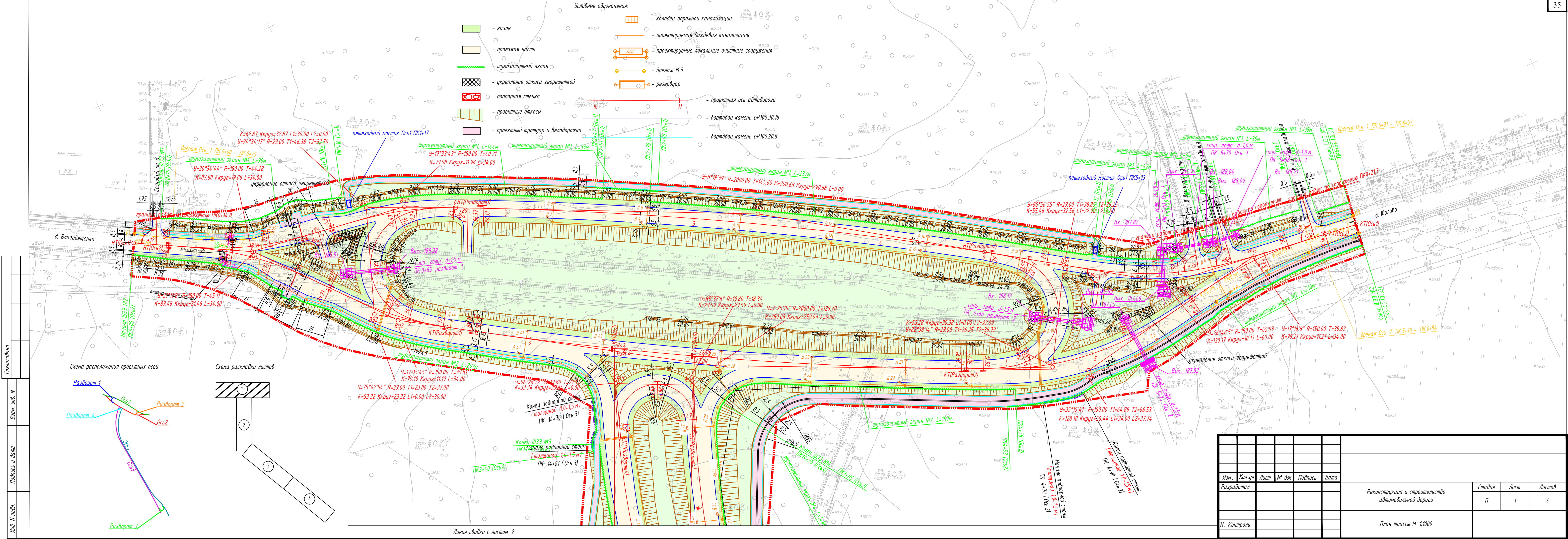




Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

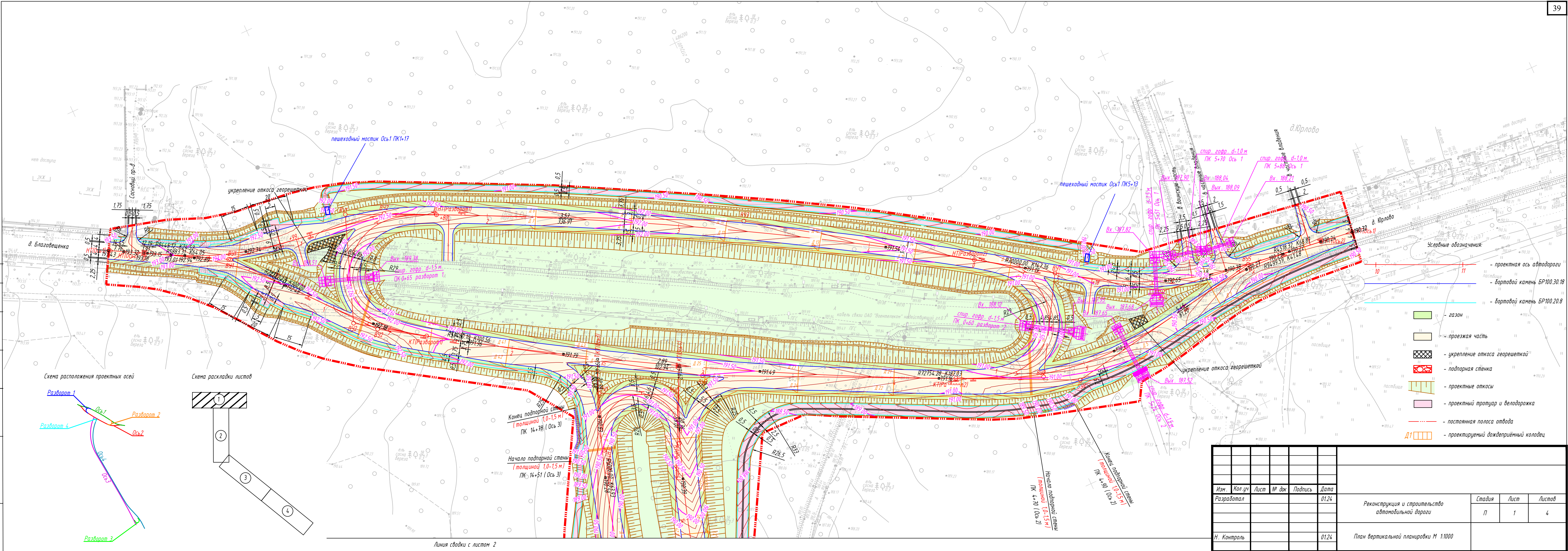


Схема расположения проектных осей

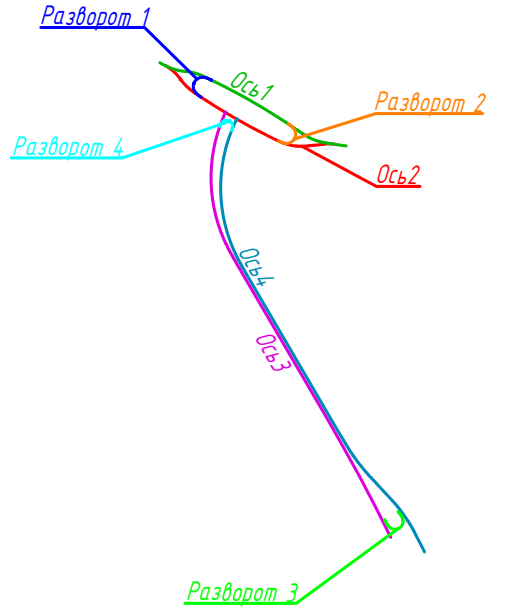
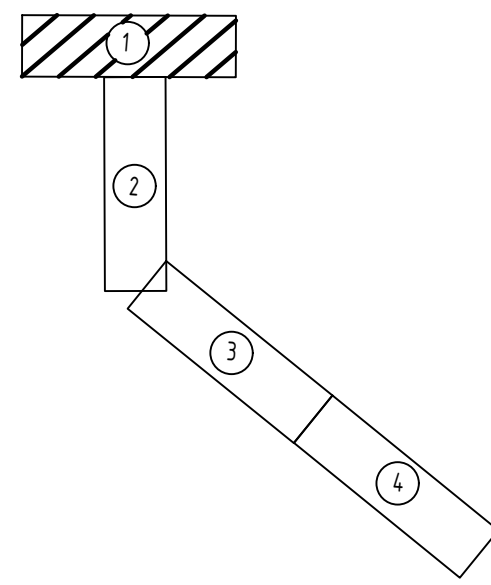


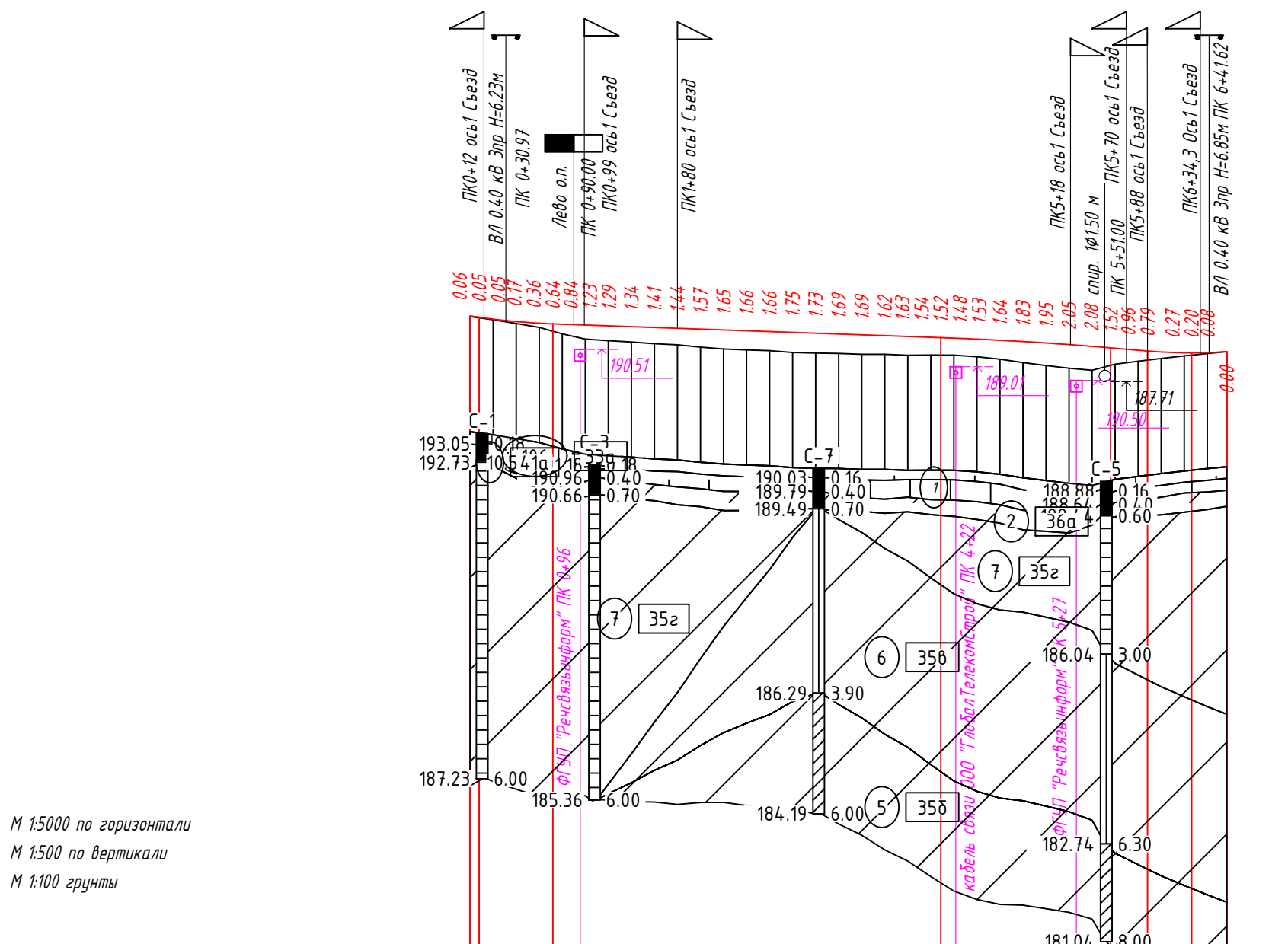
Схема раскладки листов



Линия сводки с листом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство автомобильной дороги			
Разработал					01.24				
						План вертикальной планировки М 1:1000			
Н. Контроль						01.24	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4

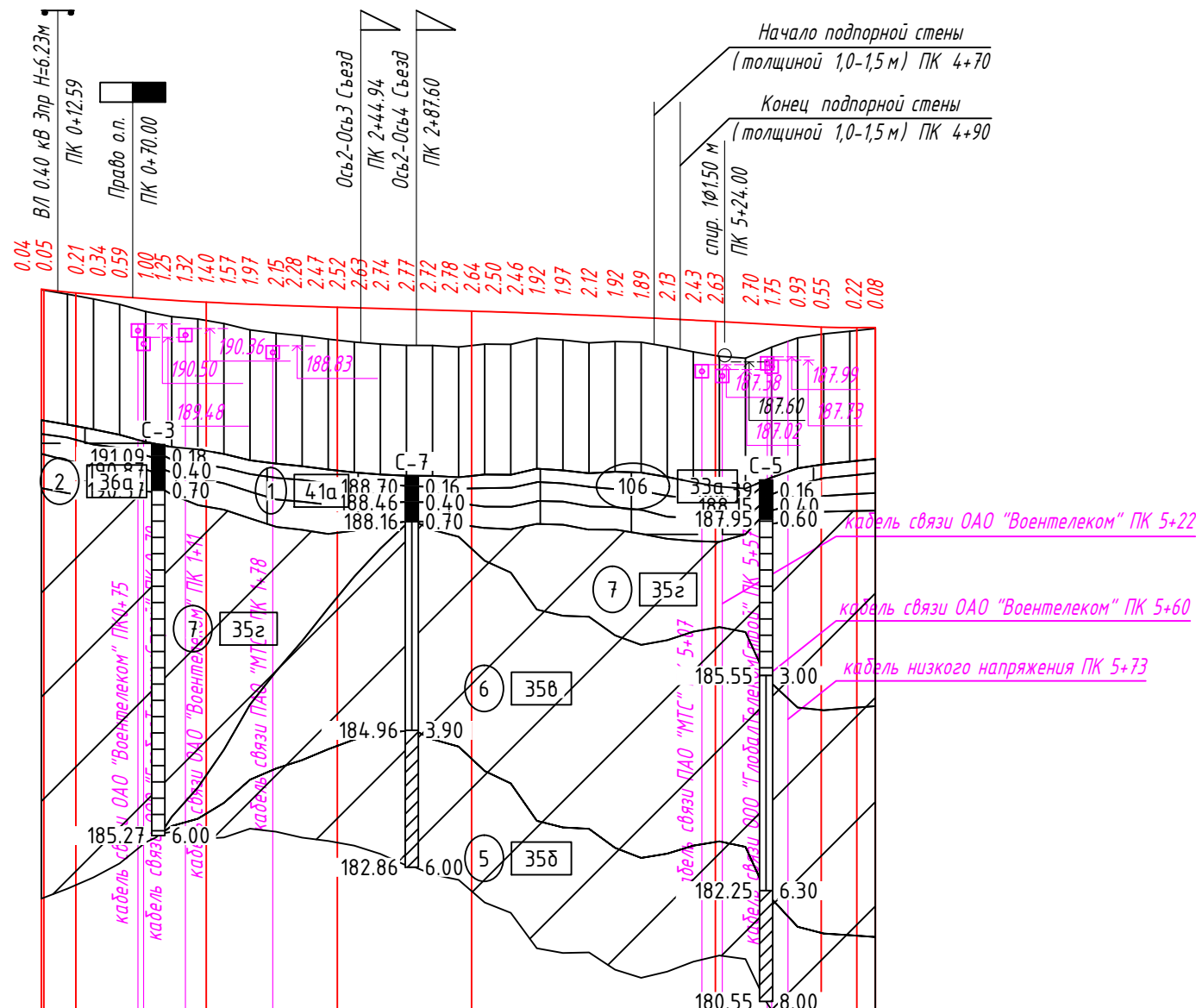
Ось 1



М 15000 по горизонтали
М 1500 по вертикали
М 1:100 группы

Тип местности по ублажению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева справа
	Левый кювет	Укрепление Уклон, о/о; длина, м Отметка дна, м
Фактические данные	Правый кювет	Укрепление Уклон, о/о; длина, м Отметка дна, м
	Уклон, о/о; вертикальная кривая, м	
	Отметка оси дороги, м	
	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	
	Пикет, элементы плана, километры	

