



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПЕТРОДОРПРОЕКТ

**Заказчик – Казенное учреждение Республики Карелия «Управление автомобильных
дорог Республики Карелия»**

**Проект планировки территории на объект: «Строительство
автомобильной дороги «Подъезд к памятнику природы
«Белые мосты», км 0+000 – км 10+500»**

Основная часть

Том 1

ДПТ 08-ППТ.ОЧ

**Санкт-Петербург
2020**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПЕТРОДОРПРОЕКТ

**Проект планировки территории на объект: «Строительство
автомобильной дороги «Подъезд к памятнику природы «Белые
мосты», км 0+000 – км 10+500»**

Основная часть

Том 1

ДПТ 08-ППТ.ОЧ

Генеральный директор

А.А. Гусев

Главный инженер проекта

И.В. Бельская



**Санкт-Петербург
2020**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

**Состав проекта планировки территории и проекта межевания
территории**

Обозначение	Наименование
ДПТ 08-ППТ.ОЧ Том 1	Проект планировки территории. Основная часть
ДПТ 08-ППТ.МОП Том 2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию
ДМТ 08-ПМТ.ОЧ Том 3	Проект межевания территории. Основная часть
ДМТ 08-ПМТ.МОП Том 4	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию
ППТ-ИРД Том 5	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию (Исходно-разрешительная документация)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	7
ДПТ 08- ППТ.ОЧ	Чертеж проекта планировки территории (чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов) М1:1000	8
2	Раздел 2. Положение о размещения линейного объекта	18
2.1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	18
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, поселений, населенных пунктов, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	26
2.3	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	27
2.4	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строения, сооружения, объекты строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также	27

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

	объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.5	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	28
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	28
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	32
2.8	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, проектируемых красных линий, придорожной полосы	39
2.8.1	Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	39
2.8.2	Каталог координат характерных точек устанавливаемой красной линии	52
2.8.3	Каталог координат характерных точек устанавливаемой придорожной полосы	55
2.8.4	Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переустройству в связи с изменением их	59

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»

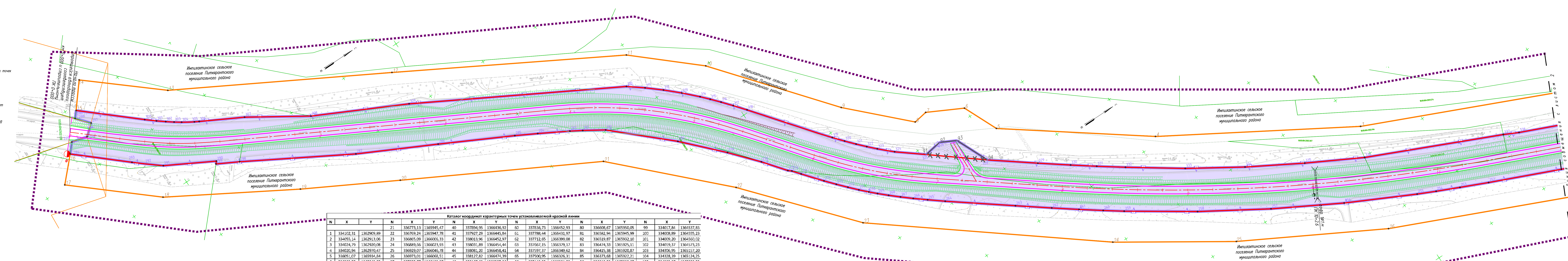
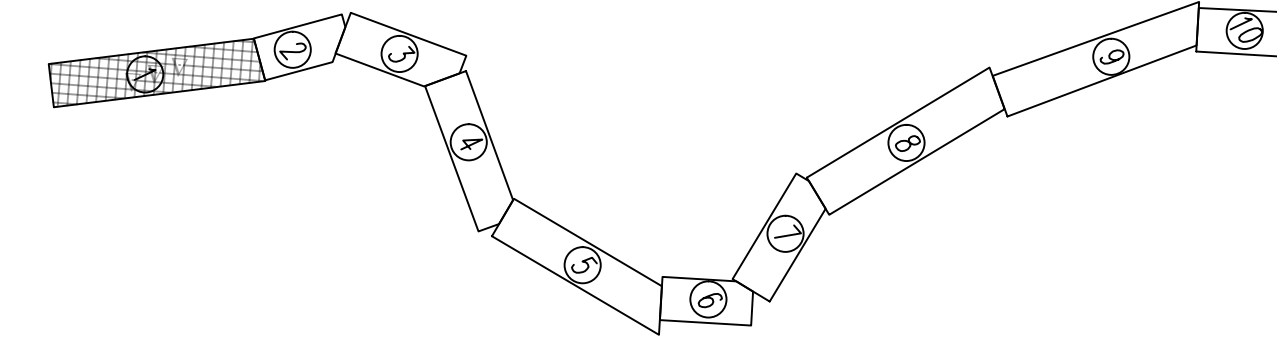
	местоположения (вынос опор ВЛ110 кВ из зоны планируемого размещения проектируемой автодороги и установление публичного сервитута)	
--	---	--

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»

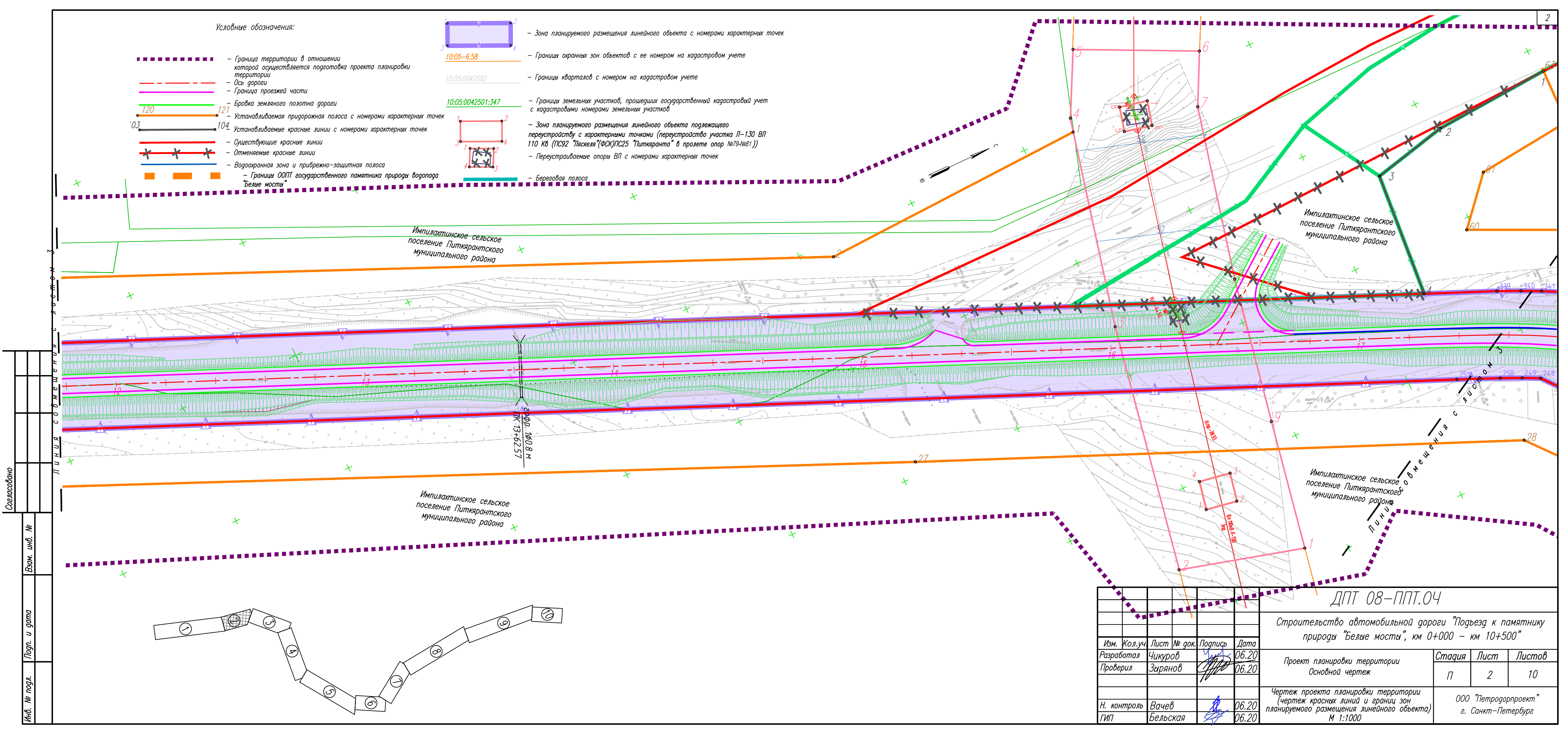
Раздел 1. Проект планировки территории.
Графическая часть

Условные обозначения:

- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Ось дороги
- Граница проезжей части
- Бровка земляного полотна дороги
- Установленная придорожная полоса с номерами характерных точек
- Установленные красные линии с номерами характерных точек
- Существующие красные линии
- Отменяемые красные линии
- Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек
- Границы охраняемых зон объектов с ее номером на кадастровом учете
- Границы кварталов с номером на кадастровом учете
- Границы земельных участков, прошедших государственной кадастровый учет с кадастровыми номерами земельных участков
- Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройство участка Л-130 В 110 кв. П/СЗЗ Тисовая (ФСК)/П/СЗЗ "Планировка" в проекте оп. №79-МБ/1))
- Переустроенные опоры ВЛ с номерами характерных точек
- Водооградная зона и приближенно-защитная полоса
- Границы ООП государственного памятника природы "Белые горы"
- Береговая полоса

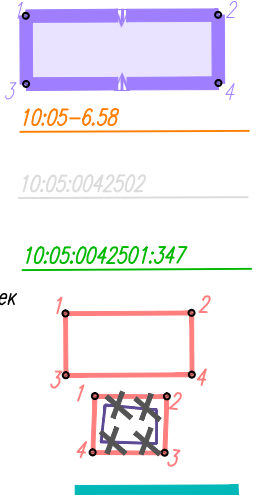
[illegible]

						ДПТ 08-ППТ.04			
						Строительство автомобильной дороги "Подъезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основной чертеж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чуриков			<i>Чуриков</i>	06.20		Чертеж проекта планировки территории (чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта) М 1:1000	П	1
Проверил	Зарянов			<i>Зарянов</i>	06.20				
Н. контроль	Вачев			<i>Вачев</i>	06.20	000 "Тетрадорпроект" г. Санкт-Петербург			
ГМП	Бельская			<i>Бельская</i>	06.20				



Условные обозначения:

- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Ось дороги
- Граница проезжей части
- Бровка земляного полотна дороги
- Устанавливаемая придорожная полоса с номерами характерных точек
- Устанавливаемые красные линии с номерами характерных точек
- Существующие красные линии
- Отменяемые красные линии
- Водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса
- Границы ООПТ государственного памятника природы водопада "Белые мосты"



- Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек
- Границы охранных зон объектов с ее номером на кадастровом учете
- Границы кварталов с номером на кадастровом учете
- Границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет с кадастровыми номерами земельных участков
- Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройство участка Л-130 ВЛ 110 кВ (ПС92 "Ляселя"(ФСК)ПС25 "Питкяранта" в пролете опор №79-№81))
- Переустраиваемые опоры ВЛ с номерами характерных точек

Береговая полоса

Импляхтинское сельское поселение Питкярантского муниципального района

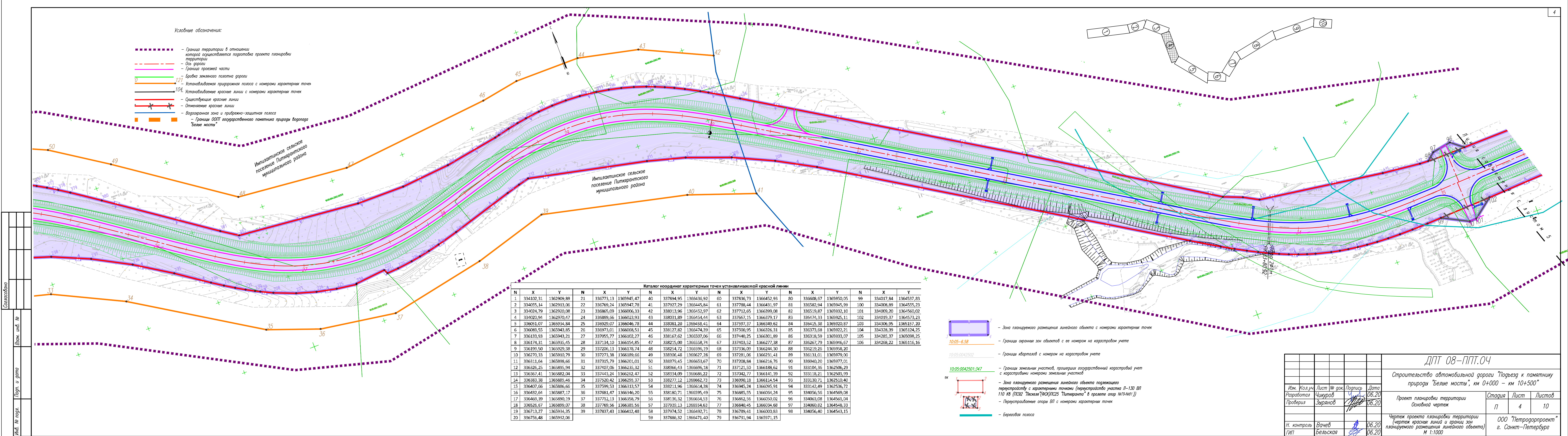
Импляхтинское сельское поселение Питкярантского муниципального района

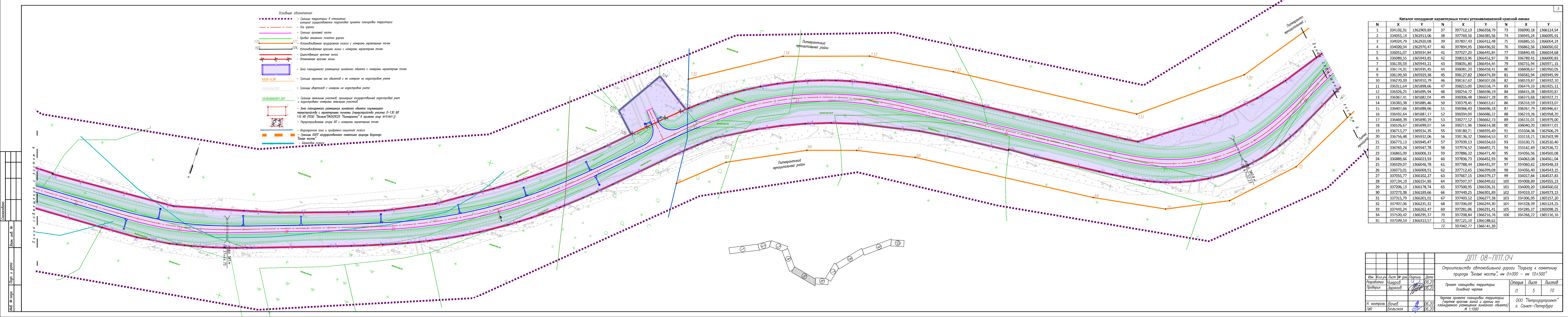
Импляхтинское сельское поселение Питкярантского муниципального района

ДПТ 08-ППТ.04

Строительство автомобильной дороги "Подъезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основной чертёж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чикуров	06.20					П	2	10
Проверил	Зырянов	06.20							
Н. контроль	Вачев	06.20				Чертёж проекта планировки территории (чертёж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта)	ООО "Петродорпроект" г. Санкт-Петербург		
ГИП	Бельская	06.20				М 1:1000			

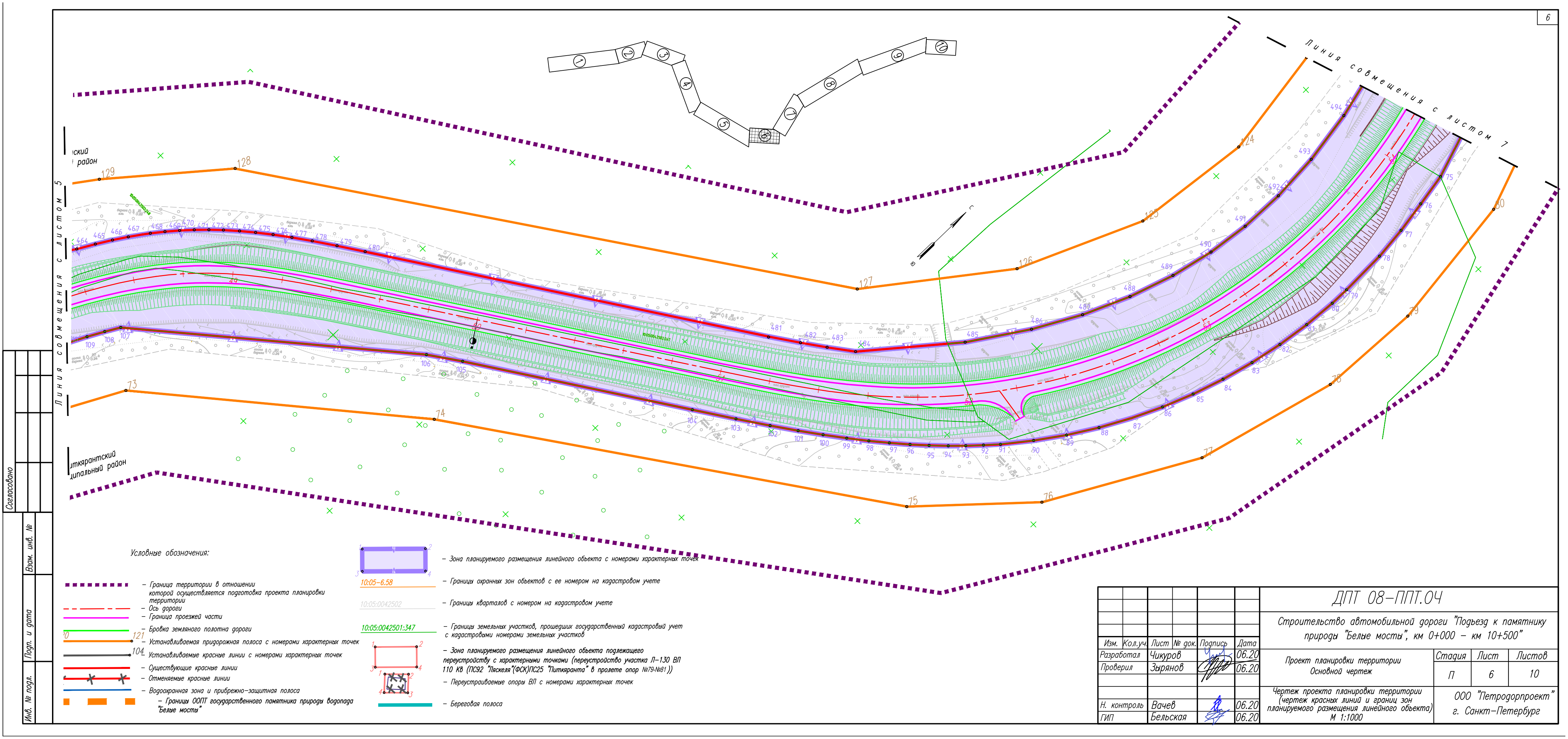


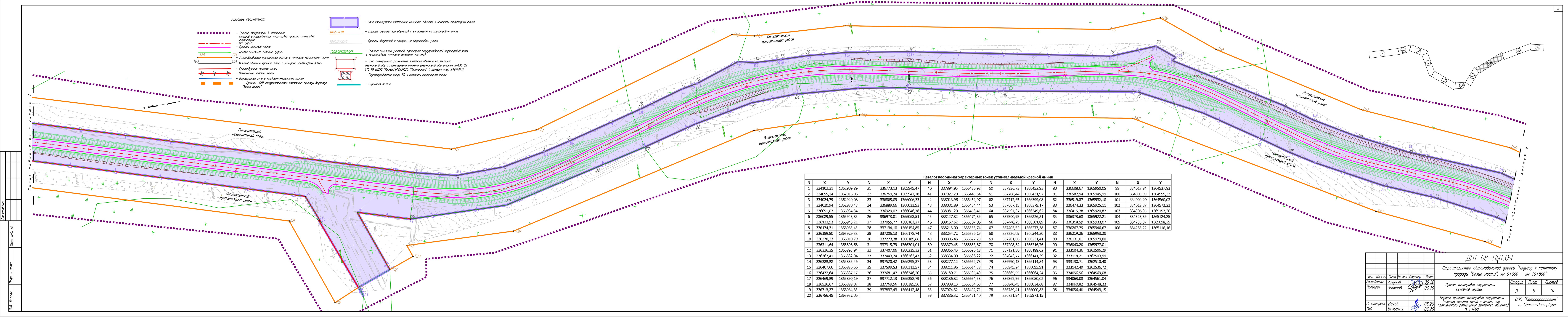


- Условные обозначения:
- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Ось дороги
 - Граница проезжей части
 - Бровка земляного полотна дороги
 - Устанавливаемая придорожная полоса с номерами характерных точек
 - Устанавливаемые красные линии с номерами характерных точек
 - Осуществляемые красные линии
 - Отменяемые красные линии
 - Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек
 - Граница охраняемых зон объектов с ее номером на кадастровом учете
 - Границы кварталов с номером на кадастровом учете
 - Границы земельных участков, прошедших государственную кадастровую оценку с кадастровыми номерами земельных участков
 - Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройство участка П-130 ВП 110 КВ (ПСЗ "Линейка" "Питкрантс" в полете опор №79-№81))
 - Переустройство опоры ВП с номерами характерных точек
 - Водооградная зона и прибрежно-защитная полоса
 - Границы ООПТ государственного памятника природы "Белые мосты"
 - Береговая полоса

Каталог координат характерных точек устанавливаемой красной линии											
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	334102,31	1362909,89	37	337712,13	1366358,79	73	336990,18	1366114,54			
2	334055,14	1362913,06	38	337769,56	1366385,56	74	336945,24	1366095,91			
3	334024,79	1362920,08	39	337837,43	1366412,48	75	336885,55	1366064,24			
4	334020,94	1362970,47	40	337894,95	1366436,92	76	336862,56	1366050,02			
5	336051,07	1365934,84	41	337927,29	1366445,84	77	336840,45	1366034,68			
6	336089,55	1365943,85	42	338013,96	1366452,97	78	336789,41	1366000,83			
7	336133,93	1365943,21	43	338031,89	1366454,44	79	336731,94	1365971,15			
8	336174,31	1365935,45	44	338081,20	1366458,41	80	336608,67	1365950,05			
9	336199,50	1365929,38	45	338127,82	1366474,39	81	336582,94	1365945,99			
10	336270,33	1365910,79	46	338167,62	1366507,06	82	336519,87	1365932,10			
11	336311,64	1365898,66	47	338215,00	1366558,74	83	336474,33	1365925,11			
12	336326,25	1365895,94	48	338254,72	1366596,19	84	336415,38	1365920,87			
13	336367,41	1365882,04	49	338306,48	1366627,28	85	336373,68	1365922,21			
14	336383,38	1365885,46	50	338379,45	1366653,67	86	336318,59	1365933,07			
15	336407,66	1365886,66	51	338366,43	1366696,18	87	336267,79	1365946,67			
16	336432,64	1365887,17	52	338334,09	1366686,22	88	336219,26	1365958,20			
17	336469,39	1365890,19	53	338277,12	1366662,73	89	336131,01	1365979,00			
18	336526,67	1365899,07	54	338211,96	1366614,38	90	336040,20	1365977,01			
19	336713,27	1365934,35	55	338180,71	1366595,49	91	333104,36	1362506,29			
20	336756,48	1365932,06	56	338136,32	1366654,53	92	333118,21	1362503,99			
21	336773,13	1365945,47	57	337939,13	1366554,63	93	333130,71	1362510,40			
22	336769,24	1365947,78	58	337974,52	1366492,71	94	333142,49	1362536,72			
23	336865,09	1366006,33	59	337886,32	1366471,40	95	334056,56	1364569,08			
24	336889,66	1366023,93	60	337836,73	1366452,93	96	334063,08	1364561,04			
25	336929,07	1366046,78	61	337788,44	1366431,97	97	334060,82	1364548,33			
26	336973,01	1366068,51	62	337712,65	1366399,08	98	334056,40	1364543,15			
27	337055,77	1366102,27	63	337667,15	1366379,17	99	334017,84	1364557,83			
28	337134,10	1366154,85	64	337597,37	1366349,62	100	334008,89	1364555,23			
29	337206,13	1366178,74	65	337500,95	1366326,31	101	334009,20	1364560,02			
30	337273,38	1366189,66	66	337440,25	1366301,89	102	334019,37	1364573,23			
31	337315,79	1366201,01	67	337403,52	1366277,38	103	334306,95	1365157,20			
32	337407,06	1366235,32	68	337336,09	1366244,30	104	334328,39	1365124,25			
33	337443,24	1366262,47	69	337281,06	1366231,41	105	334285,37	1365098,25			
34	337520,42	1366295,37	70	337208,84	1366216,76	106	334268,22	1365116,16			
35	337599,53	1366313,57	71	337121,50	1366188,62						
			72	337042,77	1366141,39						

ДПТ 08-ППТ.04				
Строительство автомобильной дороги "Подъезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Чижиков	06.20		
Проверил	Зырянов	06.20		
Проект планировки территории				
Основной чертеж				
Чертеж проекта планировки территории (чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта) М 1:1000				
ООО "Петроградпроект" г. Санкт-Петербург				

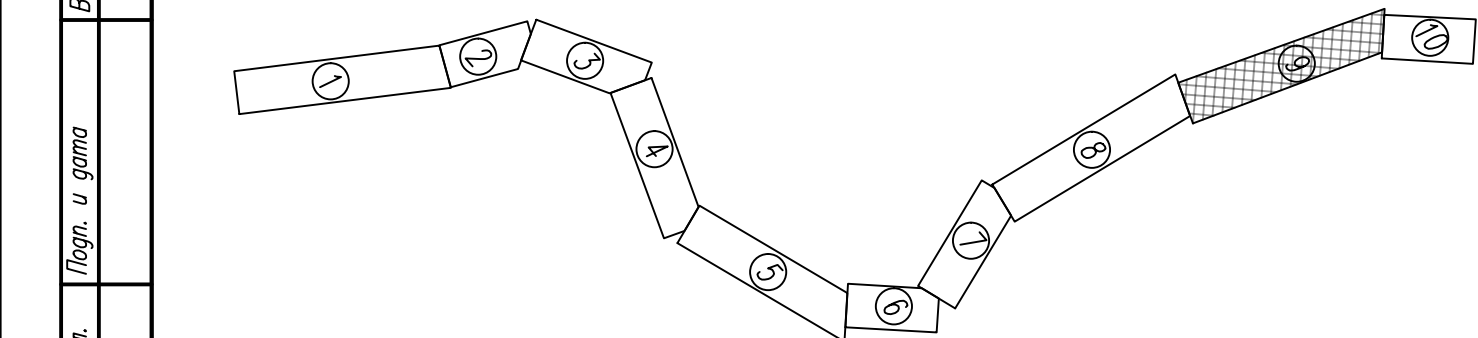




- Условные обозначения:
- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Ось дороги
 - Граница проезжей части
 - Бровка земляного полотна дороги
 - Устанавливаемая придорожная полоса с номерами характерных точек
 - Устанавливаемые красные линии с номерами характерных точек
 - Существующие красные линии
 - Отменяемые красные линии
 - Водооградная зона и прибрежно-защитная полоса
 - Граница ООПТ государственного памятника природы «Белые мосты»
 - Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек
 - Граница охраняемых зон объектов с ее номером на кадастровом учете
 - Граница кварталов с номером на кадастровом учете
 - Граница земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет с кадастровыми номерами земельных участков
 - Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройство участка Л-130 ВП 110 кв (ПС2) «Пискаля (ФСК)ПС25 «Питкеранта» в пролете опор №13-№81»)
 - Переустраиваемые опоры ВП с номерами характерных точек
 - Береговая полоса

Каталог координат характерных точек устанавливаемой красной линии																				
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	334102,31	1362909,89	21	336773,13	1365945,47	40	337894,95	1366436,92	60	337836,73	1366452,93	80	336608,67	1365950,05	99	334017,84	1364537,83			
2	334055,14	1362913,06	22	336769,24	1365947,78	41	337927,29	1366445,84	61	337788,44	1366431,97	81	336582,94	1365945,99	100	334008,89	1364555,23			
3	334024,79	1362920,08	23	336865,09	1366006,33	42	338013,96	1366452,97	62	337712,65	1366399,08	82	336519,87	1365932,10	101	334009,20	1364560,02			
4	334020,94	1362970,47	24	336889,66	1366023,93	43	338031,89	1366454,44	63	337667,15	1366379,17	83	336474,33	1365925,11	102	334019,37	1364573,23			
5	336051,07	1365934,84	25	336929,07	1366046,78	44	338081,20	1366458,41	64	337597,37	1366349,62	84	336415,38	1365920,87	103	334006,95	1365157,20			
6	336089,55	1365943,85	26	336973,01	1366068,51	45	338127,82	1366474,39	65	337500,95	1366326,31	85	336373,68	1365922,21	104	334328,39	1365124,25			
7	336133,93	1365943,21	27	337055,77	1366102,27	46	338167,62	1366507,06	66	337440,25	1366301,89	86	336318,59	1365933,07	105	334285,37	1365098,25			
8	336174,31	1365935,45	28	337134,10	1366154,85	47	338215,00	1366558,74	67	337403,52	1366277,38	87	336267,79	1365946,67	106	334268,22	1365116,16			
9	336199,50	1365929,38	29	337206,13	1366178,74	48	338254,72	1366596,19	68	337336,09	1366244,30	88	336219,26	1365958,20						
10	336270,33	1365910,79	30	337273,38	1366189,66	49	338306,48	1366627,28	69	337281,06	1366231,41	89	336131,01	1365979,00						
11	336311,64	1365898,66	31	337315,79	1366201,01	50	338379,45	1366653,67	70	337208,84	1366216,76	90	336040,20	1365977,01						
12	336326,25	1365895,94	32	337407,06	1366235,32	51	338366,43	1366696,18	71	337121,50	1366188,62	91	333104,36	1362506,29						
13	336367,41	1365882,04	33	337443,24	1366262,47	52	338334,09	1366686,22	72	337042,77	1366141,39	92	333118,21	1362503,99						
14	336383,38	1365885,46	34	337520,42	1366295,37	53	338277,12	1366662,73	73	336990,18	1366114,54	93	333130,71	1362510,40						
15	336407,66	1365886,66	35	337599,53	1366313,57	54	338211,96	1366614,38	74	336945,24	1366095,91	94	333142,49	1362536,72						
16	336432,64	1365887,17	36	337681,47	1366346,20	55	338180,71	1366595,49	75	336885,55	1366064,24	95	334056,56	1364569,08						
17	336469,39	1365890,19	37	337712,13	1366358,79	56	338136,32	1366654,53	76	336862,56	1366050,02	96	334063,08	1364561,04						
18	336526,67	1365899,07	38	337769,56	1366385,56	57	337939,13	1366554,63	77	336840,45	1366034,68	97	334060,82	1364548,33						
19	336713,27	1365934,35	39	337837,43	1366412,48	58	337974,52	1366492,71	78	336789,41	1366000,83	98	334056,40	1364543,15						
20	336756,48	1365932,06				59	337886,32	1366471,40	79	336731,94	1365971,15									

ДПТ 08-ПДТ.04							
Строительство автомобильной дороги "Подъезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"							
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Чукаров	06.20					
Проверил	Зярянов	06.20					
Проект планировки территории					Страница	Лист	Листов
Основной чертеж					п	8	10
Чертеж проекта планировки территории (чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта) М 1:1000					ООО "Петродорпроект" г. Санкт-Петербург		
И.контр.	Вачев	06.20					
ГИП	Бельская	06.20					

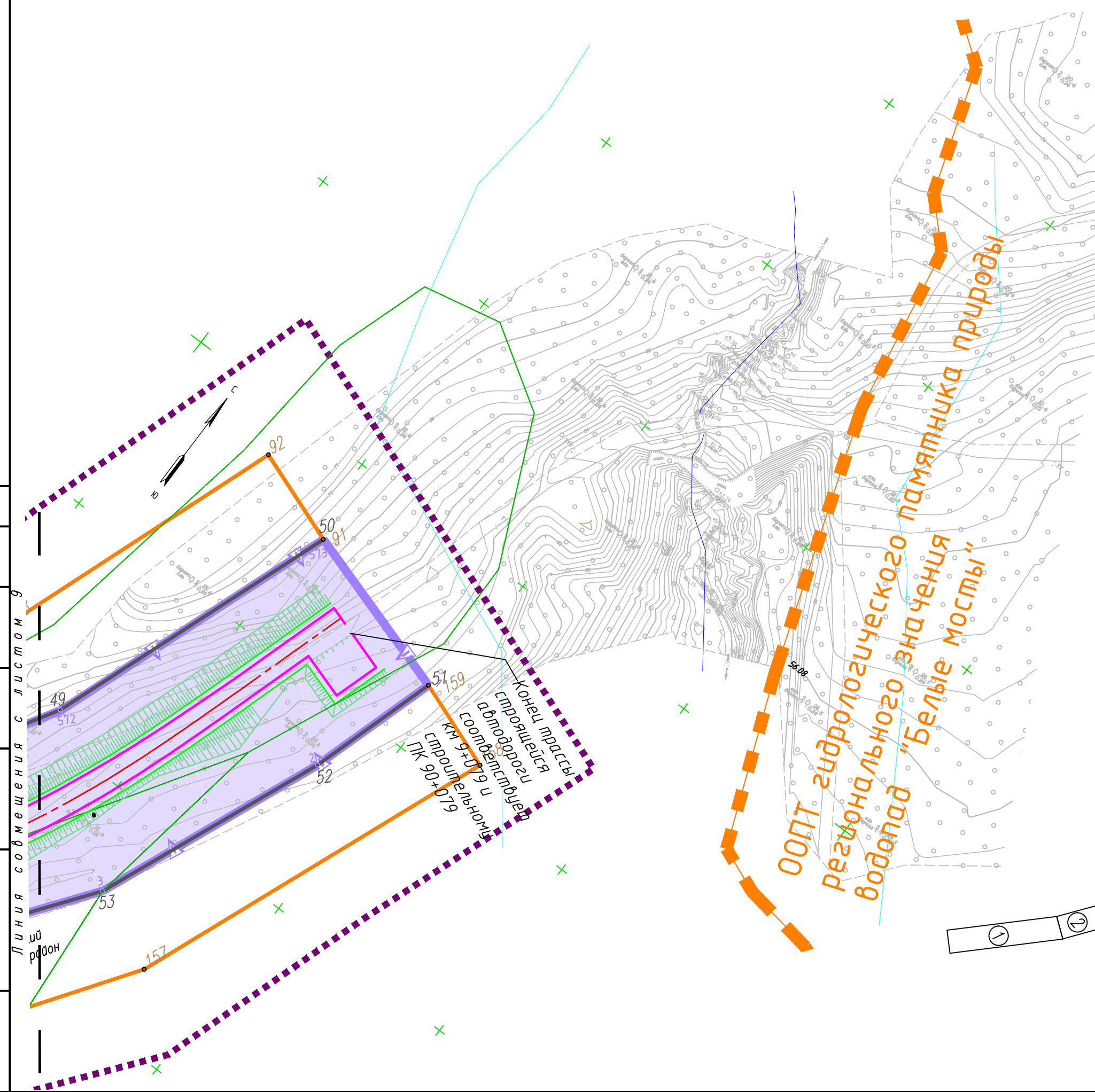


Условные обозначения:

	- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
	- Ось дороги
	- Граница проезжей части
	- Бровка земельного полотна дороги
	- Установленная придорожная полоса с номерами характерных точек
	- Установленные красные линии с номерами характерных точек
	- Существующие красные линии
	- Отменяемые красные линии
	- Водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса
	- Граница ООПТ геопаркового памятника природы водопарка

- *Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек*
- *Граница охранной зоны объектов с ее номером на кадастровом учете*
- *Граница кварталов с номером на кадастровом учете*
- *Границы земельных участков, прошедших государственного кадастровый учет с кадастровыми номерами земельных участков*
- *Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройство участка П-130 ВП 110 КВ (ПСЗ2 Тислевая (ФСК) ИС25 "Птица" в пролете опор №19-И81))*
- *Переустройство опор ВЛ с номерами характерных точек*
- *Береговая полоса*

						ДПТ 08-ППТ.04		
						Строительство автомобильной дороги "Подвезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"		
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия		Лист
Разработал	Чуков			06.20	Проект планировки территории	Листов		
Проверил	Зарянов			06.20		Основной чертж	п	9
					Чертж проекта планировки территории			ООО "Петрогорпроект"
Н. контроль	Вачев			06.20	Чертж красных линий и границ зон планировочного размещения линейного объекта			
ГИП	Бельская			06.20	М 1:1000			г. Санкт-Петербург



Каталог координат характерных точек устанавливаемой красной линии								
N	X	Y	N	X	Y	N	X	Y
1	334102,31	1362909,89	37	337712,13	1366358,79	73	336990,18	1366114,54
2	334055,14	1362913,06	38	337769,56	1366385,56	74	336945,24	1366095,91
3	334024,79	1362920,08	39	337837,43	1366412,48	75	336885,55	1366064,24
4	334020,94	1362970,47	40	337894,95	1366436,92	76	336862,56	1366050,02
5	336051,07	1365934,84	41	337927,29	1366445,84	77	336840,45	1366034,68
6	336089,55	1365943,85	42	338013,96	1366452,97	78	336789,41	1366000,83
7	336133,93	1365943,21	43	338031,89	1366454,44	79	336731,94	1365971,15
8	336174,31	1365935,45	44	338081,20	1366458,41	80	336608,67	1365950,05
9	336199,50	1365929,38	45	338127,82	1366474,39	81	336582,94	1365945,99
10	336270,33	1365910,79	46	338167,62	1366507,06	82	336519,87	1365932,10
11	336311,64	1365898,66	47	338215,00	1366558,74	83	336474,33	1365925,11
12	336326,25	1365895,94	48	338254,72	1366596,19	84	336415,38	1365920,87
13	336367,41	1365882,04	49	338306,48	1366627,28	85	336373,68	1365922,21
14	336383,38	1365885,46	50	338379,45	1366653,67	86	336318,59	1365933,07
15	336407,66	1365886,66	51	338366,43	1366696,18	87	336267,79	1365946,67
16	336432,64	1365887,17	52	338334,09	1366686,22	88	336219,26	1365958,20
17	336469,39	1365890,19	53	338277,12	1366662,73	89	336131,01	1365979,00
18	336526,67	1365899,07	54	338211,96	1366614,38	90	336040,20	1365977,01
19	336713,27	1365934,35	55	338180,71	1366595,49	91	333104,36	1362506,29
20	336756,48	1365932,06	56	338136,32	1366654,53	92	333118,21	1362503,99
21	336773,13	1365945,47	57	337939,13	1366654,63	93	333130,71	1362510,40
22	336769,24	1365947,78	58	337974,52	1366492,71	94	333142,49	1362536,72
23	336865,09	1366006,33	59	337886,32	1366471,40	95	334056,56	1364569,08
24	336889,66	1366023,93	60	337836,73	1366452,93	96	334063,08	1364561,04
25	336929,07	1366046,78	61	337788,44	1366431,97	97	334060,82	1364548,33
26	336973,01	1366068,51	62	337712,65	1366399,08	98	334056,40	1364543,15
27	337055,77	1366102,27	63	337667,15	1366379,17	99	334017,84	1364537,83
28	337134,10	1366154,85	64	337597,37	1366349,62	100	334008,89	1364555,23
29	337206,13	1366178,74	65	337500,95	1366326,31	101	334009,20	1364560,02
30	337273,38	1366189,66	66	337440,25	1366301,89	102	334019,37	1364573,23
31	337315,79	1366201,01	67	337403,52	1366277,38	103	334306,95	1365157,20
32	337407,06	1366235,32	68	337336,09	1366244,30	104	334328,39	1365124,25
33	337443,24	1366262,47	69	337281,06	1366231,41	105	334285,37	1365098,25
34	337520,42	1366295,37	70	337208,84	1366216,76	106	334268,22	1365116,16
35	337599,53	1366313,57	71	337121,50	1366188,62			
			72	337042,77	1366141,39			

- Условные обозначения:**
- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - Ось дороги
 - Граница проезжей части
 - Бровка земляного полотна дороги
 - Устанавливаемая придорожная полоса с номерами характерных точек
 - Устанавливаемые красные линии с номерами характерных точек
 - Существующие красные линии
 - Отменяемые красные линии
 - Зона планируемого размещения линейного объекта с номерами характерных точек
 - Границы охранных зон объектов с ее номером на кадастровом учете
 - Границы кварталов с номером на кадастровом учете
 - Границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет с кадастровыми номерами земельных участков
 - Зона планируемого размещения линейного объекта подлежащего переустройству с характерными точками (перустройства участка Л-130 ВЛ 110 КВ (ПС92 "Ясквея" (ФСК) ПС25 "Питкаранта" в пролете опор №79-№81))
 - Переустраиваемые опоры ВЛ с номерами характерных точек
 - Водоохранная зона и прибрежно-защитная полоса
 - Границы ООПТ государственного памятника природы водопая "Белые мосты"
 - Береговая полоса

						ДПТ 08-ППТ.04			
						Строительство автомобильной дороги "Подъезд к памятнику природы "Белые мосты", км 0+000 – км 10+500"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основной чертеж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чукуров				06.20		П	10	10
Проверил	Зырянов				06.20				
						Чертеж проекта планировки территории (чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта) М 1:1000	ООО "Петрогорпроект" г. Санкт-Петербург		
Н. контроль	Вачев				06.20				
ГИП	Бельская				06.20				

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

Раздел 2.

Положение о размещении линейного объекта

2.1. Наименование, основные характеристики (категория, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначения планируемых для размещения линейных объектов.

Объект «Проект планировки и проект межевания предусматривающий размещение объекта регионального значения «Строительство автомобильной дороги «Подъезд к памятнику природы «Белые мосты», км0+000 – км10+500», имеет следующие характеристики:

2.1.1 План и продольный профиль дороги

Планировочное решение разработано по параметрам СП 243.1326000.2015

В соответствии с СП 243.1326000.2015 на участке проектирования приняты следующие технические *параметры*:

Категория автомобильной дороги	IVБ-п
Расчетная скорость, км/ч	60
Число полос движения, шт.	2
Протяженность участка, км	9,079
Ширина земляного полотна, м	9,0
Ширина полосы движения, м	2 x 3,0
Ширина обочин, м	2x1,5
Тип дорожной одежды	Низший
Вид покрытия	Щебеночное (Смесь ЦПС)
Расчетные нагрузки для автодороги, кН	100
Искусственные сооружения (водопропускные трубы), шт	20

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

Искусственное электроосвещение, шт	нет
Площадка для стоянки автотранспорта, шт	1

Проектируемые съезды:

Место-положение	Примечания
ПК	
1	2
07+31.29	влево
15+34.86	влево
16+42.57	влево
30+50.54	влево
35+11.70	вправо
35+12.83	влево
41+68.35	влево
52+13.00	вправо
60+95.06	влево
64+77.05	вправо
72+50.08	влево
ИТОГО:	11

*Примыкание к автомобильной дороге "Подъезд к водопаду Молочный км 0+000-км 10+000", характеристики съезда учтены данной документацией

Трасса проектируемого объекта делится на 2 участка:

1. Прохождение по ранее отсыпанному земляному полотну (на котором необходимо восстановление трассы).
2. Участок нового строительства с автомобильной стоянкой и устройством разворотной площадкой в конце трассы.

Продольный профиль

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Продольный профиль выполнен в абсолютных отметках. Проектные и рабочие отметки на нем отнесены к оси проектируемой дороги.

Параметры продольного профиля автомобильной дороги приняты согласно (таб. 12, СП 243.1326000.2015 «Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения») для дороги IVБ-п категории, из условия обеспечения безопасности, удобства и комфортабельности движения, что не противоречит нормативным документам проектирования автомобильных дорог.

Основные параметры, принятые при проектировании:

Максимальный продольный уклон – 70 ‰.

Минимальный продольный уклон – 2 ‰.

Минимальные радиусы вертикальной кривой:

вогнутой - 1700 м

выпуклой – 3200 м.

Минимальное расстояние видимости встречного автомобиля в профиле – 170 м.

Водоотвод

Водоотвод поверхностных вод с проезжей части в проектной документации обеспечивается за счет продольного и поперечного уклонов.

С целью своевременного отвода воды с поверхности покрытия проезжая часть автомобильных дорог всех категорий принимается с двускатным поперечным профилем (25‰) на прямолинейных участках и односткатным поперечным профилем (до 40‰) на виражах. Поперечный уклон обочин для автомобильных дорог с двускатным поперечным профилем назначен (50‰) больше поперечного уклона проезжей части во избежание застоя воды на обочинах и их размывов. Поперечный уклон обочин на вираже принимается одинаковым с уклоном проезжей части автомобильной дороги.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Разрушающему воздействию стекающих поверхностных вод и дождевых осадков подвержены не только обочины, но и откосы земляного полотна. Для защиты откосов от разрушения предусматривается их укрепление. Укрепление проектных откосов производится засевом многолетних трав по слою растительного грунта $h=0,15\text{м}$.

Для создания нормальных условий производства работ и для обеспечения устойчивости земляного полотна, проектом предусмотрено устройство боковых водоотводных канав (кюветов) трапецидального сечения с шириной по дну 0,5м.

Глубина канав назначена такой, чтобы расстояние от дна канавы до низа дренажного слоя (Дополнительного слоя основания), отводящего воду от основания проезжей части, было не менее 20 см.

Сток воды по канавам (кюветам) отводится на пониженные отметки, далее с учетом существующей схемы водоотвода и существующего рельефа.

Укрепление кюветов предусматривается в зависимости от гидрологических и грунтовых условий применительно к типовому проекту 503-09-7.84.

При уклонах от 0‰ до 20‰ предусматривается посев трав по слою растительного грунта (на откосах кюветов) и щебневание дна кюветов.

При уклонах более 20‰ – Габионы (матрацы «Рено» ($h=0.17\text{м}$) с заполнением камнем;

На участках прохождения через водоохранные зоны кюветы укрепляются каркасно-засыпными угольными фильтрами. В кюветы вода сбрасывается бетонными лотками, устроенными по откосу насыпи.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды запроектирована, исходя из транспортно-эксплуатационных требований и категории проектируемой дороги, с учётом

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

перспективной интенсивности движения, состава автотранспортных средств и требований, предъявляемых к дорожной одежде в отношении прочности, долговечности, морозоустойчивости. При разработке конструкции дорожной одежды учтено наличие местных строительных материалов.

Заданный уровень надежности для нежестких дорожных одежд низшего типа на автомобильных дорогах IV категории во II дорожно-климатической зоне принят – 0.85.

Расчётная нагрузка для расчёта конструкции дорожной одежды назначена 100 кН (10,0 тс) в задании на проектирование.

При расчёте вариантов конструкции дорожной одежды за расчётный срок службы принят межремонтный срок службы дорожной одежды – 8 лет.

Искусственные сооружения

Малые искусственные сооружения на проектируемом участке автомобильной дороги приняты капитального типа из гофрированного металла под расчетную нагрузку А14 и НК14.

Всего на участке дороги предусмотрены металлические гофрированные спиральновитые и круглые железобетонные водопропускные трубы.

Частично используются утроенные ранее трубы с заменой укрепления на входе/выходе.

Диаметры искусственных сооружений выбраны исходя из:

- длин водопропускных труб, согласно п. 5.13 СП 35.13330.2011;
- расчетных расходов водотоков, перепускаемых трубами (определен на 3% вероятность превышения согласно СП 35.13330.2011, табл.3).
- Водопропускные трубы укладываются со строительным подъемом (по лотку), равным: $1/40 \cdot h$ (h -высота насыпи) - при грунтовых подушках из песчано-гравелистой или песчано-щебеночной смеси (СП 35.13330.2011).

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Для обеспечения максимального использования водопропускной способности МГТ обеспечивается соблюдение требования о превышении уклона трубы над критическим уклоном и уклоны МГТ в проекте более 0,02-0,03 и желательно не менее 0,01 (ОДМ 218.2.001-2009).

По типу отверстия сооружения распределяются:

круглые ж.б. трубы диаметром 0,5м – 1шт., общей длиной 10,27м;

круглые ж.б. трубы диаметром 0,8м – 1шт., общей длиной 19,73м;

круглые трубы спиральновитые из гофрированного металла диаметром 0,5м - 5 шт – 84,67м;

круглые трубы спиральновитые из гофрированного металла диаметром 0,8м - 3 шт – 63,80;

круглые трубы спиральновитые из гофрированного металла диаметром 1,0м - 9 шт – 157,02м;

круглые трубы спиральновитые из гофрированного металла диаметром 2х1,0м - 1 шт – 22,15м.

Металлические водопропускные трубы запроектированы по СНиП применительно к типовому проекту серии 3.501.3-187.10 “Трубы водопропускные круглые отв. 0,5-2,5м спиральновитые из гофрированного металла с гофром 68х13 и 125х26 мм”.

На трубах укрепление входного и выходного русла и откосов насыпи принято монолитным бетоном по слою щебня.

Переустройство инженерных сетей

Для строительства автомобильной дороги из зоны размещения автомобильной дороги выносятся переустройство участка Л-130 ВЛ-110кВ (ПС-92«Ляскеля» (ФСК)-ПС-25 «Питкяранта») в пролете опор №79-№81 на

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

пересечении с автомобильной дорогой «Подъезд к памятнику природы «Белыемосты» в Питкярантском районе» ПК 16+27,04 в Республике Карелия.

Переустанавливаемый участок Л-130 ВЛ-110кВ (ПС-92 «Ляскеля» (ФСК)-ПС-25 «Питкяранта») выполнен на стальных опорах У110-1+5. Проектом предусматривается демонтаж существующей опоры №80 -1 для приведения к нормативу расстояния до строящейся автодороги. В соответствии с п.2.5.258 таблица 2.5.35 Правил устройства электроустановок (Утвержденные Министерством энергетики Российской Федерации Приказ от 8 июля 2002 г. № 204): При пересечении дороги категорий от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги должно выдерживаться расстояние не менее высоты опоры.

Предусматривается замена опоры №79-81 на анкерно-угловые опоры У110-1+5. Выбор закрепления опор в грунте произведен с учетом геологических характеристик грунтов по трассе ВЛ. Закрепление опор производится в соответствии с указаниями Типового проекта №3.407-69.

2.1.2 Интенсивность движения

Планируемая интенсивность движения по данному участку дорог (по письму №2167/01-22УТ от 27.09.2019 г. Управления по туризму Республики Карелия) и, с учетом развития туристской инфраструктуры, составляет до 255 автомобилей в сутки. На перспективу формирования транспортного потока наибольшее влияние будут оказывать следующие факторы - высокий туристский потенциал области и района непосредственного тяготения дороги.

В соответствии с интенсивностью движения и техническим заданием рассматриваемый в настоящее время участок дороги, согласно СП 243.1326000.2015 должен иметь параметры IVБ-п категории.

На перспективу формирования транспортного потока наибольшее влияние будут оказывать следующие факторы - высокий туристский потенциал туристского комплекса и района непосредственного тяготения дороги.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»

Прогноз интенсивности движения на расчетный срок выполнен исходя из среднего-годового процента роста транспортного потока - 3%.

2.1.3. Техничко-экономические показатели по проекту планировки территории

Наименование технико-экономических показателей	Ед. изм.	Значение показателей
Категория	автомобильная дорога IVБ-п категории	
Длина	м	9079
Ширина земляного полотна	м	9
Ширина обочин: - укрепленной	м	1,5
<u>Продольный уклон (max)</u>	<u>‰</u>	<u>12.31</u>
<u>Минимальные радиусы вертикальной кривой (выпуклой/вогнутой)</u>	<u>м</u>	<u>1744.02/600.00</u>
<u>Площадь проезжей части покрытие асфальтобетонное</u>	<u>м²</u>	<u>518.00/161.8</u>

Зона планируемого размещения проектируемого объекта включает в себя сформированные и предоставленные земельные участки под строительство и эксплуатацию объекта, в соответствии с ранее утвержденным проектом планировки и межевания территории на объект капитального строительства регионального значения в области автомобильного транспорта «Строительство автомобильной дороги «Подъезд к памятнику природы «Белые мосты», км 0-км 6+569» утвержденный распоряжением правительства Республики Карелия 17.10.2016 №794р-П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Ширина проектируемой зоны планируемого размещения проектируемой автодороги соответствует нормам отвода земель под автодорогу IV категории, необходимым для определения границы полосы отвода автодороги установленных в приложении № 6 Норм отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 г № 717.

В соответствии с письмами КУ Республики Карелия «Управдор Республики Карелия» от 17.04.2020г №ПТО-63-1/20 и Управления по туризму Республики Карелия от 15.04.2020г № 1037/01-22/УТ, в которых согласовывается размещение проектируемого объекта за границами ООПТ гидрологического памятника природы регионального значения «Белые Мосты». Вследствие чего длина проектируемой автодороги уменьшена, и составляет 9079 метров (9 км 79 метров).

2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, поселений, населенных пунктов, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

Зоны планируемого размещения линейного объекта в проекте планировки и проекте межевания предусматривающий размещение объекта регионального значения «Строительство автомобильной дороги «Подъезд к памятнику природы «Белые мосты», км0+000 – км10+500», расположен на территории Питкярантского муниципального района а так же Импилахтинского сельского поселения Республики Карелия. Начало проектируемой автодороги начинается в районе км 319 автодороги А-121 «Сортавала»- конец автодороги в районе памятника природы «Белые мосты».

2.3 Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства в границах зон планируемого размещения линейного объекта

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

В соответствии с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В состав линейного Объекта в границах зоны планируемого размещения не входят объекты капитального строительства, для которых градостроительными регламентами устанавливаются предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции.

2.4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строения, сооружения, объекты строительства которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В зону планируемого размещения линейного объекта не попадают объекты капитального строительства (здание, строения, сооружения, объекты строительства которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, в границах проектирования отсутствуют. Следовательно, информация о необходимости осуществления данных мероприятий по их защите не приводится.

2.5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с письмом Управления по охране культурного наследия Республики Карелия от 03.07.2019г исх. № 292/2-18/УОКН-и в границах проектирования объекта отсутствуют объекты культурного наследия, внесенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, и находиться вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ обязан проинформировать орган государственной охраны культурного наследия об обнаруженном объекте, разработать в составе проекта работ план проведения спасательных археологических полевых работ.

2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

В целях сохранения окружающей среды при производстве строительных работ категорически запрещается производить техническое обслуживание и заправку ГСМ машин и механизмов в местах, необорудованных специальными устройствами, обеспечивающими сохранность окружающей среды.

Обязательным условием является поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения допустимых норм.

Требования по охране природы в процессе строительства, изложенные в СП 48.13330.2012 «Организация строительного производства», предъявляются непосредственно к исполнителям строительно-монтажных работ.

Дорожные машины, задействованные в период производства строительных работ, оказывают воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферы отработавшими газами, пылью, а также являются источниками шума и вибрации. Поэтому в целях уменьшения их отрицательного воздействия на природную среду до установленных предельно допустимых уровней при

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

производстве работ, на проектируемом объекте следует соблюдать следующие основные требования и выполнять указанные ниже мероприятия.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на строительной площадке только на протяжении периода производства соответствующих работ. Параметры применяемых подрядчиком строительных машин, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации при производстве работ должна соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия - изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Основным условием минимального загрязнения атмосферы отработанными газами дизельных двигателей дорожных машин является правильная эксплуатация двигателя, а также современная и точная регулировка системы подачи и ввода топлива. Указанная регулировка должна обеспечить полное сгорание топлива, что в свою очередь снижает расход топлива и уменьшает выброс токсичных веществ.

В целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на территорию строительства заправка указанными материалами автомобилей и дорожно-строительных машин на автомобильных шасси должна осуществляться только на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведённых местах. Заправку горюче-смазочными материалами дорожных машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, асфальтоукладчики и т.д.) следует осуществлять автозаправщиками. Заправка во всех случаях должна осуществляться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Также при этом используются металлические поддоны, предотвращающие попадание горюче-смазочных веществ на землю.

Обслуживание машин и механизмов должно производиться на базе или в специально оборудованных местах, с последующим сбором отработанных и заменяемых масел и сдачей их лицензированным организациям.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Обеспечение работ на проектируемом объекте материалами, полуфабрикатами и конструкциями, предусматривается осуществить с действующих предприятий и карьеров без организации новых производств по изготовлению дорожно-строительных материалов. Поэтому настоящим проектом не предусматривается дополнительных требований по охране окружающей среды при заводском изготовлении материалов, принимая во внимание то обстоятельство, что функционирование всех действующих предприятий должно осуществляться с соблюдением нормативных требований по охране окружающей среды.

В целях исключения пыления доставляемых к местам производства работ сыпучих материалов автомобили-самосвалы, перевозящие указанные материалы, должны быть оборудованы специальными съёмными тентами.

При производстве дорожно-строительных работ в целях уменьшения воздействия на окружающую среду следует выполнять следующие мероприятия:

- ☐ при разработке грунта в сухую и жаркую погоду в целях исключения пыления, следует осуществлять увлажнение разрабатываемого грунта (до начала разработки) водой, путём её распределения поливочными машинами;
- ☐ при использовании песка необходимо предотвращать возможный ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при выгрузке и распределении путём увлажнения песка перед погрузкой в автомобили-самосвалы;

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- ☐ устройство поверхностного водоотвода со строительной площадки;
- ☐ срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;
- ☐ ликвидация ненужных канав и выполнение планировочных работ;
- ☐ восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

При выполнении строительных работ следует руководствоваться требованиями Закона РФ «Об охране окружающей природной среды» и «Инструкции по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог» (ВСН 8-89) / Минавтодор РСФСР. – М.:ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1989. - 84с).

Расчистку дорожной полосы и площадей дорожных сооружений требуется выполнять строго в отведенных границах. Складирование порубочных остатков, материалов, оставшихся после разборки сооружений по краям полосы отвода или непосредственно на дорожное полотно, допускается только на период выполнения расчистки, до вывоза в специально отведенные проектом места.

По окончании работ необходимо произвести уборку прилегающей территории от строительного мусора.

Проектом предусмотрено временное складирование строительных материалов и отходов на территории строительной площадки в специально оборудованных местах.

Производственно-бытовые и строительные отходы по мере образования вывозятся на санкционированную свалку.

Требования по охране природы в процессе строительства, изложенные в СП 48.13330.2012 «Организация строительного производства», предъявляются непосредственно к исполнителям строительного-монтажных работ.

2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской оборон

В целях сохранения окружающей среды при производстве строительных работ категорически запрещается производить техническое обслуживание и заправку ГСМ машин и механизмов в местах, необорудованных специальными устройствами, обеспечивающими сохранность окружающей среды.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Обязательным условием является поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения допустимых норм.

Требования по охране природы в процессе строительства, изложенные в СП 48.13330.2012 «Организация строительного производства», предъявляются непосредственно к исполнителям строительно-монтажных работ.

Дорожные машины, задействованные в период производства строительных работ, оказывают воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферы отработавшими газами, пылью, а также являются источниками шума и вибрации. Поэтому в целях уменьшения их отрицательного воздействия на природную среду до установленных предельно допустимых уровней при производстве работ, на проектируемом объекте следует соблюдать следующие основные требования и выполнять указанные ниже мероприятия.

Дорожные машины и оборудование должны находиться на строительной площадке только на протяжении периода производства соответствующих работ. Параметры применяемых подрядчиком строительных машин, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации при производстве работ должна соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия - изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Основным условием минимального загрязнения атмосферы отработанными газами дизельных двигателей дорожных машин является правильная эксплуатация двигателя, а также современная и точная регулировка системы подачи и ввода топлива. Указанная регулировка должна обеспечить полное сгорание топлива, что в свою очередь снижает расход топлива и уменьшает выброс токсичных веществ.

В целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на территорию строительства заправка указанными материалами автомобилей и

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

дорожно-строительных машин на автомобильных шасси должна осуществляться только на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведённых местах. Заправку горюче-смазочными материалами дорожных машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы, асфальтоукладчики и т.д.) следует осуществлять автозаправщиками. Заправка во всех случаях должна осуществляться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Также при этом используются металлические поддоны, предотвращающие попадание горюче-смазочных веществ на землю.

Обслуживание машин и механизмов должно производиться на базе или в специально оборудованных местах, с последующим сбором отработанных и заменяемых масел и сдачей их лицензированным организациям.

Обеспечение работ на проектируемом объекте материалами, полуфабрикатами и конструкциями, предусматривается осуществить с действующих предприятий и карьеров без организации новых производств по изготовлению дорожно-строительных материалов. Поэтому настоящим проектом не предусматривается дополнительных требований по охране окружающей среды при заводском изготовлении материалов, принимая во внимание то обстоятельство, что функционирование всех действующих предприятий должно осуществляться с соблюдением нормативных требований по охране окружающей среды.

В целях исключения пыления доставляемых к местам производства работ сыпучих материалов автомобили-самосвалы, перевозящие указанные материалы, должны быть оборудованы специальными съёмными тентами.

При производстве дорожно-строительных работ в целях уменьшения воздействия на окружающую среду следует выполнять следующие мероприятия:

- ☐ при разработке грунта в сухую и жаркую погоду в целях исключения пыления, следует осуществлять увлажнение разрабатываемого грунта (до начала разработки) водой, путём её распределения поливочными машинами;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

☐ при использовании песка необходимо предотвращать возможный ветровой вынос пыли и мелких частиц за пределы земляного полотна при выгрузке и распределении путём увлажнения песка перед погрузкой в автомобили-самосвалы;

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- ☐ устройство поверхностного водоотвода со строительной площадки;
- ☐ срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;
- ☐ ликвидация ненужных канав и выполнение планировочных работ;
- ☐ восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства.

При выполнении строительных работ следует руководствоваться требованиями Закона РФ «Об охране окружающей природной среды» и «Инструкции по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог» (ВСН 8-89) / Минавтодор РСФСР. – М.:ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1989. - 84с).

Расчистку дорожной полосы и площадей дорожных сооружений требуется выполнять строго в отведенных границах. Складирование порубочных остатков, материалов, оставшихся после разборки сооружений по краям полосы отвода или непосредственно на дорожное полотно, допускается только на период выполнения расчистки, до вывоза в специально отведенные проектом места.

По окончании работ необходимо произвести уборку прилегающей территории от строительного мусора.

Проектом предусмотрено временное складирование строительных материалов и отходов на территории строительной площадки в специально оборудованных местах.

Производственно-бытовые и строительные отходы по мере образования вывозятся на санкционированную свалку.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Требования по охране природы в процессе строительства, изложенные в СП 48.13330.2012 «Организация строительного производства», предъявляются непосредственно к исполнителям строительно-монтажных работ.

Предложения по развитию системы инженерной защиты территории от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 1998г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», показателями, введенными в действие приказом МЧС России от 23.03.1999г. №013 объект не является категоризованным по гражданской обороне. Организация оповещения в части ГО, а также об угрозе аварий, катастроф и стихийных бедствий или об их возникновении осуществляется Главным управлением МЧС России по Псковской области с использованием системы централизованного оповещения.

Непосредственно технологических процессов на проектируемом объекте не предусматривается. Основной операцией, выполняемой на проектируемом объекте, является проезд по дороге автомобильного транспорта. Движение автотранспорта относится к процессам дорожного движения, регулируемым Государственной инспекцией безопасности дорожного движения.

В соответствии с п.1 приложения №1 к Федеральному закону от 21 июля 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в действующей редакции), проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам. На проектируемом объекте не предусмотрено размещение особо опасных производств и использования опасных веществ. Объект не относится к особо опасным, технически сложным и уникальным (ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ). При производстве строительных работ используется исправная дорожная

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

техника, ремонт её осуществляется на базе. Заправка автодорожной техники осуществляется на АЗС или на базе строительной организации.

По категории пожарной и взрывопожарной опасности объект является не пожароопасным и не взрывоопасным. Полностью исключить вероятность возникновения аварийных ситуаций, с участием пожароопасных веществ на территории реконструируемого объекта невозможно, так как кроме «технических» факторов присутствует и «человеческий», связанный с нарушениями водителями и пешеходами правил дорожного движения, правил пожарной безопасности при транспортировании пожароопасных веществ автомобильным транспортом и др. Технические системы оповещения о пожаре на территории реконструированного участка автомобильной дороги проектом не предусмотрены. Обязанность оповещения о пожаре с участием автотранспортных средств возлагается на их владельцев. Оповещение производится с использованием мобильной (сотовой) связи. Первый увидевший пожар сообщает о ЧС по системе телефонной связи в пожарную часть и правоохранительные органы. Водители автотранспортных средств совместными усилиями организуют оповещение и эвакуацию пострадавших из горящих автомобилей установленным порядком и до прибытия пожарных сил осуществляют ликвидацию возгорания первичными средствами пожаротушения: имеющимися на каждом автотранспортном средстве огнетушителями, а также подручными средствами (водой из придорожных канав, песком и т.п.).

Требования пожарной безопасности

Требования пожарной безопасности регламентируются техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. № 123 ФЗ и сводами правил к техническому регламенту. С учетом требований технического регламента разрабатываются проекты планировок населенных пунктов или их частей, проекты отдельных зданий, сооружений, промпредприятий и т.д.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- при реконструкции автодороги используются материалы: бетон, песок, песчано-гравийная смесь, металлические конструкции, обладающие высокой степенью огнестойкости;
- используются наиболее безопасные способы размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- поддержанием температуры и давления среды в сосудах, при которых распространение пламени исключается;
- механизацией и автоматизацией технологических процессов, где применяются горючие вещества;
- удалением из технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующими способами:

- при капитальном ремонте автодороги применяются машины, механизмы, оборудование, устройства, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применяется электрооборудование, соответствующее пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и Правил устройства электроустановок;
- поддержанием безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применением способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- при реконструкции применяются объемно-планировочные решения и средства, обеспечивающие ограничение распространения пожара за пределы очага. Ограждаются опасные зоны работы техники временным инвентарным ограждением, указывается указателями направление обходов мест работ и опасных зон.
- применяются средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Петродорпроект»

- применяются основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующие требуемым степеням огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности сооружения;
- применяются первичные средства пожаротушения. Строительная площадка оборудуется пожарной емкостью ($V=60 \text{ м}^3$) и пожарными щитами, для внутреннего и внешнего пожаротушения.

Согласно прилагаемому в Разделе. «Исходные данные. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»

Тома 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории» и письму от 04.04.2018 №3213-15-2 ГУ МЧС России по РК «требований для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, включаемых в задание на проектирование, не имеет».

При этом, в случае появления таких требований на стадии разработки проектной документации, соответствующий раздел будет выполнен в ее составе.

2.8. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, устанавливаемых красных линий, придорожной полосы.

2.8.1 Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

N	X	Y
1	338366,43	1366696,18
2	338334,09	1366686,22
3	338277,12	1366662,73
4	338211,96	1366614,38
5	338180,71	1366595,49
6	338136,32	1366654,53
7	337939,13	1366554,63

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

8	337974,52	1366492,71
9	337886,32	1366471,40
10	337836,73	1366452,93
11	337667,08	1366379,31
12	337597,37	1366349,62
13	337500,95	1366326,31
14	337440,25	1366301,89
15	337403,52	1366277,38
16	337336,09	1366244,30
17	337281,06	1366231,41
18	337208,84	1366216,76
19	337121,50	1366188,62
20	337042,77	1366141,39
21	336990,18	1366114,54
22	336945,24	1366095,91
23	336885,55	1366064,24
24	336862,56	1366050,02
25	336840,45	1366034,68
26	336789,41	1366000,83
27	336731,94	1365971,15
28	336608,69	1365950,04
29	336582,94	1365945,99
30	336519,87	1365932,10
31	336474,33	1365925,11
32	336415,38	1365920,87
33	336373,68	1365922,21
34	336318,65	1365933,05
35	336267,79	1365946,67
36	336219,26	1365958,20
37	336131,01	1365979,00
38	336040,20	1365977,01
39	335992,28	1365962,70
40	336013,54	1366020,60
41	335982,99	1366031,81
42	335985,17	1366041,38
43	335955,65	1365964,48
44	335956,86	1365965,75
45	335946,59	1365939,79
46	335679,54	1365859,01
47	335640,60	1365848,04
48	335601,78	1365839,95
49	335578,90	1365836,09
50	335558,38	1365833,46
51	335539,14	1365831,77
52	335519,92	1365830,86

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

53	335500,67	1365830,71
54	335481,44	1365831,33
55	335462,24	1365832,73
56	335443,12	1365834,88
57	335424,07	1365837,81
58	335385,27	1365846,17
59	335365,87	1365851,55
60	335353,01	1365856,31
61	335302,61	1365874,58
62	335293,76	1365878,82
63	335284,08	1365883,68
64	335273,90	1365889,04
65	335263,19	1365894,90
66	335251,42	1365901,59
67	335237,99	1365909,45
68	335208,35	1365927,35
69	335049,28	1366024,02
70	335038,22	1366030,43
71	335005,30	1366047,41
72	334998,27	1366050,49
73	334991,12	1366053,41
74	334984,52	1366055,88
75	334964,77	1366062,65
76	334951,54	1366065,03
77	334938,32	1366067,24
78	334924,99	1366068,67
79	334906,05	1366069,26
80	334898,21	1366069,17
81	334884,84	1366068,24
82	334871,54	1366066,52
83	334858,38	1366064,02
84	334845,38	1366060,75
85	334832,60	1366056,72
86	334820,08	1366051,94
87	334807,86	1366046,44
88	334795,98	1366040,23
89	334784,50	1366033,32
90	334773,44	1366025,76
91	334762,84	1366017,55
92	334757,61	1366013,12
93	334752,35	1366008,39
94	334747,25	1366003,54
95	334741,81	1365998,07
96	334736,54	1365992,49
97	334730,98	1365986,28

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

98	334725,60	1365979,97
99	334719,96	1365973,05
100	334714,08	1365965,50
101	334707,99	1365957,35
102	334701,29	1365948,05
103	334693,26	1365936,54
104	334683,20	1365921,80
105	334630,16	1365843,73
106	334621,53	1365831,73
107	334540,54	1365738,73
108	334534,79	1365735,50
109	334528,23	1365732,04
110	334520,33	1365728,13
111	334479,73	1365708,81
112	334472,95	1365705,24
113	334466,81	1365701,78
114	334461,31	1365698,48
115	334455,85	1365694,97
116	334449,30	1365690,38
117	334438,89	1365682,08
118	334429,18	1365672,98
119	334420,21	1365663,14
120	334412,06	1365652,62
121	334404,77	1365641,49
122	334398,38	1365629,81
123	334392,95	1365617,66
124	334388,49	1365605,12
125	334386,98	1365600,00
126	334385,52	1365594,39
127	334384,08	1365588,10
128	334382,72	1365581,15
129	334381,45	1365573,55
130	334380,29	1365565,34
131	334379,08	1365555,22
132	334377,76	1365542,66
133	334371,34	1365479,71
134	334369,84	1365455,73
135	334368,90	1365455,94
136	334363,69	1365404,73
137	334358,86	1365370,77
138	334346,69	1365314,47
139	334339,21	1365290,17
140	334330,70	1365267,52
141	334321,49	1365246,83
142	334310,87	1365226,21

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

143	334290,93	1365192,39
144	334285,28	1365185,61
145	334279,05	1365178,44
146	334271,80	1365170,40
147	334263,46	1365161,48
148	334253,59	1365151,23
149	334218,46	1365115,41
150	334206,95	1365103,36
151	334197,38	1365093,05
152	334184,65	1365078,70
153	334181,76	1365075,38
154	334170,95	1365062,29
155	334163,89	1365053,25
156	334157,05	1365044,04
157	334150,41	1365034,68
158	334135,47	1365011,76
159	334127,38	1364998,07
160	334119,73	1364984,14
161	334112,53	1364969,97
162	334108,37	1364961,25
163	334103,89	1364951,38
164	334099,33	1364940,85
165	334094,72	1364929,67
166	334088,22	1364913,11
167	334084,11	1364902,30
168	334076,56	1364881,83
169	334051,89	1364814,08
170	334050,61	1364809,99
171	334047,29	1364800,80
172	334043,71	1364789,91
173	334040,70	1364780,17
174	334038,06	1364770,98
175	334035,29	1364760,34
176	334032,26	1364746,83
177	334031,99	1364745,51
178	334030,74	1364740,23
179	334028,24	1364720,90
180	334026,34	1364709,21
181	334024,45	1364675,42
182	334019,54	1364573,16
183	334009,20	1364560,02
184	334008,89	1364555,23
185	334017,84	1364537,83
186	334017,40	1364528,14
187	334017,13	1364517,30

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

188	334017,09	1364508,36
189	334017,27	1364500,02
190	334017,64	1364492,31
191	334018,19	1364485,24
192	334018,88	1364478,84
193	334019,78	1364472,42
194	334020,76	1364466,69
195	334021,94	1364460,98
196	334024,58	1364450,74
197	334026,26	1364445,33
198	334028,16	1364439,84
199	334030,47	1364433,78
200	334032,96	1364427,84
201	334035,89	1364421,39
202	334038,98	1364415,07
203	334042,51	1364408,28
204	334046,50	1364401,03
205	334051,27	1364392,78
206	334061,98	1364375,10
207	334195,33	1364157,81
208	334209,03	1364132,91
209	334221,30	1364106,40
210	334231,98	1364077,40
211	334238,79	1364052,28
212	334255,67	1363973,56
213	334253,83	1363966,44
214	334251,25	1363957,31
215	334238,81	1363915,87
216	334235,07	1363901,92
217	334233,33	1363894,40
218	334231,93	1363887,44
219	334230,85	1363881,07
220	334229,59	1363870,98
221	334229,03	1363863,08
222	334231,78	1363861,88
223	334229,72	1363841,21
224	334229,42	1363841,12
225	334231,10	1363827,57
226	334233,89	1363814,21
227	334237,75	1363801,12
228	334243,35	1363786,83
229	334247,14	1363778,93
230	334248,74	1363775,76
231	334251,82	1363770,12
232	334255,38	1363764,03

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

233	334259,42	1363757,52
234	334264,30	1363750,04
235	334278,70	1363729,18
236	334293,88	1363705,05
237	334307,14	1363680,29
238	334317,77	1363655,68
239	334326,38	1363629,27
240	334333,83	1363594,14
241	334337,94	1363517,37
242	334334,66	1363510,44
243	334330,42	1363501,92
244	334325,06	1363491,52
245	334151,40	1363156,54
246	334135,05	1363129,13
247	334114,47	1363099,47
248	334048,86	1363021,13
249	334042,21	1363017,87
250	334034,21	1363014,19
251	334018,22	1363007,26
252	333465,97	1362771,64
253	333444,78	1362762,33
254	333427,24	1362754,41
255	333413,38	1362747,97
256	333360,97	1362721,93
257	333309,71	1362693,69
258	333259,70	1362663,30
259	333211,03	1362630,81
260	333197,34	1362621,13
261	333181,76	1362609,86
262	333164,20	1362596,89
263	333140,99	1362579,49
264	333096,27	1362545,66
265	333085,18	1362537,01
266	333076,25	1362529,80
267	333068,44	1362523,23
268	333061,23	1362516,91
269	333054,63	1362510,85
270	333049,58	1362506,00
271	333043,84	1362500,23
272	333037,68	1362493,74
273	333031,25	1362486,64
274	333024,55	1362478,94
275	333012,41	1362464,28
276	333007,54	1362458,26
277	333005,07	1362456,25

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

278	332991,28	1362438,83
279	332972,81	1362417,78
280	332944,69	1362388,50
281	332901,65	1362349,26
282	332886,18	1362339,50
283	332877,40	1362334,33
284	332854,88	1362321,82
285	332838,75	1362313,20
286	332784,04	1362285,20
287	332724,98	1362255,62
288	332644,15	1362209,78
289	332627,47	1362200,91
290	332629,02	1362199,19
291	332591,72	1362178,95
292	332580,09	1362169,50
293	332572,33	1362162,93
294	332534,91	1362130,31
295	332541,26	1362123,03
296	332553,75	1362126,27
297	332562,49	1362118,90
298	332553,74	1362108,78
299	332557,93	1362103,94
300	332599,54	1362140,13
301	332606,81	1362146,14
302	332612,64	1362150,71
303	332618,03	1362154,68
304	332622,96	1362158,07
305	332631,63	1362163,43
306	332634,99	1362165,28
307	332667,06	1362182,33
308	332711,68	1362210,72
309	332782,37	1362245,65
310	332934,62	1362329,47
311	332946,36	1362338,53
312	332957,69	1362348,08
313	332968,61	1362358,12
314	332979,08	1362368,61
315	332984,72	1362374,68
316	332990,64	1362381,34
317	332997,26	1362389,11
318	333004,53	1362397,96
319	333049,12	1362453,80
320	333055,75	1362461,51
321	333062,06	1362468,55
322	333068,07	1362474,94

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

323	333074,11	1362481,03
324	333084,30	1362490,58
325	333104,36	1362506,29
326	333118,21	1362503,99
327	333130,71	1362510,40
328	333142,49	1362536,72
329	333174,62	1362560,99
330	333195,59	1362576,59
331	333212,43	1362588,88
332	333231,07	1362602,12
333	333270,36	1362629,14
334	333310,76	1362654,48
335	333352,20	1362678,07
336	333394,50	1362700,59
337	333496,84	1362746,17
338	333508,19	1362751,70
339	334047,88	1362981,96
340	334056,60	1362985,96
341	334064,10	1362989,62
342	334070,35	1362992,88
343	334075,95	1362996,01
344	334081,51	1362999,34
345	334088,40	1363003,85
346	334094,54	1363008,27
347	334093,84	1363010,22
348	334109,83	1363026,53
349	334112,77	1363033,76
350	334118,62	1363030,56
351	334125,65	1363039,01
352	334129,15	1363043,66
353	334132,87	1363048,96
354	334136,40	1363054,31
355	334140,11	1363060,30
356	334145,99	1363070,50
357	334151,15	1363080,05
358	334156,79	1363090,86
359	334364,04	1363490,87
360	334368,22	1363499,49
361	334371,68	1363507,09
362	334374,43	1363513,58
363	334376,76	1363519,56
364	334378,93	1363525,67
365	334381,38	1363533,54
366	334384,70	1363547,36
367	334386,84	1363561,40

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

368	334387,78	1363575,58
369	334387,51	1363589,79
370	334385,99	1363604,29
371	334383,21	1363618,60
372	334379,20	1363632,62
373	334373,98	1363646,23
374	334371,58	1363651,54
375	334368,69	1363657,37
376	334365,64	1363663,04
377	334362,12	1363669,18
378	334358,10	1363675,73
379	334353,61	1363682,68
380	334341,36	1363700,56
381	334294,46	1363767,91
382	334287,36	1363778,83
383	334279,68	1363860,91
384	334279,68	1363893,20
385	334282,71	1363926,24
386	334288,97	1363962,44
387	334289,69	1363965,35
388	334291,42	1363972,88
389	334292,81	1363979,84
390	334293,88	1363986,22
391	334295,07	1363995,84
392	334295,72	1364005,63
393	334295,79	1364015,45
394	334295,28	1364025,25
395	334293,97	1364036,61
396	334292,51	1364044,92
397	334290,63	1364053,16
398	334288,34	1364061,28
399	334285,64	1364069,28
400	334283,55	1364074,71
401	334281,00	1364080,70
402	334278,30	1364086,55
403	334275,14	1364092,88
404	334270,17	1364102,04
405	334267,45	1364106,86
406	334256,27	1364125,43
407	334153,94	1364292,26
408	334081,91	1364405,76
409	334076,98	1364418,24
410	334071,59	1364428,16
411	334059,49	1364511,75
412	334056,69	1364537,29

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

413	334056,40	1364543,15
414	334060,82	1364548,33
415	334063,08	1364561,04
416	334056,56	1364569,08
417	334057,49	1364615,57
418	334056,80	1364615,34
419	334065,18	1364732,58
420	334081,92	1364794,79
421	334091,48	1364827,64
422	334114,53	1364893,21
423	334125,53	1364920,79
424	334139,53	1364949,43
425	334143,04	1364955,82
426	334147,11	1364963,94
427	334162,04	1364986,12
428	334166,83	1364993,86
429	334178,13	1365010,82
430	334191,35	1365029,14
431	334206,94	1365049,07
432	334224,77	1365070,13
433	334249,06	1365096,67
434	334268,22	1365116,16
435	334285,37	1365098,25
436	334328,39	1365124,25
437	334306,95	1365157,20
438	334308,84	1365159,33
439	334315,03	1365166,60
440	334321,08	1365174,05
441	334326,57	1365181,12
442	334332,80	1365189,61
443	334341,73	1365202,88
444	334350,01	1365216,57
445	334357,61	1365230,65
446	334365,04	1365246,33
447	334369,60	1365257,04
448	334374,20	1365269,20
449	334378,32	1365281,53
450	334381,95	1365294,01
451	334385,72	1365309,44
452	334387,56	1365318,18
453	334389,32	1365327,59
454	334390,98	1365337,65
455	334392,55	1365348,35
456	334394,11	1365360,35
457	334395,78	1365374,94

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

458	334400,39	1365419,55
459	334414,37	1365555,81
460	334415,97	1365567,75
461	334463,57	1365633,01
462	334490,83	1365660,29
463	334515,11	1365680,18
464	334549,67	1365703,76
465	334556,44	1365707,49
466	334562,56	1365711,12
467	334568,02	1365714,60
468	334575,38	1365719,72
469	334580,07	1365723,29
470	334584,63	1365727,03
471	334589,06	1365730,92
472	334593,35	1365734,97
473	334597,45	1365739,11
474	334601,86	1365743,89
475	334606,08	1365748,76
476	334610,55	1365754,24
477	334615,24	1365760,33
478	334620,13	1365767,00
479	334625,97	1365775,32
480	334632,46	1365784,83
481	334725,78	1365922,02
482	334733,21	1365932,52
483	334739,62	1365941,25
484	334746,65	1365950,38
485	334781,00	1365978,20
486	334803,85	1365992,93
487	334822,68	1366002,96
488	334841,44	1366010,91
489	334859,79	1366016,76
490	334877,36	1366020,57
491	334894,43	1366022,60
492	334912,50	1366023,02
493	334932,23	1366021,62
494	334953,84	1366018,05
495	334976,96	1366012,13
496	335001,71	1366003,61
497	335028,53	1365992,12
498	335056,68	1365977,89
499	335079,73	1365964,63
500	335217,27	1365881,05
501	335232,18	1365872,28
502	335244,96	1365865,00

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

503	335256,14	1365858,85
504	335266,87	1365853,18
505	335276,52	1365848,29
506	335287,80	1365842,87
507	335306,15	1365834,74
508	335324,79	1365827,32
509	335343,71	1365820,64
510	335362,88	1365814,69
511	335382,26	1365809,49
512	335401,83	1365805,04
513	335421,56	1365801,36
514	335441,41	1365798,45
515	335461,36	1365796,30
516	335481,38	1365794,94
517	335501,44	1365794,35
518	335521,51	1365794,53
519	335541,55	1365795,50
520	335561,54	1365797,24
521	335581,45	1365799,75
522	335601,25	1365803,04
523	335611,25	1365805,00
524	335621,83	1365807,28
525	335632,99	1365809,88
526	335644,73	1365812,83
527	335657,66	1365816,28
528	335672,42	1365820,44
529	335709,45	1365831,46
530	336051,07	1365934,84
531	336089,55	1365943,85
532	336133,93	1365943,21
533	336174,30	1365935,49
534	336199,65	1365929,44
535	336270,24	1365910,81
536	336311,64	1365898,66
537	336326,25	1365895,94
538	336367,41	1365882,04
539	336383,39	1365885,65
540	336407,66	1365886,66
541	336432,64	1365887,17
542	336469,39	1365890,19
543	336526,67	1365899,07
544	336713,27	1365934,35
545	336756,48	1365932,06
546	336773,13	1365945,47
547	336769,24	1365947,78

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

548	336865,09	1366006,33
549	336889,69	1366023,94
550	336924,59	1366044,37
551	336973,01	1366068,51
552	337055,77	1366102,27
553	337134,10	1366154,85
554	337206,13	1366178,74
555	337273,38	1366189,66
556	337315,79	1366201,01
557	337407,01	1366235,31
558	337443,24	1366262,47
559	337520,42	1366295,37
560	337599,53	1366313,57
561	337681,47	1366346,20
562	337712,13	1366358,79
563	337769,56	1366385,56
564	337837,43	1366412,48
565	337894,95	1366436,92
566	337927,29	1366445,84
567	338081,20	1366458,41
568	338127,82	1366474,39
569	338167,62	1366507,06
570	338215,39	1366559,11
571	338254,66	1366596,33
572	338306,42	1366627,42
573	338379,45	1366653,67

**2.8.2 Каталог координат характерных точек устанавливаемой красной
линии**

N	X	Y
1	334102,31	1362909,89
2	334055,14	1362913,06
3	334024,79	1362920,08
4	334020,94	1362970,47
5	336051,07	1365934,84
6	336089,55	1365943,85
7	336133,93	1365943,21
8	336174,31	1365935,45
9	336199,50	1365929,38
10	336270,33	1365910,79
11	336311,64	1365898,66

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

12	336326,25	1365895,94
13	336367,41	1365882,04
14	336383,38	1365885,46
15	336407,66	1365886,66
16	336432,64	1365887,17
17	336469,39	1365890,19
18	336526,67	1365899,07
19	336713,27	1365934,35
20	336756,48	1365932,06
21	336773,13	1365945,47
22	336769,24	1365947,78
23	336865,09	1366006,33
24	336889,66	1366023,93
25	336929,07	1366046,78
26	336973,01	1366068,51
27	337055,77	1366102,27
28	337134,10	1366154,85
29	337206,13	1366178,74
30	337273,38	1366189,66
31	337315,79	1366201,01
32	337407,06	1366235,32
33	337443,24	1366262,47
34	337520,42	1366295,37
35	337599,53	1366313,57
36	337681,47	1366346,20
37	337712,13	1366358,79
38	337769,56	1366385,56
39	337837,43	1366412,48
40	337894,95	1366436,92
41	337927,29	1366445,84
42	338013,96	1366452,97
43	338031,89	1366454,44
44	338081,20	1366458,41
45	338127,82	1366474,39
46	338167,62	1366507,06
47	338215,00	1366558,74
48	338254,72	1366596,19
49	338306,48	1366627,28
50	338379,45	1366653,67
51	338366,43	1366696,18
52	338334,09	1366686,22
53	338277,12	1366662,73
54	338211,96	1366614,38
55	338180,71	1366595,49

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

56	338136,32	1366654,53
57	337939,13	1366554,63
58	337974,52	1366492,71
59	337886,32	1366471,40
60	337836,73	1366452,93
61	337788,44	1366431,97
62	337712,65	1366399,08
63	337667,15	1366379,17
64	337597,37	1366349,62
65	337500,95	1366326,31
66	337440,25	1366301,89
67	337403,52	1366277,38
68	337336,09	1366244,30
69	337281,06	1366231,41
70	337208,84	1366216,76
71	337121,50	1366188,62
72	337042,77	1366141,39
73	336990,18	1366114,54
74	336945,24	1366095,91
75	336885,55	1366064,24
76	336862,56	1366050,02
77	336840,45	1366034,68
78	336789,41	1366000,83
79	336731,94	1365971,15
80	336608,67	1365950,05
81	336582,94	1365945,99
82	336519,87	1365932,10
83	336474,33	1365925,11
84	336415,38	1365920,87
85	336373,68	1365922,21
86	336318,59	1365933,07
87	336267,79	1365946,67
88	336219,26	1365958,20
89	336131,01	1365979,00
90	336040,20	1365977,01
91	333104,36	1362506,29
92	333118,21	1362503,99
93	333130,71	1362510,40
94	333142,49	1362536,72
95	334056,56	1364569,08
96	334063,08	1364561,04
97	334060,82	1364548,33
98	334056,40	1364543,15

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

99	334017,84	1364537,83
100	334008,89	1364555,23
101	334009,20	1364560,02
102	334019,37	1364573,23
103	334306,95	1365157,20
104	334328,39	1365124,25
105	334285,37	1365098,25
106	334268,22	1365116,16

**2.8.3 Каталог координат характерных точек устанавливаемой придорожной
полосы**

N	X	Y
1	333921,01	1362851,66
2	333812,48	1362856,08
3	333405,47	1362678,11
4	333264,71	1362594,92
5	333162,27	1362519,71
6	333149,94	1362492,17
7	333122,27	1362477,98
8	333111,12	1362479,82
9	333068,23	1362437,68
10	332996,38	1362350,55
11	332948,37	1362308,50
12	332784,73	1362217,26
13	332627,77	1362130,80
14	332573,34	1362084,92
15	332557,93	1362103,94
16	332534,91	1362130,31
17	332517,72	1362148,49
18	332577,76	1362199,82
19	332672,66	1362254,69
20	332742,98	1362292,59
21	332886,42	1362369,21
22	332963,23	1362444,76
23	333032,14	1362523,92
24	333189,83	1362646,44
25	333271,72	1362699,86
26	333379,18	1362758,42
27	333807,16	1362944,69

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

28	334032,29	1363040,85
29	334093,58	1363113,47
30	334114,02	1363142,68
31	334313,10	1363523,19
32	334308,97	1363590,86
33	334294,36	1363646,83
34	334272,25	1363692,48
35	334221,84	1363773,80
36	334209,62	1363808,11
37	334202,01	1363859,00
38	334215,09	1363923,81
39	334229,84	1363973,53
40	334208,14	1364069,79
41	334192,85	1364113,60
42	334289,39	1364118,84
43	334310,80	1364072,90
44	334319,61	1364032,73
45	334319,47	1363988,97
46	334314,94	1363963,59
47	334304,68	1363862,08
48	334311,68	1363787,22
49	334361,89	1363714,83
50	334385,56	1363678,56
51	334403,19	1363639,27
52	334411,40	1363601,64
53	334411,72	1363558,71
54	334401,41	1363514,26
55	334386,39	1363479,66
56	334165,66	1363054,47
57	334143,66	1363021,56
58	334124,35	1362998,93
59	334082,23	1362970,88
60	334047,36	1362954,51
61	334063,26	1362936,40
62	334101,98	1362932,34
63	334102,45	1362908,69
64	334238,30	1365171,39
65	334272,34	1365208,93
66	334307,56	1365277,01
67	334322,58	1365321,06
68	334334,24	1365375,18
69	334352,89	1365545,23

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

70	334364,71	1365612,85
71	334391,69	1365667,15
72	334441,98	1365715,77
73	334524,53	1365758,41
74	334605,79	1365852,66
75	334718,29	1366009,58
76	334758,72	1366045,98
77	334817,43	1366077,69
78	334874,98	1366092,17
79	334916,51	1366093,95
80	334971,10	1366086,91
81	335016,06	1366069,99
82	335312,29	1365897,66
83	335384,52	1365872,32
84	335464,55	1365857,63
85	335528,34	1365856,29
86	335579,65	1365861,54
87	335682,91	1365886,15
88	335927,97	1365960,22
89	335957,90	1366042,67
90	335981,79	1366032,23
91	338379,45	1366653,67
92	338387,91	1366630,15
93	338317,19	1366604,73
94	338269,87	1366576,30
95	338184,84	1366488,85
96	338140,20	1366452,21
97	338086,33	1366433,74
98	337931,68	1366421,11
99	337609,58	1366290,62
100	337524,39	1366270,70
101	337455,82	1366240,65
102	337419,15	1366213,17
103	337323,44	1366177,18
104	337212,11	1366154,38
105	337145,21	1366132,20
106	337067,58	1366080,09
107	336936,50	1366022,37
108	336811,61	1365944,36
109	336764,72	1365906,59
110	336714,95	1365909,22
111	336472,34	1365865,35

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

112	336386,69	1365860,76
113	336366,07	1365856,11
114	336170,30	1365914,09
115	336088,82	1365918,70
116	335638,87	1365785,58
117	335574,19	1365773,68
118	335490,67	1365769,66
119	335396,64	1365780,57
120	335296,46	1365811,69
121	335204,44	1365859,59
122	335017,96	1365969,45
123	334959,24	1365990,86
124	334914,64	1365997,84
125	334866,25	1365992,58
126	334816,52	1365971,35
127	334764,60	1365932,75
128	334618,01	1365724,53
129	334575,66	1365689,82
130	334507,63	1365641,74
131	334440,12	1365558,44
132	334421,75	1365383,00
133	334410,10	1365303,90
134	334383,60	1365227,06
135	334334,51	1365150,23
136	336013,54	1366020,60
137	336037,01	1366011,98
138	336032,95	1366000,94
139	336133,64	1366004,07
140	336371,72	1365948,07
141	336471,53	1365949,97
142	336723,90	1365995,14
143	336934,58	1366118,55
144	337030,65	1366163,27
145	337111,11	1366211,53
146	337202,50	1366240,98
147	337328,37	1366268,15
148	337392,32	1366299,96
149	337426,16	1366322,39
150	337493,31	1366350,19
151	337591,62	1366373,90
152	337882,23	1366496,41
153	337937,82	1366510,60

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Петродорпроект»**

154	337904,76	1366569,77
155	338146,60	1366687,61
156	338189,14	1366628,04
157	338267,90	1366682,63
158	338358,34	1366718,31
159	338366,43	1366696,18

2.8.4 Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переустройству в связи с изменением их местоположения (вынос опор ВЛ110 кВ из зоны планируемого размещения проектируемой автодороги и установление публичного сервитута)

N	X	Y
1	333934,04	1363042,59
2	333884,68	1363029,01
3	333902,94	1362929,66
4	333922,29	1362846,15
5	333935,02	1362821,61
6	333980,72	1362843,81
7	333970,54	1362863,79
8	333954,55	1362932,81
9	333943,59	1362990,81
1 переустраиваемая опора		
N	X	Y
1	333904,83	1363011,75
2	333917,43	1363013,91
3	333919,71	1363002,56
4	333907,11	1363000,40
2 переустраиваемая опора		
N	X	Y
5	333939,63	1362860,27
6	333950,77	1362862,74
7	333953,24	1362852,99
8	333942,10	1362850,52