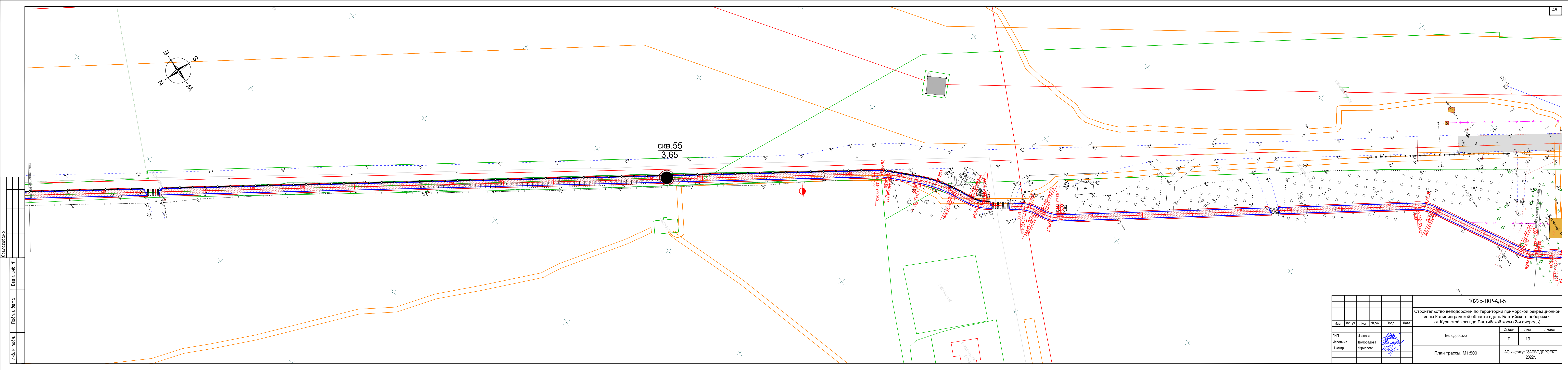




Создано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

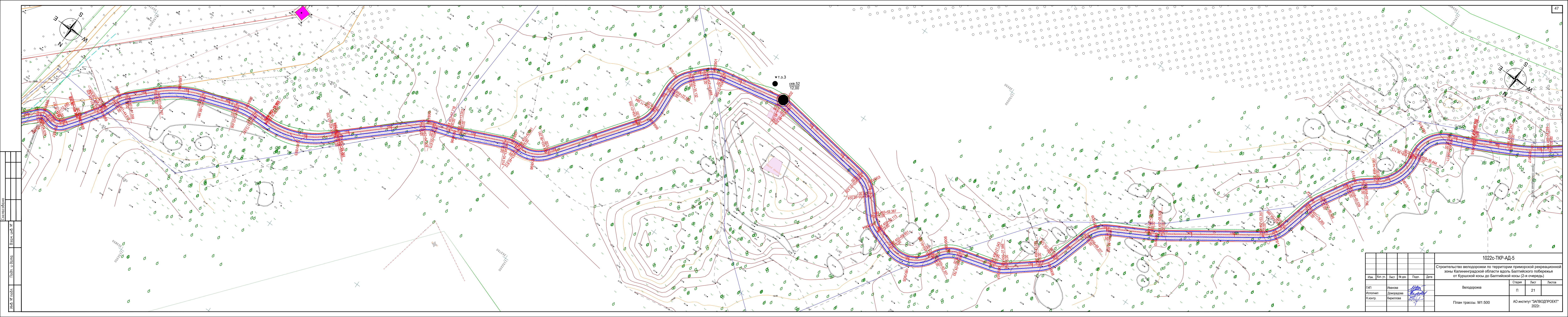
						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванова						П	19	
Исполнил	Доморадова					План трассы. М1:500	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.	Кириллова								



Создано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
						Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
						План трассы. М1:500	П	20	
						АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			

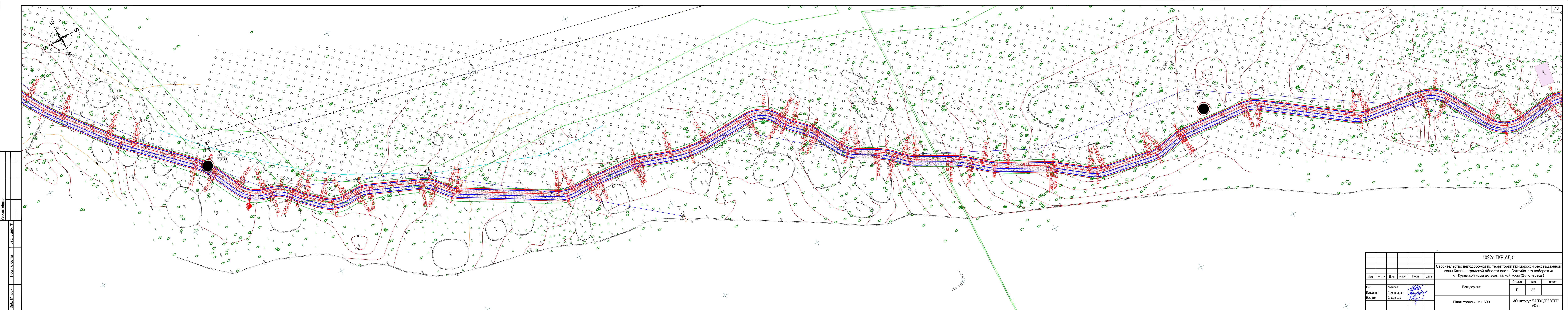
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Доморадова				
Н.контр.	Кириллова				



Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

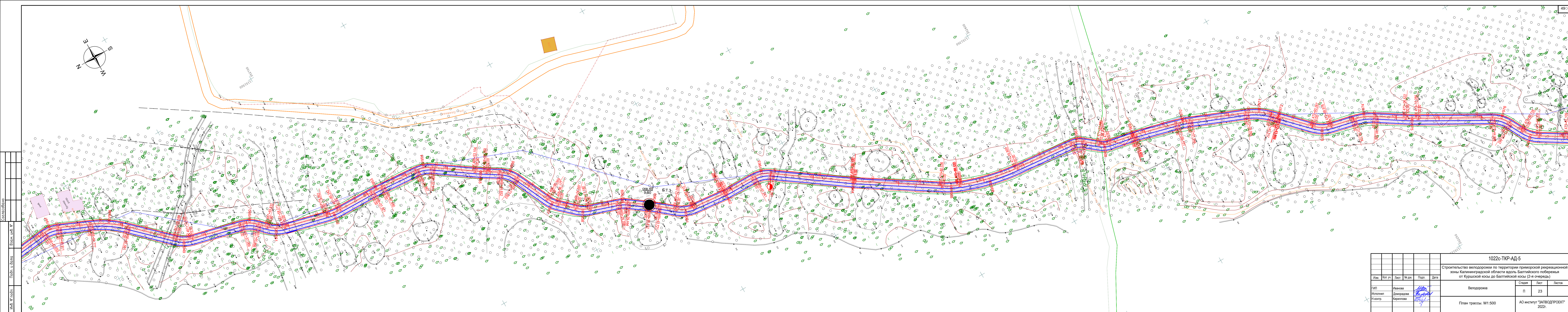
1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велосипедной трассы на территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Велодорожка		Стадия	Лист	Листов	
План трассы. М1:500		П	21	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	

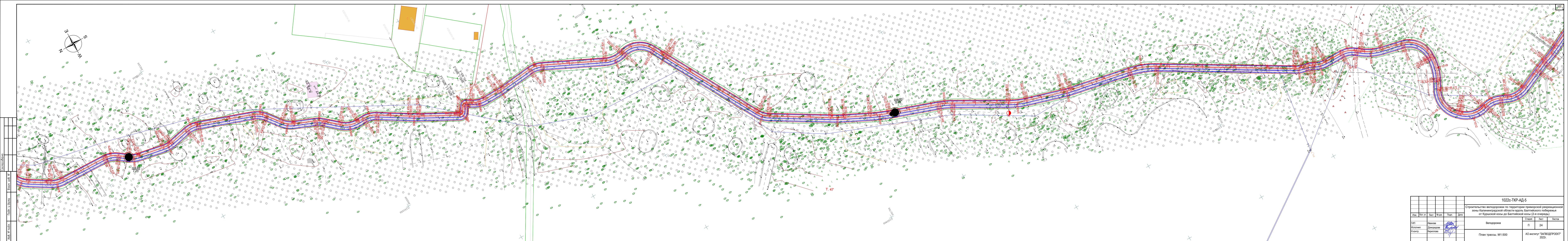
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Доморадова				
Н.контр.	Кириллова				



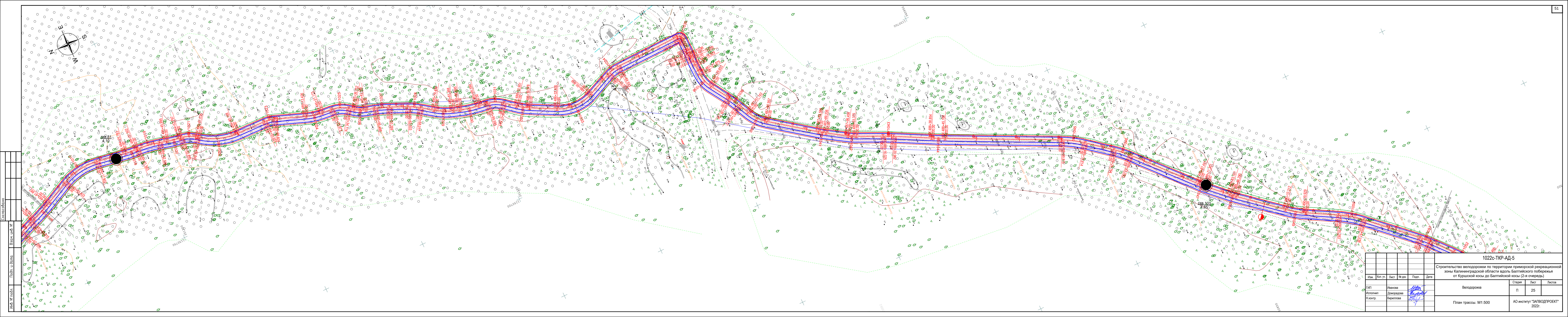
Создано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванова						П	22	
Исполнил	Доморадова								
Н.контр.	Кириллова					План трассы. М1:500	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

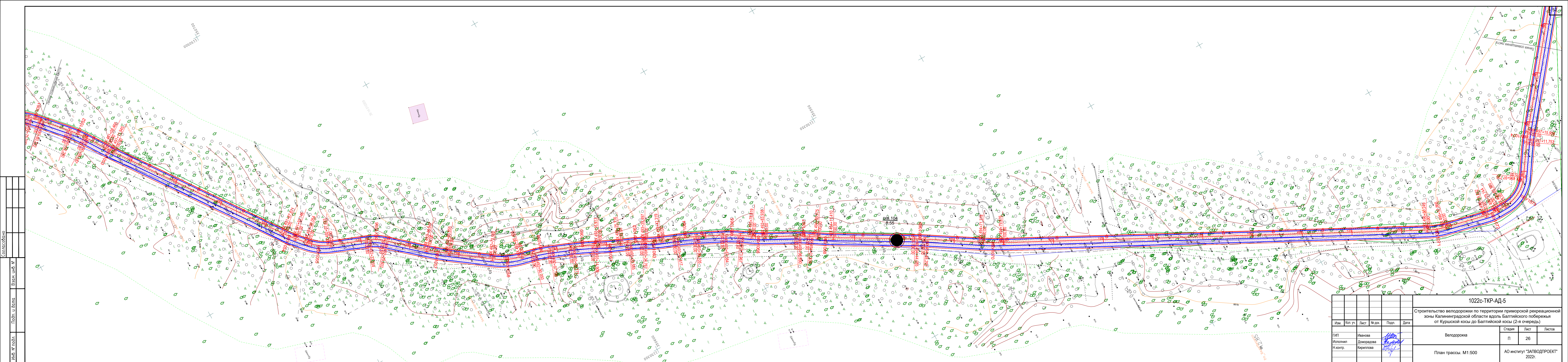




Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022c-ТКР-АД-5		
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куришской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
						Велодорожка	Стация	Лист
						П	24	Листов
ИП	Иванова	Подп.	Кириллова	Подп.	Кириллова	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Исполн.	Домрадова	Подп.	Кириллова	Подп.	Кириллова			
Н.контр.	Кириллова	Подп.	Кириллова	Подп.	Кириллова			

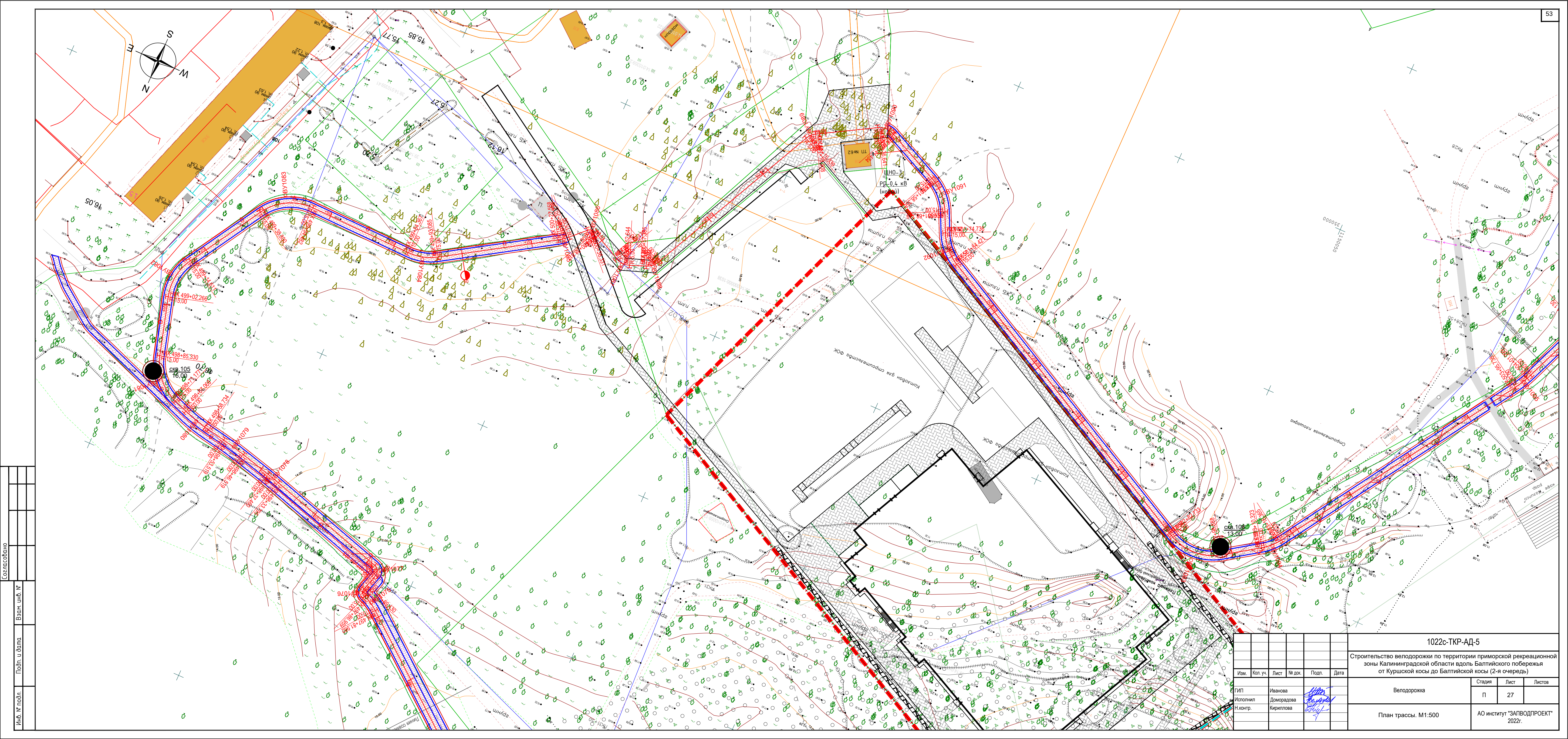


Создано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Велодорожка		Стадия	Лист	Листов	
План трассы. М1:500		П	25	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Доморадова				
Н.контр.	Кириллова				



Создано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инб. № подл.					

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	26	
Исполнил		Доморадова				План трассы. М1:500	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.		Кириллова							

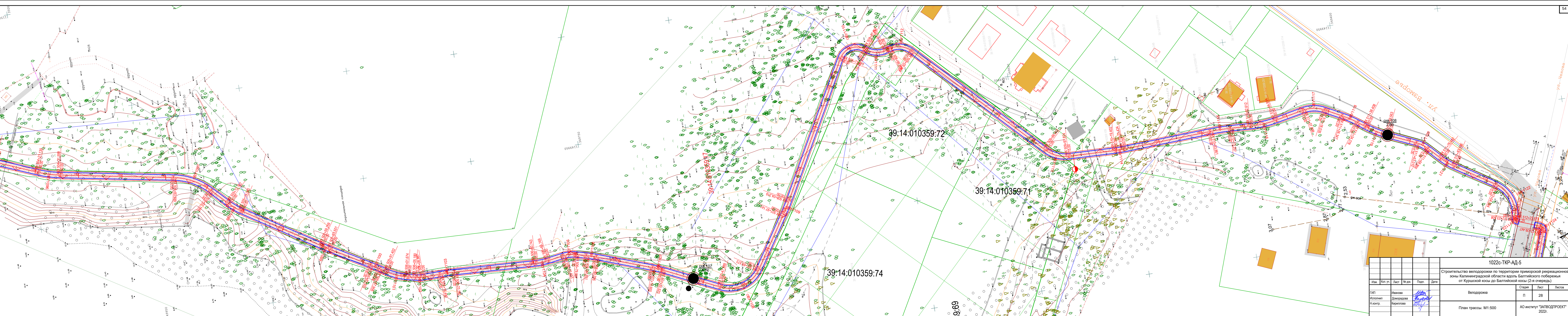


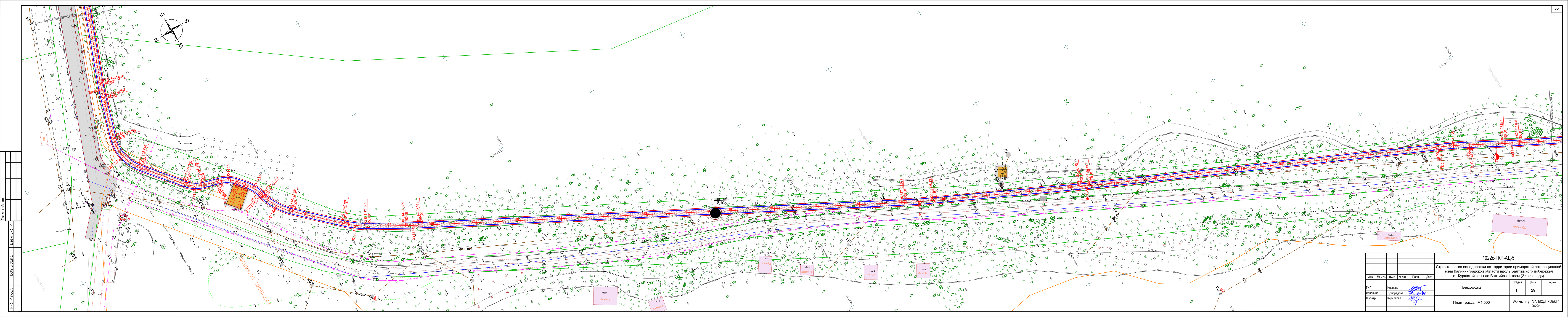
Согласовано		Взам. инб. №	Подп. и дата	Инф. № подл.

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Велодорожка				Стадия	Лист
План трассы. М1:500				П	27
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.				Листов	

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Домородова				
Н.контр.	Кириллова				

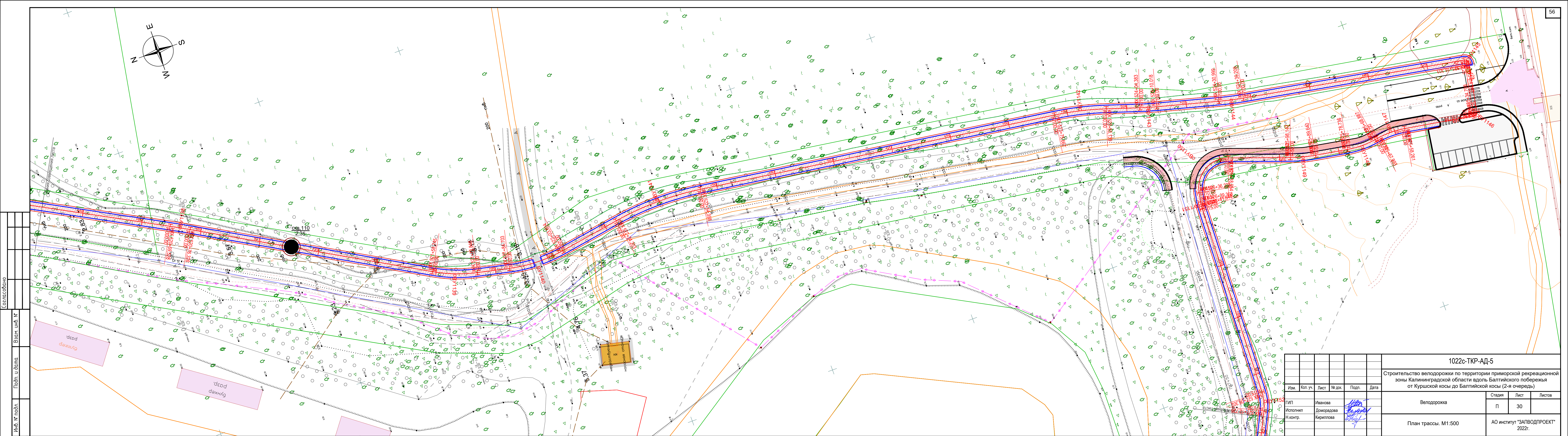
Изд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Создано





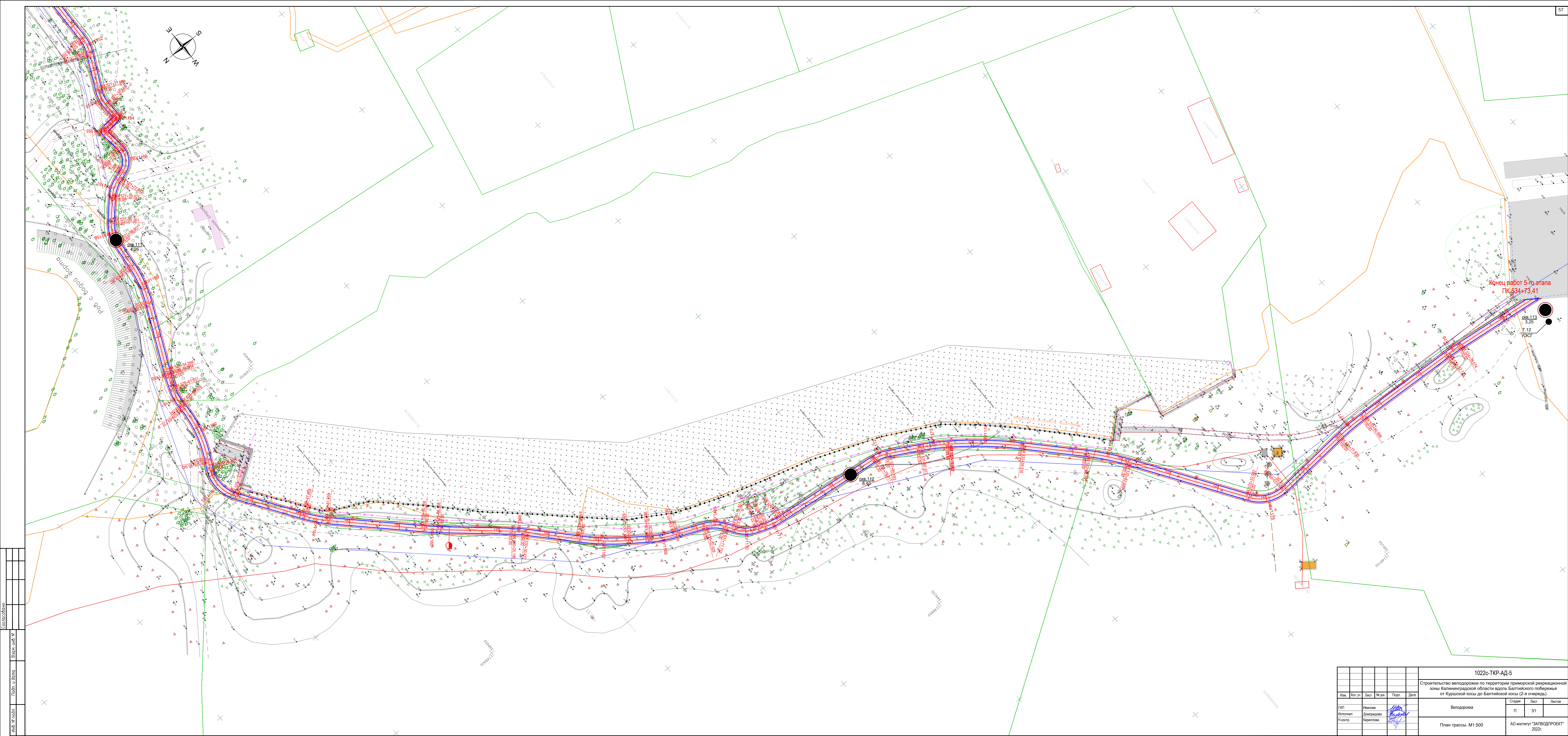
Сод. табл. 1					
Всего, шт.	№				
Подп. и дата					
Имя, № подл.					

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
						Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
						План трассы. М1:500	П	29	
						АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Иванова								
Исполнил	Доморадова								
Н. контр.	Кириллова								



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Создано

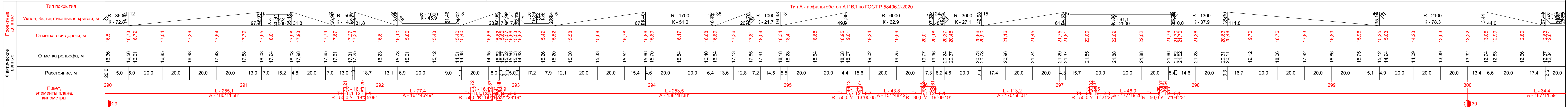
						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	30	
Исполнил		Доморадова							
Н.контр.		Кириллова					План трассы. М1:500	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	



Инф. № подл.		Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано			

									1022с-ТКР-АД-5
									Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтйской косы (2-я очередь)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия Лист Листов
МП Исполнит. Н.юмпер.			Иванова Дождарева Бирюкова			Велодорожка			П 31
						План трассы. М1:500	АО институт "ЗАПРОЕКТ" 2022г.		

M 1:1000 - по горизонтали
M 1:100 - по вертикали
M 1:100 - по вертикали грунты



Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Условные обозначения

Генезис

Современные отложения (IV):

Верхнечетвертичные отложения (III):

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившихся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6.0

Абс. отметка подошвы слоя, м

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта

Консистенция глинистых грунтов

Супеси, суглинки, илы

Степень влажности песчаных грунтов

Насыщенные водой

Влажные

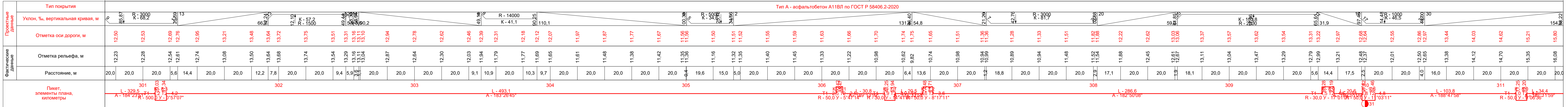
Мягкопластичный

Пластичная

Тугопластичный

Полутвердая

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты



Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Условные обозначения

Генезис

Современные отложения (IV):

Верхнечетвертичные отложения (III):

Буровая скважина

Глубина забоя, м 6,0

Глубина подошвы слоя, м 2,4

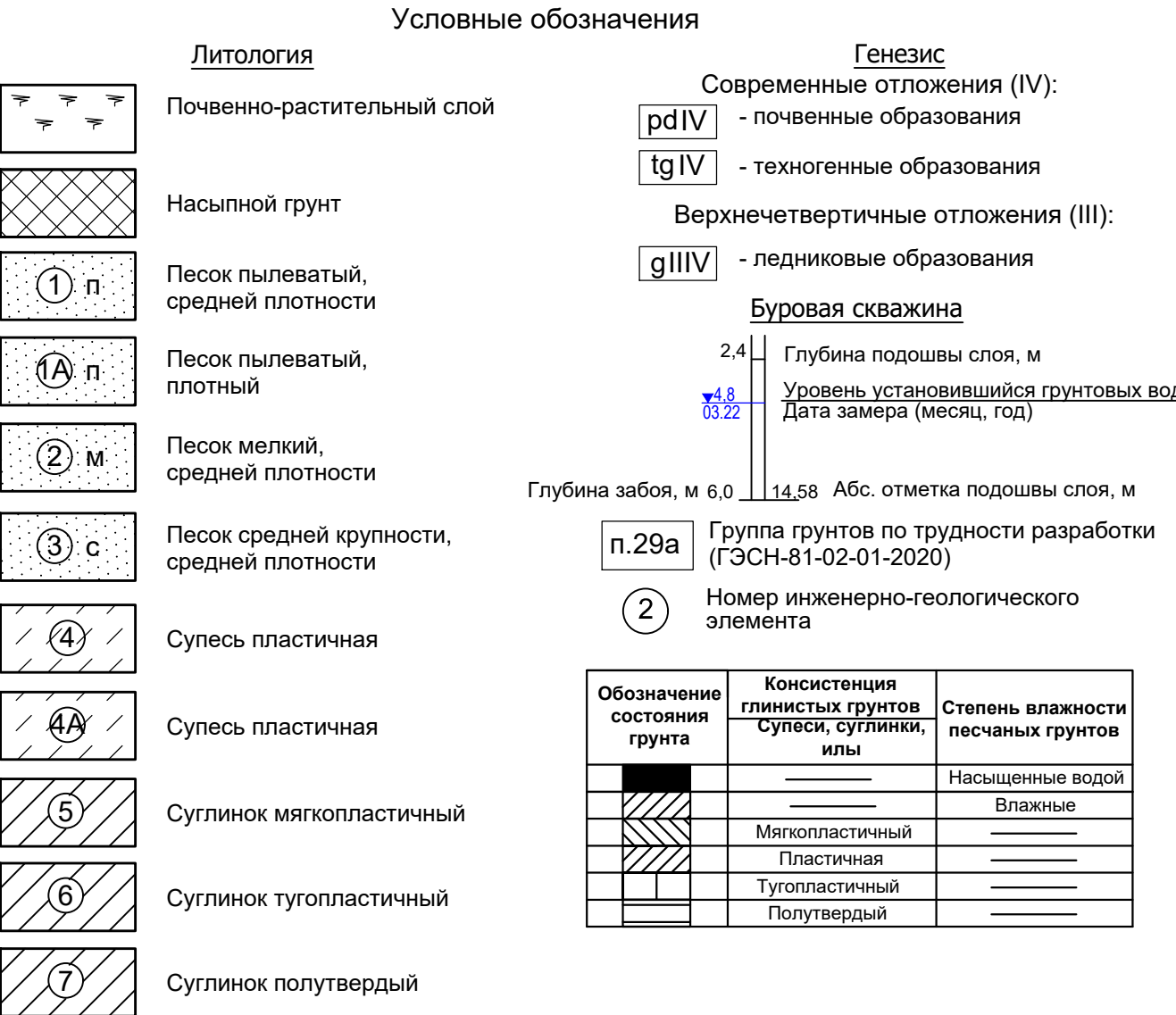
Уровень установившихся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов	Степень влажности песчаных грунтов
Супесь, суглинок, ил, илль	Супесь, суглинок, ил, илль	Насыщенные водой
Мягкопластичный	Мягкопластичный	Влажные
Пластичный	Пластичный	
Тугопластичный	Тугопластичный	
Полутвердый	Полутвердый	



						1022с-ТКР-АД-5					
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Велодорожка					
ГИП						Стадия		Лист		Листов	
Исполнит						п					
Н.контр.						Продольный профиль ПК 311+60,0 - ПК 322+20,00					
						АО институт "ЗАПРОЕКТ" 2022г.					

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные	Тип покрытия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	R - 11000 K - 129,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	18,95	19,16	19,42	19,70	19,98	20,02	20,23	20,24	20,16	20,07	19,87	19,68	19,61	19,47	19,22	18,93	18,58	18,19	17,75	17,66	17,56	17,27	16,74	16,13	15,47	14,75	14,48	13,97	13,20	12,56	12,39	12,21	11,90	11,59	11,43	11,23	10,90	10,86	11,23	11,44	11,68	11,92	12,16	12,37	12,49	12,60	12,70	12,80	12,90	13,00	13,10	13,20	13,24	13,32	13,41	13,51	13,79	13,83	14,11	14,43	14,75	15,08	15,40	15,72	16,04	16,37	16,69	266,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Отметка рельефа, м	18,37	18,59	18,81	19,14	19,50	19,62	20,02	20,00	19,91	19,89	19,69	19,69	19,44	19,37	19,28	19,02	18,85	18,35	18,04	17,66	17,66	17,56	17,19	16,87	16,22	15,57	14,86	14,76	14,09	13,99	13,20	12,56	12,12	11,78	11,15	10,24	9,69	10,53	10,90	10,86	11,23	11,44	11,68	11,92	12,16	12,37	12,49	12,60	12,70	12,80	12,90	13,00	13,10	13,20	13,24	13,32	13,41	13,51	13,79	13,83	14,11	14,43	14,75	15,08	15,40	15,72	16,04	16,37	16,69	266,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пикет, элементы плана, километры	Расстояние, м	20,0	20,0	20,0	20,0	17,1	20,0	20,0	10,1	9,9	20,0	20,0	6,8	13,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	13,4	15,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Условные обозначения

Генезис

Современные отложения (IV):

Верхнечетвертичные отложения (III):

Буровая скважина

Глубина забоя, м 6,0

Глубина подошвы слоя, м 2,4

Уровень установившийся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год) 18.03.22

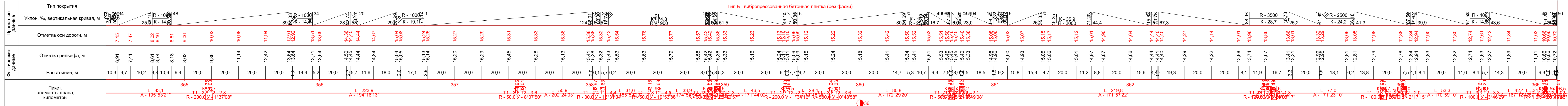
Абс. отметка подошвы слоя, м 14,58

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента 2

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов	Степень влажности песчаных грунтов
Насыщенные водой	Супеси, суглинки, илы	Насыщенные водой
Влажные	Мягкопластичный	Влажные
Пластичная	Пластичная	Пластичная
Упругоупругий	Упругоупругий	Упругоупругий
Полутвердый	Полутвердый	Полутвердый

M 1:1000 - по горизонтали
M 1:100 - по вертикали
M 1:100 - по вертикали грунты



Литология

Почвенно-растительный слой

Насыльный грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

- pdIV - почвенные образования
- tgIV - техногенные образования

Верхнечетвертичные отложения (III):

- gIIIv - ледниковые образования

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившейся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6,0

14_58 Абс. отметка подошвы слоя, м

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта

Консистенция глинистых грунтов

Супесь, суглинок, илы

Степень влажности песчаных грунтов

Насыщенные водой

Влажные

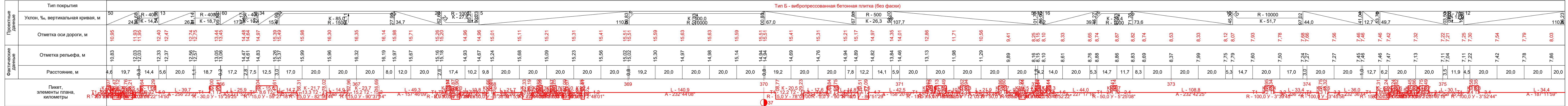
Пластичный

Тугопластичный

Полутвердый

						1022с-ТКР-АД-5				
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванова							п		
Исполнил	Иделева									
Н.контр.	Кириллова									
						Продольный профиль ПК 354+42,00 - ПК 365+16,00		АО институт "ЗАПРОДПРОЕКТ" 2022г.		

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты



Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

Верхнечетвертичные отложения (III):

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившихся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6,0

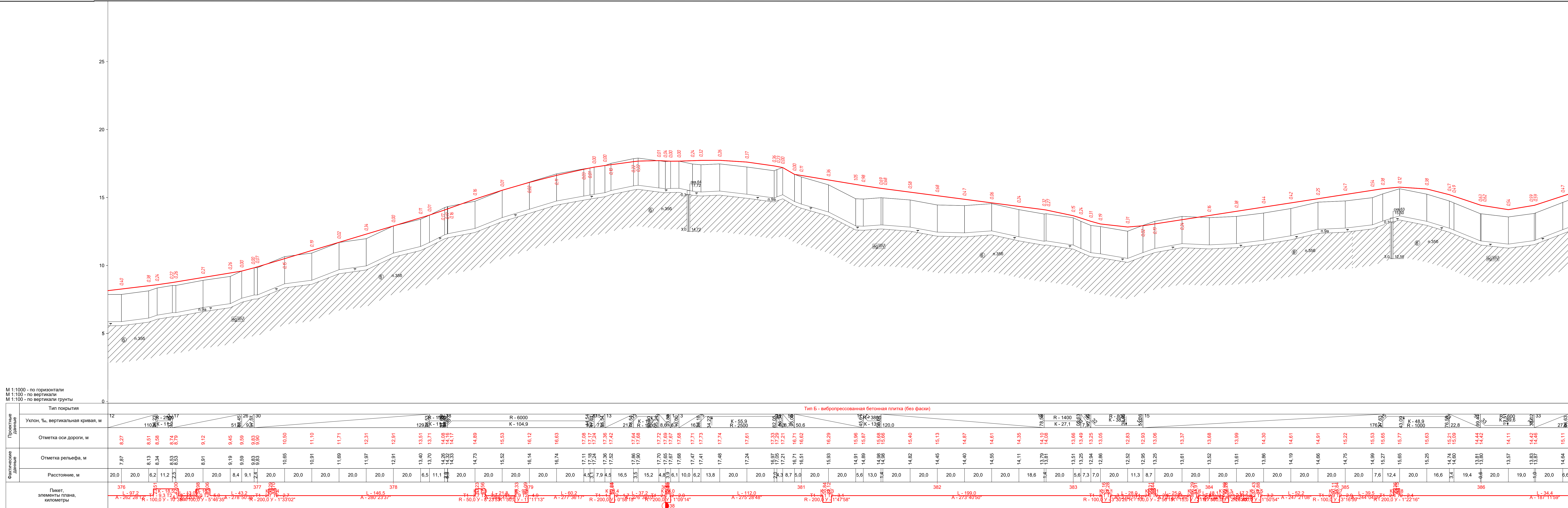
Абс. отметка подошвы слоя, м

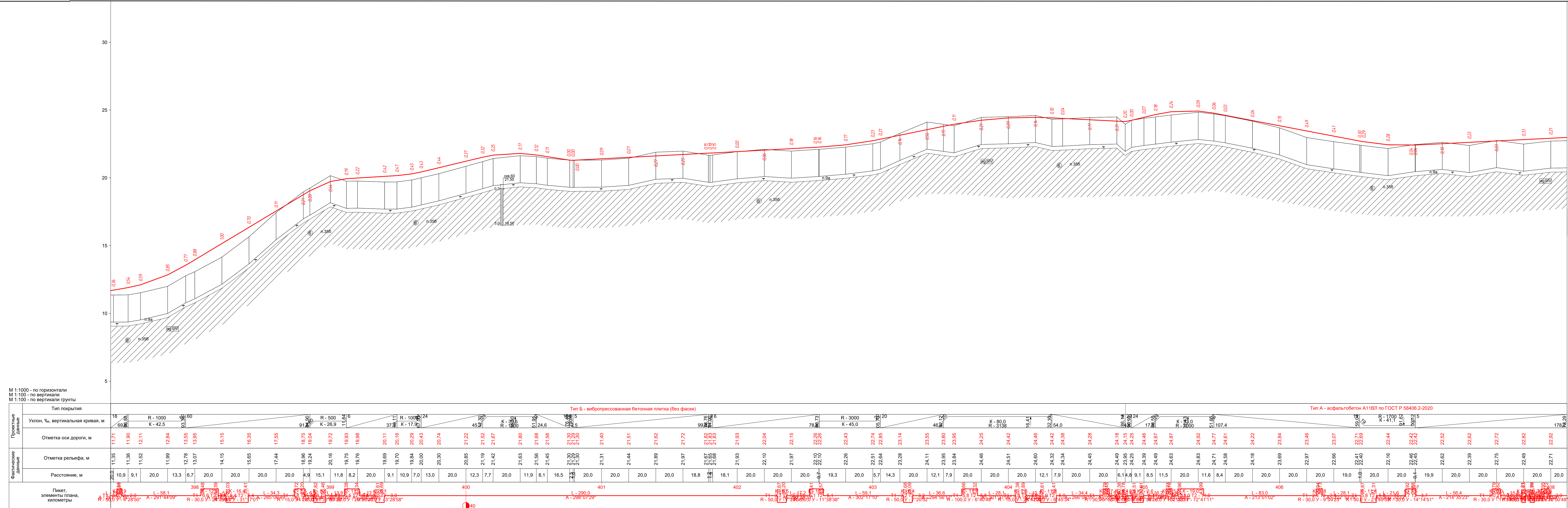
Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов	Супесь, суглинок, илы	Степень влажности песчаных грунтов
1	Насыщенные водой	Влажные	
2	Мягкопластичный		
3	Пластичный		
4	Тугопластичный		
5	Полутвердый		

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				Стадия	Лист
Продольный профиль: ПК 365+16,00 - ПК 375+90,00				п	Листов
				АО институт "ЗАПВООПРОЕКТ" 2022г.	



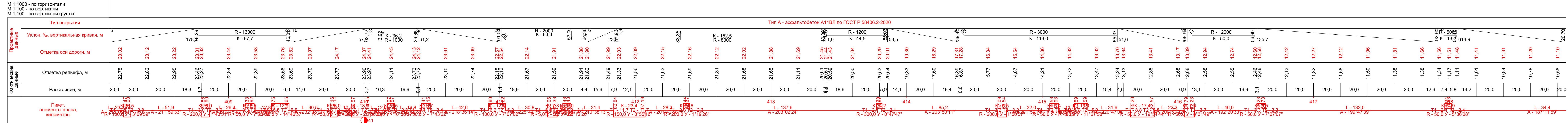


Условные обозначения

Литоляг Почвенно-растительный слой Насыпной грунт Песок пылеватый, средней плотности Песок пылеватый, плотный Песок мелкий, средней плотности Песок средней крупности, средней плотности Супесь пластичная Супесь пластичная Суглинок мягкопластичный Суглинок тугопластичный Суглинок полутвердый	Генезис Современные отложения (IV): pdIV - почвенные образования tgIV - техногенные образования Верхнечетвертичные отложения (III): glIIV - ледниковые образования <u>Буровая скважина</u> 2.4 15.8 6.0 Глубина подошвы слоя, м Глубина забоя, м 6.0 14.58 Абс. отметка подошвы слоя, м Группа грунтов по трудности разработки (ГСЭН-81-02-01-2020) Номер инженерно-геологического элемента
--	--

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супеси, суглинки, илы	Степень влажности песчаных грунтов
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	Мягкопластичный	Влажные
	Пластичный	_____
	Тугопластичный	_____
	Полутвердый	_____

						1022с-ТКР-АД-5					
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Велодорожка					
ГИП	Иванова					Стадия		Лист		Листов	
Исполнител	Иделева					п					
Н. контр.	Кирилова										
						Продольный профиль ПК 397+38.00 - ПК 408+12.00					
						АО институт "ЗАПРОЕКТ" 2022г.					



Литолия

	Почвенно-растительный слой
	Насыпной грунт
	Песок пылеватый, средней плотности
	Песок пылеватый, плотный
	Песок мелкий, средней плотности
	Песок средней крупности, средней плотности
	Супесь пластичная
	Супесь пластичная
	Сулинок мягкопластичный
	Сулинок тугопластичный
	Сулинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

pdIV - почвенные образования

tgIV - техногенные образования

Верхнечетвертичные отложения (III):

glIIIv - ледниковые образования

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившийся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6,0

п. 29а

2

14.58

Абс. отметка подошвы слоя, м

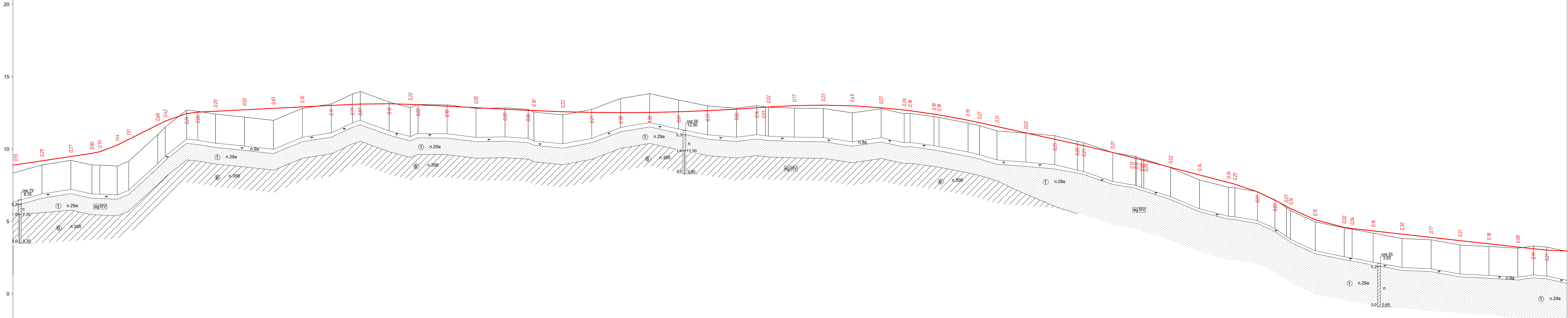
(група грунтов по трудности разработки ГЗСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супеси, суглинки, илы	Степень влажности песчаных грунтов
	_____	Насыщенные водой
	_____	Влажные
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

	Супесь пластичная	Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супесь, сугилник, илы	Степень влажности песчаных грунтов
	Суглинок мягкопластичный			Насыщенные водой Влажные
			Мягкопластичный	_____
			Пластичный	_____
			Угопластичный	_____
	Суглинок тугопластичный		Полутвердый	_____

						1022с-ТКР-АД-5		
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийской побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Велодорожка		
						Стадия	Листа	Листов
ГИП		Иванова				п		
Исполнит		Иделева						
Н. контр.		Кириллова						
						Продольный профиль ПК 408+12,0 - ПК 418+86,0		
						АО ИУСТ "ЗАПВООПРОЕКТ" 2022г.		



M 1:1000 - по горизонтали
M 1:100 - по вертикали
M 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные	Тип покрытия	
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	Отметка оси дороги, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
	Пикет, элементы плана, километры	
Тип А - асфальтобетон А11ВП по ГОСТ Р 58406.2-2020		
Уклон, %, вертикальная кривая, м		
Отметка оси дороги, м		
Отметка рельефа, м		
Расстояние, м		
Пикет, элементы плана, километры		

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

Верхнечетвертичные отложения (III):

Буровая скважина

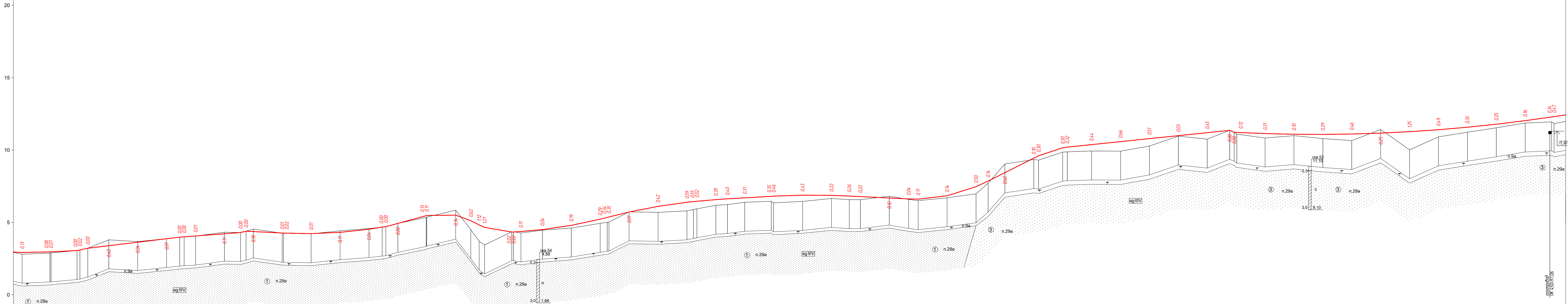
Глубина забоя, м 6,0

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение	Консистенция	Степень влажности
остаточная	глинистых грунтов	глинистых грунтов
грунта	Супеси, суглинки, илы	песчаных грунтов
	Насыщенные водой	Влажные
	Мягкопластичный	
	Пластичный	
	Тугопластичный	
	Полутвердый	

1022с-ТКР-АД-5				
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куришской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Иванова			
Исполнил	Иделева			
Н.контр.	Кириллова			
Велодорожка			Стадия	Лист
Продольный профиль ПК 429+60,00 - ПК 440+34,00			АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные	Тип покрытия	
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	Отметка оси дороги, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
Пикет, элементы плана, километры		

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Условные обозначения

Генезис

Современные отложения (IV):
pdIV - почвенные образования
tgIV - техногенные образования
Верхнечетвертичные отложения (II):
glIV - ледниковые образования

Буровая скважина

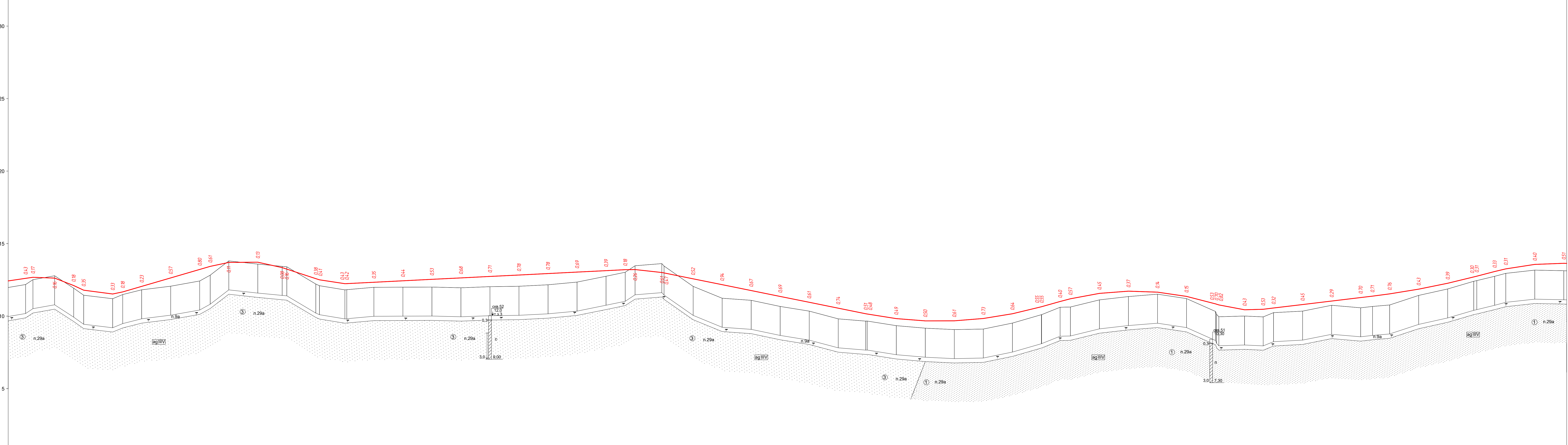
Глубина подошвы слоя, м
Уровень установившийся грунтовых вод
Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6.0
14.58 Абс. отметка подошвы слоя, м

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)
Номер инженерно-геологического элемента

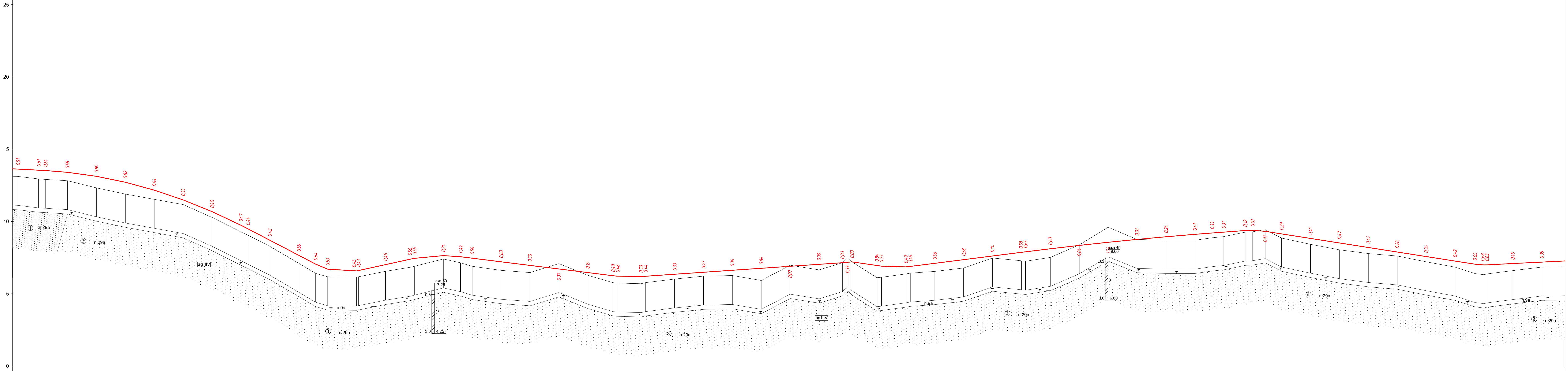
Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супесь, суглинок, илы	Степень влажности лессовых грунтов
		Насыщенные водой
		Влажные

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				п	Листов
Продольный профиль ПК 440+34.00 - ПК 451+08.00				АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Проектные данные	Тип покрытия	
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	Отметка оси дороги, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
	Пикет, элементы плана, километры	
Тип А - асфальтобетон А11ВП по ГОСТ Р 58406-2-2020		
15 26.05 30.25 35.12 39.80 44.50 49.20 53.90 58.60 63.30 68.00 72.70 77.40 82.10 86.80 91.50 96.20 100.90 105.60 110.30 115.00 119.70 124.40 129.10 133.80 138.50 143.20 147.90 152.60 157.30 162.00 166.70 171.40 176.10 180.80 185.50 190.20 194.90 199.60 204.30 209.00 213.70 218.40 223.10 227.80 232.50 237.20 241.90 246.60 251.30 256.00 260.70 265.40 270.10 274.80 279.50 284.20 288.90 293.60 298.30 303.00 307.70 312.40 317.10 321.80 326.50 331.20 335.90 340.60 345.30 350.00 354.70 359.40 364.10 368.80 373.50 378.20 382.90 387.60 392.30 397.00 401.70 406.40 411.10 415.80 420.50 425.20 429.90 434.60 439.30 444.00 448.70 453.40 458.10 462.80 467.50 472.20 476.90 481.60 486.30 491.00 495.70 500.40 505.10 509.80 514.50 519.20 523.90 528.60 533.30 538.00 542.70 547.40 552.10 556.80 561.50 566.20 570.90 575.60 580.30 585.00 589.70 594.40 599.10 603.80 608.50 613.20 617.90 622.60 627.30 632.00 636.70 641.40 646.10 650.80 655.50 660.20 664.90 669.60 674.30 679.00 683.70 688.40 693.10 697.80 702.50 707.20 711.90 716.60 721.30 726.00 730.70 735.40 740.10 744.80 749.50 754.20 758.90 763.60 768.30 773.00 777.70 782.40 787.10 791.80 796.50 801.20 805.90 810.60 815.30 820.00 824.70 829.40 834.10 838.80 843.50 848.20 852.90 857.60 862.30 867.00 871.70 876.40 881.10 885.80 890.50 895.20 900.00 904.70 909.40 914.10 918.80 923.50 928.20 932.90 937.60 942.30 947.00 951.70 956.40 961.10 965.80 970.50 975.20 979.90 984.60 989.30 994.00 998.70 1003.40 1008.10 1012.80 1017.50 1022.20 1026.90 1031.60 1036.30 1041.00 1045.70 1050.40 1055.10 1059.80 1064.50 1069.20 1073.90 1078.60 1083.30 1088.00 1092.70 1097.40 1102.10 1106.80 1111.50 1116.20 1120.90 1125.60 1130.30 1135.00 1139.70 1144.40 1149.10 1153.80 1158.50 1163.20 1167.90 1172.60 1177.30 1182.00 1186.70 1191.40 1196.10 1200.80 1205.50 1210.20 1214.90 1219.60 1224.30 1229.00 1233.70 1238.40 1243.10 1247.80 1252.50 1257.20 1261.90 1266.60 1271.30 1276.00 1280.70 1285.40 1290.10 1294.80 1299.50 1304.20 1308.90 1313.60 1318.30 1323.00 1327.70 1332.40 1337.10 1341.80 1346.50 1351.20 1355.90 1360.60 1365.30 1370.00 1374.70 1379.40 1384.10 1388.80 1393.50 1398.20 1402.90 1407.60 1412.30 1417.00 1421.70 1426.40 1431.10 1435.80 1440.50 1445.20 1449.90 1454.60 1459.30 1464.00 1468.70 1473.40 1478.10 1482.80 1487.50 1492.20 1496.90 1501.60 1506.30 1511.00 1515.70 1520.40 1525.10 1529.80 1534.50 1539.20 1543.90 1548.60 1553.30 1558.00 1562.70 1567.40 1572.10 1576.80 1581.50 1586.20 1590.90 1595.60 1600.30 1605.00 1609.70 1614.40 1619.10 1623.80 1628.50 1633.20 1637.90 1642.60 1647.30 1652.00 1656.70 1661.40 1666.10 1670.80 1675.50 1680.20 1684.90 1689.60 1694.30 1699.00 1703.70 1708.40 1713.10 1717.80 1722.50 1727.20 1731.90 1736.60 1741.30 1746.00 1750.70 1755.40 1760.10 1764.80 1769.50 1774.20 1778.90 1783.60 1788.30 1793.00 1797.70 1802.40 1807.10 1811.80 1816.50 1821.20 1825.90 1830.60 1835.30 1840.00 1844.70 1849.40 1854.10 1858.80 1863.50 1868.20 1872.90 1877.60 1882.30 1887.00 1891.70 1896.40 1901.10 1905.80 1910.50 1915.20 1919.90 1924.60 1929.30 1934.00 1938.70 1943.40 1948.10 1952.80 1957.50 1962.20 1966.90 1971.60 1976.30 1981.00 1985.70 1990.40 1995.10 2000.00 2004.70 2009.40 2014.10 2018.80 2023.50 2028.20 2032.90 2037.60 2042.30 2047.00 2051.70 2056.40 2061.10 2065.80 2070.50 2075.20 2079.90 2084.60 2089.30 2094.00 2098.70 2103.40 2108.10 2112.80 2117.50 2122.20 2126.90 2131.60 2136.30 2141.00 2145.70 2150.40 2155.10 2159.80 2164.50 2169.20 2173.90 2178.60 2183.30 2188.00 2192.70 2197.40 2202.10 2206.80 2211.50 2216.20 2220.90 2225.60 2230.30 2235.00 2239.70 2244.40 2249.10 2253.80 2258.50 2263.20 2267.90 2272.60 2277.30 2282.00 2286.70 2291.40 2296.10 2300.80 2305.50 2310.20 2314.90 2319.60 2324.30 2329.00 2333.70 2338.40 2343.10 2347.80 2352.50 2357.20 2361.90 2366.60 2371.30 2376.00 2380.70 2385.40 2390.10 2394.80 2399.50 2404.20 2408.90 2413.60 2418.30 2423.00 2427.70 2432.40 2437.10 2441.80 2446.50 2451.20 2455.90 2460.60 2465.30 2470.00 2474.70 2479.40 2484.10 2488.80 2493.50 2498.20 2502.90 2507.60 2512.30 2517.00 2521.70 2526.40 2531.10 2535.80 2540.50 2545.20 2549.90 2554.60 2559.30 2564.00 2568.70 2573.40 2578.10 2582.80 2587.50 2592.20 2596.90 2601.60 2606.30 2611.00 2615.70 2620.40 2625.10 2629.80 2634.50 2639.20 2643.90 2648.60 2653.30 2658.00 2662.70 2667.40 2672.10 2676.80 2681.50 2686.20 2690.90 2695.60 2700.30 2705.00 2709.70 2714.40 2719.10 2723.80 2728.50 2733.20 2737.90 2742.60 2747.30 2752.00 2756.70 2761.40 2766.10 2770.80 2775.50 2780.20 2784.90 2789.60 2794.30 2799.00 2803.70 2808.40 2813.10 2817.80 2822.50 2827.20 2831.90 2836.60 2841.30 2846.00 2850.70 2855.40 2860.10 2864.80 2869.50 2874.20 2878.90 2883.60 2888.30 2893.00 2897.70 2902.40 2907.10 2911.80 2916.50 2921.20 2925.90 2930.60 2935.30 2940.00 2944.70 2949.40 2954.10 2958.80 2963.50 2968.20 2972.90 2977.60 2982.30 2987.00 2991.70 2996.40 3001.10 3005.80 3010.50 3015.20 3019.90 3024.60 3029.30 3034.00 3038.70 3043.40 3048.10 3052.80 3057.50 3062.20 3066.90 3071.60 3076.30 3081.00 3085.70 3090.40 3095.10 3100.00 3104.70 3109.40 3114.10 3118.80 3123.50 3128.20 3132.90 3137.60 3142.30 3147.00 3151.70 3156.40 3161.10 3165.80 3170.50 3175.20 3179.90 3184.60 3189.30 3194.00 3198.70 3203.40 3208.10 3212.80 3217.50 3222.20 3226.90 3231.60 3236.30 3241.00 3245.70 3250.40 3255.10 3259.80 3264.50 3269.20 3273.90 3278.60 3283.30 3288.00 3292.70 3297.40 3302.10 3306.80 3311.50 3316.20 3320.90 3325.60 3330.30 3335.00 3339.70 3344.40 3349.10 3353.80 3358.50 3363.20 3367.90 3372.60 3377.30 3382.00 3386.70 3391.40 3396.10 3400.80 3405.50 3410.20 3414.90 3419.60 3424.30 3429.00 3433.70 3438.40 3443.10 3447.80 3452.50 3457.20 3461.90 3466.60 3471.30 3476.00 3480.70 3485.40 3490.10 3494.80 3499.50 3504.20 3508.90 3513.60 3518.30 3523.00 3527.70 3532.40 3537.10 3541.80 3546.50 3551.20 3555.90 3560.60 3565.30 3570.00 3574.70 3579.40 3584.10 3588.80 3593.50 3598.20 3602.90 3607.60 3612.30 3617.00 3621.70 3626.40 3631.10 3635.80 3640.50 3645.20 3649.90 3654.60 3659.30 3664.00 3668.70 3673.40 3678.10 3682.80 3687.50 3692.20 3696.90 3701.60 3706.30 3711.00 3715.70 3720.40 3725.10 3729.80 3734.50 3739.20 3743.90 3748.60 3753.30 3758.00 3762.70 3767.40 3772.10 3776.80 3781.50 3786.20 3790.90 3795.60 3800.30 3805.00 3809.70 3814.40 3819.10 3823.80 3828.50 3833.20 3837.90 3842.60 3847.30 3852.00 3856.70 3861.40 3866.10 3870.80 3875.50 3880.20 3884.90 3889.60 3894.30 3899.00 3903.70 3908.40 3913.10 3917.80 3922.50 3927.20 3931.90 3936.60 3941.30 3946.00 3950.70 3955.40 3960.10 3964.80 3969.50 3974.20 3978.90 3983.60 3988.30 3993.00 3997.70 4002.40 4007.10 4011.80 4016.50 4021.20 4025.90 4030.60 4035.30 4040.00 4044.70 4049.40 4054.10 4058.80 4063.50 4068.20 4072.90 4077.60 4082.30 4087.00 4091.70 4096.40 4101.10 4105.80 4110.50 4115.20 4119.90 4124.60 4129.30 4134.00 4138.70 4143.40 4148.10 4152.80 4157.50 4162.20 4166.90 4171.60 4176.30 4181.00 4185.70 4190.40 4195.10 4200.00 4204.70 4209.40 4214.10 4218.80 4223.50 4228.20 4232.90 4237.60 4242.30 4247.00 4251.70 4256.40 4261.10 4265.80 4270.50 4275.20 4279.90 4284.60 4289.30 4294.00 4298.70 4303.40 4308.10 4312.80 4317.50 4322.20 4326.90 4331.60 4336.30 4341.00 4345.70 4350.40 4355.10 4359.80 4364.50 4369.20 4373.90 4378.60 4383.30 4388.00 4392.70 4397.40 4402.10 4406.80 4411.50 4416.20 4420.90 4425.60 4430.30 4435.00 4439.70 4444.40 4449.10 4453.80 4458.50 4463.20 4467.90 4472.60 4477.30 4482.00 4486.70 4491.40 4496.10 4500.80 4505.50 4510.20 4514.90 4519.60 4524.30 4529.00 4533.70 4538.40 4543.10 4547.80 4552.50 4557.20 4561.90 4566.60 4571.30 4576.00 4580.70 4585.40 4590.10 4594.80 4599.50 4604.20 4608.90 4613.60 4618.30 4623.00 4627.70 4632.40 4637.10 4641.80 4646.50 4651.20 4655.90 4660.60 4665.30 4670.00 4674.70 4679.40 4684.10 4688.80 4693.50 4698.20 4702.90 4707.60 4712.30 4717.00 4721.70 4726.40 4731.10 4735.80 4740.50 4745.20 4749.90 4754.60 4759.30 4764.00 4768.70 4773.40 4778.10 4782.80 4787.50 4792.20 4796.90 4801.60 4806.30 4811.00 4815.70 4820.40 4825.10 4829.80 4834.50 4839.20 4843.90 4848.60 4853.30 4858.00 4862.70 4867.40 4872.10 4876.80 4881.50 4886.20 4890.90 4895.60 4900.30 4905.00 4909.70 4914.40 4919.10 4923.80 4928.50 4933.20 4937.90 4942.60 4947.30 4952.00 4956.70 4961.40 4966.10 4970.80 4975.50 4980.20 4984.90 4989.60 4994.30 4999.00 5003.70 5008.40 5013.10 5017.80 5022.50 5027.20 5031.90 5036.60 5041.30 5046.00 5050.70 5055.40 5060.10 5064.80 5069.50 5074.20 5078.90 5083.60 5088.30 5093.00 5097.70 5102.40 5107.10 5111.80 5116.50 5121.20 5125.90 5130.60 5135.30 5140.00 5144.70 5149.40 5154.10 5158.80 5163.50 5168.20 5172.90 5177.60 5182.30 5187.00 5191.70 5196.40 5201.10 5205.80 5210.50 5215.20 5219.90 5224.60 5229.30 5234.00 5238.70 5243.40 5248.10 5252.80 5257.50 5262.20 5266.90 5271.60 5276.30 5281.00 5285.70 5290.40 5295.10 5300.00 5304.70 5309.40 5314.10 5318.80 5323.50 5328.20 5332.90 5337.60 5342.30 5347.00 5351.70 5356.40 5361.10 5365.80 5370.50 5375.20 5379.90 5384.60 5389.30 5394.00 5398.70 5403.40 5408.10 5412.80 5417.50 5422.20 5426.90 5431.60 5436.30 5441.00 5445.70 5450.40 5455.10 5459.80 5464.50 5469.20 5473.90 5478.60 5483.30 5488.00 5492.70 5497.40 5502.10 5506.80 5511.50 5516.20 5520.90 5525.60 5530.30 5535.00 5539.70 5544.40 5549.10 5553.80 5558.50 5563.20 5567.90 5572.60 5577.30 5582.00 5586.70 5591.40 5596.10 5600.80 5605.50 5610.20 5614.90 5619.60 5624.30 5629.00 5633.70 5638.40 5643.10 5647.80 5652.50 5657.20 5661.90 5666.60 5671.30 5676.00 5680.70 5685.40 5690.10 5694.80 5699.50 5704.20 5708.90 5713.60 5718.30 5723.00 5727.70 5732.40 5737.10 5741.80 5746.50 5751.20 5755.90 5760.60 5765.30 5770.00 5774.70 5779.40 5784.10 5788.80 5793.50 5798.20 5802.90 5807.60 5812.30 5817.00 5821.70 5826.40 5831.10 5835.80 5840.50 5845.20 5849.90 5854.60 5859.30 5864.00 5868.70 5873.40 5878.10 5882.80 5887.50 5892.20 5896.90 5901.60 5906.30 5911.00 5915.70 5920.40 5925.10 5929.80 5934.50 5939.20 5943.90 5948.60 5953.30 5958.00 5962.70 5967.40 5972.10 5976.80 5981.50 5986.20 5990.90 5995.60 6000.30 6005.00 6009.70 6014.40 6019.10 6023.80 6028.50 6033.20 6037.90 6042.60 6047.30 6052.00 6056.70 6061.40 6066.10 6070.80 6075.50 6080.20 6084.90 6089.60 6094.30 6099.00 6103.70 6108.40 6113.10 6117.80 6122.50 6127.20 6131.90 6136.60 6141.30 6146.00 6150.70 6155.40 6160.10 6164.80 6169.50 6174.20 6178.90 6183.60 6188.30 6193.00 6197.70 6202.40 6207.10 6211.80 6216.50 6221.20 6225.90 6230.60 6235.30 6240.00 6244.70 6249.40 6254.10 6258.80 6263.50 6268.20 6272.90 6277.60 6282.30 6287.00 6291.70 6296.40 6301.10 6305.80 6310.50 6315.20 6319.90 6324.60 6329.30 6334.00 6338.70 6343.40 6348.10 6352.80 6357.50 6362.20 6366.90 6371.60 6376.30 6381.00 6385.70 6390.40 6395.10 6400.00 6404.70 6409.40 6414.10 6418.80 6423.50 6428.20 6432.90 6437.60 6442.30 6447.00 6451.70 6456.40 6461.10 6465.80 6470.50 6475.20 6479.90 6484.60 6489.30 6494.00 6498.70 6503.40 6508.10 6512.80 6517.50 6522.20 6526.90 6531.60 6536.30 6541.00 6545.70 6550.40 6555.10 6559.80 6564.50 6569.20 6573.90 6578.60 6583.30 6588.00 6592.70 6597.40 6602.10 6606.80 6611.50 6616.20 6620.90 6625.60 6630.30 6635.00 6639.70 6644.40 6649.10 6653.80 6658.50 6663.20 6667.90 6672.60 6677.30 6682.00 6686.70 6691.40 6696.10 6700.80 6705.50 6710.20 6714.90 6719.60 6724.30 6729.00 6733.70 6738.40 6743.10 6747.80 6752.50 6757.20 6761.90 6766.60 6771.30 6776.00 6780.70 6785.40 6790.10 6794.80 6799.50 6804.20 6808.90 6813.60 6818.30 6823.00 6827.70 6832.40 6837.10 6841.80 6846.50 6851.20 6855.90 6860.60 6865.30 6870.00 6874.70 6879.40 6884.10 6888.80 6893.50 6898.20 6902.90 6907.60 6912.30 6917.00 6921.70 6926.40 6931.10 6935.80 6940.50 6945.20 6949.90 6954.60 6959.30 6964.00 6968.70 6973.40 6978.10 6982.80 6987.50 6992.20 6996.90 7001.60 7006.30 7011.00 7015.70 7020.40 7025.10 7029.80 7034.50 7039.20 7043.90 7048.60 7053.30 7058.00 7062.70 7067.40 7072.10 7076.80 7081.50 7086.20 7090.90 7095.60 7100.30 7105.00 7109.70 7114.40 7119.10 7123.80 7128.50 7133.20 7137.90 7142.60 7147.30 7152.00 7156.70 7161.40 7166.10 7170.80 7175.5		