Ось 2



М 15000 по горизонтали
М 1500 по вертикали
М 1:100 группы

Тип местности по ублажению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева справа
	Левый кювет	Укрепление Уклон, о/о; длина, м Отметка дна, м
Фактические данные	Правый кювет	Укрепление Уклон, о/о; длина, м Отметка дна, м
	Уклон, о/о; вертикальная кривая, м	
	Отметка оси дороги, м	
	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	
	Пикет, элементы плана, километры	

Инженерно-геологические элементы					
Номер грунта п/п	Шифр грунта (номер ИГЭ)	Группа по трудности разработки	Генезис грунта	Условное графическое обозначение	Наименование грунта
1					Асфальтобетон
2	1	41а	IV		Щебень, заполнитель песчаный грунт
3	2	36а	IgIII		Супесь пластичная, коричневого цвета
4	6	35в	IgIII		Суглинок тяжелый тугопластичный, с включением гравия, гальки до 5%, коричневого цвета
5	7	35з	IgIII		Суглинок тяжелый полутвердый, с включением гравия, гальки до 10%, коричневого цвета
6	5	35в	IgIII		Суглинок тяжелый мягкопластичный, с включением гравия, гальки до 10%, коричневого цвета

ПРИМЕЧАНИЕ: п.35а - классификации грунтов по трудности разработки приведены в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2020, с.81 "Земляные работы"

Литологические границы

■ 193 Проба грунта ненарушенной структуры и ее лабораторный номер
▲ 193 Проба грунта нарушенной структуры и ее лабораторный номер

3 Номер инженерно - геологического элемента

2.00 (178.90) Установившийся уровень грунтовых вод

абсолютная отметка

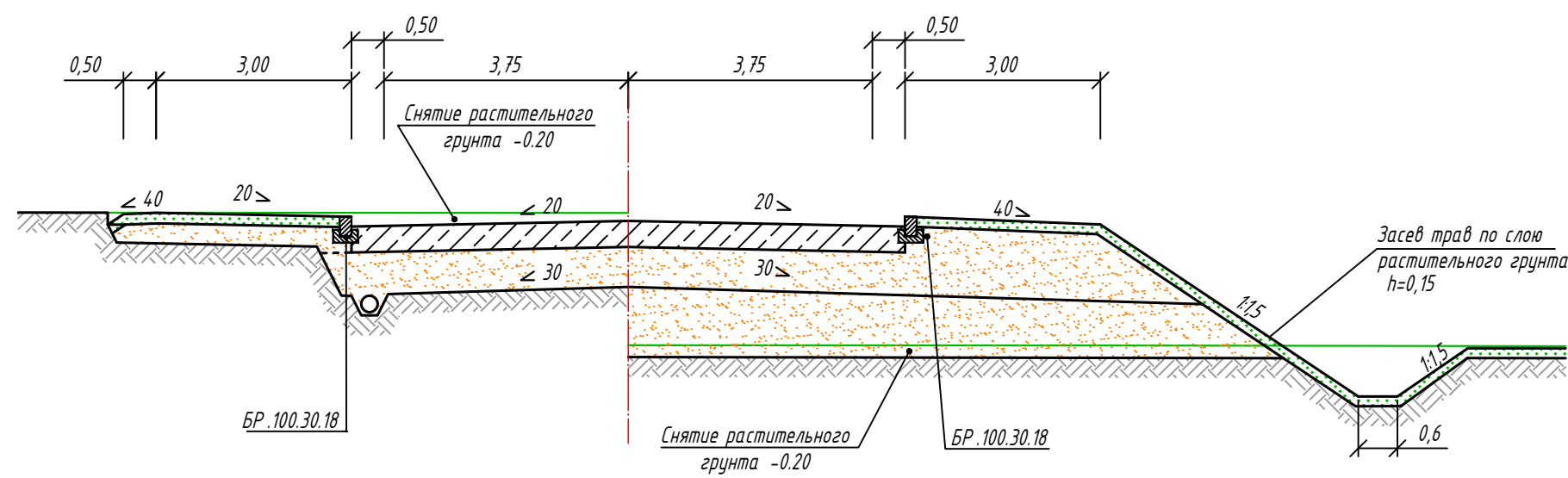
СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ		
Песков	супесей	суглинков или
малопластные	твердые	твердые
		полутвердые
		тугопластичные
влажные	пластичные	мягкопластичные
насыщенные водой	текучие	текуче-пластичные

Изм.	Коп. ут.	Лист	ИФ. Фж.	Подпись	Дата			
Разработал						Реконструкция и строительство автомобильной дороги	Стадия	Лист
							П	1
						Продольные профили		Листов
Н. Контроль								2

												49			

Тип 1 (насыпь без кювета)

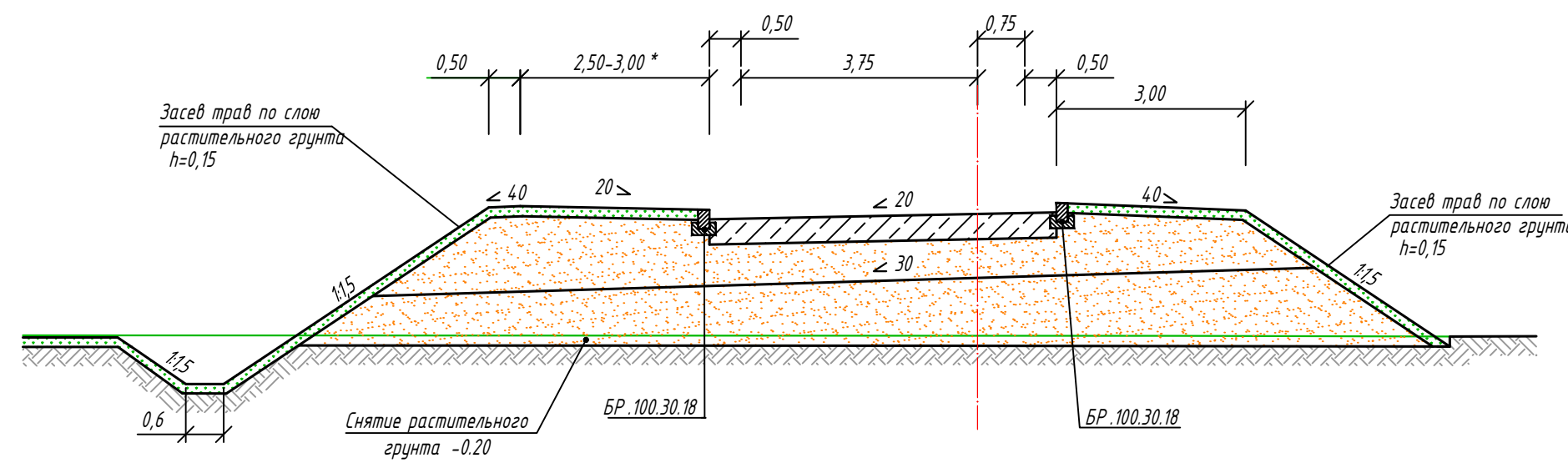
Тип 2 (насыпь с кюветом)



Тун 1				Тун 2			
<u>Ось 1</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+00	0+20	6+40	6+57			0+00	0+18
6+42	6+57						
<u>Ось 2</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		5+70	6+39			0+00	0+29

Тип 3 (насыпь с кюветом)

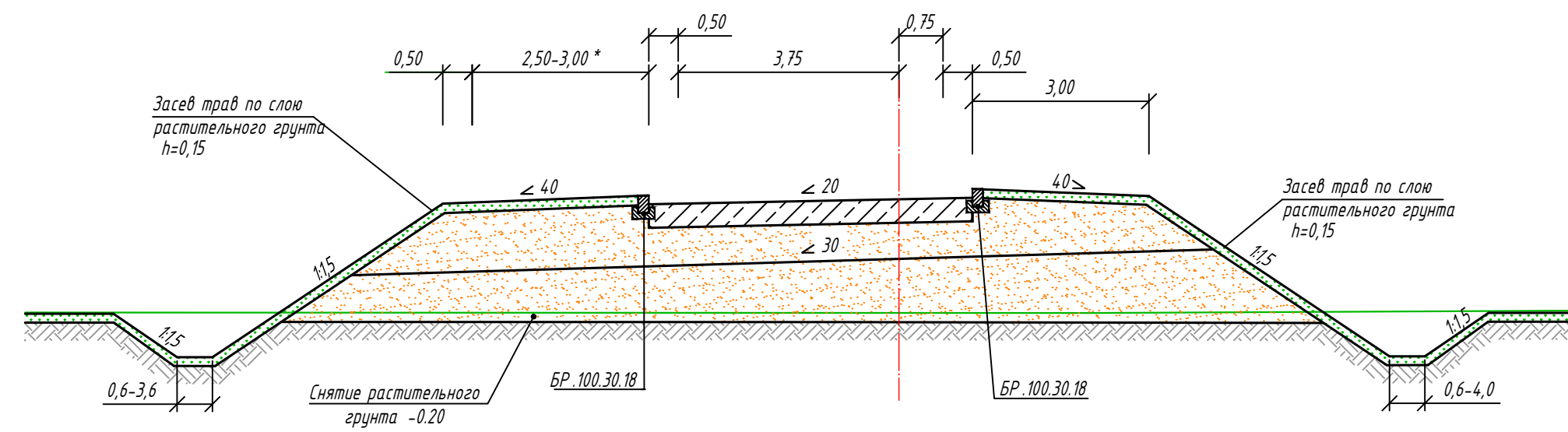
Тип 4 (насыпь без кювета)



Тун 3				Тун 4			
<u>Ось 1</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+20	0+65					0+70	0+80
						1+16	1+25
0+80	1+00					5+00	5+06
1+15	1+35					5+58	5+77
5+20	5+51						
5+96	6+26						
<u>Ось 2</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		0+29	1+40	0+53	0+62		
				0+92	1+06		
				4+85	5+15		
				5+50	5+77		

Тип 7 (насыпь с кюветом)

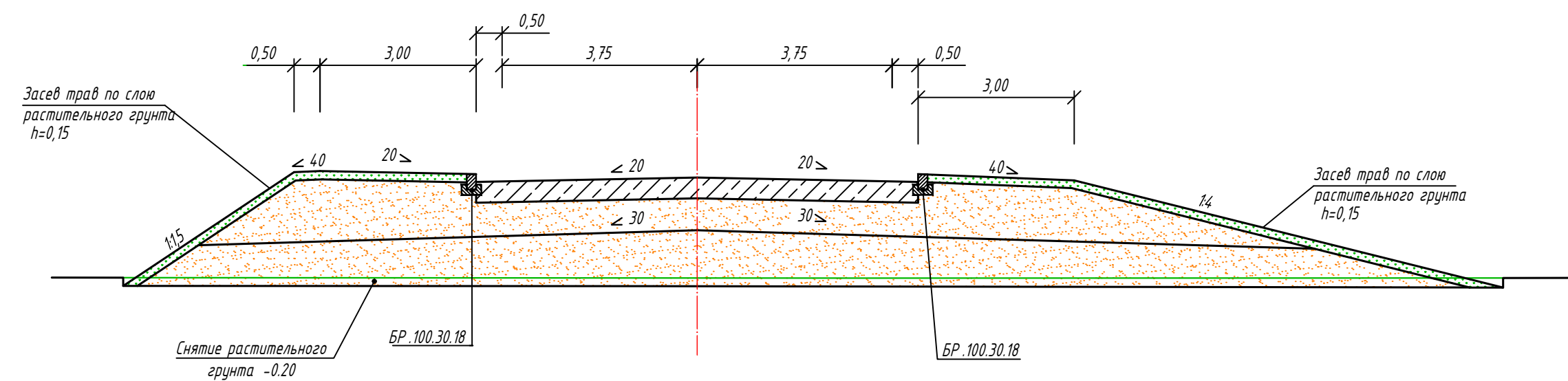
Тип 5 (насыпь с кюветом)



Тун 7				Тун 5			
Ось 1							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+65	0+80					0+80	1+16
1+00	1+15					5+06	5+58
1+35	5+20						
Ось 2							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
				0+62	0+92		
				5+15	5+50		

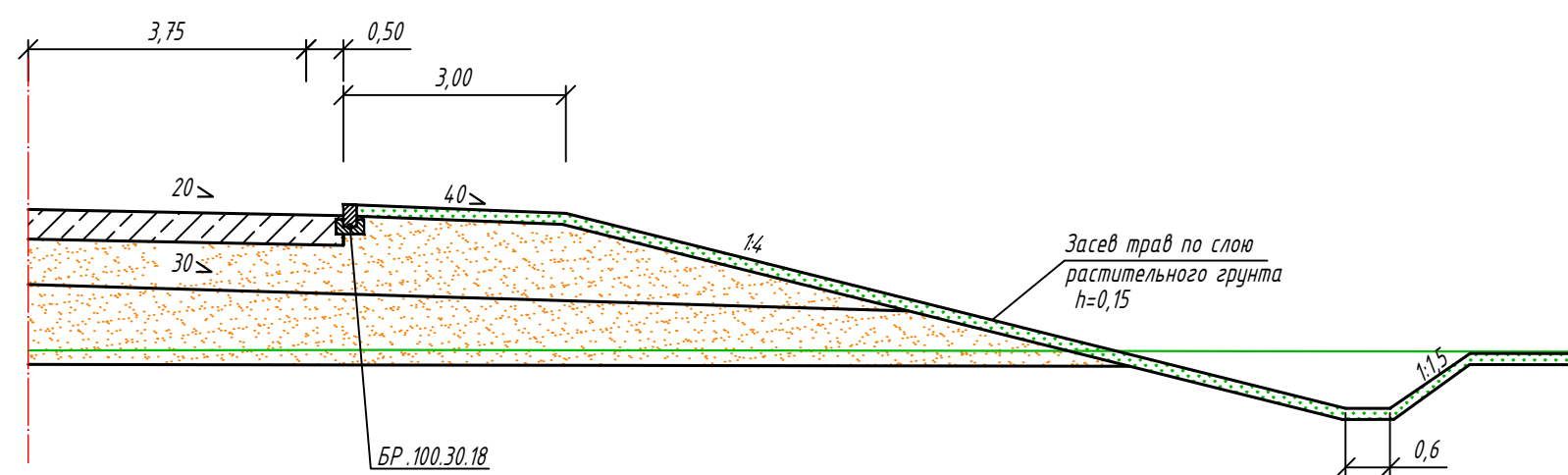
Тип 9 (насыпь без кювета)

Тип 6 насыпь до 3м (без кювета)



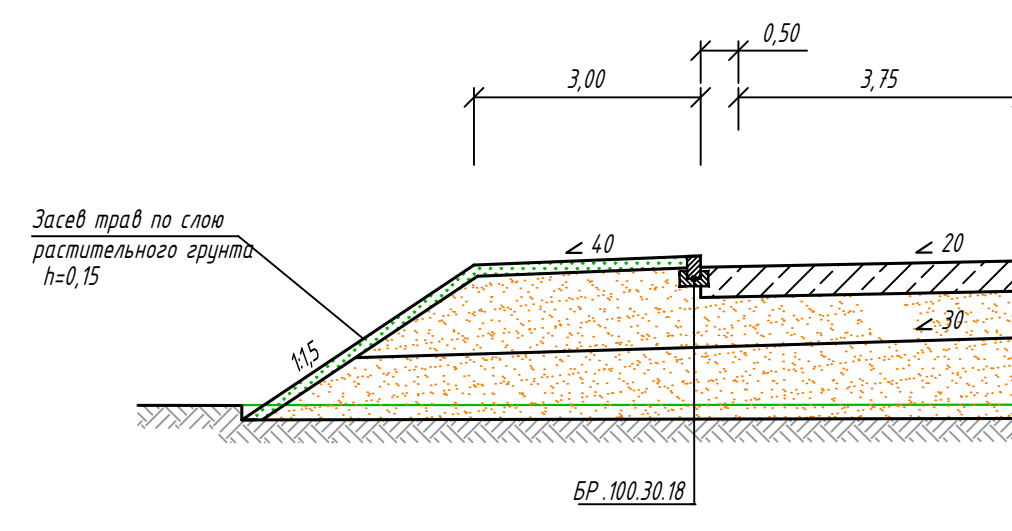
Тун 9				Тун 6			
<u>Ось 1</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
						1-73	4-20
<u>Ось 2</u>							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		1-40	2-08	2-28	2-60		
		5-00	6-39				

Тип 8 насыпь до 3м (с кюветом)



Тун 8			
Ось 1			
слева		справа	
от ПК	до ПК	от ПК	до ПК
		4*20	4*56
Ось 2 ***			
слева		справа	
от ПК	до ПК	от ПК	до ПК
2*60	4*32		

Тип 10 (насыпь без кювета)



Тун 10			
<u>Ось 2 **</u>			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
1:55	2:28	2:36	3:02
		3:34	5:00

Примечания:

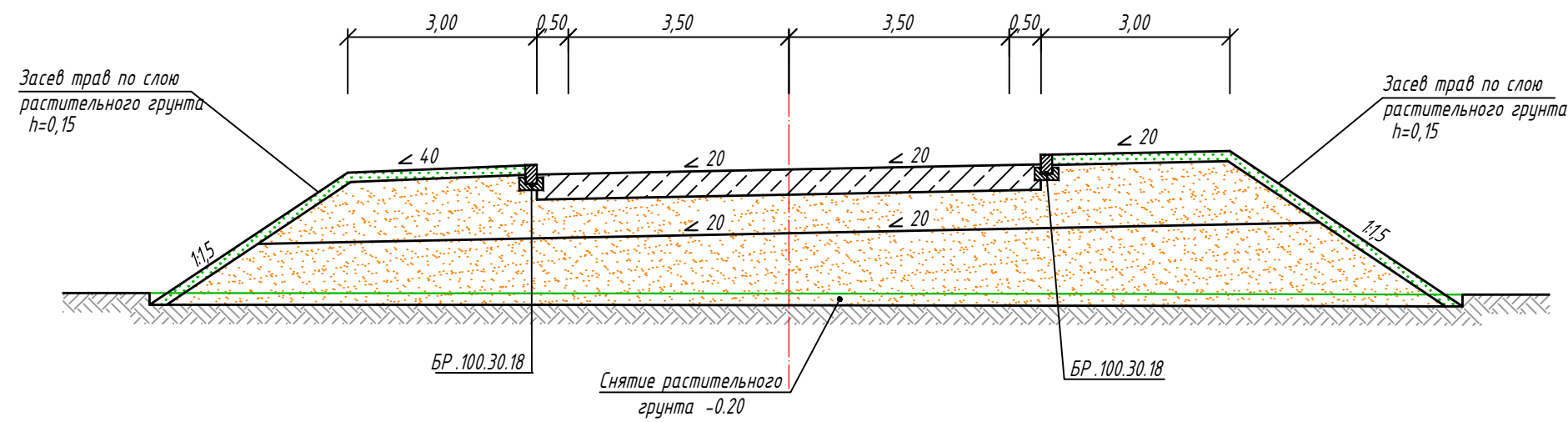
* Ширина обочины 2,50 м на участках без тротуара, 3,00 м на участках с тротуаром.

На участке ПК 1+55 – ПК 2+56 (слева) Оси 2 заложение откоса насыпи меняется от 1:2 до 1:4.

*** На участке ПК 2+56 - ПК 4+32 (слева) Оси 2 заложение откоса насыпи меняется от 1:2,5 до 1:2

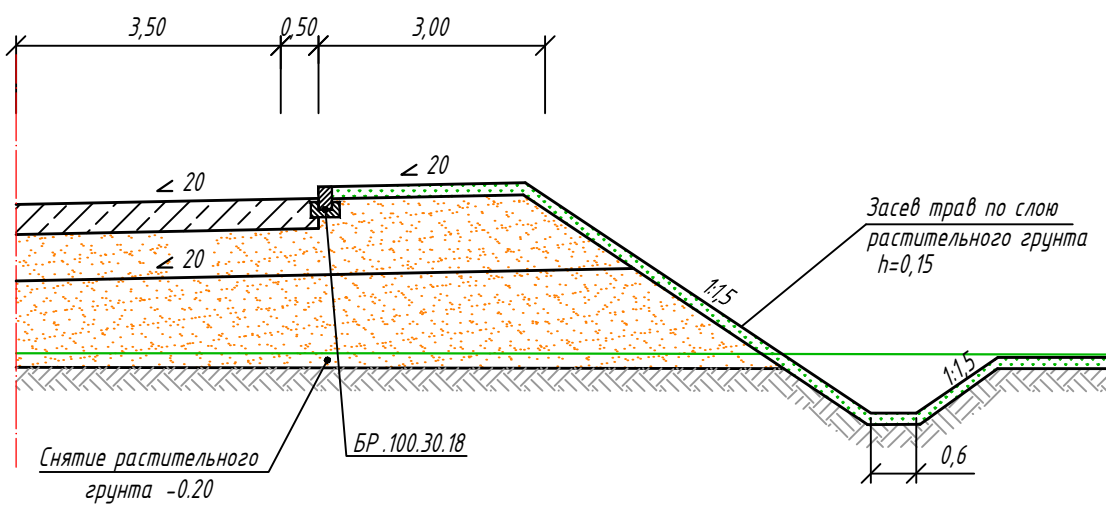
[illegible]

Тип 1 (насыпь без кювета)



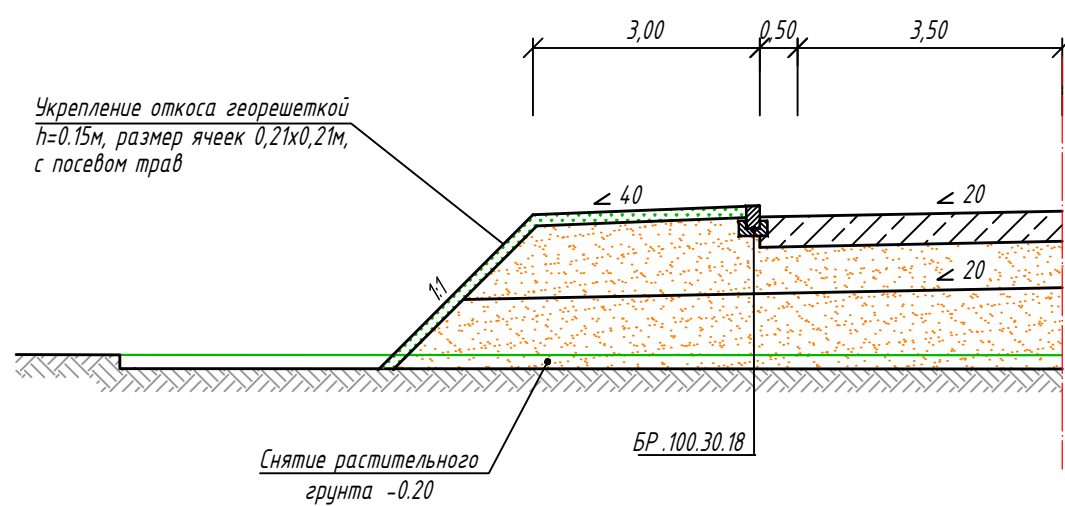
Тун 1				Тун 2			
Ось 3							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+00	0+95	10+66	11+00	11+09	12+00	0+00	0+20
1+20	2+40					1+55	2+40
7+05	10+40						
14+20	14+51						
Ось 4							
Слева		Справа		Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
1+50	2+50	1+40	2+30	11+80	12+20	4+28	4+52
12+00	12+20	12+80	13+60				

Тип 3 (насыпь с кюветом)



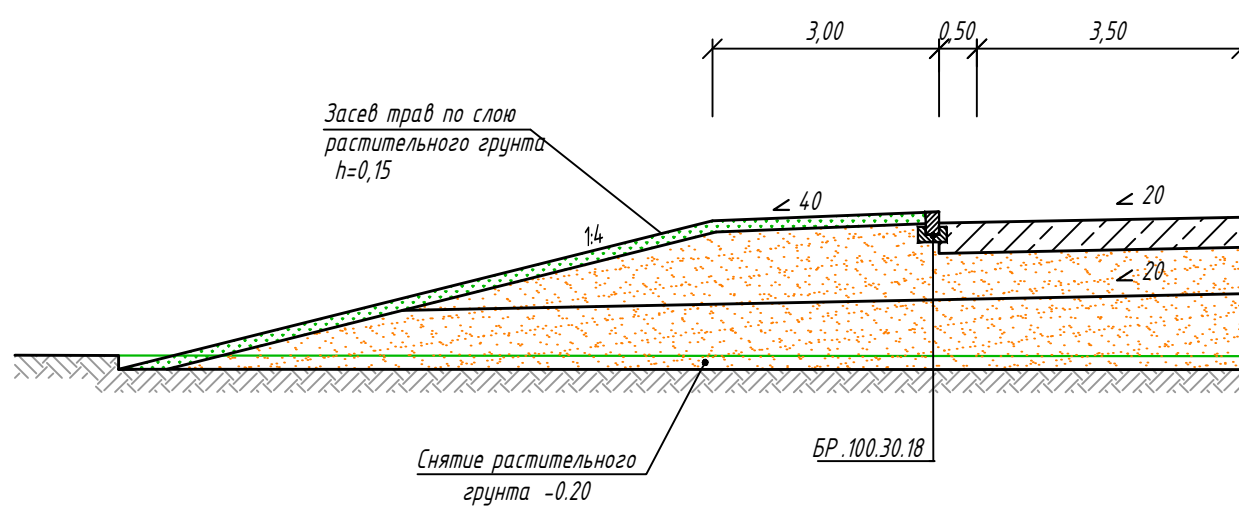
Тип 3			
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		0+35	1+55
		11+80	13+00
Ось 4			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		2+30	2+78

Тип 4 (насыпь без кювета)



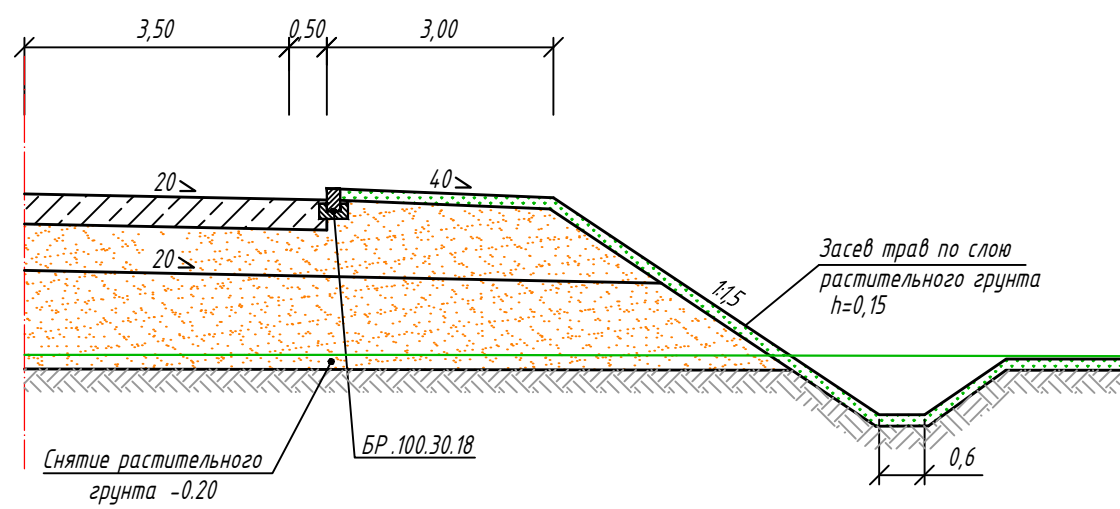
Тип 4			
Ось 1			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		0+93	1+24
		0+45	0+58
Ось 2			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
5+32	5+40		
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+95	1+20		
5+25	5+45		
Ось 4			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		11+07	11+45

Тип 5 насыпь до 3м (без кювета)



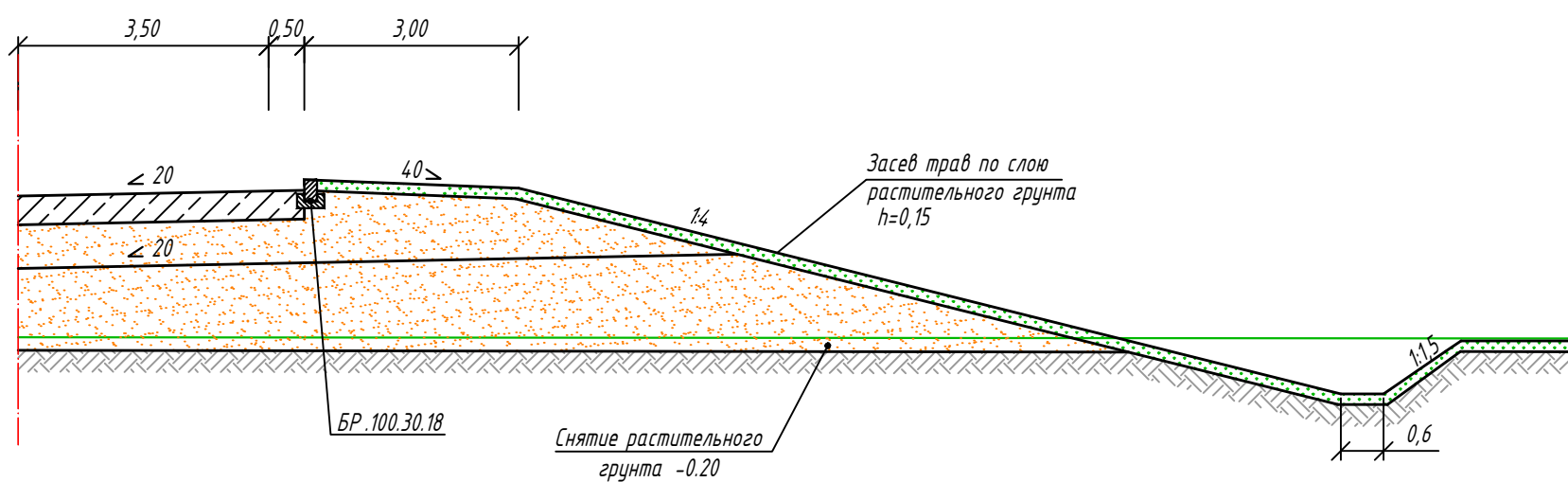
Тип 5			
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
12+00	14+20	13+80	14+63
Ось 4			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+10	0+24	13+60	14+32
1+20	1+50		
10+64	11+06		
12+20	14+40		

Тип 6 (насыпь с кюветом)



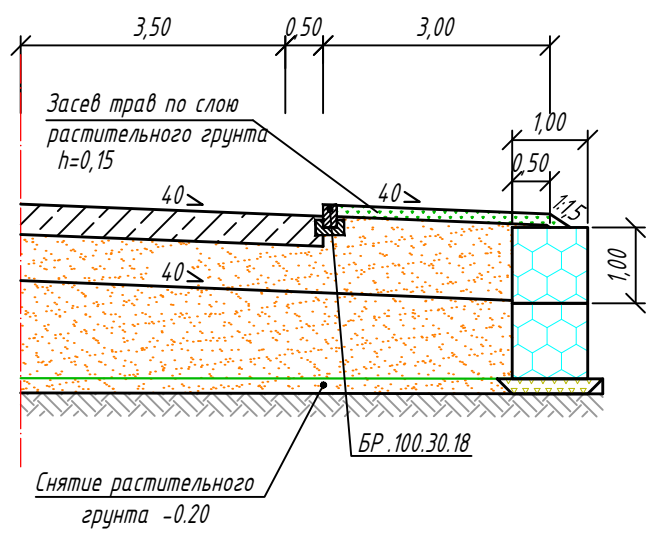
Тип 6			
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
3+76	4+04		

Тип 7 насыпь до 3м (с кюветом)



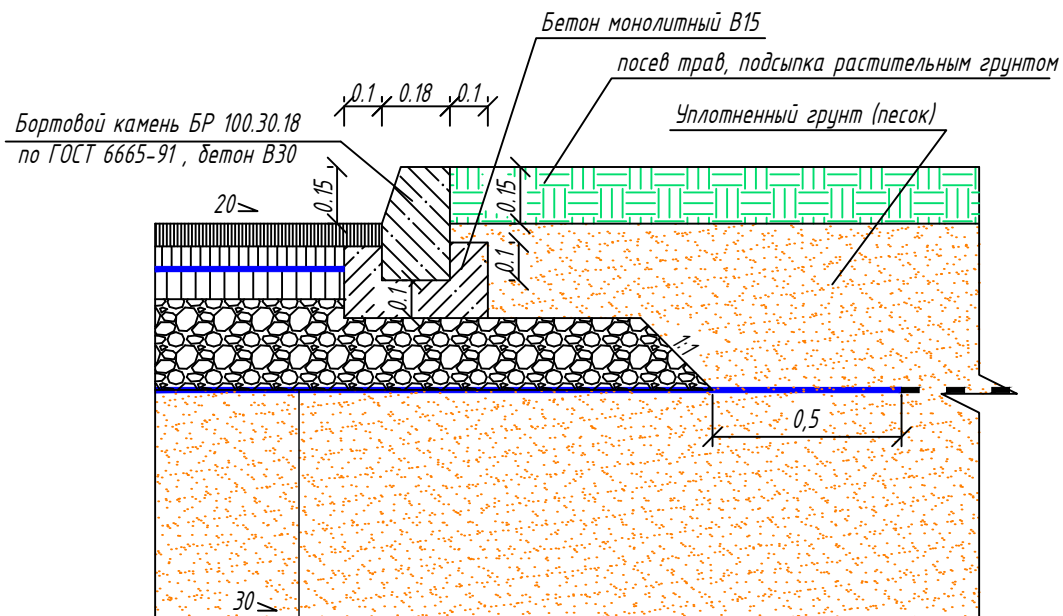
Тип 7			
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
		13+00	13+80
Ось 4			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
0+00	0+10	0+00	1+40
0+36	1+20		

Тип 8 (насыпь с подпорной стеной)



Тип 8			
Ось 3			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
14+51	14+78	11+00	11+80
Ось 4			
Слева		Справа	
От ПК	До ПК	От ПК	До ПК
11+06	11+80	10+90	12+80

Сопряжение проезжей части и газона



Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-16 на ПБВ 60, ГОСТ Р 58406.1-2020	-0,05
Асфальтобетон А16Нн на ПБВ 60, ГОСТ Р 58406.2-2020	-0,06
Георешетка АРМДОР50	
Асфальтобетон А220н на ПБВ 60, ГОСТ Р 58406.2-2020	-0,08
Щебеночно -песчаная смесь тип 0/63 категория К 90 марка М 3, ПНСТ 327-2019, на щебне марки не менее 1000, обработанная цементом М 400 6% массы смеси (120 кг/м ³), марка материала М 60	-0,24
Георешетка РГК СД-30	
Мелкий песок с содержанием пылеватых частиц не более 5%, Кф не менее 1 м/сут	-0,61
Геотекстиль Дорнит 350	
Тяжелый суглинок	

Примечание :

Высота бортового камня на остановках - 0,20 м, в местах пешеходных переходов - 0,04 м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

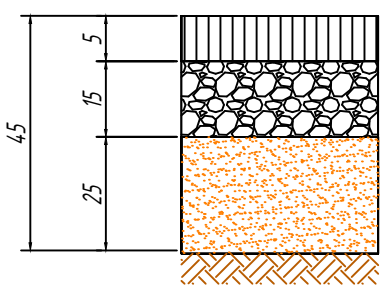
0496- ТКР 1.06

Лист

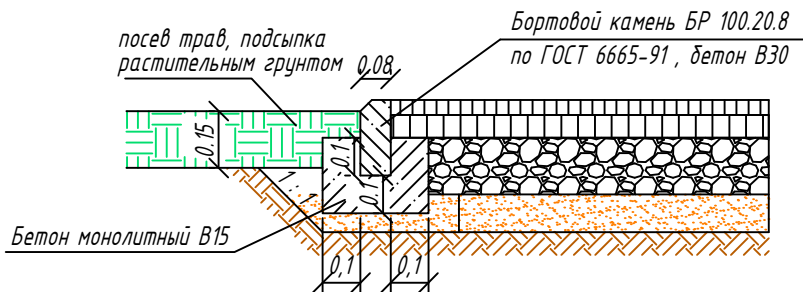
5

формат А 4

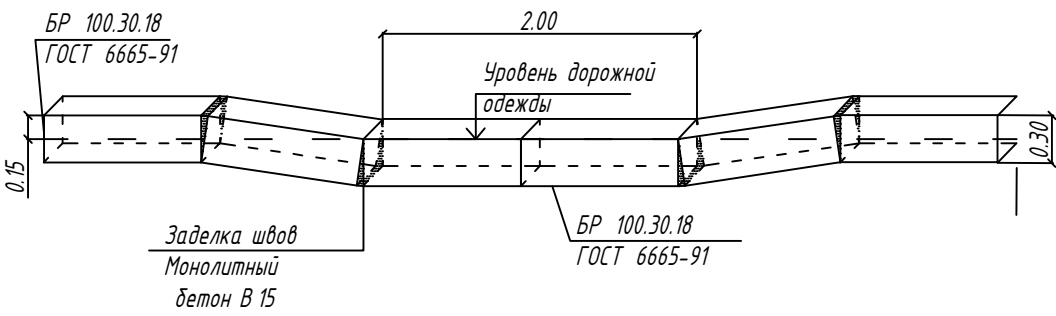
Конструкция дорожной одежды на тротуаре и велодорожке

Наименование слоёв и материалов конструкции тротуара	Схема конструкции тротуара. Толщина, см
1. Асфальтобетон А 5 Вл на ПБВ 60, ГОСТ Р 58406.2-2020 2. Щебень фр. 20-40 мм М 600, ГОСТ 32703-2014 3. Мелкий песок с содержанием пылеватых частиц не более 5%, Кф не менее 1 м/сут 4. Грунт - тяжелый суглинок	

Сопряжение тротуара (велодорожки) и газона



Понижение бортового камня в местах пешеходного перехода

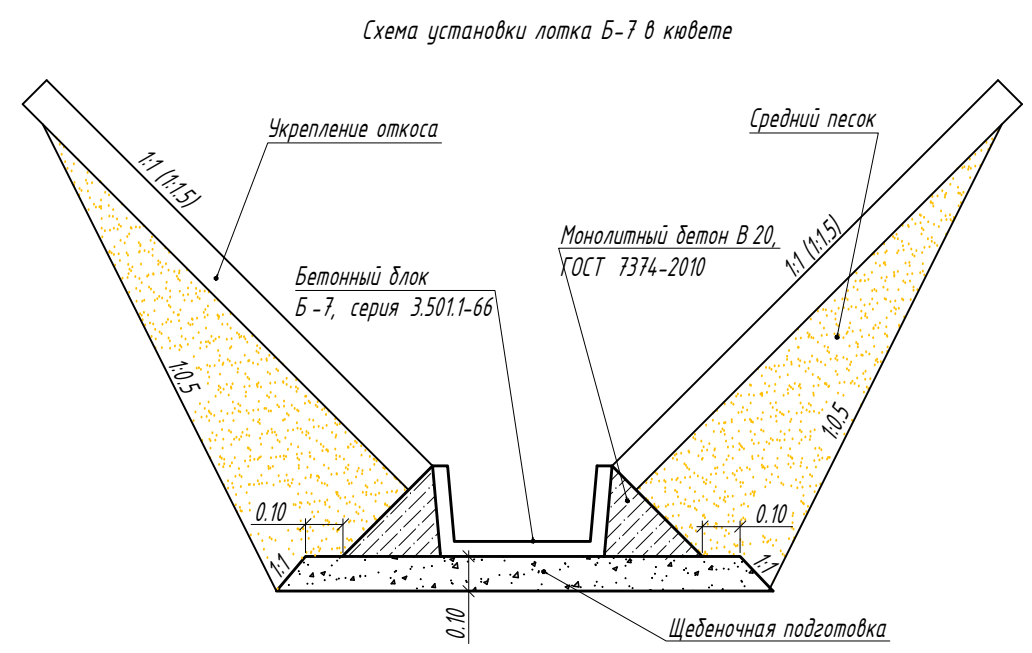
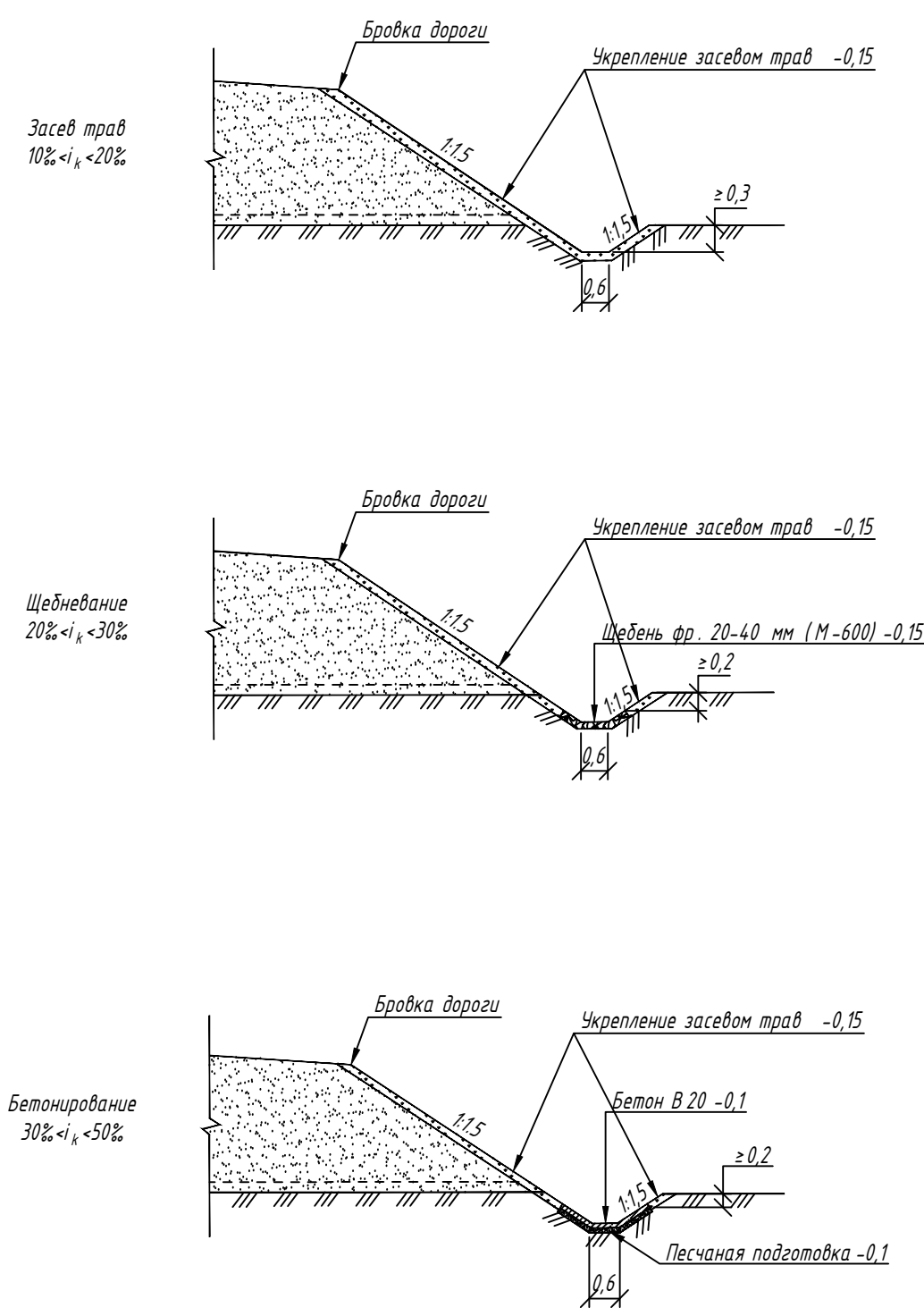


Примечание :

На велодорожках предусматривается устройство дополнительного верхнего слоя покрытия из цветной каучуковой крошки толщиной 0,015 м.

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Реконструкция и строительство автомобильной дороги		
Разработал								
Н. Контроль						Схема устройства тротуара и велодорожки		
						Стадия	Лист	Листов
						П	-	1



Спецификация изделий и материалов на лоток в кювете

Наименование	Ед.изм.	на 10 м лотка (откос 1:1)	на 10 м лотка (откос 1:1.5)
<u>Сборные конструкции</u>			
Б-7	шт.	7	7
	м3	0.875	0.875
	сталь, кг	76.19	76.19
<u>Материалы</u>			
монолитный бетон В20	м3	1.74	1.74
щебень фр.20-40мм	м3	1.99	1.99
<u>Объем земляных работ</u>			
Выемка	м3	16.18	11.73
Насыпь	м3	12.46	7.62

Сфеласовано

Инв. № док. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Реконструкция и строительство автомобильной дороги	Стадия	Лист
							П	-
Н.контр.						Конструкция укрепления кюветов		
							1	