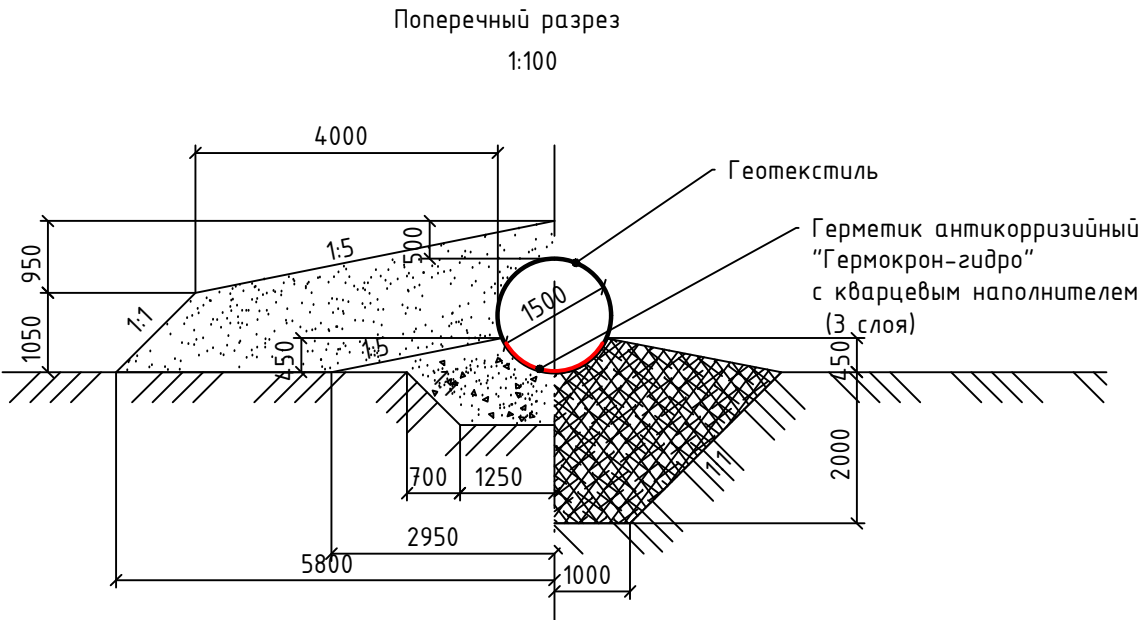
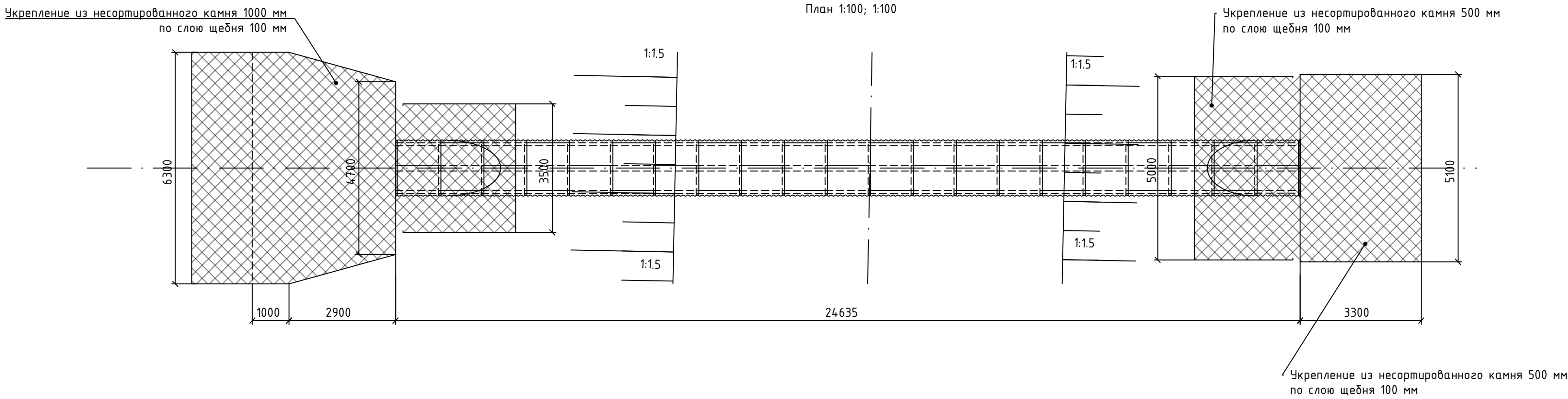
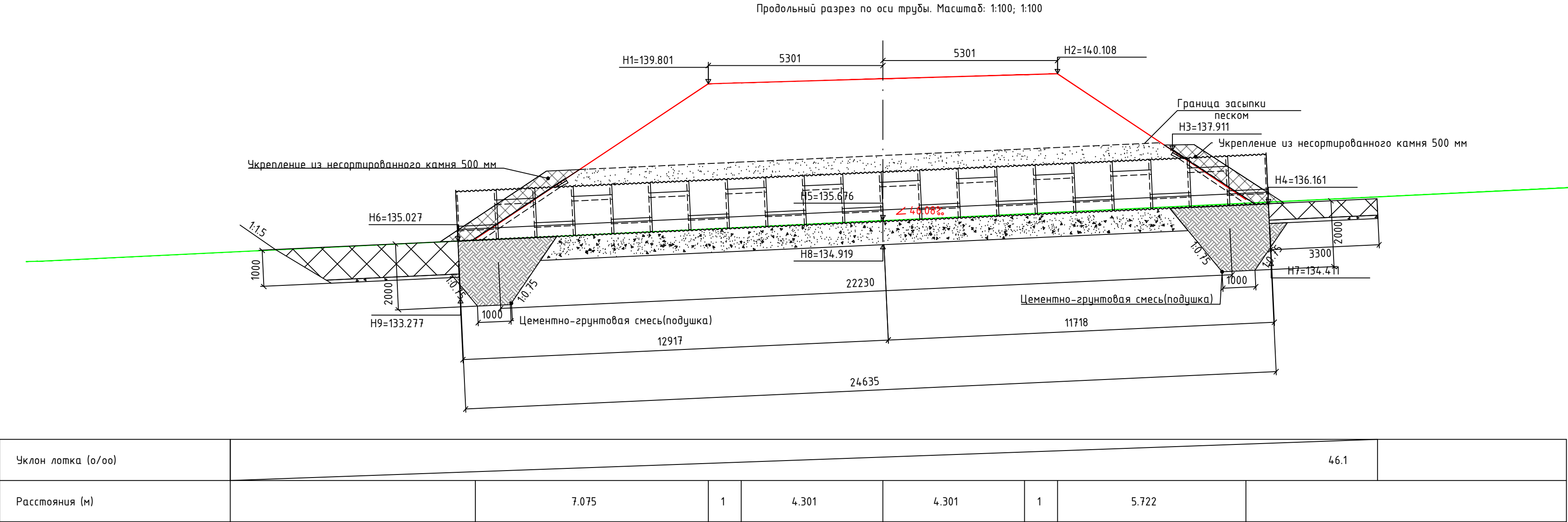


Ведомость основных объёмов работ

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1	Рытьё котлована		м3	91.07
2	Щебеночно-песчанная подушка		м3	77.8
3	Цементно-грунтовая подушка под оголовок		м3	45.6
4	Портландцемент 25%	ГОСТ 10178-85	м3	11.4
5	Грунт	ГОСТ 9169-75	м3	34.2
6	Обмазочная изоляция		м2	138.09
7	Материалы изоляции			
8	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504.464-2001	кг	138.09
9	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" (2 слоя)	ТУ 2513-001-20504.464-2003	кг	276.18
10	Защитный слой лотка трубы		м2	46.03
11	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504.464-2001	кг	46.03
12	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" с кварцевым наполнителем (3 слоя)	ТУ 2513-001-20504.464-2003	кг	138.09
13	Засыпка трубы (грунтовая обойма)	дренирующий грунт	м3	282.32
Объёмы работ по укреплению				
14	Устройство каменной наброски на откосах и русле (несортированный камень)		м3	53.02
15	Щебеночная подготовка		м3	5.41
17	Рытьё котлована для укрепления		м3	41
Конструкция трубы L=24.635 м				
18	ЛМГ1.15.40 Лист металлический гофрированный	63 шт.	кг	39312
19	М16х35 011, Болт ГОСТ 7798-70	1599 шт.	кг	153.504
20	М16 011, Гайка ГОСТ 5915-70	1599 шт.	кг	53.0868
21	Ш 1, Шайба плосковыпуклая	1599 шт.	кг	46.5309
22	Ш 2, Шайба плосковыпуклая	1599 шт.	кг	55.965
23	У15, Окаймляющий уголок	6 шт.	кг	27.0
24	Оберывание трубы геотекстилем типа дорнит 200 г/м2		м2	138.09



Гранулометрический состав каменной наброски

Крупность камня, см	% содержания по массе
40-20	≥20
20-5	60
менее 5	≤20
средняя в наброске 14,5 м	

Таблица гидравлических характеристик

Расход Q, м³/с	ГВВ, м	Уклон трубы, ‰	Скорость на выходе, м/с
Q2%=1.75	137.19	46.08	3.32

- Примечание:
- Труба запроектирована по СЕРИИ 3.501.3-183.01 "Трубы водопропускные круглые гофрированного металла" в соответствии с ОДМ 218.2.001-2009 и СП 35.13330.2011.
  - Размеры на чертеже приведены в миллиметрах. Высотные отметки в метрах.
  - Поверхность трубы покрывается 2 слоями герметика антикоррозионного "Гермокрон-гидро" по грунтовочному слою праймера каучуково-смоляного "Гермокрон", труба обёртывается геотекстилем "Дорнит" плотностью не менее 200г/м2
  - Лотковая часть трубы покрывается 3-мя слоями герметика антикоррозионного "Гермокрон-гидро" с кварцевым наполнителем по грунтовочному слою праймера каучуково-смоляного "Гермокрон".
  - При устройстве цементно-грунтовой подушки компоненты смешиваются в соотношении портландцемент -25%, суглинок.
  - Для устройства гравийно-песчаной подушки, под среднюю часть трубы применяют пески средней крупности, крупные, гравелистые, щебенисто-галечниковые и древесно-гравийные грунты, не содержащие обломков размером более 50мм. Перечисленные грунты не должны содержать более 10% частиц размером менее 0,1мм, в том числе более 2% глинистых размером менее 0,005мм.
  - Для устройства грунтовой призмы вокруг трубы, кроме выше перечисленных грунтов, допускается применять пески мелкие, не содержащие более 10% частиц размером меньше 0,1мм, в том числе более 2% глинистых размером меньше 0,005мм.
  - Не допускается проезд техники через тело трубы до засыпки ее на высоту не менее 0,5м песчано-гравийной смесью.
  - При текущем содержании рекомендуется по итогам осмотра обновлять защитное покрытие лотковой части трубы.
  - Материал укрепления русла и откосов - каменная наброска из несортированного камня марки не ниже 200, морозостойкость F200.

27.БД/004-ПЗУ									
1		нов	138-23		12.23	Карьер золоторудного месторождения "Благодатное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дат	Схема планировочной организации земельного участка			
Разраб.	Михайлова				12.23				
Пров.	Иванов				12.23				
Нач.бюро.	Иванов				12.23				
Н. контр.	Иванов				12.23	Водопропускная труба МГТ 1х15 и ПК0+16,36 на съезде на площадку насосной станции труба-накопителя с автодороги №1			
ГИП	Якимов				12.23				
							Стадия	Лист	Листов
							п	39	41
							ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ		