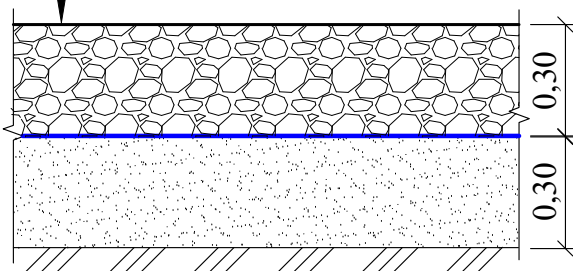


Спецификация элементов и материалов водопропускной трубы					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Геотекстиль типа "Дорнит" плотностью 300 г/м2			S=25 м2
2	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь			V=5,8 м3
3	ГОСТ 32871-2014 ОДМ 218.2.001-2009	Металлическая гофрированная труба ЛМГ (МГК) 10.30 комплектно с болтами и гайками М16 (кол-во секций длиной 1,17 м: 11 шт., в каждой секции 3 элемента)	33		

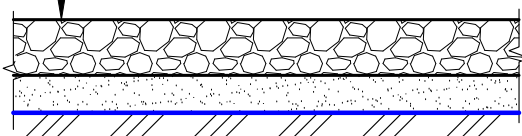
КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ВНУТРИПЛОЩАДНОГО ПРОЕЗДА И ПОДЪЕЗДА К ПС (ТИП 1)

Щебень гранитный марки 1200 фр. 40-70 мм с расклиновкой фр. 5-20 мм по ГОСТ 8267-93 - 0,30 м
Геосетка дорожная СД-40 (коэффициент нахлеста 1,1) (крепление металлическими Г-образными анкерами диаметром 10 мм длиной 700 мм: 30 шт. на 10 м²)
Геотекстиль типа "Дорнит" плотностью 300 г/м² (коэффициент нахлеста 1,1)
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 с Кф>1м/сут. - 0,30 м
Уплотненный грунт насыпи Купл.=0,95

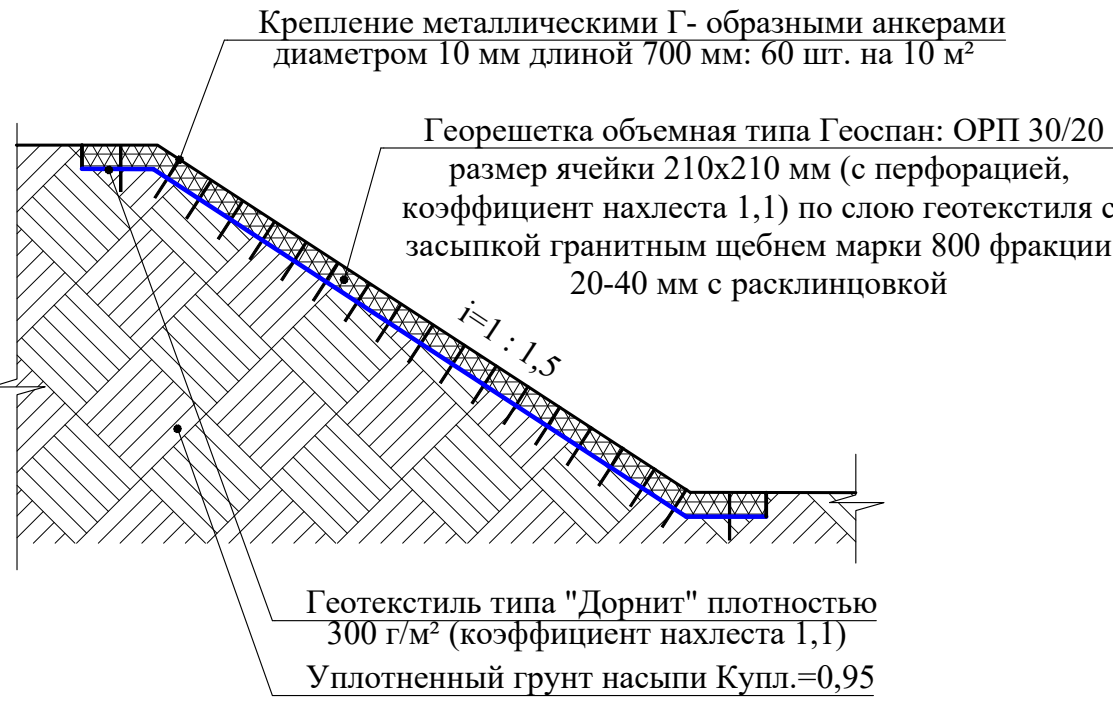


КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИИ (ТИП 2)

