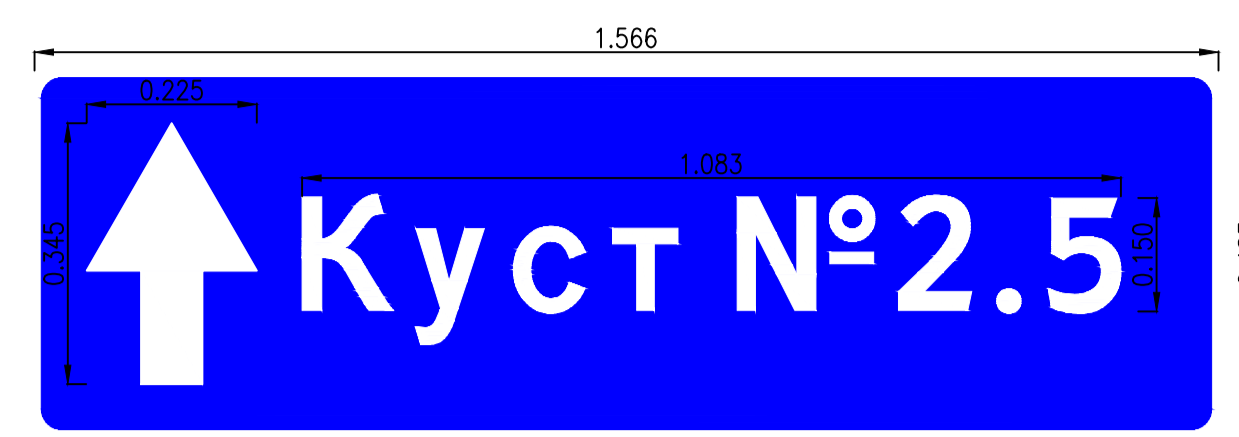
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА К ПЛОЩАДКЕ КУСТА 2.1



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.	Погр.	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
	Мирошник	<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