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Пикет, элементы плана, километры	Проектные данные		Фактические данные
	Тип покрытия	Уклон, %, вертикальная кривая, м	
0+00	Тип А - асфальтобетон А11ВЛ по ГОСТ Р 58406.2-2020	R - 3000 K - 139,9	13,62
0+10			13,55
0+20			13,52
0+30			13,40
0+40			13,12
0+50			12,71
0+60			12,17
0+70			11,49
0+80			10,68
0+90			9,74
0+100			9,49
0+110			8,70
0+120			7,66
0+130			7,05
0+140			6,70
0+150			6,50
0+160			6,17
0+170			6,55
0+180			7,01
0+190			6,83
0+200			7,40
0+210			7,56
0+220			7,46
0+230			7,21
0+240			6,96
0+250			6,71
0+260			6,46
0+270			6,24
0+280			6,22
0+290			6,19
0+300			6,35
0+310			6,49
0+320			6,62
0+330			6,76
0+340			6,90
0+350			7,04
0+360			7,15
0+370			7,18
0+380			7,20
0+390			6,95
0+400			6,91
0+410			6,11
0+420			6,14
0+430			6,37
0+440			6,43
0+450			6,54
0+460			6,78
0+470			7,47
0+480			7,28
0+490			7,25
0+500			8,11
0+510			8,34
0+520			8,56
0+530			8,76
0+540			8,94
0+550			9,11
0+560			9,20
0+570			9,26
0+580			9,37
0+590			9,39
0+600			9,43
0+610			9,45
0+620			9,14
0+630			8,83
0+640			8,51
0+650			8,20
0+660			7,89
0+670			7,57
0+680			7,26
0+690			7,04
0+700			6,99
0+710			6,37
0+720			7,09
0+730			6,84
0+740			7,19
0+750			6,94
0+760			6,84
0+770			6,84
0+780			6,84
0+790			6,84
0+800			6,84
0+810			6,84
0+820			6,84
0+830			6,84
0+840			6,84
0+850			6,84
0+860			6,84
0+870			6,84
0+880			6,84
0+890			6,84
0+900			6,84
0+910			6,84
0+920			6,84
0+930			6,84
0+940			6,84
0+950			6,84
0+960			6,84
0+970			6,84
0+980			6,84
0+990			6,84
1+000			6,84

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

1 n

Песок пылеватый, средней плотности

1A n

Песок пылеватый, плотный

2 m

Песок мелкий, средней плотности

3 c

Песок средней крупности, средней плотности

4

Супесь пластичная

4A

Супесь пластичная

5

Суглинок мягкопластичный

6

Суглинок тугопластичный

7

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

pd IV

- почвенные образования

tg IV

- техногенные образования

Верхнечетвертичные отложения (III):

g III V

- ледниковые образования

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившийся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6,0

Абс. отметка подошвы слоя, м

п.29а

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта

Консистенция глинистых грунтов

Супесь, суглинок, илы

Степень влажности песчаных грунтов

Насыщенные водой

Влажные

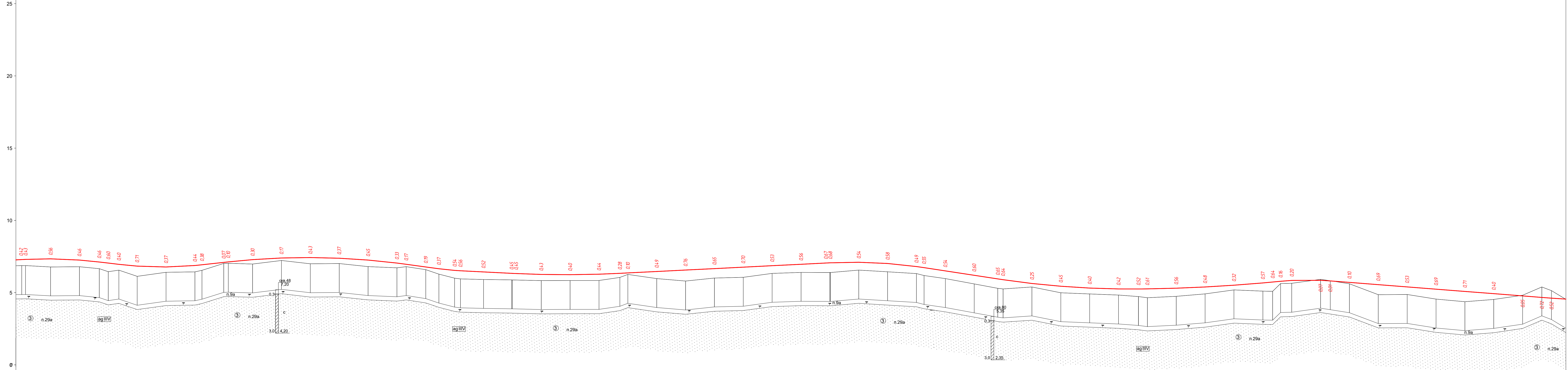
Мягкопластичный

Пластичный

Тугопластичный

Полутвердый

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				Стадия	Лист
Продольный профиль ПК 461+82,00 - ПК 472+56,00				п	Листов
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.				Формат А2x4	



М 1:1000 - по горизонтали М 1:100 - по вертикали М 1:100 - по вертикали грунты			
Проектные данные	Тип покрытия	Тип А - асфальтобетон А11ВЛ по ГОСТ Р 58406.2-2020	
	Уклон, %, вертикальная кривая, м		

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):

- pd IV - почвенные образования
- tg IV - техногенные образования

Верхнечетвертичные отложения (III):

- g.IV - ледниковые образования

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившейся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м 6,0

Абс. отметка подошвы слоя, м

п.29а

Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супесь, суглинок, илы	Степень влажности песчаных грунтов
		Насыщенные водой
		Влажные

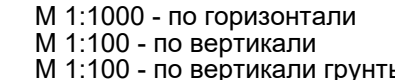
1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Исполнил	Иделева			
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				Стадия	Лист
Продольный профиль ПК 472+56,00 - ПК 483+30,00				п	Листов
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.				Формат А2x4	



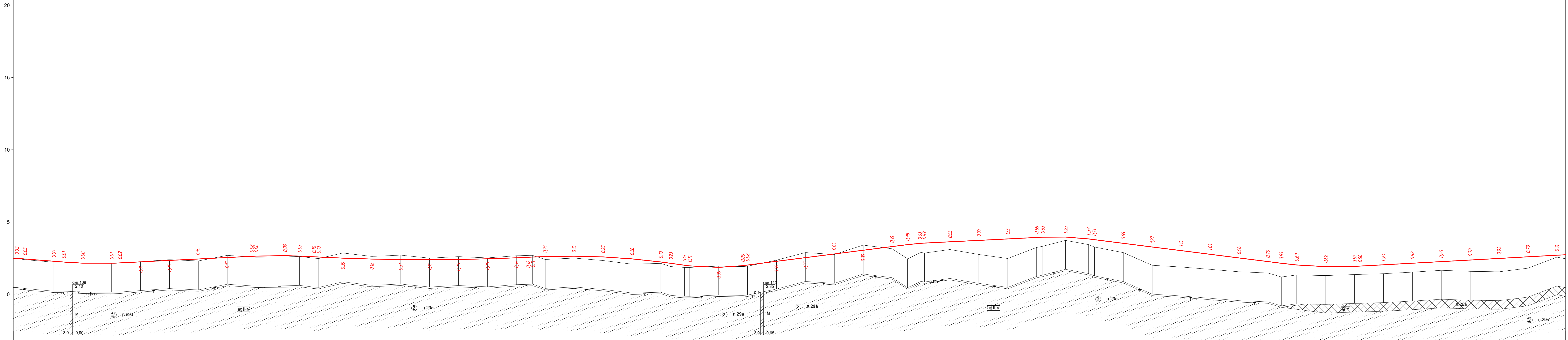
						1022с-ТКР-АД-5					
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка			Стдия	Лист	Листов
Г/П Исполнит. Н.контр.			Иванова Идепова Кириллова						П		
						Продольный профиль ПК 483+30.00 - ПК 494+04.00			АО институт "ЗАВОДОПРОЕКТ" 2022г.		



						1022с-ТКР-АД-5					
							Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ТИП	Иванова					Велодорожка					
Масштаб	Крелева						Стация	Лист	Листов		
N контр.	Кириллова						п				
							АО институт "ЗАПРОЕКТ" 2022г.				
							Продольный профиль ПК 494+00,00 - ПК 504+78,00				



						1022с-ТКР-АД-5						
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка			Стация	Лист	Листов	
ГипП	Иванова								П			
Инженерный	Ирелева											
Н.контр.	Кириллова											
						Продольный профиль ПК 504+78,00 - ПК 515+52,00						
						АО институт "ЗАЛВОПРОЕКТ" 2022г.						



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты

Фактические данные	Тип покрытия		Тип А - асфальтобетон А11ВЛ по ГОСТ Р 58406.2-2020	
	Уклон, %, вертикальная кривая, К	Отметка оси дороги, м	Отметка рельефа, м	Расстояние, м
Пикет, элементы плана, километры	516	517	518	519
	L=227.1 A=208°10'02"	L=163.8 A=208°37'22"	L=163.8 A=208°41'40"	L=82.4 A=208°50'10"
	R=300.0 Y=2°11'40"	R=300.0 Y=1°55'42"	R=300.0 Y=1°17'54"	R=100.0 Y=17°18'02"

Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Генезис

Современные отложения (IV):
pdIV - почвенные образования
tgIV - техногенные образования

Верхнечетвертичные отложения (III):
gIIIV - ледниковые образования

Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м

Уровень установившейся грунтовых вод

Дата замера (месяц, год)

Глубина забоя, м

АБс: отметка подошвы слоя, м

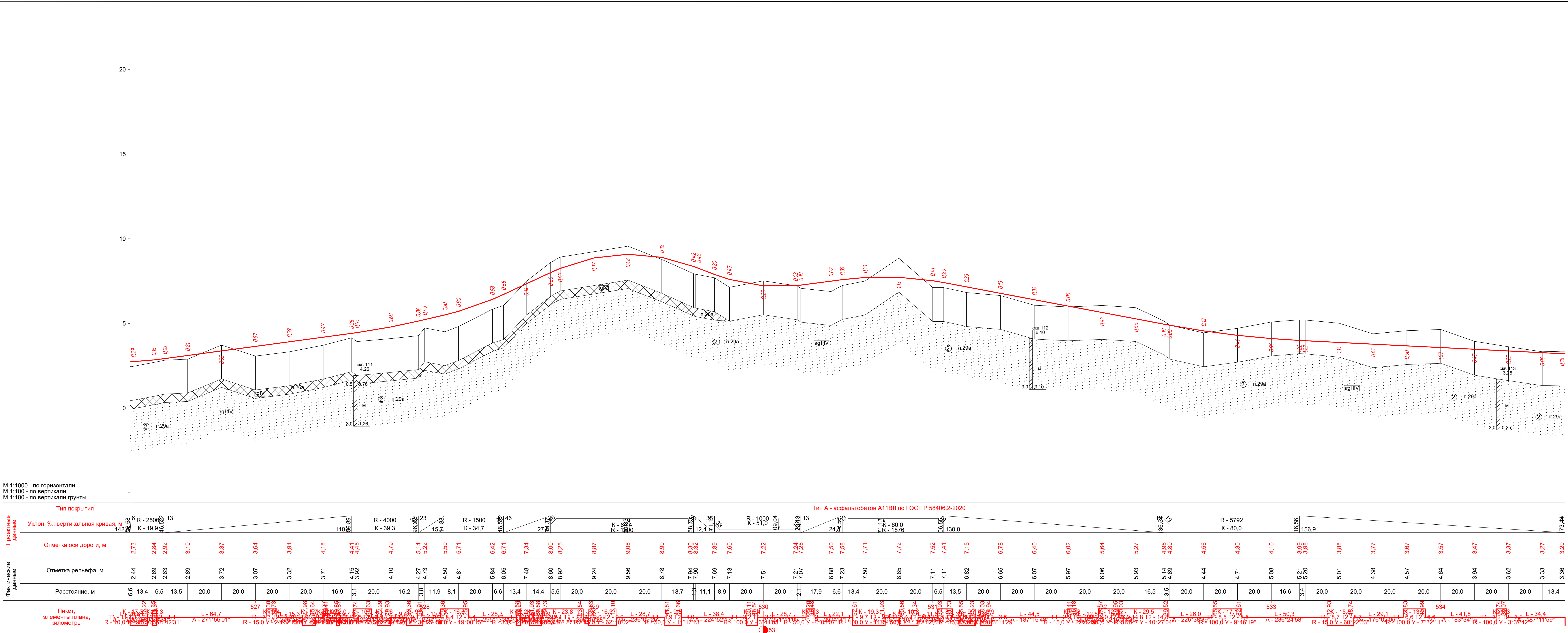
Группа грунтов по трудности разработки (ГСН-81-02-01-2020)

Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов	Супесь, суглинок, илы	Степень влажности песчаных грунтов
1	Мягкопластичный	Насыщенные водой	Влажные
2	Пластичная		
3	Тугопластичный		
4	Полутвердый		

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				Стадия	Лист
Продольный профиль ПК 515+52.00 - ПК 526+26.00				Лист	Листов
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.					

Формат А2х4



Литология

Почвенно-растительный слой

Насыпной грунт

Песок пылеватый, средней плотности

Песок пылеватый, плотный

Песок мелкий, средней плотности

Песок средней крупности, средней плотности

Супесь пластичная

Супесь пластичная

Суглинок мягкопластичный

Суглинок тугопластичный

Суглинок полутвердый

Условные обозначения

Генезис

Современные отложения (IV):
pdIV - почвенные образования
tgIV - техногенные образования
Верхнечетвертичные отложения (III):
glIV - ледниковые образования

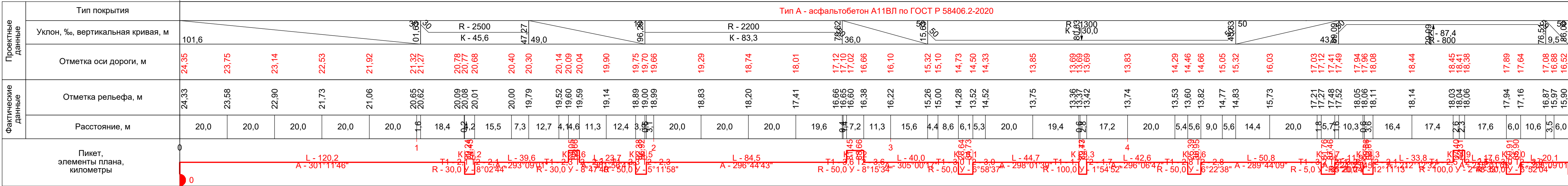
Буровая скважина

Глубина подошвы слоя, м
Уровень установившейся грунтовых вод
Дата замера (месяц, год)
Глубина забоя, м 6,0
Абс. отметка подошвы слоя, м
Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)
Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов, супесей, суглинков, илы	Степень влажности песчаных грунтов
	Насыщенные водой	
	Влажные	
	Мягкопластичный	
	Пластичный	
	Тугопластичный	
	Полутвердый	

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка				Стадия	Лист
Продольный профиль ПК 526+26,00 - ПК 534+73,00				п	Листов
				АО институт "ЗАГВОДПРОЕКТ" 2022г.	

М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали грунты



Условные обозначения

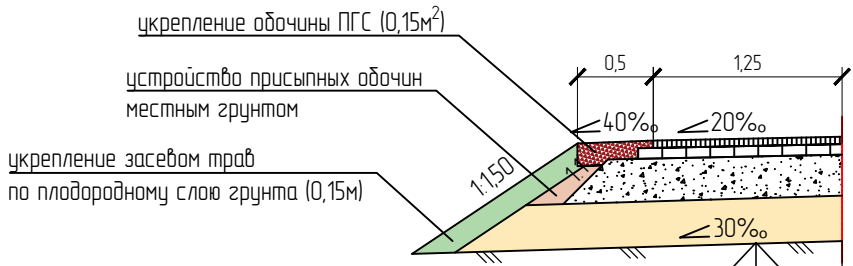
- Литология**
- Почвенно-растительный слой
 - Насыпной грунт
 - Песок пылеватый, средней плотности
 - Песок пылеватый, плотный
 - Песок мелкий, средней плотности
 - Песок средней крупности, средней плотности
 - Супесь пластичная
 - Супесь пластичная
 - Суглинок мягкопластичный
 - Суглинок тугопластичный
 - Суглинок полутвердый

- Генезис**
- Современные отложения (IV):
- pdIV - почвенные образования
 - tgIV - техногенные образования
- Верхнечетвертичные отложения (III):
- gIIIV - ледниковые образования
- Буровая скважина**
- Глубина подошвы слоя, м
- Уровень установившийся грунтовых вод
- Дата замера (месяц, год)
- Глубина забоя, м 6,0
- Абс. отметка подошвы слоя, м
- Группа грунтов по трудности разработки (ГЭСН-81-02-01-2020)
- Номер инженерно-геологического элемента

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов Супеси, суглинки, илы	Степень влажности песчаных грунтов
	Насыщенные водой	Влажные
	Мягкопластичный	
	Пластичная	
	Тугопластичный	
	Полутвердый	

1022с-ТКР-АД-5					
Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванова				
Исполнил	Иделева				
Н.контр.	Кириллова				
Велодорожка			Стадия	Лист	Листов
П					
Продольный профиль ПК 0+00,00 - ПК 2+54,02 (примыкание)			АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

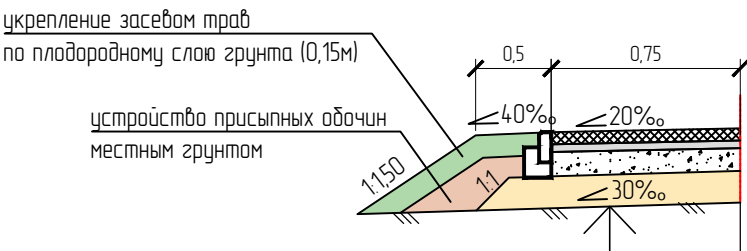
Туп А



Асфальтобетон А11В/1 по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битумном вяжущем марки (БНУ 70/100) по ГОСТ 33133-2014	- 5 см
Асфальтобетон А16Н/1 по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битумном вяжущем марки (БНУ 70/100) по ГОСТ 33133-2014	- 7 см
Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40мм по ГОСТ 25607-2009	- 27 см
Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20м/сут	- 30 см

ПК 292+47,00 - ПК 316+69,27
ПК 319+15,42- ПК 337+52,57
ПК 0+00,00 - 5+86,00 (примыкание)

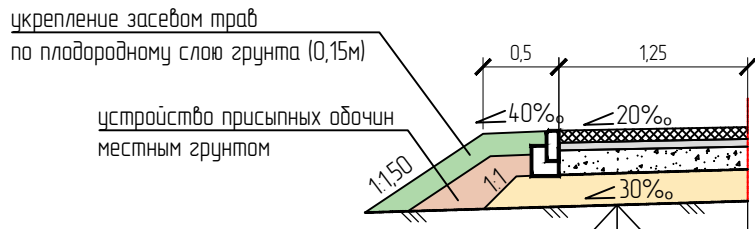
Тротуар (замена существующего покрытия на плиточное)



Вибропрессованная бетонная плитка "Кирпичик", ГОСТ 17608-2017	-6 см
Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98, ГОСТ 23558-93	-4 см
Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 фр. 0-40мм по ГОСТ 25607-2009	-15 см
Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20 м/сут	-20 см

ПК 356+28,50 - ПК 365+10,00

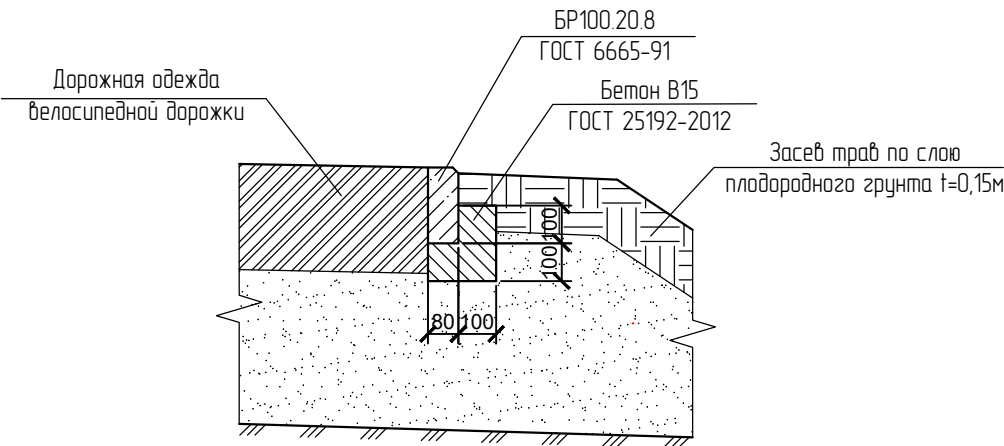
Туп Б



Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017	- 8 см
Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98, ГОСТ 23558-93	- 5 см
Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40мм по ГОСТ 25607-2009	- 15 см
Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, излопробивной, поверхностная плотность 300 г/м²	
Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20 м/сут	- 21 см
Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м2	

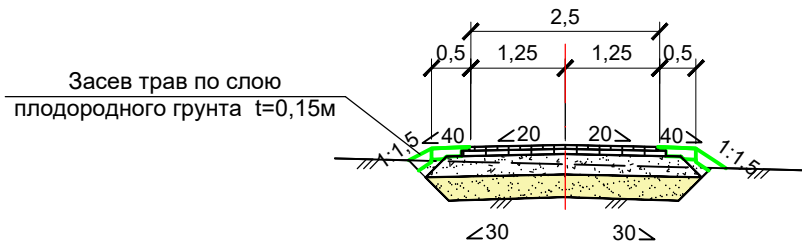
ПК 316+69,27 - ПК 319+15,42
ПК 337+58,40 - ПК 534+73,41

Узел установки бортового камня БР100.20.8

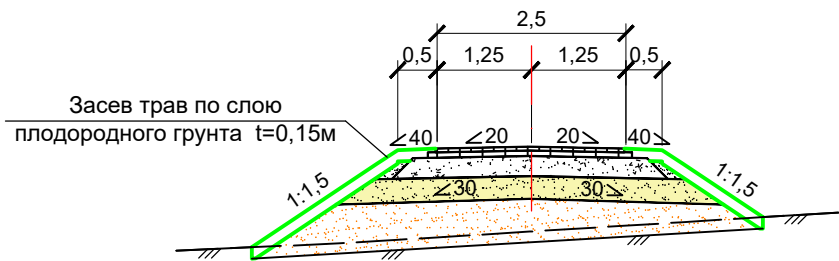


						1022с-ТКР-АД-5		
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист
ГИП	Иванова						П	
Исполнил	Доморадова					Поперечные профили конструкции дорожной одежды	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	
Н.контр.	Кириллова							

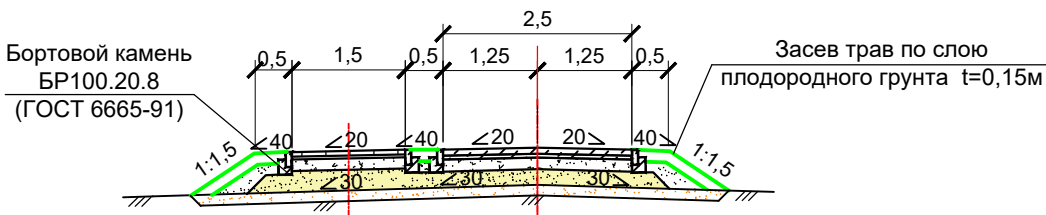
Тип 1-1
ПК 292+47,00 - ПК 316+69,27
ПК 319+15,42 - ПК 327+00,00
ПК 328+00,00 - ПК 334+50,00
ПК 335+50,00 - ПК 337+52,57



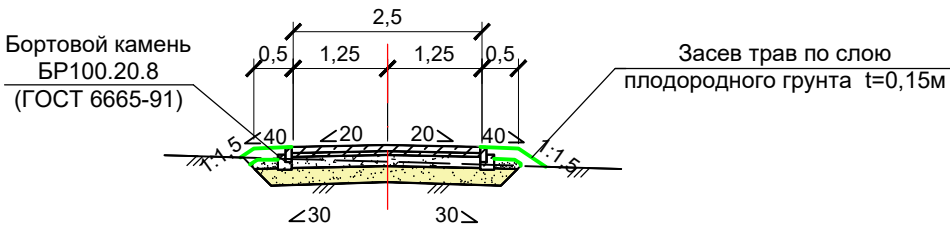
Тип 1-2
ПК 327+00,00 - ПК 328+00,00
ПК 334+50,00 - ПК 335+50,00



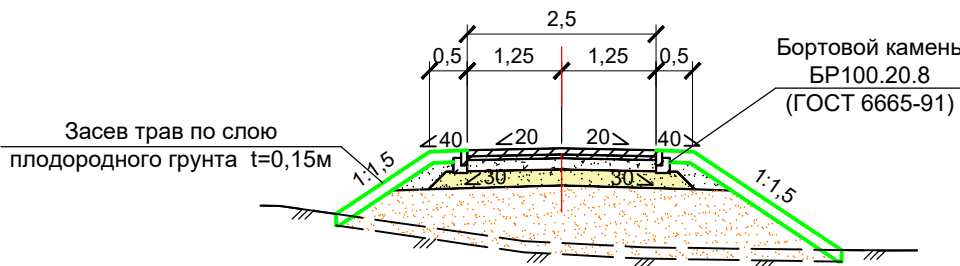
Тип 2-3
ПК 356+28,50 - ПК 365+10,00



Тип 2-1
ПК 316+69,27 - ПК 319+15,42
ПК 337+58,40 - ПК 338+50,00
ПК 339+00,00 - ПК 353+00,00
ПК 354+00,00 - ПК 356+28,50
ПК 365+10,00 - ПК 449+50,00
ПК 0+00,00 - ПК 5+86,00 (примыкание)
ПК 450+50,00 - ПК 455+50,00
ПК 457+00,00 - ПК 503+00,00
ПК 504+00,00 - ПК 523+50,00
ПК 520+00,00 - ПК 534+73,41



Тип 2-2
ПК 338+50,00 - ПК 339+00,00
ПК 353+00,00 - ПК 354+00,00
ПК 449+50,00 - ПК 450+50,00
ПК 455+50,00 - ПК 457+00,00
ПК 503+00,00 - ПК 504+00,00
ПК 523+50,00 - ПК 520+00,00



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

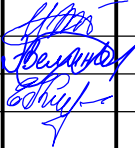
						1022с-ТКР-АД-5				
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Велодорожка		Стадия	Лист	Листов
								П		
ГИП	Иванова						АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			
Исполнил	Доморадова									
Н.контр.	Кириллова									
						Типовые поперечные профили конструкции земляного полотна				

Схема расстановки перильного ограждения
для покрытия типа А (М 1:500)

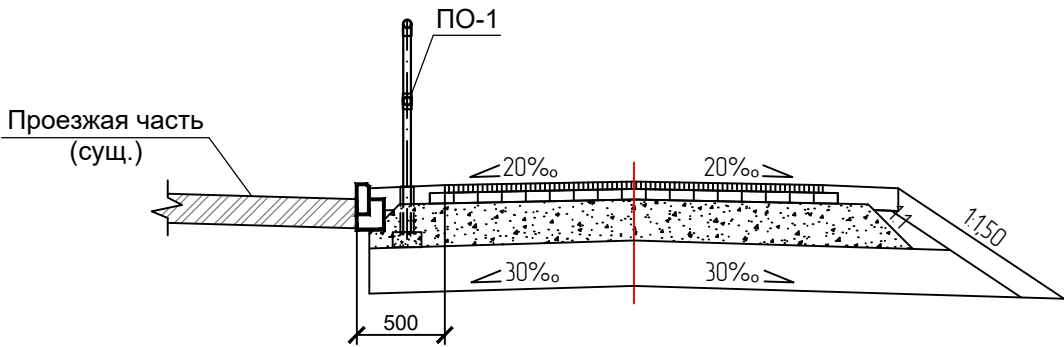
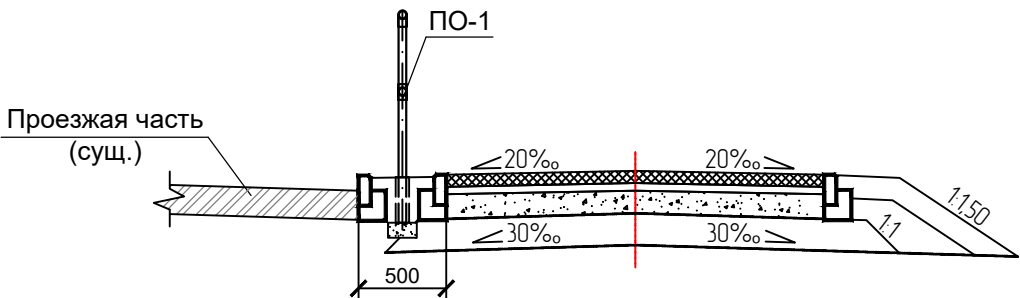
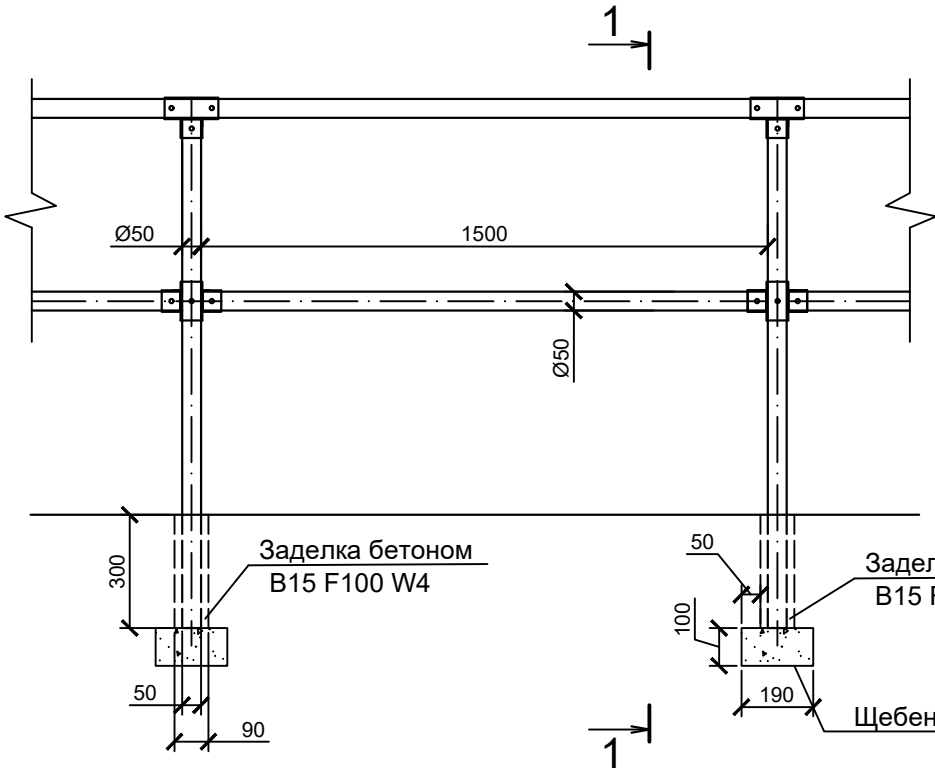


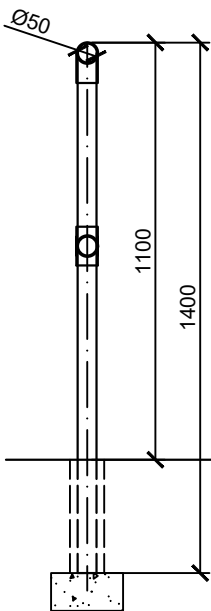
Схема расстановки перильного ограждения
для покрытия типа Б (М 1:500)



ПО-1
(М 1:20)



Разрез 1-1
(М 1:20)



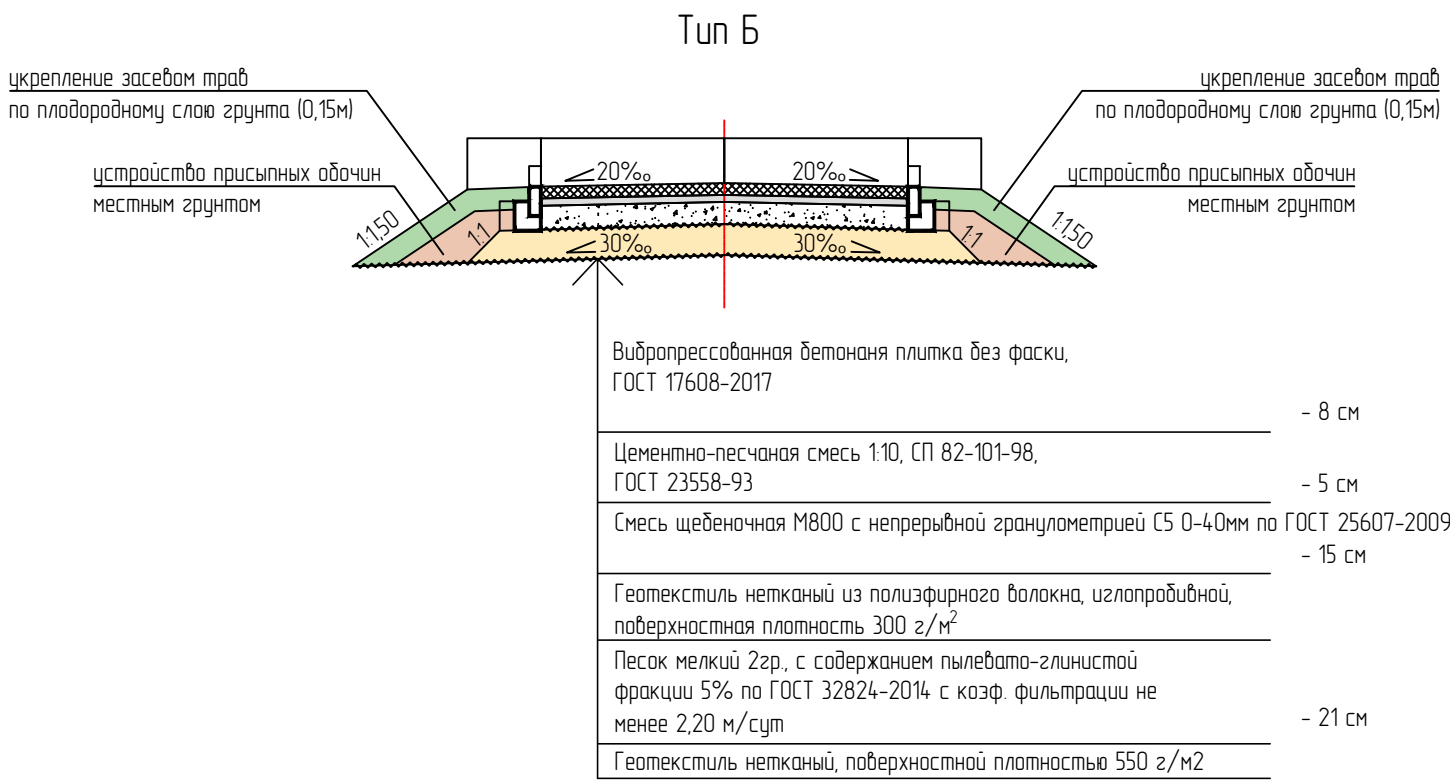
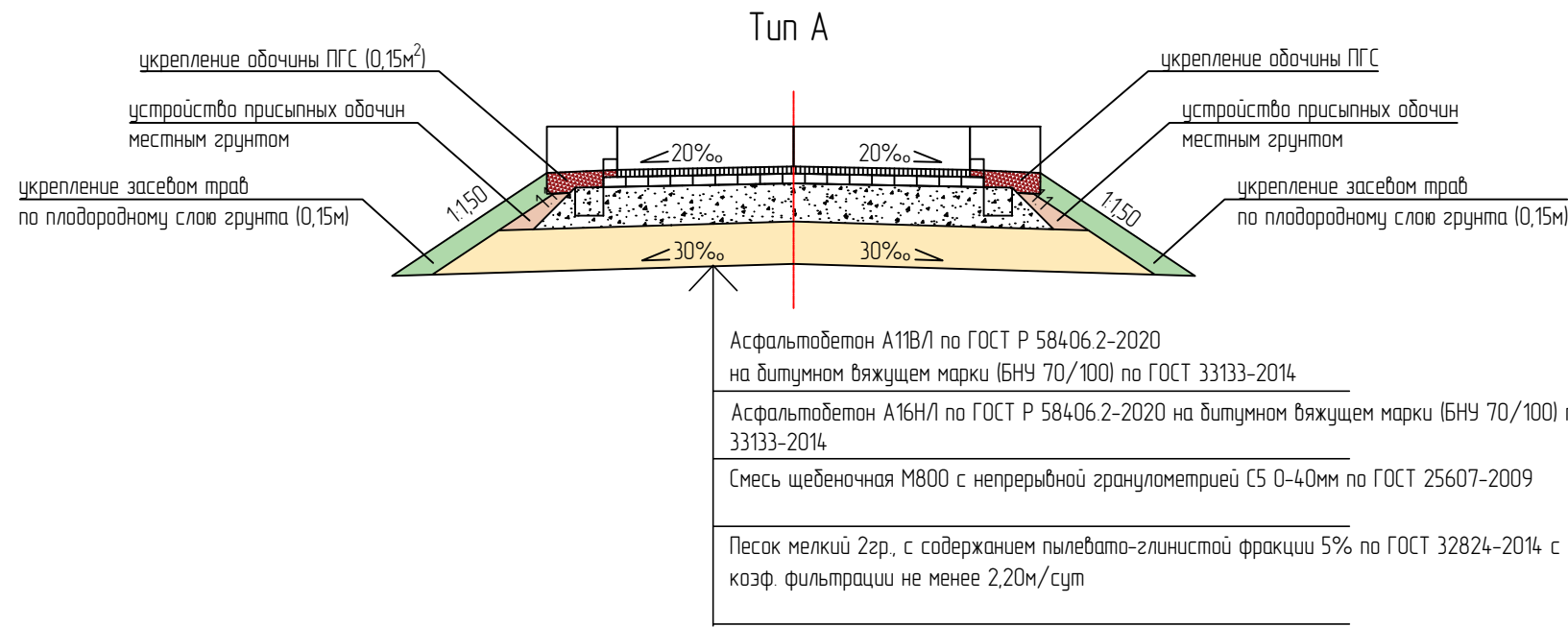
Примечания:

1. Лист читать совместно с листом 1022с-ТКР-АД-5-ГП.
2. Размеры даны в мм.
3. Перильное ограждение принято из композитных материалов.
4. Обратная заделка после монтажа одной стойки перильного ограждения ПО-1 бетоном B15 F100 W4 - 0.002 м³, щебёночная подготовка из щебня фр. фр. 5-10, t=100 мм - 0.004 м³.

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

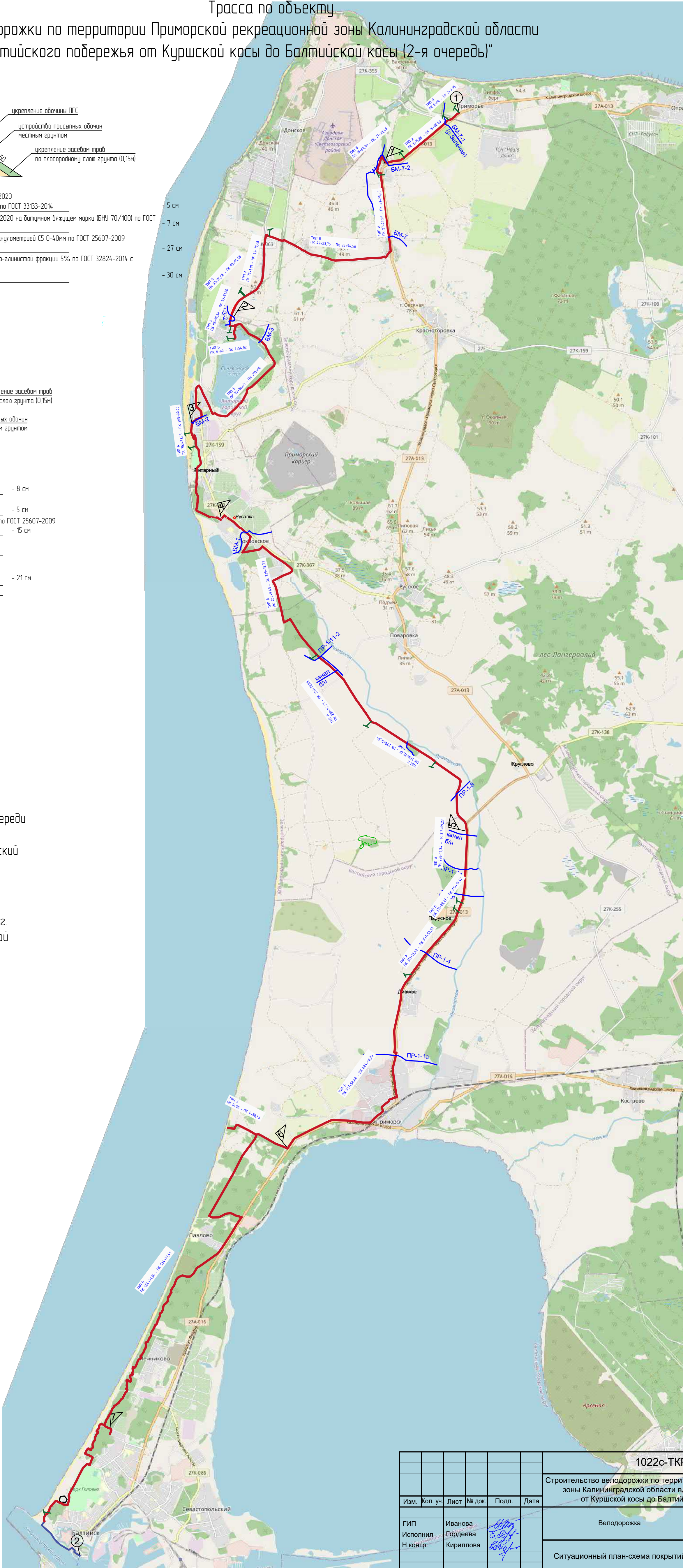
						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П		
Исполнил		Домородова				Перильное ограждение ПО-1	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.		Кириллова							

Трасса по объекту
“Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)”



Условные обозначения:

- основная трасса велодорожки 2-ой очереди
- участки трассы велодорожки в рамках других проектов
- начало трассы велодорожки 2-ой очереди (стыковка с 1-ой очередью западная граница п. Приморье МО "Светлогорский городской округ")
- окончание трассы велодорожки 2-ой очереди (причал паромов набережная г. Балтийска МО "Балтийский городской округ")
- парковки по трассе велодорожки



Инв. № подл.	Лист	Всего листов	Составлено

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванова						п		
Исполнил	Гордеева					Ситуационный план-схема покрытий	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.	Кириллова								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

5 этап

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации
1	3	4	5	6
	<u>Земляное полотно</u>			
1.	Снятие растительного слоя $H=0,15$ м из них: -бульдозером -вручную -с вывозом материала автосамосвалами на расстояние 6,30 км -со складированием на месте для дальнейшего использования	м^3 м^3 м^3 м^3 м^3	16501,03 16501,03	
2.	Выемка грунта: - экскаватором (2 гр.) - вручную -с вывозом материала автосамосвалами на расстояние 6,30 км, в том числе $548,90 \text{ м}^3$ на IV-й этап	м^3 м^3 м^3 м^3	17585,53 17585,53 663,17	
3.	Планировка дна корыта	м^2	87004,61	
4.	Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой, коэф. уплотнения 1,12; профильный/строительный	$\text{м}^3/\text{м}^3$	9881,39/11067,16	
5.	Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой профильный/строительный	$\text{м}^3/\text{м}^3$	5 322,90/5855,20	
6.	Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом $h=0.15$ м с засевом трав (овсяницей)	м^2	30124,16	
7.	Разравнивание лишнего растительного грунта бульдозером с перемещением до 30м	м^3	9327,14	
8.	Устройство перильного ограждения (из композитных материалов)	м	1945	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТКР-АД-5

Лист

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации
1	3	4	5	6
	<u>Дорожная одежда</u>			
	Тип А проезжей части из а/б			
1.	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,30м, коэф. уплотнения 1,10; объем проф./ объем строит.	м ³ /м ³	5422,55/5964,81	
2.	Устройство основания из ЩПС С-5 из местных пород Н=0,27м	м ²	16821,34	
3.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого а.б. А16НЛ, нормативная плотность 2,55 с максимальным размером зёрен 16мм, Н=0,07м	м ²	13007,41	
4.	Устройство верхнего слоя покрытия из плотный а.б. А11ВЛ, нормативная плотность 2,55, с максимальным размером зёрен 11мм, Н=0,05м	м ²	12043,90	
5.	Укрепление обочин из ПГС природной Н=0.15м	м ²	3697,93	
	Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки			
1.	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,21 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м ³ /м ³	13879,66/15267,62	
2.	Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотностью 300 г/м2, коэф. расхода 1,14	м ² /м ²	49046,54/55913,06	
3.	Устройство основания из ЩПС С-5 Н=0,15м	м ²	49046,54	
4.	Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,05 м	м ³	2452,32	
5.	Устройство покрытия из вибропрессованной бетонной плитки Н=0,08м	м ²	49046,54	
6.	Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	39404,0	
7.	Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м ²	15280,20	
	Тип В пешеходной дорожки из бетонной плитки			
1.	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,20 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м ³ /м ³	4111,89/4523,08	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТКР-АД-5

Лист

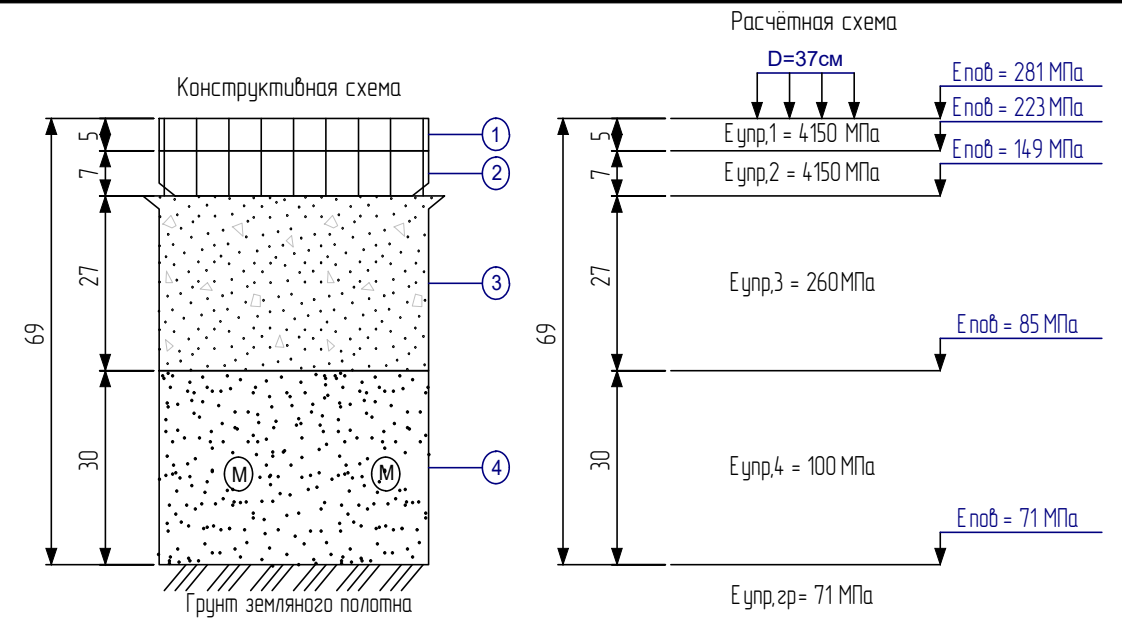
2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

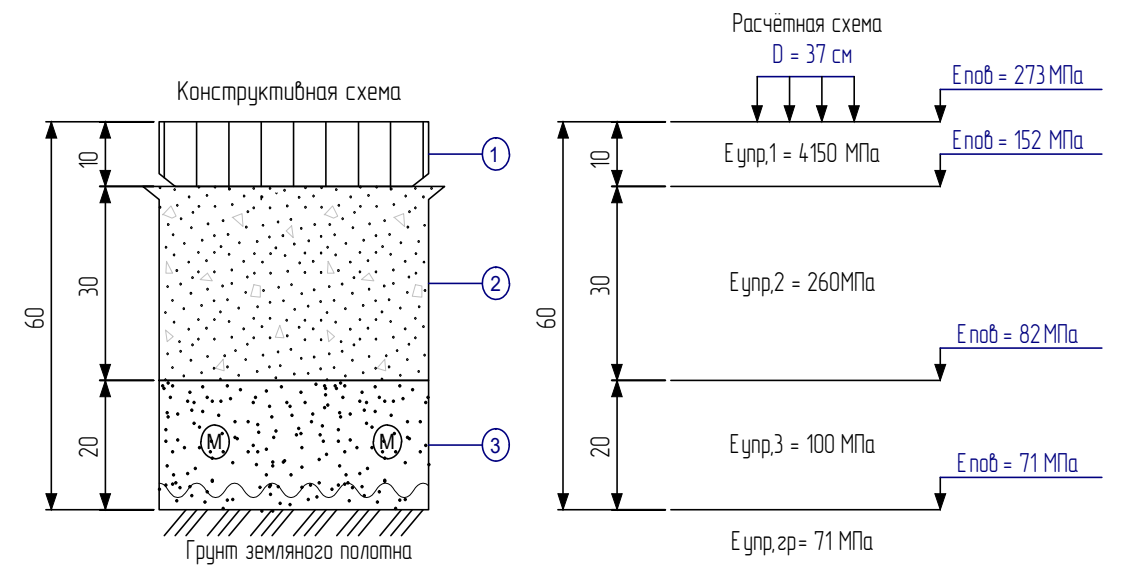
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации
1	3	4	5	6
2.	Устройство основания из ЦПС С-5 Н=0,15м	м ²	8223,78	
3.	Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,04 м	м ³	328,95	
4.	Устройство покрытия из бетонной плитки “Кирпичик” Н=0,06м	м ²	8223,78	
5.	Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	5789,0	

						1022с-ТКР-АД-5	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ вар.	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Общий модуль упругости на поверхности слоев, МПа	Расчетные характеристики		
				Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа
Вариант №1 (утвержденный)	1. Верхний слой покрытия – Асфальтобетон А11В/1 (плотный мелкозернистый Тип Б марка II) по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битумном вяжущем марки БНД70/100 по ГОСТ 33133-2014			Епоб=281	Еупр=4150 Ктр=1,000 Красч=2,810 Запас=181%	Есдб=2700 Еизз=6400
	2. Нижний слой покрытия – Асфальтобетон А16Н/1 (плотный мелкозернистый Тип Б марка II) по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битумном вяжущем марки БНД70/100 по ГОСТ 33133-2014			Епоб=223	Еупр=4150	Есдб=2700 Еизз=6400 Ктр=0,800 Красч=2,525 Запас=216%
	3. Основание – Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 – 40мм по ГОСТ 25607-2009			Епоб=149	Еупр=260	Есдб=260 Еизз=260
	4. Дополнительный слой основания – Песок мелкий 2гр., с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20м/сут			Епоб=85	Еупр=100	Есдб=100 Ктр=0,800 Красч=0,820 Запас=3%
	Грунт земляного полотна – Песок пылеватый			Епоб=71	Еупр=71	Есдб=71 Ктр=0,800 Красч=1,700 Запас=112%



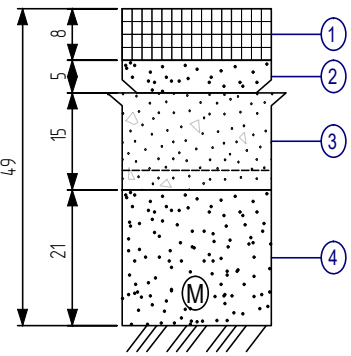
№ вар.	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Общий модуль упругости на поверхности слоев, МПа	Расчетные характеристики		
				Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа
Вариант №2 Тип А	1. Верхний слой покрытия – Асфальтобетон А11В/1 (плотный мелкозернистый Тип Б марка II) по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битумном вяжущем марки БНД70/100 по ГОСТ 33133-2014			Епоб=273	Еупр=4150 Ктр=1,000 Красч=2,810 Запас=173%	Есдб=2700 Еизз=6400 Ктр=0,800 Красч=2,174 Запас=172%
	2. Основание – Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 – 40мм по ГОСТ 25607-2009			Епоб=152	Еупр=260	Есдб=260 Еизз=260
	3. Дополнительный слой основания – Песок мелкий 2гр., с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20м/сут			Епоб=82	Еупр=100 $\alpha = 1,000$	Есдб=100 Ктр=0,800 Красч=0,830 $\alpha = 1,000$
	– Тканый геотекстиль ГеоспанТН 40 по СТО 186034.95.002-2010					
	Грунт земляного полотна – Песок пылеватый			Епоб=71	Еупр=71	Есдб=71 Ктр=0,800 Красч=1,250 Запас=56%

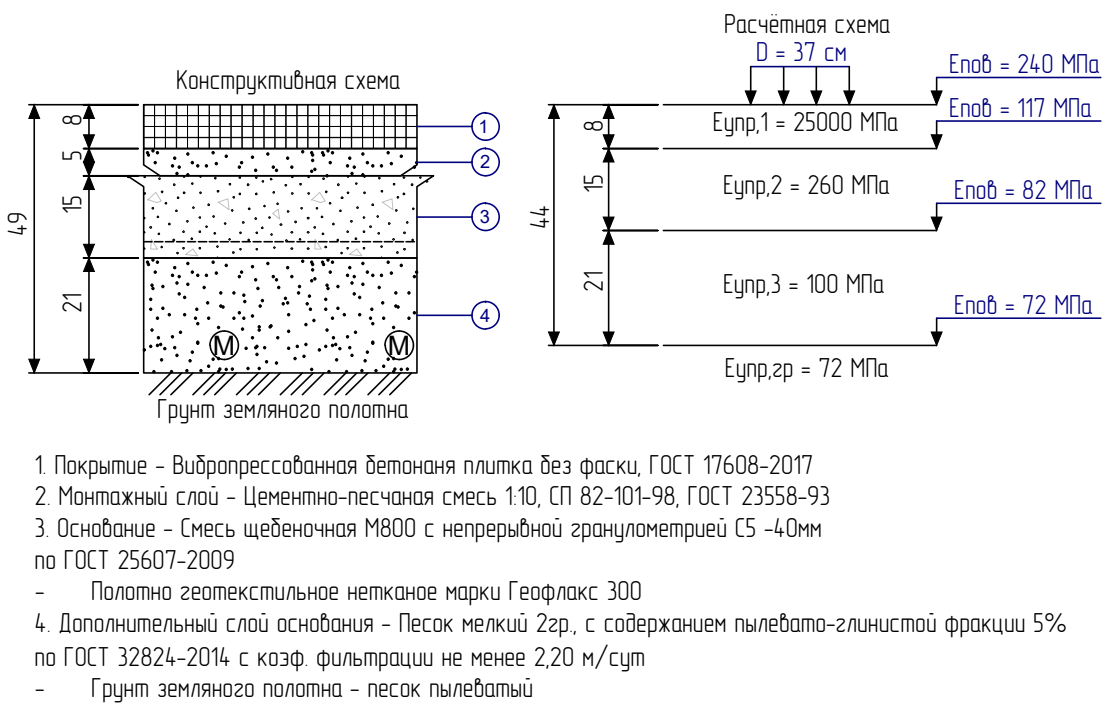


Название объекта	Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2 очередь)		
Район проектирования	Калининградская область		
Выполняемые расчёты	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб		
Техническая категория дороги	V категория	Схема улавливания	Схема 1
Тип дорожной одежды	Облегченный	Коэффициент уплотнения грунта	0,98
Расчетная влажность грунта Wp	0,70	Требуемый поверхностный модуль упругости, МПа	100
Нагрузка, кН / Давление, МПа / D штампа, см	100 / 0,60 / 37	Суммарное число приложений нагрузки	40000
Заданная надежность Kn	0,90	Расчетное количество дней в году Трдз	125
Дорожно-климатическая зона	III – подзона 3	Срок службы между кап. ремонтами Тсл, лет	10

Показатель изменения интенсивности:
Суммарное число приложений нагрузки: 104
Требуемый модуль упругости: 40000
100

1022 с– ТКР– АД– 5					
Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2–я очередь)					
Изм.	Кол.уч	Лист N	док	Подпись	Дата
Разработал	Игелева	Игелева	Игелева	Игелева	28.09.22
Проверил	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	28.09.22
Велодорожка					
Расчет конструкции дорожной одежды. Расчетная схема Тип А (вариант 1, вариант 2)					
АО институт "Заводпроект"					

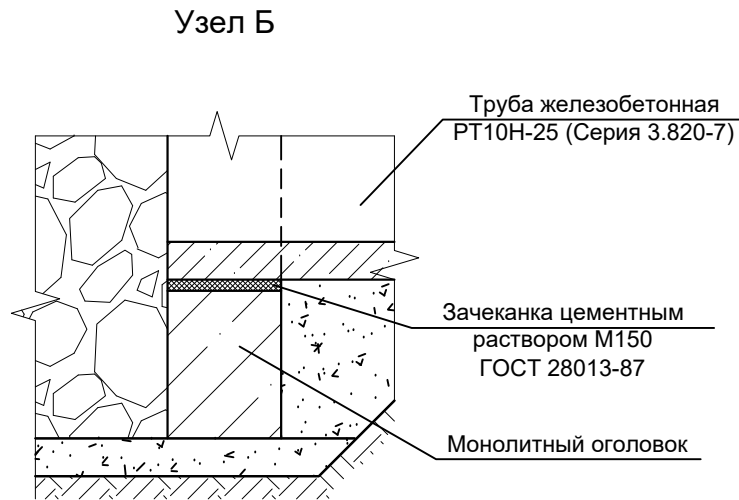
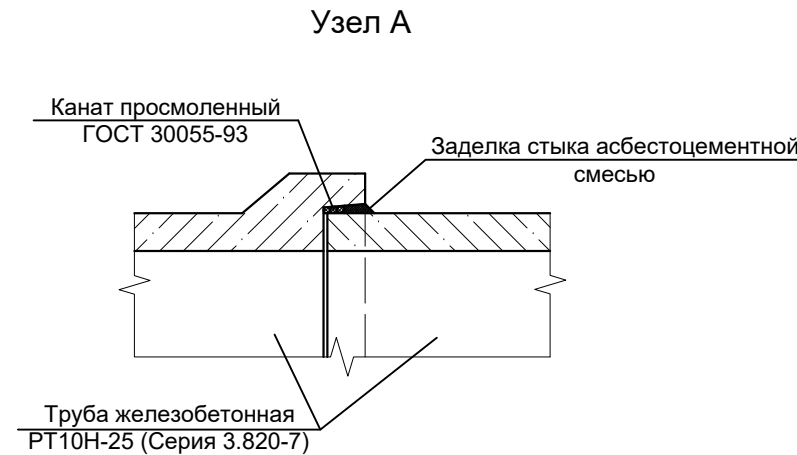
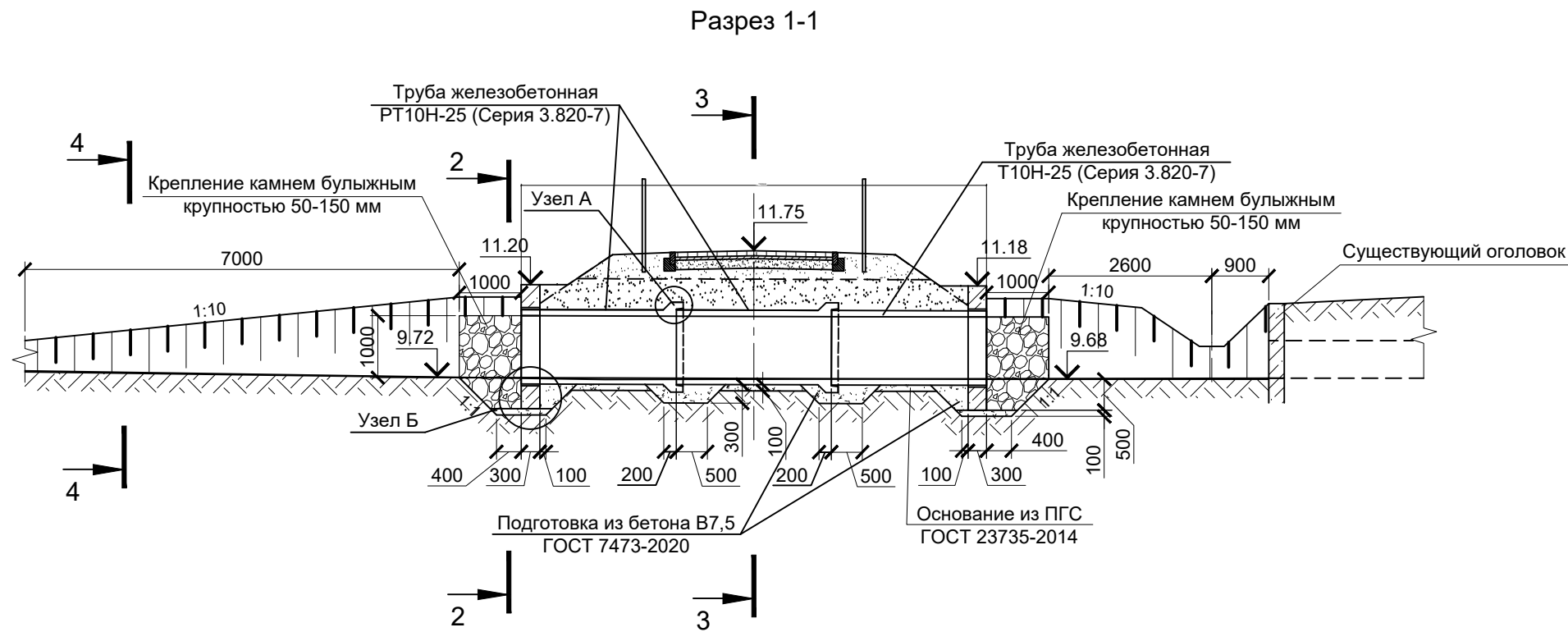
№ вар.	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Общий модуль упругости на поверхности слоев, МПа	Расчетные характеристики			Дренаж
				Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	
Тип Б	1. Покрытие – Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017		Епоб=240	Еупр=25000 Ктр=1,060 Красч=2,400 Запас=126%	Есдб=25000	Еизз=25000	
	2. Монтажный слой – Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98, ГОСТ 23558-93						
	3. Основание – Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 -40мм по ГОСТ 25607-2009		Епоб=117	Еупр=260	Есдб=260	Еизз=260	
	- Полотно геотекстильное нетканое марки Геофлакс 300						
	4. Дополнительный слой основания – Песок мелкий 2гр., с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. фильтрации не менее 2,20 м/сут		Епоб=82	Еупр=100	Есдб=100 Ктр=0,940 Красч=1,000 Запас=6%	Еизз=100	Нмин=21см Запас=0см
	Грунт земляного полотна – песок пылеватый		Епоб=72	Еупр=72	Есдб=72 Ктр=0,940 Красч=1,890 Запас=101%		



Название объекта	Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2 очередь)		
Район проектирования	Калининградская область		
Выполняемые расчёты	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб, дренаж		
Техническая категория дороги	V категория	Схема увлажнения	Схема 1
Тип дорожной одежды	Облегченный	Коэффициент уплотнения грунта	0,98
Расчётная влажность грунта Wp	0,70	Требуемый поверхностный модуль упругости, МПа	100
Нагрузка, кН / Давление, МПа / D штампа, см	100 / 0,60 / 37	Суммарное число приложений нагрузки	40000
Заданная надёжность Кн	0,90	Расчётное количество дней в году Трдз	125
Дорожно-климатическая зона	II – подзона 3	Срок службы между кап. ремонтами Тсл, лет	10

Показатель изменения интенсивности: 104
Суммарное число приложений нагрузки: 40000
Требуемый модуль упругости: 100

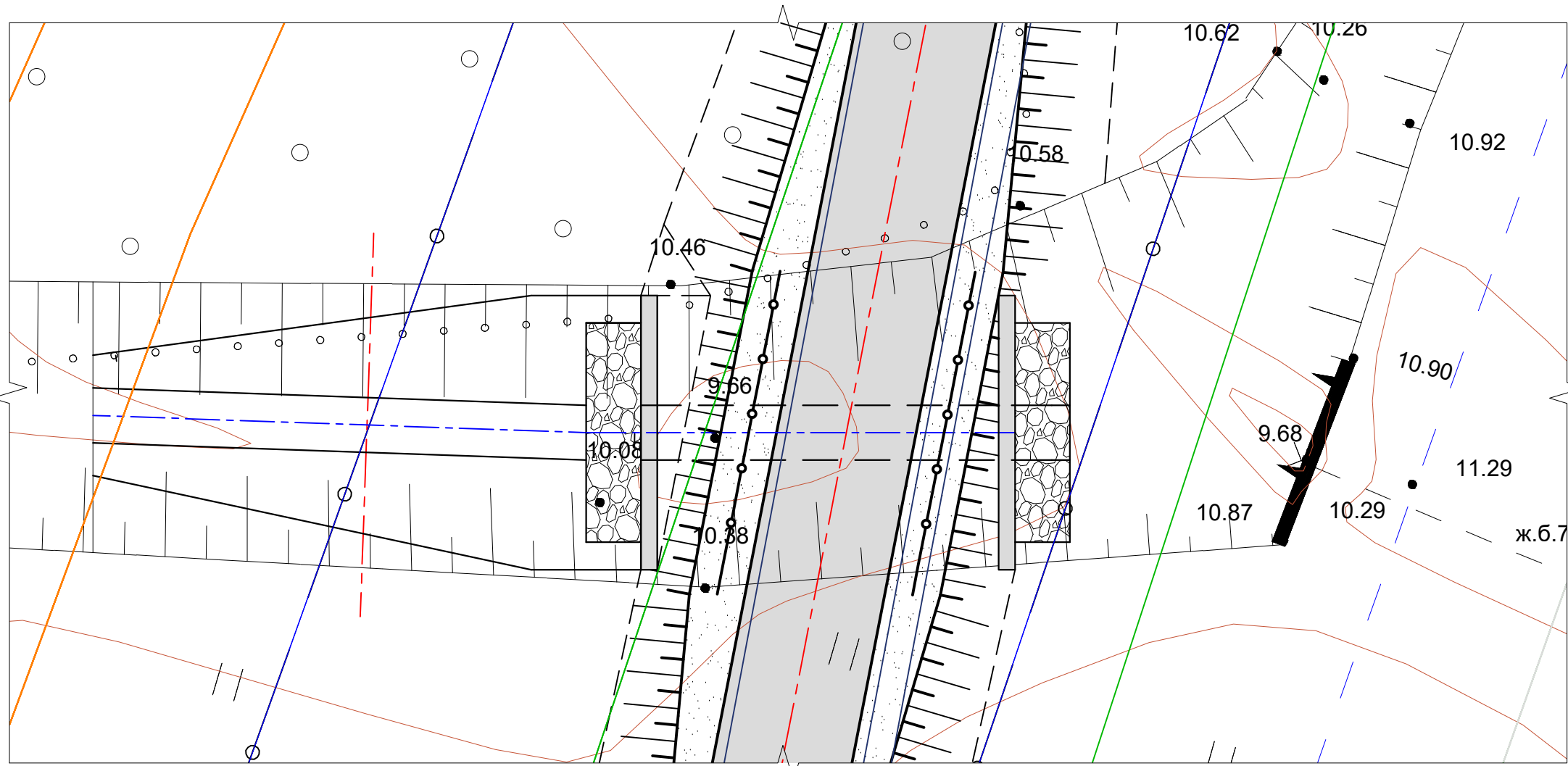
						1022 с– ТКР– АД– 5			
						Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2–я очередь)			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Велодорожка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Игделева			Игделева	28.09.22		П		
Проверил	Иванова			Иванова	28.09.22				
Н. контр.	Кириллова			Кириллова	28.09.22	Расчет конструкции дорожной одежды. Расчетная схема Тип Б		АО институт "Заводпроект"	
ГИП	Иванова			Иванова	28.09.22				



Примечания:

- Лист читать с листом .
- Система высот Балтийская, система координат МСК-39.
- Размеры даны в мм, высотные отметки - в метрах.
- Работы выполнять в соответствии со СП 46.13330.2012 "Мосты и трубы".
- Гидроизоляцию наружных поверхностей звеньев трубы и ж/б оголовков выполнить в соответствии с "Инструкцией по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах" (ВСН 32-81). Боковые поверхности железобетонных элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются двухслойной обмазочной гидроизоляцией. Стыки звеньев труб покрываются двухслойной оклеечной гидроизоляцией.
- Засыпку котлована и конструкций трубы грунтом и его уплотнение производить с соблюдением мер, исключающих возможность повреждения гидроизоляции.
- Устойчивость монолитных оголовков обеспечивается за счет жесткой заделки оголовков на водопроводящей трубе.
- Стыки труб заполняются просмоленным пеньковым канатом и паклей. просмоленный канат укладывается в два ряда. Для защиты гибкого стыкового соединения предусматривается заделка шва асбестоцементной смесью. Асбестоцементную смесь применить в составе: асбестовое волокно не ниже 4 группы (ГОСТ 12871-2013) - 30-35%, портландцемент (ГОСТ 31108-2020) - 65-70%, вода (от массы сухой смеси) - 10-12%. Не допускается заполнение раструба цементным раствором и другим "жестким" материалом.
- Звенья трубы укладываются на подготовку из бетона марки В7,5.
- Лишний грунт разравнивается бульдозером на месте с перемещением до 20м.
- Для крепления откосов применен следующий состав смеси луговых трав: райграс - 20%, овсяница - 15%, тимopheевка - 45%, ежа сборная - 20%.
- До начала производства работ заказчику получить разрешение на раскопки, подрядчику прошурфовать и закрепить на местности трассы подземных коммуникаций в присутствии представителей-владельцев коммуникаций.

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

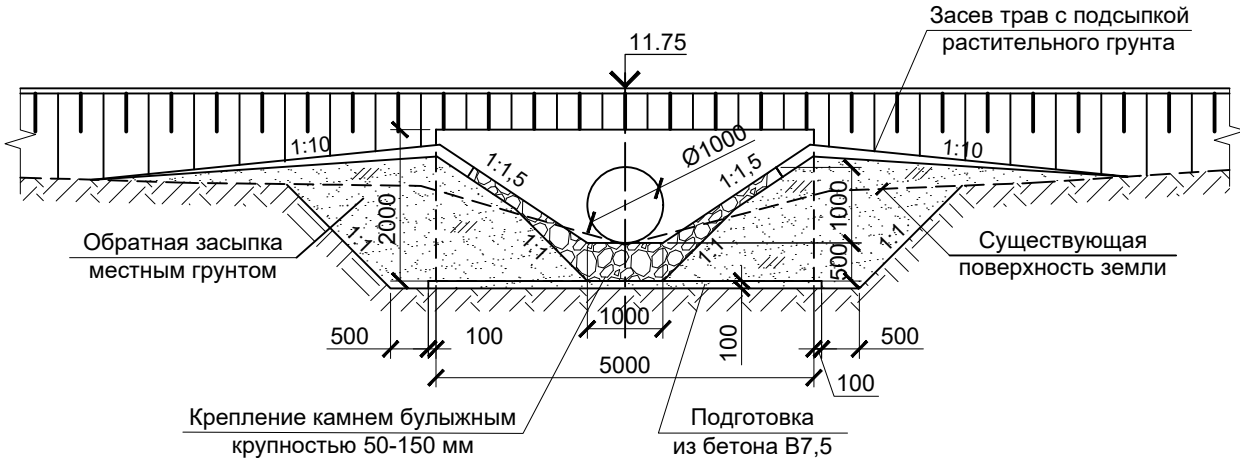


						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопеезд на ПК 306+35 (канал ПР-1-8а)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	1	2
Исполнил		Гордеева							
Н.контр.		Кириллова							
						План. М1:100 Узлы А, Б. М 1:20	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

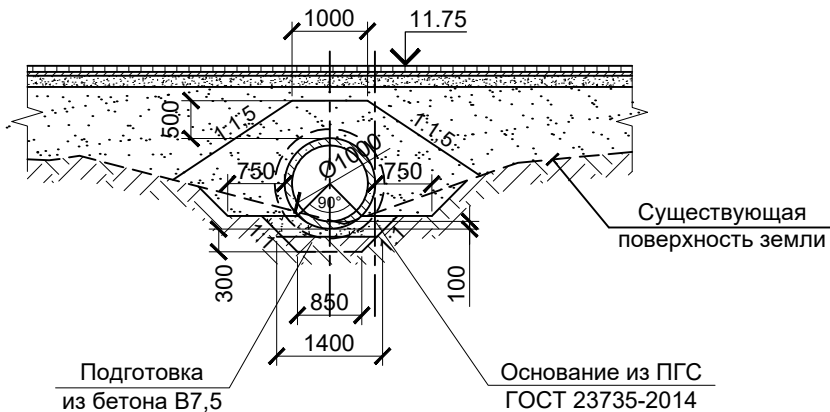
Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Колич.	Примеч.
1	Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	42	
2	Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м³	46	
3	Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	0,9	
4	Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	2,8	
5	Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	2 2,475	4,95 т
6	Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	1 2,15	2,15 т
7	Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7мм (ГОСТ 30055-93)	м	22,6	
8	Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,012	
9	Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,068	
10	Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)/арматура (ГОСТ 34028-2016)	м³ кг	2,63 122,7	
11	Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)/арматура (ГОСТ 34028-2016)	м³ кг	2,63 122,7	
12	Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,3	
13	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	108	
14	Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014) проф./стр.	м³	22 25	
15	Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	30	
16	Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м³	27	
17	Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м²	88	
18	Расчистка канала в нижнем и верхнем бьефах на длине 10,5 м	м³	1,7	
19	Планировка откосов канала	м²	47	
20	Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов	п.м	10	

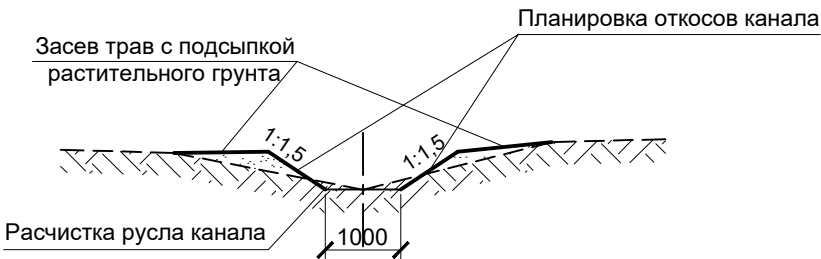
Разрез 2-2



Разрез 3-3

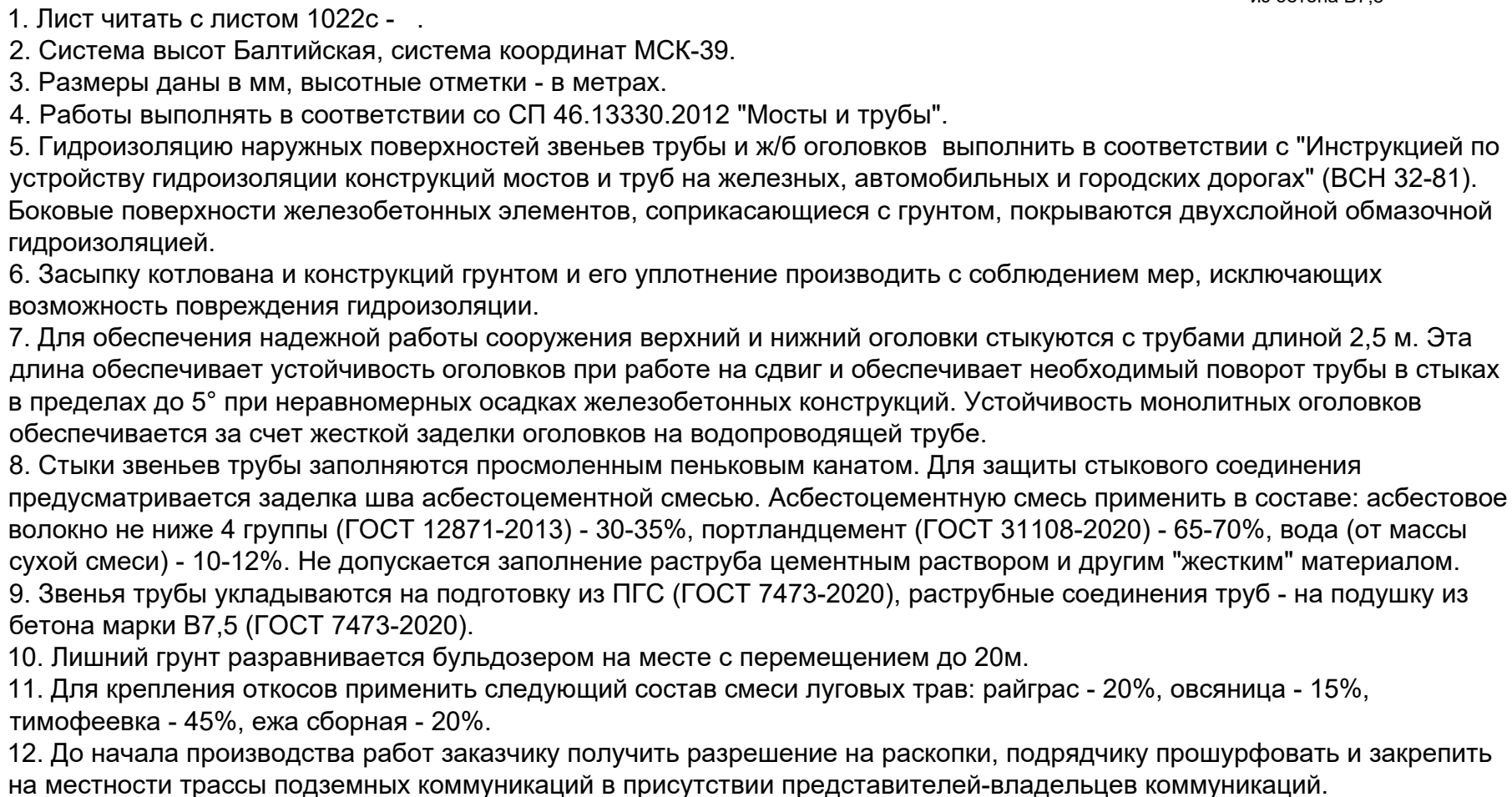
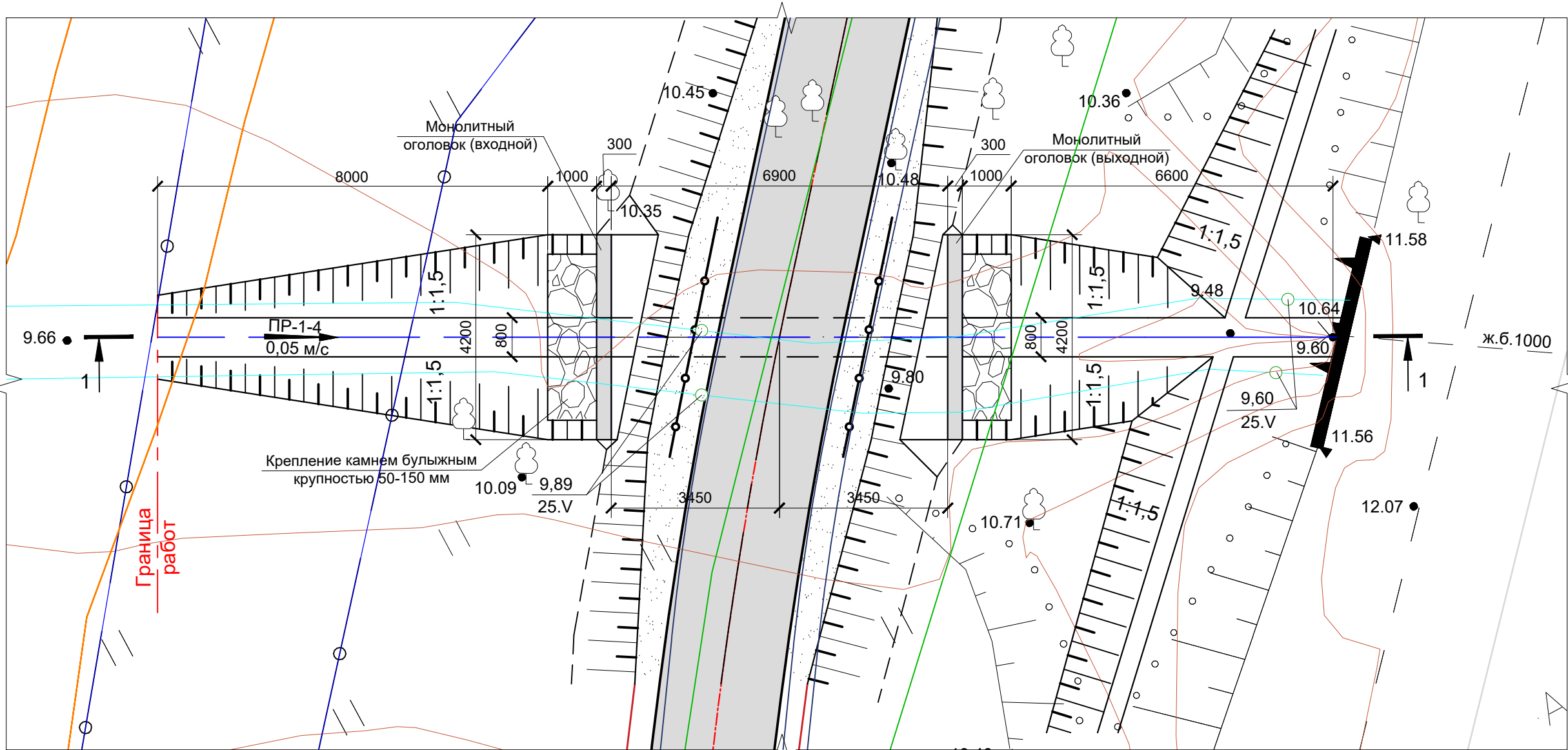


Разрез 4-4



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

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопереезд на ПК 306+35 (канал ПР-1-8а)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	2	2
Исполнил		Гордеева							
Н.контр.		Кириллова							
						Разрезы 2-2÷4-4. М 1:100 Ведомость объемов работ	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		



Формат А4х3

[illegible]

Technical drawing of a foundation for a 1.5m diameter well. The drawing shows a cross-section of the foundation structure. At the top, there is a concrete slab (Подготовка из бетона В7,5) with a thickness of 11.43 cm. Below this is a layer of soil (Существующая поверхность земли). The foundation itself is made of PPG (Основа из ПГС) and has a total width of 2460 mm at its base. The foundation is divided into two main parts: a top part with a width of 1750 mm and a height of 500 mm, and a bottom part with a width of 680 mm and a height of 100 mm. The top part has a slope of 1:1.5. The bottom part has a width of 680 mm at its base. The foundation is surrounded by a layer of soil (Существующая поверхность земли). The drawing also shows a 90-degree angle at the base of the foundation.

Засев трав с подсыпкой растительного грунта

1:1,5

9.90

1:1,5

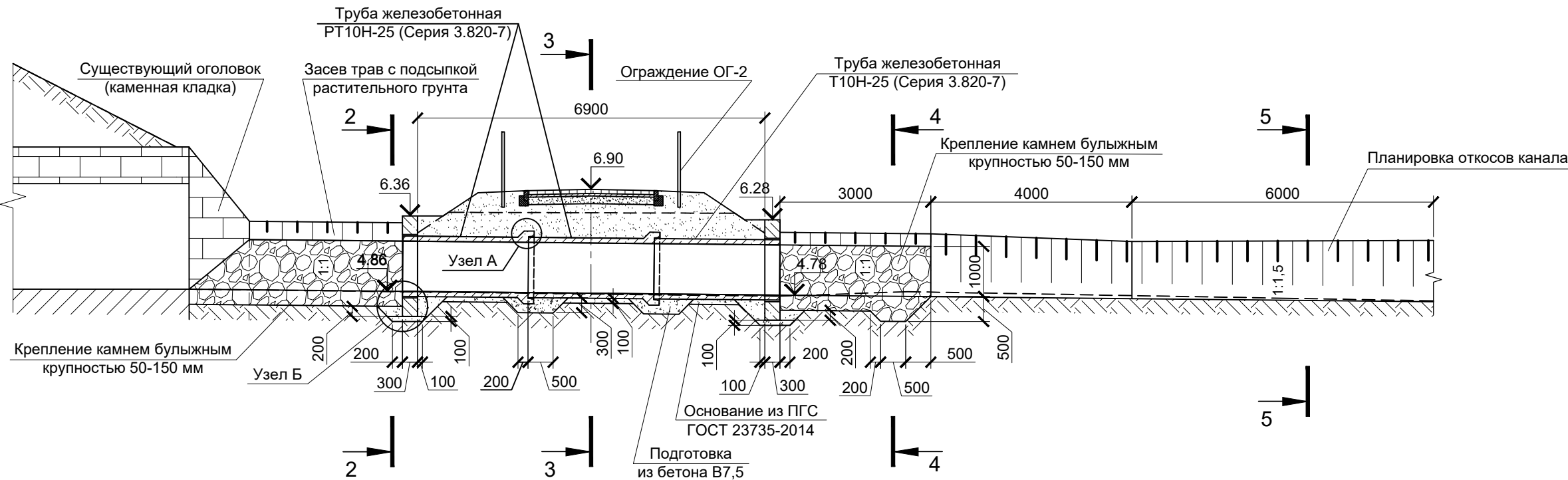
Расчистка русла канала

800

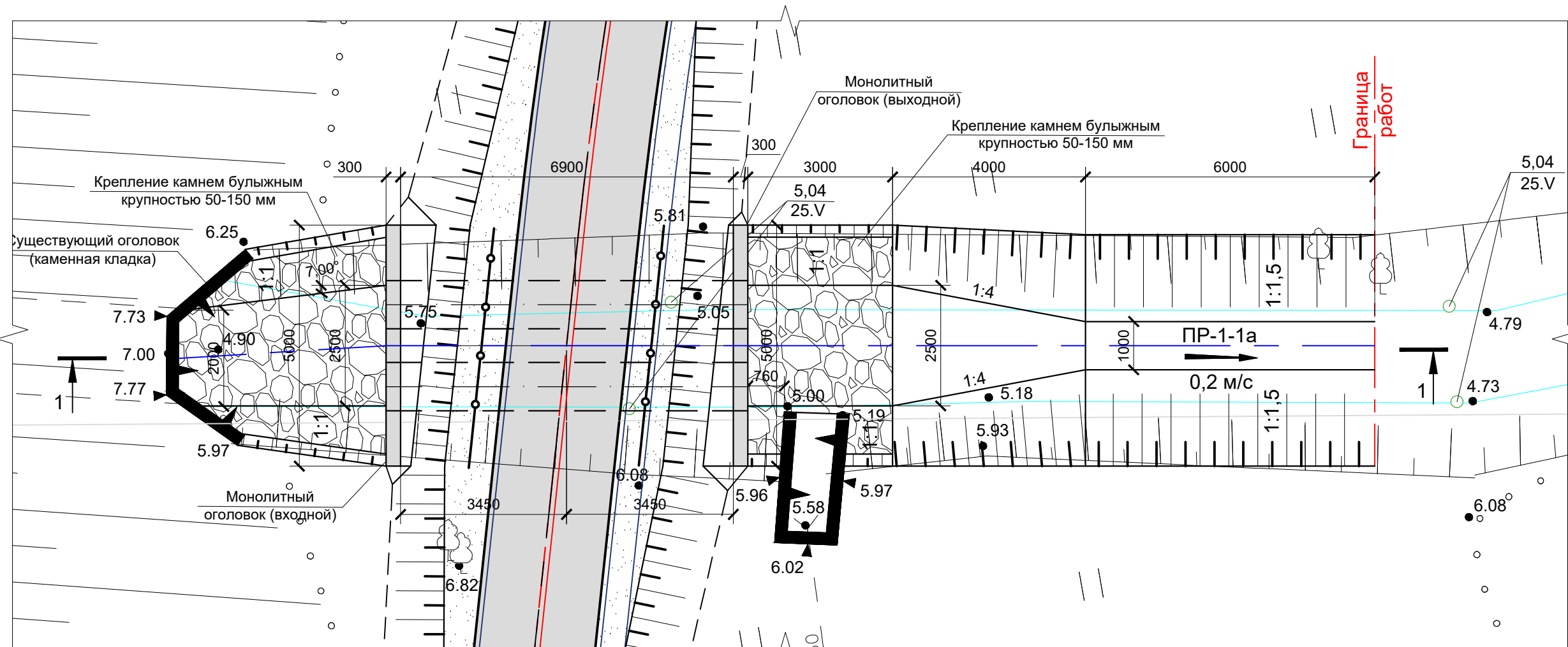
№ п/п	Наименование	Ед.изм	Колич.	Примеч.
1	Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м ²	59	
2	Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м ³	25	
3	Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м ³	0,8	
4	Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м ³	2,4	
5	Укладка трубы железобетонной РТ8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	2 1,6	3,2 т
6	Укладка трубы железобетонной Т8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	1 1,375	1,375 т
7	Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м	18	
8	Заделка стыков труб асбестоцементной смесью	м ³	0,008	
9	Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м ³	0,054	
10	Устройство входного/выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)	шт. м ³	2 2,05	4,1 м ³
11	Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м ³	2,5	
12	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м ²	107,4	
13	Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м ³ проф./стр.	18 21	
14	Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м ³	13	
15	Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м ³	36	
16	Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м ²	106	
17	Расчистка канала в нижнем и верхнем бьефах на длине 14,6 м	м ³	2,2	
18	Планировка откосов канала	м ²	53	
19	Установка перильного ограждения ОГ-2	п.м	10	

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Трубопереезд на ПК 327+19 (канал ПР-1-4)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	2	2
Исполнил		Гордеева				Разрезы 2-2÷4-4. М 1:100 Ведомость объемов работ	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.		Кириллова							

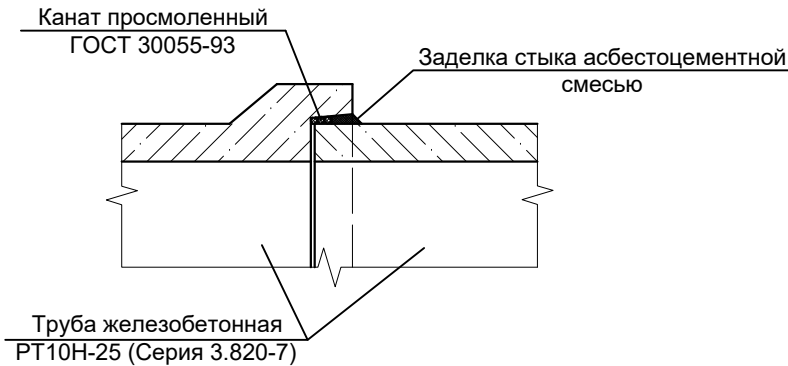
Разрез 1-1



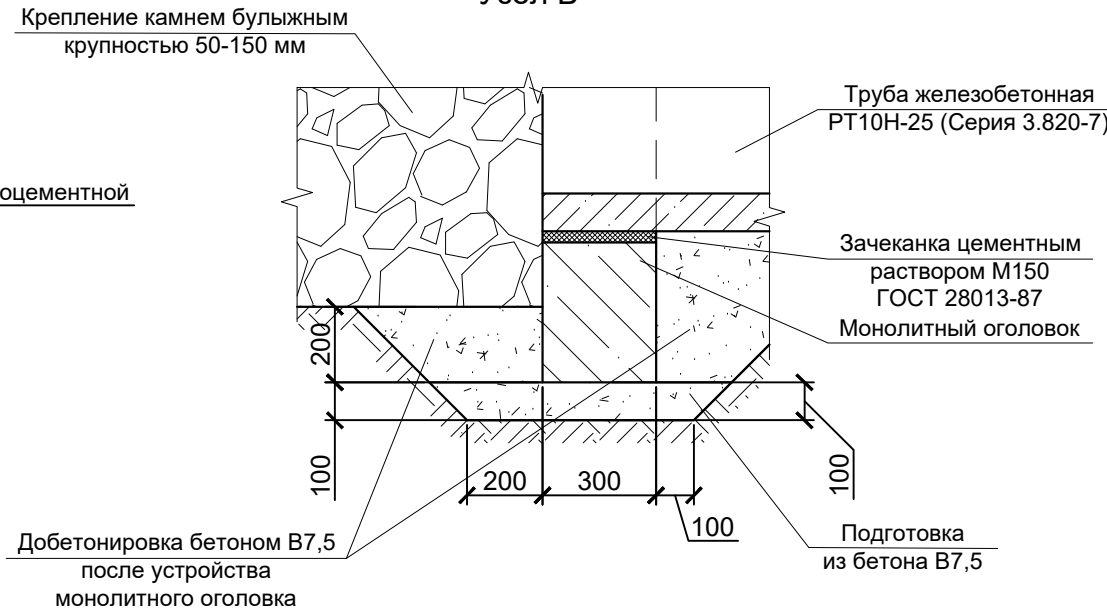
План



Узел А



Узел Б

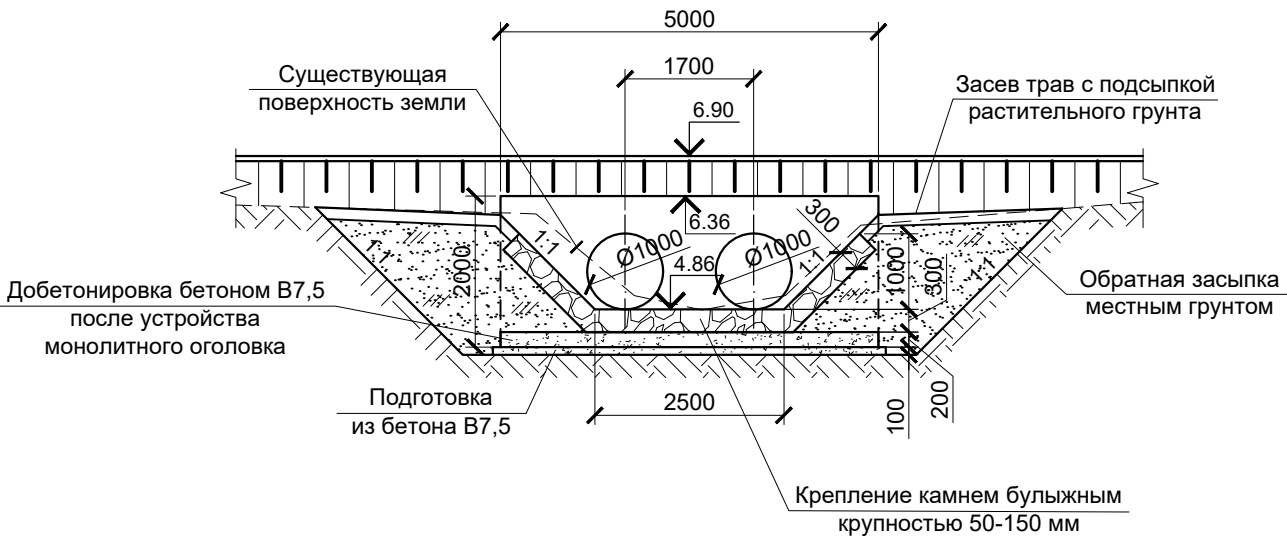


Примечания:

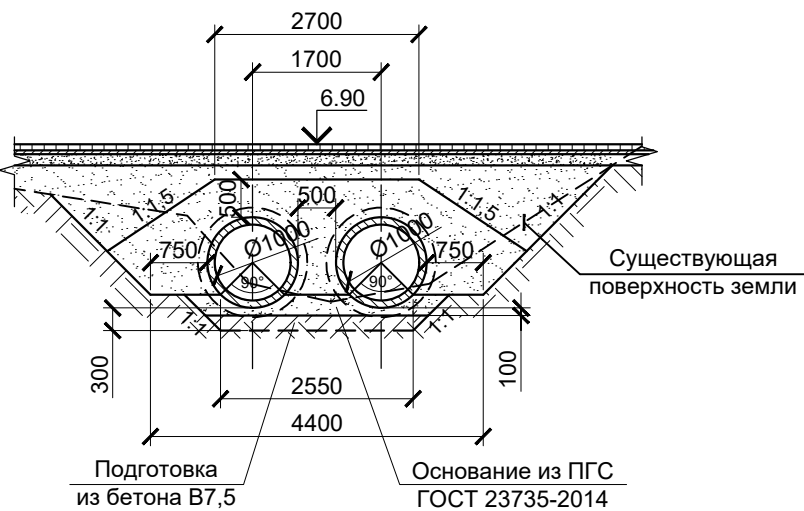
- Лист читать с листом 1022с - .
- Система высот Балтийская, система координат МСК-39.
- Размеры даны в мм, высотные отметки - в метрах.
- Работы выполнять в соответствии со СП 46.13330.2012 "Мосты и трубы".
- Гидроизоляцию наружных поверхностей звеньев трубы и ж/б оголовков выполнить в соответствии с "Инструкцией по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах" (ВСН 32-81). Боковые поверхности железобетонных элементов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются двухслойной обмазочной гидроизоляцией.
- Засыпку котлована и конструкций грунтом и его уплотнение производить с соблюдением мер, исключающих возможность повреждения гидроизоляции.
- Для обеспечения надежной работы сооружения верхний и нижний оголовки стыкуются с трубами длиной 2,5 м. Эта длина обеспечивает устойчивость оголовков при работе на сдвиг и обеспечивает необходимый поворот трубы в стыках в пределах до 5° при неравномерных осадках железобетонных конструкций. Устойчивость монолитных оголовков обеспечивается за счет жесткой заделки оголовков на водопроводящей трубе.
- Стыки звеньев трубы заполняются просмоленным пеньковым канатом. Для защиты стыкового соединения предусматривается заделка шва асбестоцементной смесью. Асбестоцементную смесь применить в составе: асбестовое волокно не ниже 4 группы (ГОСТ 12871-2013) - 30-35%, портландцемент (ГОСТ 31108-2020) - 65-70%, вода (от массы сухой смеси) - 10-12%. Не допускается заполнение раструба цементным раствором и другим "жестким" материалом.
- Звенья трубы укладываются на подготовку из ПГС (ГОСТ 7473-2020), раструбные соединения труб - на подушку из бетона марки В7,5 (ГОСТ 7473-2020).
- Лишний грунт разравнивается бульдозером на месте с перемещением до 20м.
- Для крепления откосов применить следующий состав смеси луговых трав: райграс - 20%, овсяница - 15%, тимopheевка - 45%, ежа сборная - 20%.
- До начала производства работ заказчику получить разрешение на раскопки, подрядчику прошурфовать и закрепить на местности трассы подземных коммуникаций в присутствии представителей-владельцев коммуникаций.

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопееезд на ПК 354+04 (канал ПР-1-1а)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова					П	1	2
Исполнил		Гордеева				План. Разрез 1-1. М1:100 Узлы А, Б. М1:20	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.		Кириллова							

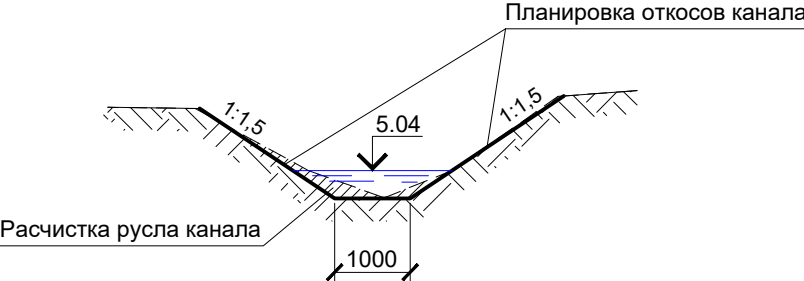
Разрез 2-2



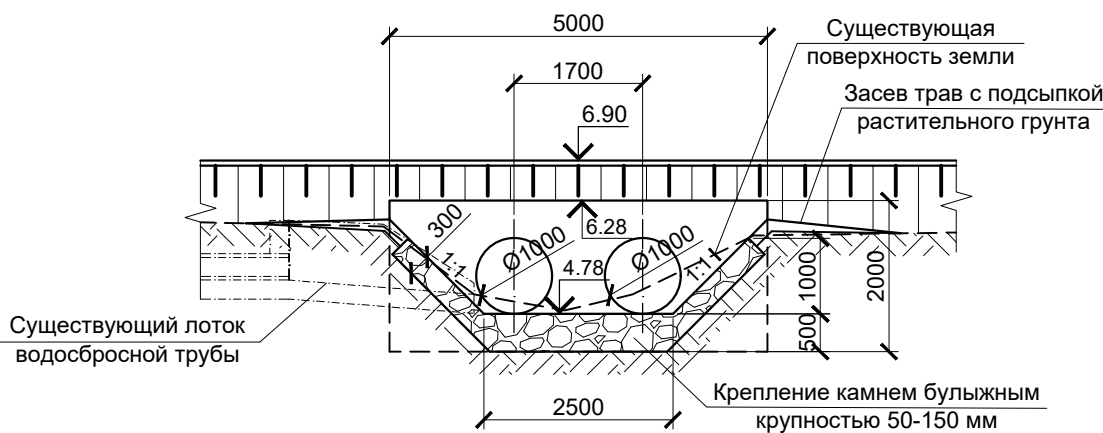
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4



Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Колич.	Примеч.
1	Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м ²	59	
2	Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м ³	90	
3	Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м ³	2	
4	Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м ³	6	
5	Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. / т	4 / 2,475	9,9 т
6	Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. / т	2 / 2,15	4,3 т
7	Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м	45,2	
8	Заделка стыков труб асбестоцементной смесью	м ³	0,024	
9	Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м ³	0,14	
10	Устройство входного/выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)	шт. / м ³	2 / 2,25	4,5 м ³
11	Армирование входного/выходного монолитного оголовка арматурой Ø10 (А400) (ГОСТ 34028-2016)	кг	101	
12	Армирование входного/выходного монолитного оголовка арматурой Ø8 (А240) (ГОСТ 34028-2016)	кг	4	
13	Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м ³	11,3	
14	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м ²	145,6	
15	Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014) проф./стр.	м ³	33 / 38	
16	Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м ³	39	
17	Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)	м ²	11	
18	Расчистка канала в нижнем бьефе на длине 10м	м ³	3,3	
Планировка откосов канала		м ²	45	
Установка перильного ограждения ОГ-2		п.м	10	

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

						1022с-ТКР-АД-5			
						Строительство велодорожки по территории приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопоезд на ПК 354+04 (канал ПР-1-1а)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Иванова						П	2	2
Исполнил	Гордеева					Разрезы 2-2÷5-5. М 1:100 Ведомость объемов работ	АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		
Н.контр.	Кириллова								