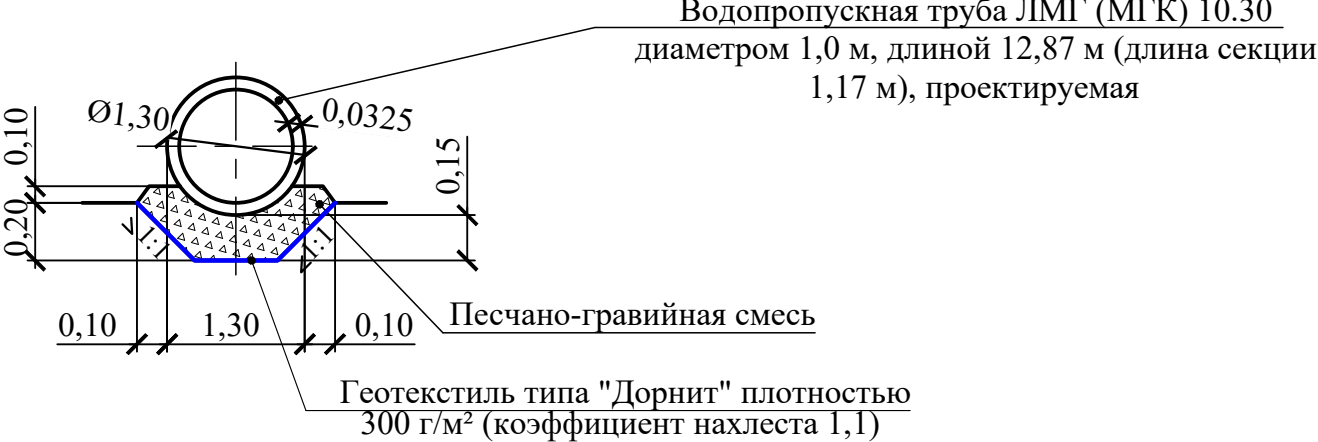
Щебень гранитный марки 800 фракцией 20-40 мм с расклиновкой фр. 5-10 мм по ГОСТ 8267-93 - 0,15 м
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 с Кф>1м/сут. - 0,10 м
Геотекстиль типа "Дорнит" плотностью 300 г/м² (коэффициент нахлеста 1,1)
Уплотненный грунт насыпи Купл.=0,95



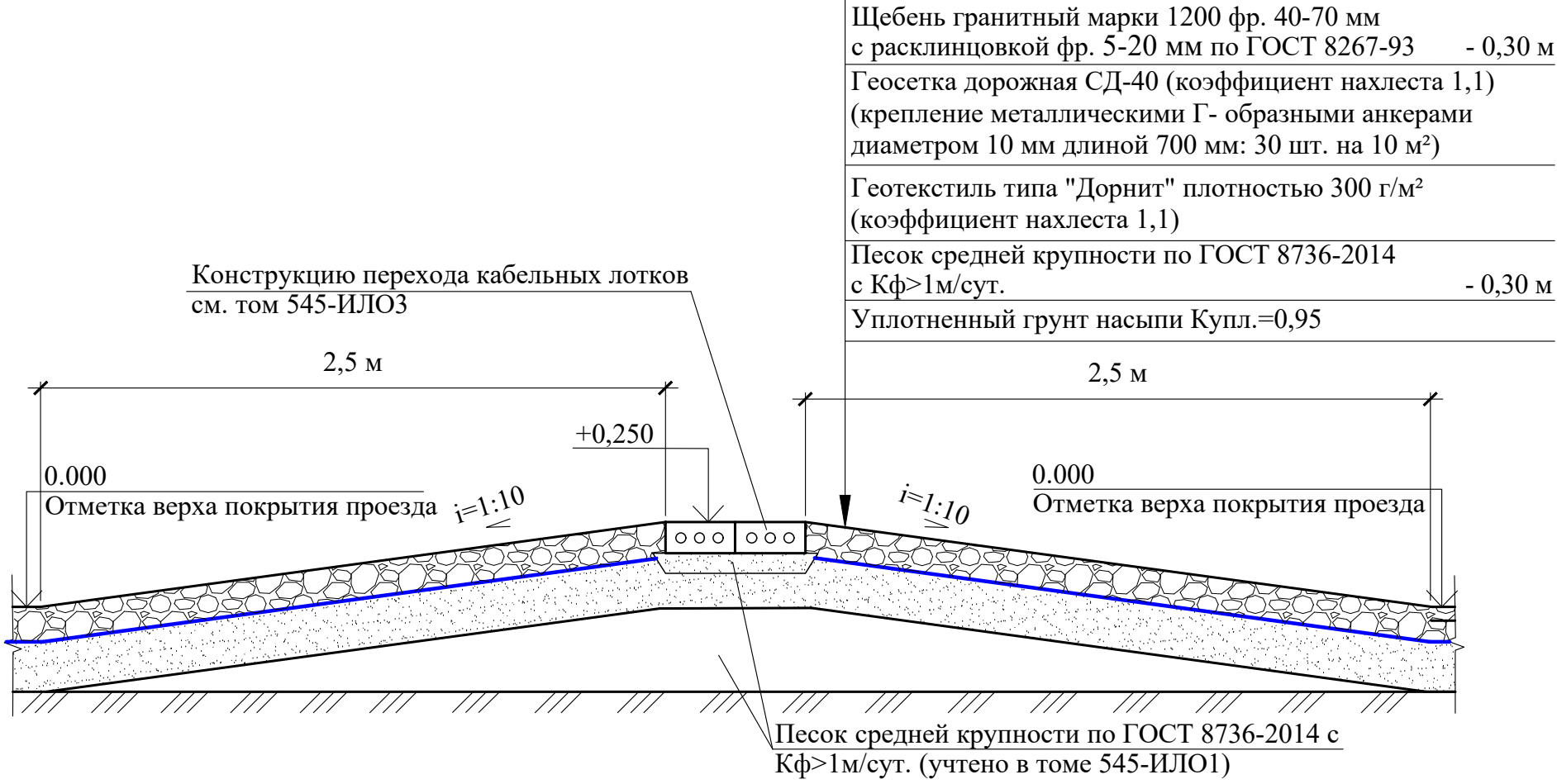
КОНСТРУКЦИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОТКОСОВ (ТИП 3)



КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ



КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПЕРЕХОДА КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ ЧЕРЕЗ ВНУТРИПЛОЩАДНЫЙ ПРОЕЗД



Экспликация зданий и сооружений

№ по экспл.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Открытое распределительное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ)	Проектируемое
2	Общеподстанционный пункт управления (ОПУ)	Проектируемый
3	Здание КРУ 10 кВ	Проектируемое
4.1-4.2	Трансформаторы силовые ТМН-6300/110	Проектируемые
5	Маслосборник объемом 75 м³	Проектируемый
6.1-6.2	Пожарные резервуары объемом 60 м³ каждый	Проектируемые
7.1-7.4	Прожекторные мачты с молниезащитой	Проектируемые
8	Туалетный модуль автономный	Проектируемый
9	Площадка для размещения КУ 10 кВ	Проектируемая

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	- Граница земельного участка ПС с указанием поворотной точки
	- Граница охранной зоны ПС 110 кВ Хворза - 20 м от внешнего ограждения
	- Граница производства работ по генплану (13408 м²)
	- Граница противопожарной вырубki деревьев - 30 м от внешнего ограждения для лиственных пород
	- ВЛ 110 кВ, проектируемая
	- Охранная зона ВЛ 110 кВ
	- Здания/сооружения, проектируемые
	- Оборудование ОРУ, проектируемое
	- Площадь застройки ОРУ
	- Оборудование ОРУ, перспектива
	- Кабельные лотки, проектируемые
	- Внешнее ограждение ПС, проектируемое
	- Внутреннее ограждение ПС, проектируемое
	- Транспортные коммуникации с щебеночным покрытием, проектируемые
	- Щебеночное покрытие территории, проектируемое
	- Откос насыпи, проектируемый

Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Внутриплощадочный проезд и подъезд к ПС	1	2289	Щебень гранитный марки 1200 фракции 40-70 мм по геосетке дорожной СД-40 с расклиновкой щебнем фракции 5-20 мм
2	Щебеночное покрытие территории	2	7397,9	Щебень гранитный марки 800 фракции 20-40 мм с расклиновкой
3	Укрепление откосов	3	2969	Георешетка объемная типа Геоспан: ОРП 30/20 размер ячейки 210х210 мм (с перфорацией) по слою геотекстиля с засыпкой гранитным щебнем марки 800 фракции 20-40 мм с расклиновкой

- Водопропускная труба на въезде/выезде предусмотрена ЛМГ (МГК) 10.30 - длиной 12,87 м (длина секции 1,17 м: 11 шт.: в каждой секции 3 элемента комплектно с болтами и гайками М16).
- Монтаж водопропускной гофрированной трубы выполнить после подготовки места установки. Подготовить уплотненный слой песчано-гравийной смеси, на который уложить гофротрубу - секции гофрированных листов монтировать на месте. Процесс засыпки трубы грунтом послойный - каждый слой необходимо уплотнить, что позволит равномерно распределить нагрузку на трубу и избежать прогибки отдельных секций. Также это обеспечит отсутствие просадки грунтов.
- В соответствии с СП 35.13330.2011 металлическую гофрированную трубу допускается проектировать без устройства оголовков. При этом нижняя часть несрезаемой трубы должна выступать из насыпи на уровне ее подошвы не менее чем на 0,2 м, а сечение трубы со срезанным концом должно выступать из тела насыпи не менее чем на 0,5 м.

546-ДПТ-3-3					
«Строительство ВЛ 110 кВ на участке от ПС 110 кВ Хворза до места врезки в ВЛ 110 кВ Музюк-4. Проектная документация на строительство 242,7 км для сельскохозяйственного назначения территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»					
Изм.	Кол. в лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карасева	1	01.26		
Проверил	Щербинин	1	01.26		
Н.контр.	Рустанов	1	01.26		
М 1:500				Стадия	Лист
				ПТТ	1
				Листов	1