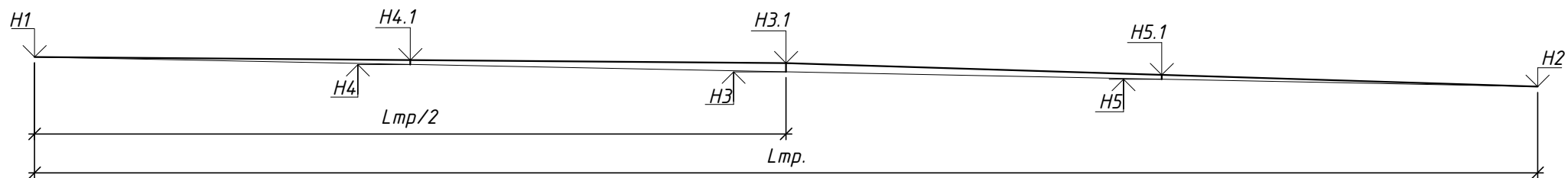
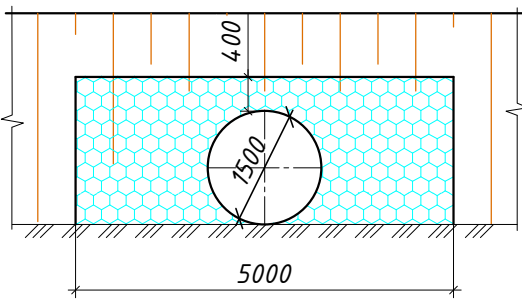


Схема строительного подъема



Фасад оголовка



1-1

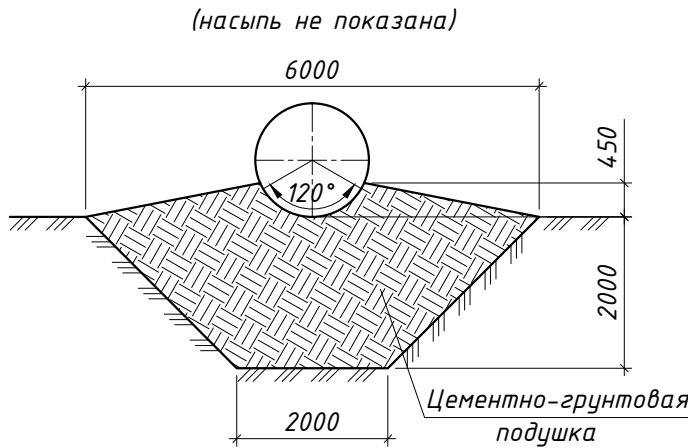
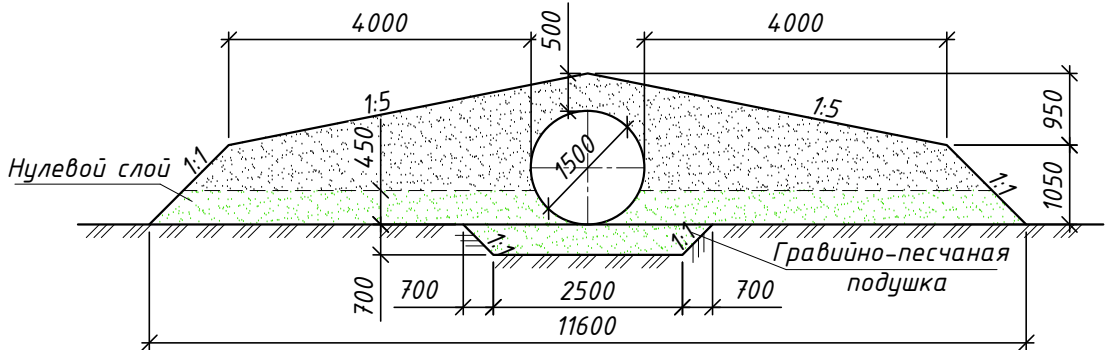


Схема засыпки трубы








Ведомость характеристик водопропускных труб

Местоположение	Отметки, м								Строительный подъем, м			ПУВВ	Размеры, м				α	Уклон трубы, %	Q2%, м³/с
	НВх.	НВых.	НЗ	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	НЗ.1	Н4.1	Н5.1		Лпр.	А	Л1	Л2		i	
ПК 0+24.39 (ось №3)	457.93	457.47	457.70	457.82	457.59	460.86	460.86	460.96	457.80	457.89	457.66	458.87	17.00	7.0	8.5	8.5	90	28	0.98
ПК 3+72.65 (ось №1)	460.79	460.39	460.59	460.69	460.48	463.58	463.92	463.78	460.66	460.74	460.53	461.74	25.00	15.0	12.5	12.5	90	18	1.54

Наименование работ		Материал	Ед. Изм.	ПК 0+24.39 (ось №3)	ПК 3+72.65 (ось №1)	Всего	Примечание
Рытье котлована		-	м³	157.0	188.0	345.00	-
Планировка дна котлована механизированным способом		-	м²	66.3	98.0	164.3	-
Устройство подушки		Гравийно-песчаная смесь	м³	45.7	63.0	108.7	-
		Цементно-грунтовая смесь	м³	46.0	46.0	92.0	-
Устройство трубы из сборного металла		Сталь DX51D/EN10346	т	1.918	2.820	4.738	-
Устройство обмазочной гидроизоляции трубы		«Гермокрон - Гидро» в два слоя	м²	90.1	132.5	222.6	-
Нетканый геотекстильный материал		типа Дорнит (плотность 200 г/м³)	м²	100.3	147.5	247.8	-
Устройство защитного лотка трубы		асфальтобетон тип Г марка II	м³	0.9	1.3	2.2	-
Засыпка трубы		ГПС (модуль деформации не менее 18 МПа)	м³	235.0	345.0	580.0	-
Укрепление русел и откосов насыпи	Разработка грунта	-	м³	22.0	36.0	58.0	-
	Площадь укрепления (планировка), м²	-	м²	84.0	84.0	168.0	-
	Нетканый геотекстильный материал	типа Дорнит (плотность 250 г/м³)	м²	116.0	116.0	232.0	-
	Сетчатые конструкции с заполнением щебнем фр. 80-150мм	ГСИ-М-5.0х2.0х0.23-С80-2.7-Ц ГОСТ Р 52132-2003	м²/шт/м³	60/6/14	60/6/14	180/18/42	-
	Сетчатые конструкции с заполнением щебнем фр. 80-150мм	ГСИ-М-6.0х2.0х0.50-С80-2.7-Ц ГОСТ Р 52132-2003	м²/шт/м³	24/2/12.0	24/2/12.0	72/6/36	-
	Бетонный упор	Бетон В20 F300 W6	м³	0.4	0.4	0.8	-
	Щебеночная подготовка толщина 100мм	Щебень (фр.20-40мм)	м³	0.2	0.2	0.4	-

Примечания:

1. Труба запроектирована применительно к типовому проекту 3.501.3-187.10 "Трубы водопропускные круглые отв. 0,5-2,5м спиральношовные из гофрированного металла с гофром 68х13 и 125х26мм;
2. Засыпка трубы производится гравийно-песчаной смесью с модулем деформации $E_{gr} \geq 18$ Мпа при коэффициенте уплотнения 0.95 от максимальной стандартной плотности;
3. Габионы должны быть связаны между собой по всем сопрягаемым граням проволокой 2.7-Ц ГОСТ Р 50575-93 с шагом не более 200 мм или металлическими кольцами с использованием специальных степлеров для скрепления панелей и диафрагм;
4. Для заполнения габионов используется щебень из горных пород марки М300 с маркой по морозостойкости F-200, плотностью не менее 1800кг/м³, фракции 80-300мм (размеры должны быть не менее диаметра ячейки и не более 2/3 толщины матраца);
5. Заполнение габионов камнем производится таким образом, чтобы получить минимум пустот, при этом более крупные камни укладываются у края сетки, а более мелкие - в середине габиона;
6. Толщина листа водопропускной трубы, назначена согласно ОДМ 218.2.001-2009.

						<h2 style="text-align: center;">20-14 / ПИР - ТКР 3-9</h2> <p style="text-align: center;">Проекты по реконструкции ремонтонепригодных мостов (строительство и реконструкция мостов и путепроводов). Реконструкция мостового перехода через р. Оротукан на км 1634+237 автомобильной дороги Р-504 "Колыма" Якутск - Магадан, Магаданская область</p>			
Изм.	Кол.ч	Лист	N док	Подпись	Дата	Подходы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Андреев		08.15				П	-	1
Проверил	Андрясов		08.15						
		Андреев		08.15					
Н.контроль	Андрясов		08.15			Схема устройства водопропускных металлических гофрированных труб Ø1.5м	ООО "ЕВРО-КОНСАЛТИНГ"		
ГИП	Андрясов		08.15						