






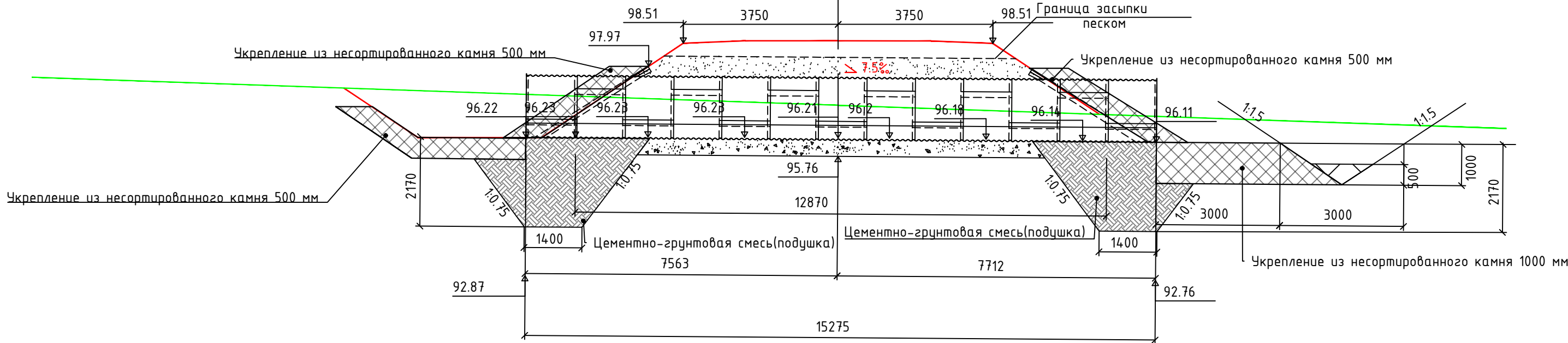
Ведомость основных объёмов работ

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка,	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1	Рытьё котлована		м3	207,15
2	Щебёночно-песчанная подушка		м3	48,50
3	Цементно-грунтовая подушка под оголовок		м3	38,99
4	Портландцемент 25%	ГОСТ 10178-85	м3	9,75
5	Грунт	ГОСТ 9169-75	м3	29,24
6	Обмазочная изоляция		м2	85,67
7	Материалы изоляции			
8	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504.464-2001	кг	85,67
9	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" (2 слоя)	ТУ 2513-001-20504.464-2003	кг	171,34
10	Защитный слой лотка трубы		м2	23,98
11	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504.464-2001	кг	23,98
12	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" с кварцевым наполнителем (3 слоя)	ТУ 2513-001-20504.464-2003	кг	71,95
13	Засыпка трубы (грунтовая обойма)	дренирующий грунт	м3	163,45
Объёмы работ по укреплению				
14	Устройство каменной наброски на откосах и русле (несортированный камень)		м3	44,94
15	Щебёночная подготовка		м3	6,085
16	Устройство каменной наброски в русловне.Бутовый камень фракция 100-300мм	ГОСТ 8267-93	м3	1,99
17	Рытьё котлована для укрепления		м3	22,62
Конструкция трубы L=15.275 м				
18	ЛМГ.1.15.4.0 Лист металлический гофрированный	39 шт.	кг	2673,00
19	М16х35 011, Болт ГОСТ 7798-70	999 шт.	кг	90,4095
20	М16 011, Гайка ГОСТ 5915-70	999 шт.	кг	33,27
21	Ш 1, Шайба плосковыпуклая	999 шт.	кг	29,08
22	Ш 2, Шайба плосковыпуклая	999 шт.	кг	34,97
23	У15, Окаймляющий уголок	6 шт.	кг	27,0
24	Обёртывание трубы геотекстилем типа дорнит 200 г/м2		м2	81,95

- 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-песчанной подушки, под среднюю часть трубы применять 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 осмотров обновлять защитное покрытие лотковой части трубы.
  - Материал укрепления русла и откосов – каменная наброска из несортированного камня марки не ниже 200, морозостойкость F200.

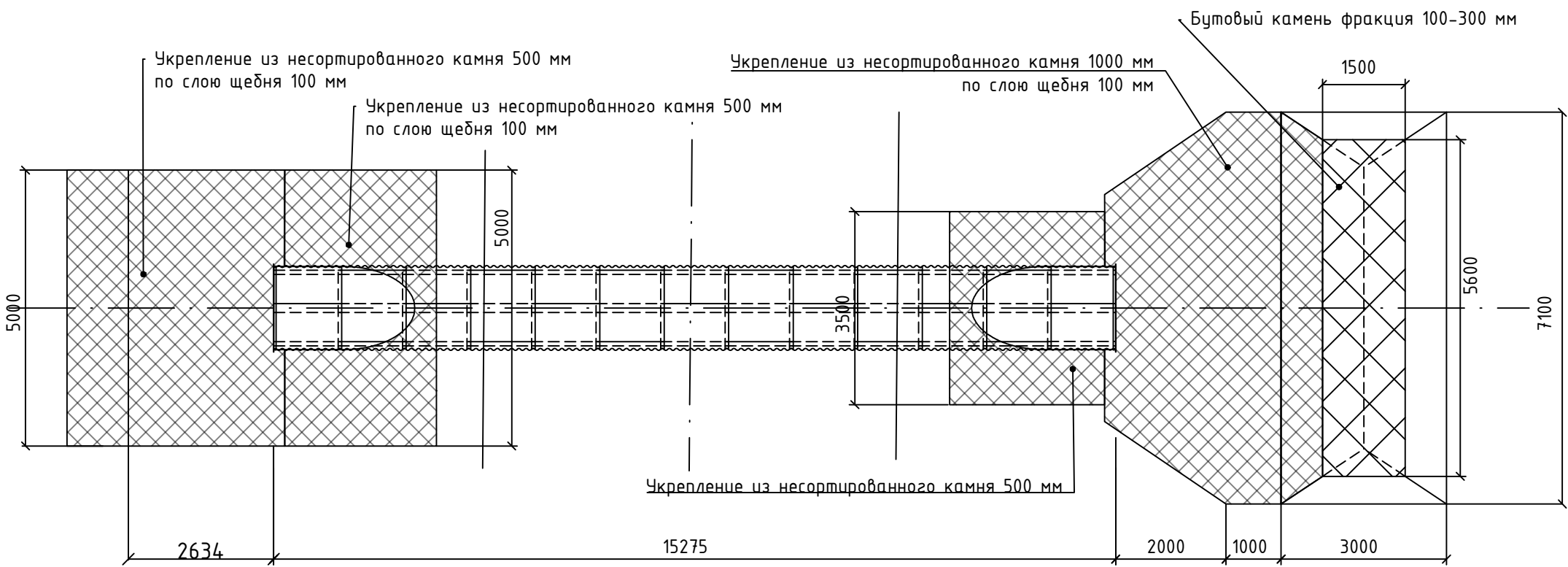
						27.БД/004-ПЗУ					
1		зам	138-23		12.23	Карьер золоторудного месторождения "Благодатное"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Бессонов			11.22	Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Иванов			11.22				П	34	41
Нач.бюро.		Иванов			11.22						
Н. контр.		Иванов			11.22	Водопропускная труба МГТ 1х15 м ПК 6+08.42 Автодорога №3 Площадка ВЗУС-Площадка очистных сооружений карьерных вод				ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ	
ГИП		Якимов			11.22						

Продольный разрез по оси трубы. Масштаб: 1:100; 1:100

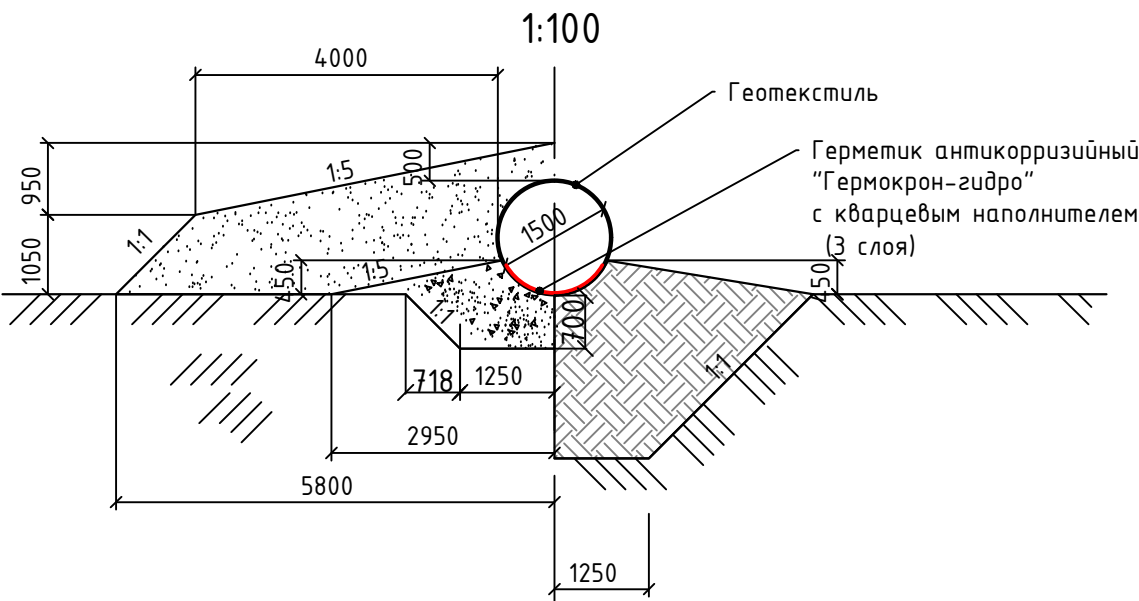


Расстояния (м)	50	
Отметка земли (м)		97

План 1:100; 1:100



Поперечный разрез



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%=1.23	97.06	7.5	3.15