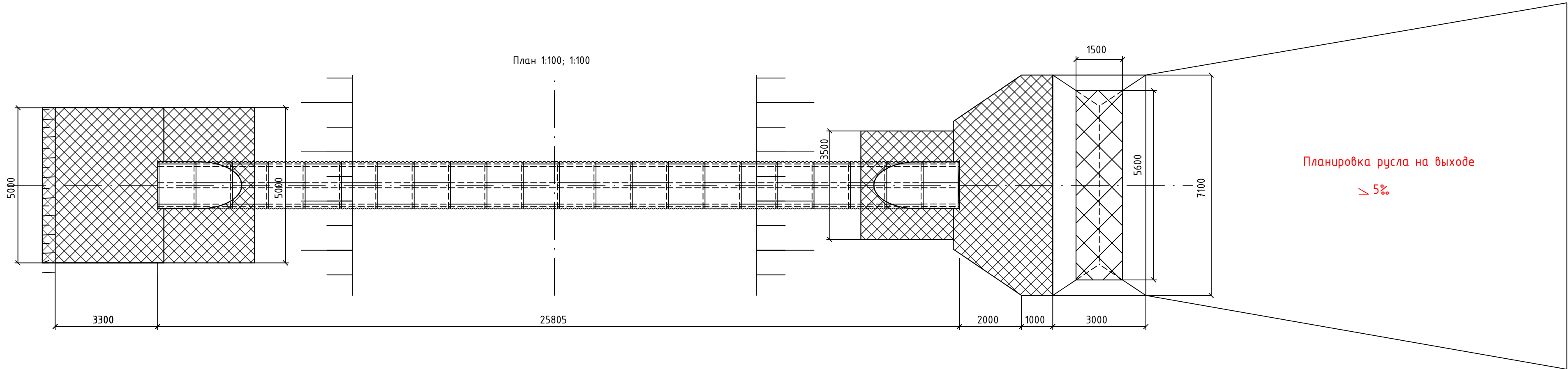


Расстояния (м)		14.6	4.3	0.3	10.2	5.2	8.6	8.5	
Отметка земли (м)	160	158.42	157.97	156.67	155.02	154			



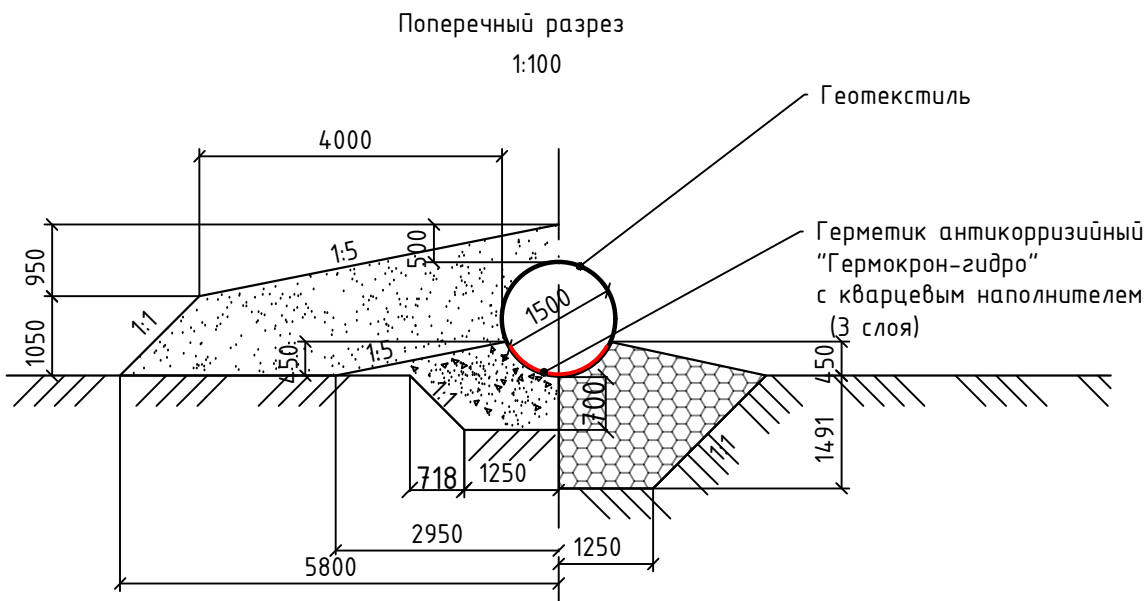
- Труба запроектирована по СЕРИИ 3.501.3-183.01 "Трубы водопропускные круглые гофрированного металла" в соответствии с ОДМ 218.2.001-2009 и СП 35.13330.2011.
- Размеры на чертеже приведены в миллиметрах. Высотные отметки в метрах.
- Наружная сторона трубы покрывается 2 слоями герметика антикоррозионного "Гермокрон-гидро" по грунтовочному слою праймера каучуково-смоляного "Гермокрон".
- 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 дресвяно-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.

Таблица гидравлических характеристик

Расход Q, м³/с	ГВВ, м	Уклон трубы, ‰	Скорость на выходе, м/с
0.2%±0.43	153.69	7.3	2.83

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	



Ведомость основных объемов работ

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка,	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1	Рытье котлована		м3	738,36
2	Щебеночно-песчанная подушка		м3	88,17
3	Цементно-грунтовой подушка под оголовок		м3	30,64
4	Портландцемент 25%	ГОСТ 10178-85	м3	7,66
5	Грунт	ГОСТ 9169-75	м3	22,98
6	Обмазочная изоляция		м2	144,64
7	Материалы изоляции			
8	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504464-2001	кг	144,64
9	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" (2 слоя)	ТУ 2513-001-20504464-2003	кг	289,28
10	Защитный слой лотка трубы		м2	40,51
11	Праймер каучуково-смоляной "Гермокрон" (1 слой)	ТУ 2213-032-20504464-2001	кг	40,51
12	Герметик антикоррозионный "Гермокрон-гидро" с кварцевым наполнителем (3 слоя)	ТУ 2513-001-20504464-2003	кг	1215,3
13	Засыпка трубы (грунтовой обойма)	вентирующий грунт	м3	297,18
Объемы работ по укреплению				
14	Устройство каменной наброски на откосах и русле (несортированный камень)		м3	42,87
15	Устройство щебеночной подготовки.		м3	5,46
16	Устройство каменной наброски в русло. Бутовый камень фракция 100-300мм	ГОСТ 8267-93	м3	2,66
17	Рытье котлована для укрепления		м3	15,62
18	Рытье выхода на рельеф		м3	74,21
19	Планировка выходного русла		м2	128
Конструкция трубы L=25,805 м				
20	ЛМГ1.15.40 Лист металлический гофрированный	66 шт.	кг	5227,2
21	М16х35 011, Болт ГОСТ 7798-70	1674 шт.	кг	151,50
22	2М16 011, Гайка ГОСТ 5915-70	1674 шт.	кг	55,74
23	Ш 1, Шайба плосковыпуклая	1674 шт.	кг	48,71
24	Ш 2, Шайба плосковогнутая	1674 шт.	кг	58,59
25	У10, Окаймляющий уголок	6 шт.	кг	16,80
26	Обертывание трубы геотекстилем типа дорнит 200 г/м2		м2	133,28

							27.БД/004-ПЗУ
1		зам	138-23		12.23		Карьер золоторудного месторождения "Благотатное"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Бессонов				11.22		
Пров.	Иванов				11.22		
Нач.бюро.	Иванов				11.22		
Н. контр.	Иванов				11.22		
ГИП	Якимов				11.22		
Водопротускная труба МГТ 1х15 и ПК 7-50 Автодорога №2/1 "Склад забалансовой руды-автодорога до Белой Горы							
Схема планировочной организации земельного участка							
Стандия							
Лист							
Листов							
П							
31							
41							
З							
ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ							