

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

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НИЖЕГОРОДСКИЙ ДОРПРОЕКТ»

Свидетельство № 0026.05-2009-5260901976 от 07 февраля 2014 г.

Заказчик - Публичное акционерное общество «Ростелеком»

Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта
весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход
г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947
через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автомобильная дорога

01515-1 -АД

Том 1

Директор

В.Н. Перфильев

Главный инженер проекта

Т.А. Сулова



Нижний Новгород
2023 г.

Взам. л. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Справка ГИПа

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с проектом планировки территории и проектом межевания территории, с действующими техническими регламентами, заданием на проектирование и техническими условиями на инженерное обеспечение объекта, предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию объекта, конструктивную надёжность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает основным требованиям Градостроительного Кодекса РФ.

Главный инженер проекта



Суслова Т.А.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					01515-1	Лист
								1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОКУМЕНТАЦИИ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Данная проектная документация и содержащаяся в ней информация не может быть воспроизведена, передана третьему лицу или использована в целях, отличных от указанных ниже, если только это не является распоряжением суда или другого распорядительного органа, и если предварительно не получено письменное согласие ЗАО «НижегородДорпроект».

ЗАО «НижегородДорпроект» не несет ответственности за использование документации третьими лицами не по назначению, вся ответственность, связанная с возможными последствиями такого использования документации, лежит на третьих лицах.

Главный инженер проекта



Суслова Т.А.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						Лист
							01515-1	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

--

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

Обозначение		Наименование				Примечание	
1		2				3	
01515-1-АД л.9		Поперечные профили земляного полотна на ПК3+50, ПК4+00				29	
01515-1-АД л.10		Схема инженерного обустройства				30	
01515-1-АД л.11		Металлическое дорожное ограждение				31	
01515-1-АД л.12		Картограмма фрезерования и выравнивания М 1:500				32	
01515-1-АД л.13		Знаки индивидуального проектирования				33	
01515-1-АД л.14		Схема организации дорожного движения в период производства долговременных работ по капремонту двухполосной дороги				34	
01515-1-АД л.15		Схема организации дорожного движения в период производства краткосрочных работ при установке опор РМГ				35	
01515-1-АД л.16		Схема организации дорожного движения в период производства долговременных работ по устройству фундамента стоек опор РМГ				36	
01515-1-АД л.17		План занимаемых земель с подготовкой территории строительства М 1:500				37	
01515-1-АД л.18		Организационно-технологические схемы				38	
		Прилагаемые документы				39	
01515-1-АД.ВОР		Ведомость объемов работ				40	
						01515-1-АД	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4
---	---	---	---

Состав рабочей документации	
------------------------------------	--

--

--

--

--

Взам.инв.№	
------------	--

Инв. № подл.

						01515-1-CP			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Состав рабочей документации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
							ЗАО “НижегородДорпроект”		
ГИП		Суслова		03.23					
Вед. инж.		Якушева		03.23					

[illegible]

R d z o . - j f t s H d z t s H j f . q f H o s o o d z . . q d z o .		u t s e d z o f n t s o o d z t s :	

J j t e h q d z o		u g t s d z		s d z j d z j d z l s r		e t s o t s 2 d		e t s o t s 2 d	
t q e j l s	s f	j j o t s	t t e o o t s	R	T 1	T 2	K f t s d z d z	j r	d z j d z j d z l s r
0+00.00	0		0 A 0 ' 0 "						d z j d z j d z l s r
									d z j d z j d z l s r
1+83.17	0	0 A 9 ' 1 7 "							d z j d z j d z l s r
									d z j d z j d z l s r
4+19.66	0		0 A 2 ' 5 8 "						d z j d z j d z l s r
									d z j d z j d z l s r
6+00.00	0		0 A 0 ' 0 "						d z j d z j d z l s r

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						01515-1-АД			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость съема растительного слоя	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
							ЗАО “НижегородДорпроект”		
ГИП		Суслова		03.23					
Вед.инж.		Якушева		03.23					

Местоположение		Расстояние м	Площадь поверхности основания, м ²	Рыхление грунта существующей насыпи толщ. 0,30м м ³	Уплотнение грунта основания насыпи толщ.0,30м м ³
от ПК+	до ПК+				
1	2		3	4	5
1+75	2+35	60	-	-	-
2+35	3+65	130	910	-	273
3+65	4+25	60	-	-	-
Итого:		250	910	-	273

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Согласовано:																															
<table><thead><tr><th rowspan="2">Местоположение ПК+</th><th colspan="2">Фрезерование покрытия из асфальтобетона</th><th colspan="2">Разборка основания из щебня</th><th rowspan="2">Примечание</th></tr><tr><th>Площадь фрезерования h=0,05 м м²</th><th>объем м³/т</th><th>площадь м²</th><th>объем м³/т</th></tr></thead><tbody><tr><td>1+75 - 2+00</td><td>139</td><td>6,95/13,75</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>4+05 - 4+25</td><td>137</td><td>6,85/13,55</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Итого:</td><td>276</td><td>13,8/27,3</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></tbody></table>							Местоположение ПК+	Фрезерование покрытия из асфальтобетона		Разборка основания из щебня		Примечание	Площадь фрезерования h=0,05 м м²	объем м³/т	площадь м²	объем м³/т	1+75 - 2+00	139	6,95/13,75	-	-		4+05 - 4+25	137	6,85/13,55	-	-		Итого:	276	13,8/27,3	-	-	
								Местоположение ПК+	Фрезерование покрытия из асфальтобетона		Разборка основания из щебня		Примечание																					
							Площадь фрезерования h=0,05 м м²		объем м³/т	площадь м²	объем м³/т																							
							1+75 - 2+00	139	6,95/13,75	-	-																							
							4+05 - 4+25	137	6,85/13,55	-	-																							
							Итого:	276	13,8/27,3	-	-																							
							01515-1-АД				Ведомость разборки существующей дорожной одежды																							
							Изм.	Лист	Лист	Подпись			Дата																					
ГИП		Суслова	<i>Суслова</i>	02.23																														
Вед.инженер		Якушева	<i>Якушева</i>	02.23																														
					Стация	Лист																												
					Р	Листов																												
					1																													
					11																													
					ЗАО "НижегородДорпроект"																													

						01515-1-АД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Ведомость оплачиваемых земляных работ	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
							ЗАО “НижегородДорпроект”		
ГИП	Суслова		03.23						
Вед. инж.	Якушева		03.23						

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

Местоположение		Расстояние, м	Планировка верха земляного полотна, м²		Планировка откосов, м²		Планировка обочин м²	Укрепление откосов одинарным засеваем семенами трав по слою растительного грунта 0.15 м, м²/м³	
			насыпь	выемка	насыпь	выемка			
									механизированная 2 группы
	от ПК+ до ПК+								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1+75	2+35	60	-	-	-	-	240	-
	2+35	3+65	130	910	-	940	-	290	940/141
	3+65	4+25	60	-	-	-	-	240	-
	Итого		360	910	-	940	-	770	940/141

				01515-1-АД			
Изм.	Лист	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ведомость планировки и укрепления земляного полотна	
ГИП		Суслова		<i>Суслова</i>	03.23	ЗАО "НижегородДорпроект"	
Вед.инженер	Якушева				03.23		
Статья		Лист	Листов	Р 1 13			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	9	10
1 + 7 5	2 + 3 5	6 0	1 5	0 5	9 0 0	3 0 0	1 5	0 5
2 + 3 5	2 + 5 0	1 5	1 5	0 5	2 2 5	7 5	0 5	0 5
2 + 5 0	3 + 5 0	1 0 0	0 5	0 5	5 0 0	5 0 0	0 5	0 5
3 + 5 0	3 + 6 5	1 5	0 5	0 5	7 5	7 5	1 5	0 5
3 + 6 5	4 + 2 5	6 0	1 5	0 5	9 0 0	3 0 0	1 5	0 5
		2 5 0	-	2 6 0 0	1 2 5 0	-	-	2 6 0 0
								1 2

[illegible]

						01515-1-АД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ведомость проектируемой дорожной одежды	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
							ЗАО “НижегородДорпроект”		
ГИП		Суслова			02.23				
Вед. инж.		Корнева			02.23				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Тип 2. Устройство дорожной одежды по типу уширения и усиления существующей конструкции дорожной одежды проезжей части (участок «АПВГК»)																	
2+50	3+65 лево	Тип 2. Уширение существующей конструкции дорожной одежды проезжей части Двухслойное покрытие: - верхний слой - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 (МА16ВТ) на ПБВ 60на основе СБС-полимера толщиной 0,06 м - розлив битума 0,3 л/м ² - нижний слой - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 (А16НТ) на БНД 70/100 толщиной 0,07 м - розлив битума 0,3 л/м ² Геосинтетический материал ГОСТ Р 56338-2015, ОДМ 218.2-046-2014, ОДМ 218.5.003-2010, георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог) Трехслойное основание: - верхний слой - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 (А32ОТ) на БНД 70/100 толщиной 0,11 м	115	-	1,1	-	127	127	127	127	170	188	-	-	127/135	200/212	320
2+35	3+50 право	- розлив битума 0,6 л/м ² -средний слой щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом (ГОСТ 23558), по прочности соответствующая марке 60 толщиной 0,16 м -нижний слой из трудноуплотняемого фракционного щебня М1000 фракций 31,5-63 мм, устроенный по способу заклинки, мелким щебнем фракций 8-16 мм по ГОСТ 32703-2014, с розливом битума 2,0 л/м ² (перед укладкой расклинивающего материала) толщиной 0,15 м Геотекстиль Г ОСПАН ТН 80 тканое водопроницаемое полотно с поверхностной плотностью 420 г/м ² (прочность при растяжении 80 кН/м, прочность при продавливании 9,0 кН, удлинение при растяжении не более 20 , морозостойкость не менее 90) (или аналог) Дополнительный слой основания из песка мелкого Кф 1 м/сут с содержанием пылеватых и глинистых частиц 5 по ГОСТ 32824-2014 толщиной 0,25 м	115	-	1,1	-	127	127	127	127	170	188	-	-	127/135	200/212	
Итого по типу 2 (уширение):			230	-	1,1	-	254	254	254	254	340	376	-	-	254/270	400/424	320

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2+50	3+65 лево	Тип 2 Усиление существующей конструкции дорожной одежды проезжей части Двухслойное покрытие: - верхний слой - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 (МА16ВТ) на ПБВ 60на основе СБС-полимера толщиной 0,06 м - розлив битума 0,3 л/м	115	3,5	0,4	403	46	449	-	-	-	-	340/11	-	506/536	-	-
2+35	3+50 право	Геосинтетический материал по ГОСТ Р 56338-2015, ОДМ 218.2-046-2014, ОДМ 218.5.003-2010, георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог) - нижний выравнивающий слой - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 (А16НТ) на БНД 70/100 переменной толщиной 0,00÷ 0,06 м - розлив битума 0,6 л/мпо существующему покрытию	115	3,5	0,4	403	46	449	-	-	-	-	300/9	-	506/536	-	-
Итого по типу 2 (усиление):						806	92	898	-	-	-	-	640/20	-	1012/1072	-	-

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



3+80.00	380,00	190,120	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,170	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,170	189,950	190,040	190,040	190,120	190,040	190,040	189,950	50,00	20,00	20,00	50,00	
3+90.00	390,00	190,100	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,160	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,160	189,940	190,020	190,020	190,100	190,020	190,020	189,940	50,00	20,00	20,00	50,00	
4+00.00	400,00	190,090	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,170	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,170	189,920	190,010	190,010	190,090	190,010	190,010	189,920	50,00	20,00	20,00	50,00	
4+10.00	410,00	190,040	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,170	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,170	189,870	189,960	189,960	190,040	189,960	189,960	189,870	50,00	20,00	20,00	50,00	
4+20.00	420,00	189,990	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,170	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,170	189,820	189,910	189,910	189,990	189,910	189,910	189,820	50,00	20,00	20,00	50,00	
4+30.00	430,00	189,940	6,00	4,00	4,00	6,00	-0,170	-0,080	-0,080	0,000	-0,080	-0,080	-0,170	189,770	189,860	189,860	189,940	189,860	189,860	189,770	50,00	20,00	20,00	50,00	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
01515-1-АД	Автомобильная дорога	
01515-1-АПВГК	Автоматический пункт весогабаритного контроля	
01515-1-ЭН,ЭС	Наружное электроосвещение. Электроснабжение	
01515-1-СС	Сети связи	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 01515-1-АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М 1:20 000	
3	План трассы М 1:500	
4	Продольный профиль	
5	Типовые поперечные профили земляного полотна	
6	Поперечные профили конструкции дорожной одежды	
7	Поперечные профили земляного полотна на ПК1+50; ПК2+00; ПК2+30	
8	Поперечные профили земляного полотна на ПК2+50; ПК2+80	
9	Поперечные профили земляного полотна на ПК3+00; ПК3+50	
10	Схема инженерного обустройства	
11	Металлическое дорожное ограждение	
12	Картограмма фрезерования и выравнивания М 1:500	
13	Знаки индивидуального проектирования	
14	Схема организации дорожного движения в период производства долговременных работ по капремонту двухполосной дороги	
15	Схема организации дорожного движения в период производства краткосрочных работ при установке опор РМГ	
16	Схема организации дорожного движения в период производства долговременных работ по устройству фундамента стоек опор РМГ	
17	План занимаемых земель с подготовкой территории строительства М 1:500	
18	Организационно-технологические схемы	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

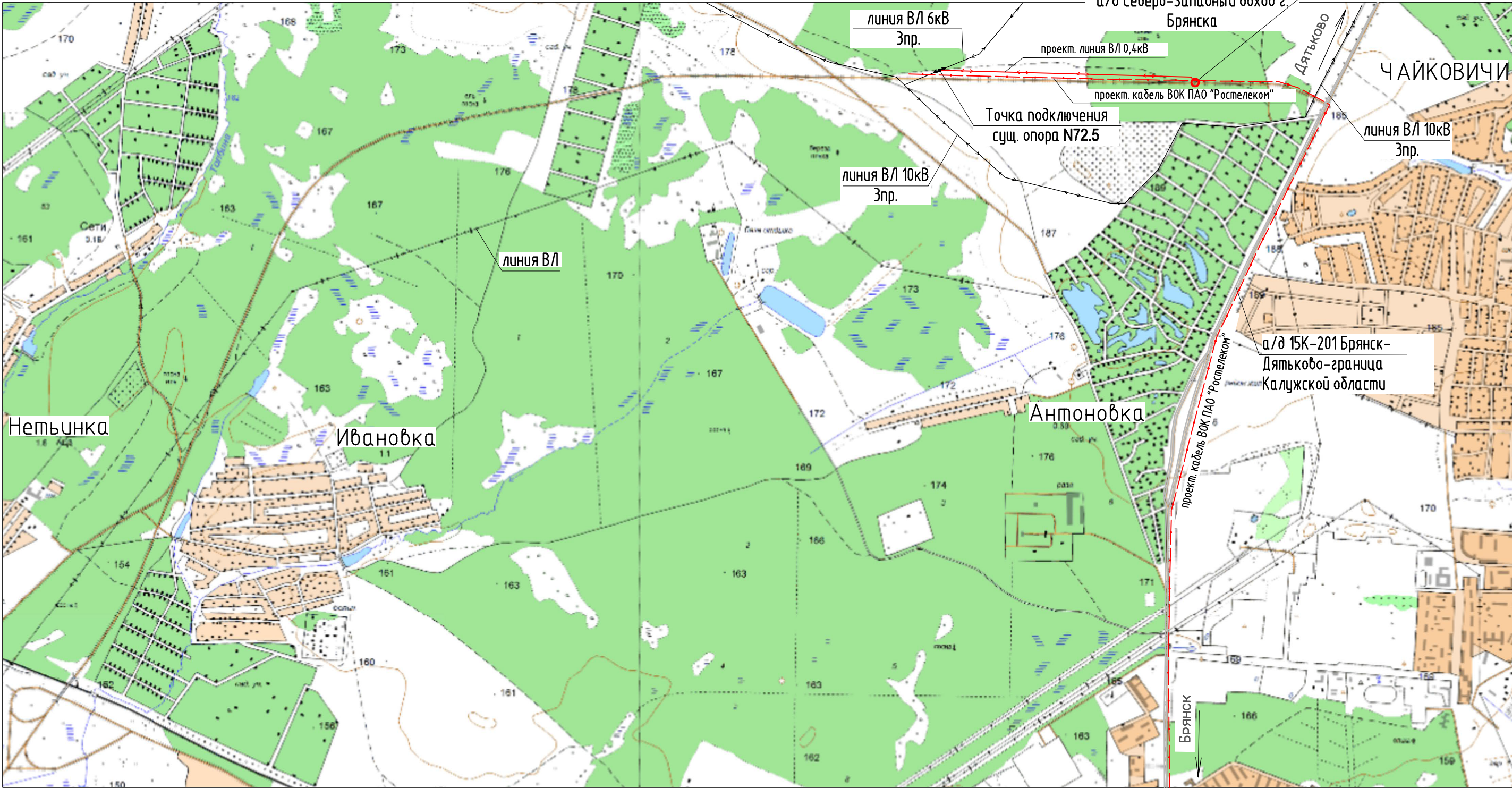
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 34.13330.2021г СНиП 2.05.02-85*	Автомобильные дороги	
ГОСТ Р 21.101-2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 52289-2019	Технические средства организации до- рожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств	
ГОСТ Р 52290-2004	Технические средства организации до- рожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования	
ГОСТ Р 51256-2011	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие техческие требования	
ОДМ 218.6.014-2014	Рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ	
ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно – мастичные. Технические условия	
ГОСТ Р 58406.2-2020	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия	
ГОСТ Р 52607-2006	Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования	
	Прилагаемые документы	
01515-1-АД.ВОР	Ведомость объемов работ	

Общие указания:

1. Рабочая документация по объекту: «Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо – Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе» разработана ЗАО «НижегородДорпроект» на основании:
- технического задания;
 - Конечного Заказчика – Государственное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог Брянской области» (ГКУ УАД Брянской области);
 - Заказчика – Публичное акционерное общество «Ростелеком» (ПАО Ростелеком»
 - договора № 0320/25/1054/22 от 10 октября 2022 г., заключенного между ЗАО «НижегородДорпроект» и ПАО «Ростелеком», который выполняется в целях реализации исполнения Государственного контракта № 03 т СД / 117 от 14.09.2022, заключенного между Государственным казенным учреждением «Управление автомобильных дорог Брянской области (ГКУ УАД Брянской области) и Публичным акционерным обществом «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком»);
 - дополнительного соглашения № 1 от 21 февраля 2023 г. к Государственному контракту № 03 т СД / 117 от 14.09.2022.
2. Отметки в Балтийской системе высот. Система координат МСК-32.
3. Поставка на стройку материалов и изделий предусматривается с баз строительных организаций в размере сметной потребности.
4. Материалы:
- асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 для верхнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16 мм (ЩМА16ВТ) на ПБВ 60 на основе СВС – полимера по ГОСТ Р 52056-2003
 - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 31,5 мм (А320Т) на БНД 70/100 по ГОСТ 331333-2014
 - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16,0 мм (А16Нт) на БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014
 - трудноуплотняемая фракционный щебень М1000 фракции 31,5-63 мм, устроенный по способу заклинки, мелким щебнем фракция 8-16мм, по ГОСТ 32703-2014
 - геосинтетический материал АРМОСТАВ –Асфальт П 50/50-40П (или аналог) по ГОСТ Р 56338-2015
 - геотекстиль ГЕОСПАН ТН 80
 - песок мелкий по ГОСТ 32824-2014
5. При производстве работ по данному комплекту должны быть составлены следующие акты приемки на скрытые работы:
- акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства;
 - акт о восстановлении трассы;
 - акт контроля плотности земляного полотна;
 - акт освидетельствования земляного полотна;
 - акт на устройство подстилающего слоя;
 - акт на устройство конструктивных слоев основания;
 - акты на устройство слоев покрытия;
 - акт приемки-сдачи рекультивированных земель.
6. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

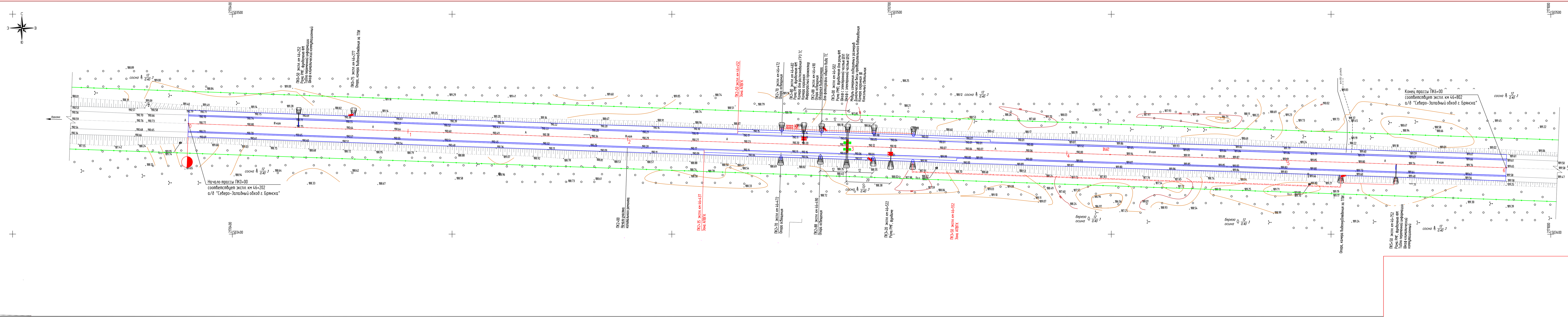
						01515-1-АД			
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	18
ГИП	Суслова	<i>Суслова</i>		03.23	Общие данные		ЗАО "НижегородДорпроект"		
Вед.инж.	Якушева			03.23					

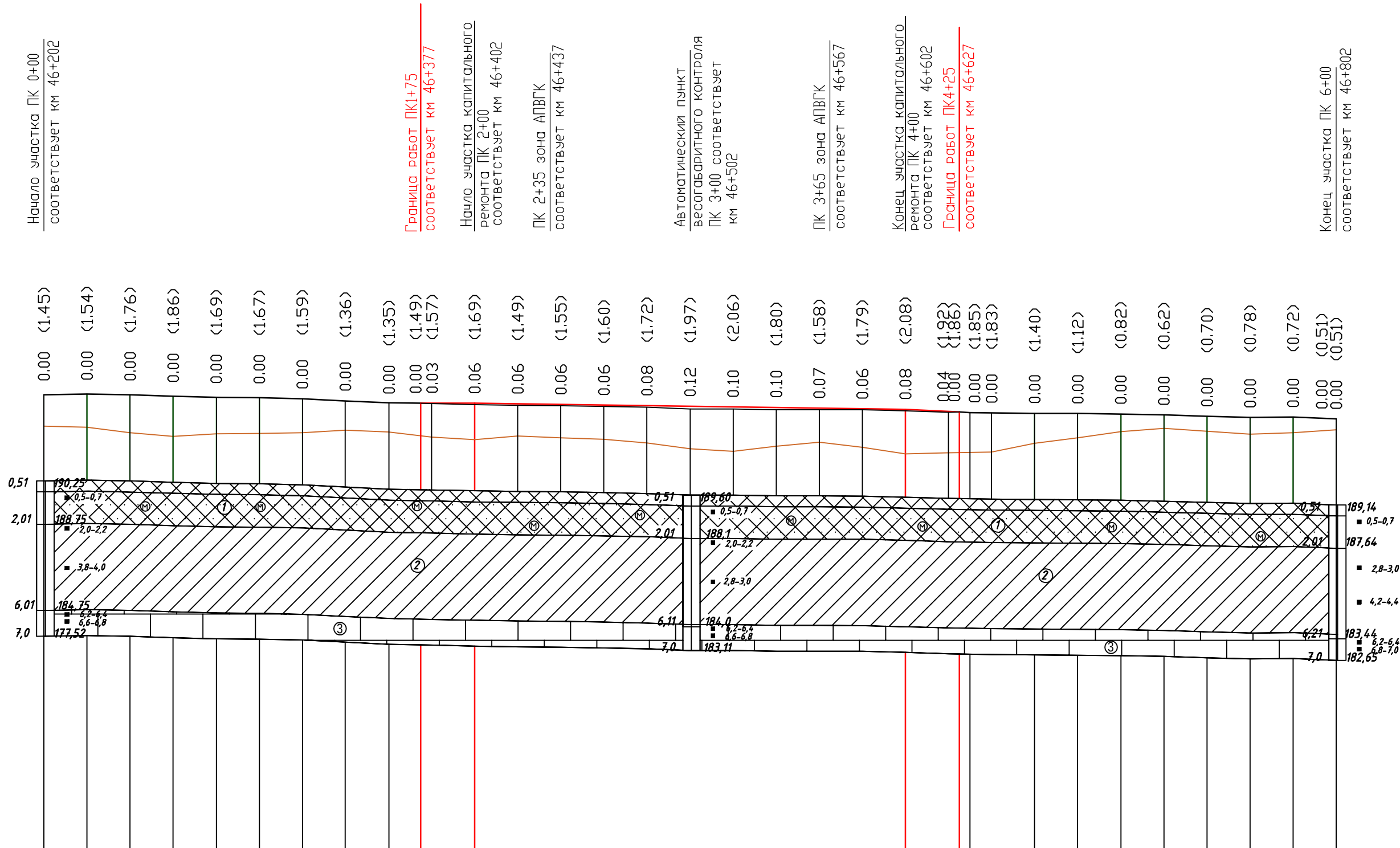
Брянская область, Брянский район



Примечание:
Координаты автоматического пункта
весогабаритного контроля (АПВГК)
широта 53.36796
долгота 34.29008

						01515-1-АД				
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Автомобильная дорога		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
ГИП		Суслова			02.23	Ситуационный план М 1:20 000		ЗАО НижегородДорпроект		
Вед.инж.		Якушева			02.23					





М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:20 грунты

Тип местности по увлажнению			1																													
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	75,00 Тип 2										50,00 Тип 1а					65,00 Тип 1б					25,00 Тип 1а		25,00 Тип 2							
		справа	75,00 Тип 2										35,00 Тип 1а					50,00 Тип 1б					50,00 Тип 1а		25,00 Тип 2							
	Левый кювет	Укрепление																														
		Уклон, о/оо; длина, м																														
		Отметка дна, м																														
	Правый кювет	Укрепление																														
		Уклон, о/оо; длина, м																														
		Отметка дна, м																														
	Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м			1,61 20,00 1,88 20,00 3,18 20,00 2,64 20,00 0,56 20,00 2,34 20,00 5,04 20,00 4,93 20,00 40,00 20,00 0,41 20,00 200,00 20,00 1,39 20,00 0,00 20,00 5,03 20,00 30,00 20,00 1,25 20,00 0,55 20,00 1,00 20,00 2,18 20,00 3,27 20,00 2,50 20,00 0,75 20,00 3,85 20,00																												
	Отметка оси дороги, м		190,76 190,80 190,76 190,69 190,64 190,63 190,58 190,48 190,38 190,38 190,37 190,37 190,34 190,31 190,28 190,26 190,23 190,20 190,17 190,14 190,12 190,09 189,99 189,96 189,94 189,93 189,90 189,89 189,87 189,83 189,76 189,71 189,73 189,65 189,65																													
Отметка рельефа, м		190,76 190,80 190,76 190,69 190,64 190,63 190,58 190,48 190,38 190,38 190,35 190,30 190,28 190,25 190,22 190,18 190,11 190,10 190,07 190,07 190,06 190,01 189,95 189,96 189,94 189,93 189,90 189,89 189,87 189,82 189,76 189,71 189,72 189,65																														
Интерполированная отметка, м		189,31 189,25 189,00 188,83 188,95 188,96 188,99 189,13 189,04 188,89 188,80 188,67 188,84 188,76 188,69 188,53 188,25 188,14 188,37 188,56 188,32 188,01 188,07 188,10 188,10 188,50 188,77 189,05 189,20 189,06 188,93 189,01 189,14																														
Расстояние, м		20,00 20,00																														
Пикет, элементы плана, километры			0 1 2 3 4 5 6 183 0°9'17" 236 0°2'58" 180 0°2'58" ЮВ-87°59'29" ЮВ-88°8'46" ЮВ-88°5'48"																													

Условные обозначения

1. Литологический состав

Насыпной грунт:
асфальтобетон 0,22 м, щебень
не менее М1000 фр. 40-70 в
раскл. мелким щебнем 0,29 м

Насыпной грунт: песок
мелкий, маловлажный,
средней плотности.



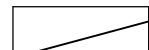
Суглинок с окатленными
мелкими буро-желтыми
песчанистыми, легкими
тугопластичной консистенции

Мел белый, писчий
глиноподобный, ТПЛ.

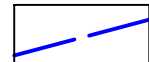
Штриховка колонок скважин

Консистенция	Степень водонасыщения
супесь, суглинок, глина	пески
мягко пластичная	средняя степень водонасыщения
тугопластичный	_____
полутвердая	малой степени водонасыщения
текучая	насыщенные водой

II. Границы

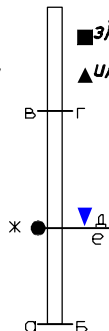


ЛИТОЛОГИЧЕСКАЯ



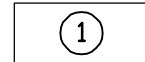
уровень грунтовых вод

III. Инженерно-геологическая скважина



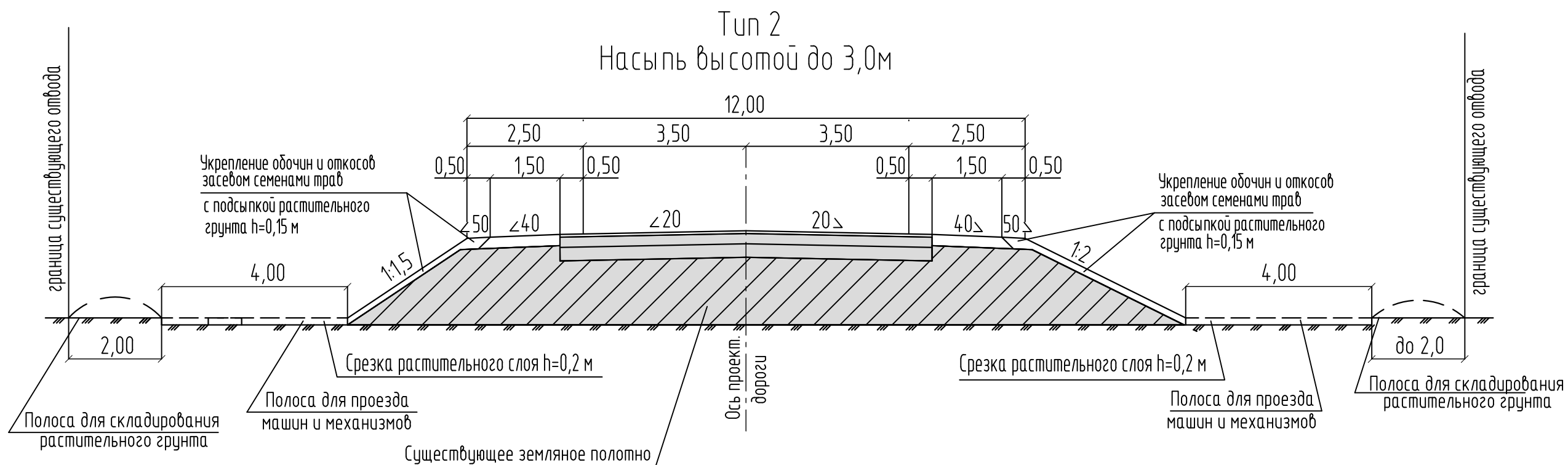
- а) глубина скважины, м;
- б) абсолютная отметка забоя скважины, м;
- в) глубина подошвы слоя, м;
- г) абсолютная отметка, м;
- д) уровень появления грунтовых вод, м;
- е) дата замера уровня грунтовых вод;
- ж) проба воды;
- з) отбор образца ненарушенной структуры;
- и) отбор образца нарушенной структуры;

IV. Прочие обозначения



номер инженерно-геологического
элемента

						01515-1-АД			
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта бесогобаритного контроля на автомобильной дороге (Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Суслова		02.23			Продольный профиль	ЗАО "НижнегородЛорпроект"		
Вед. инж.	Корнева		02.23						



Тип	лево		право	
	Местоположение участка от ПК+ до ПК+	Длина участка	Местоположение участка от ПК+ до ПК+	Длина участка
1а	2+00-2+50	50	2+00-2+35	35
	3+65 -4+00	35	3+50-4+00	50
1б	2+50 - 3+65	115	2+35 - 3+50	115
2	1+75 - 2+00	25	1+75 - 2+00	25
	4+00 - 4+25	25	4+00 - 4+25	25

						01515-1-АД			
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Себеро-Западный обход г.Брянска с транспортными развязками на км 31+600 и на км 38+94,7 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП		Суслова			02.23	Типовые поперечные профили земляного полотна	ЗАО "НижегородДорпроект"		
Вед.инж.		Корнева			02.23				

Проектные данные	Уклон, 0/00; длина, м
	Отметка земляного полотна, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

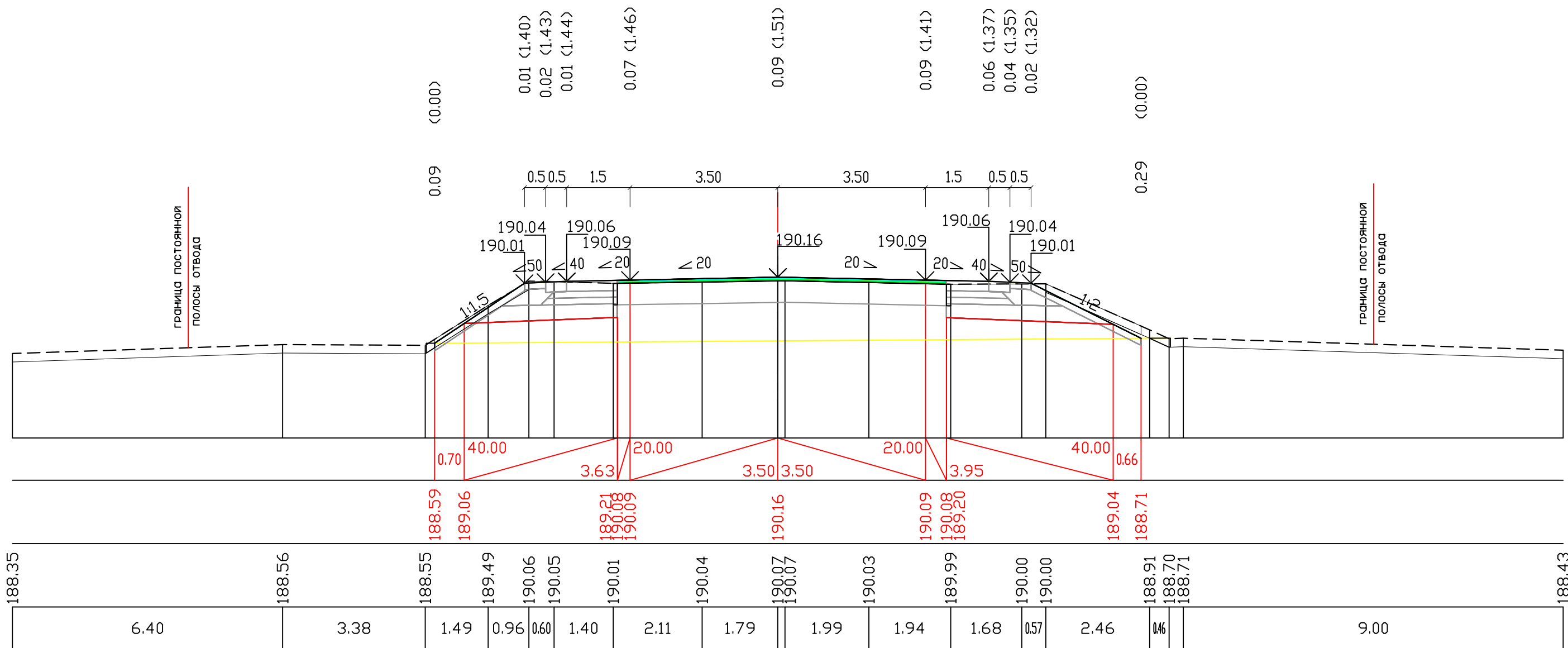
[REDACTED]			
	родись	Дата	

	Страница	Лист	Листов
	Р		
	ЗАО "НижнегородДорпроект"		

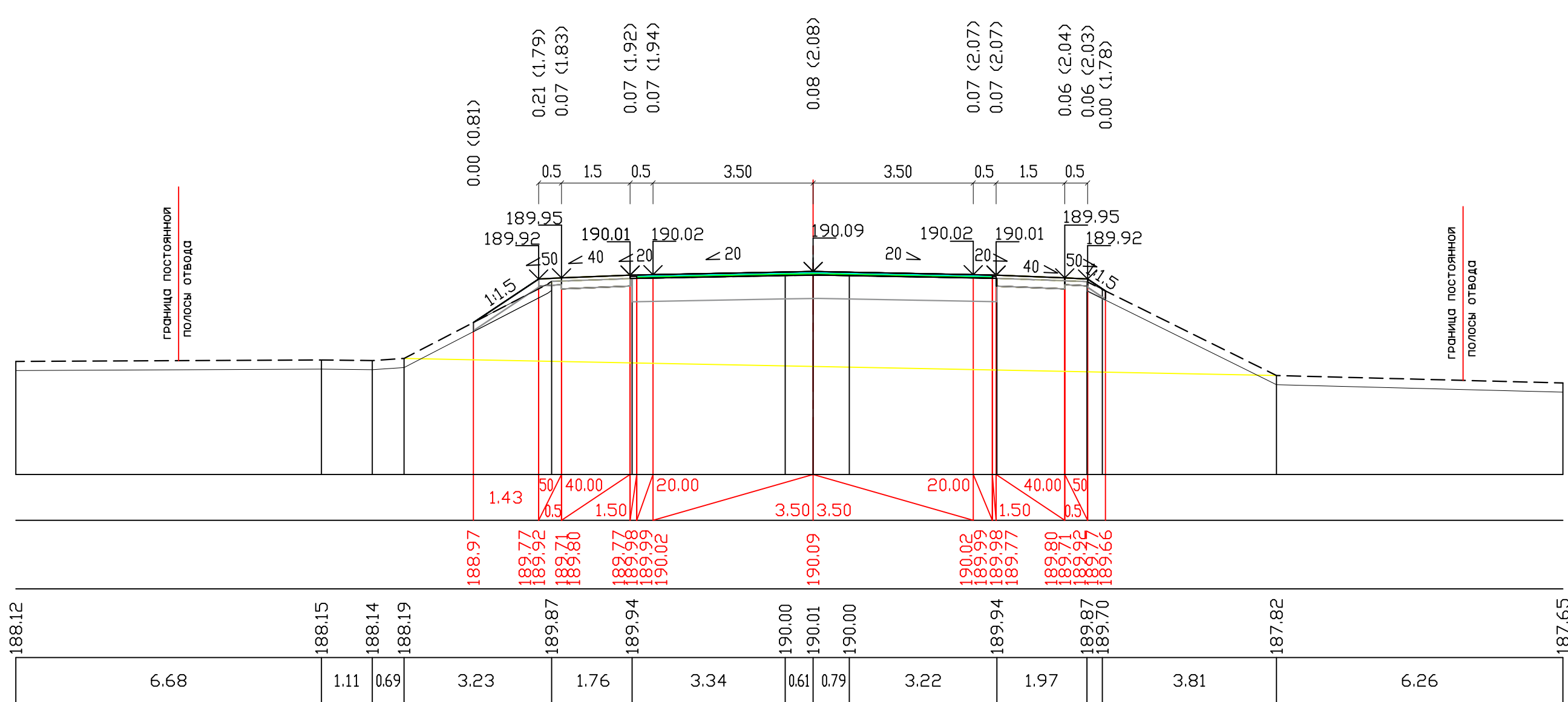


Инф.и подл.	Подпись и дата	Взвеш. инф.и	СОГЛАСОВАНО	

ПК 3+50.00



ПК 4+00.00



						01515-1-АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП	Суслова	<i>Суслова</i>	02.23			Поперечные профили земляного полотна на ПК 3+50; ПК4+00	ЗАО "НижгородДорпроект"		
Вед.инж.	Корнева	<i>Корнева</i>	02.23						

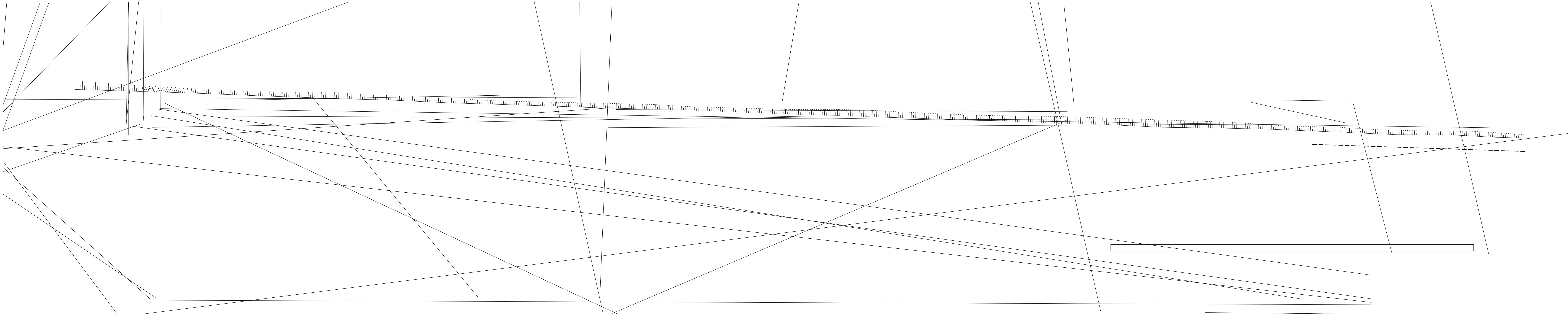


Схема установки ограждений

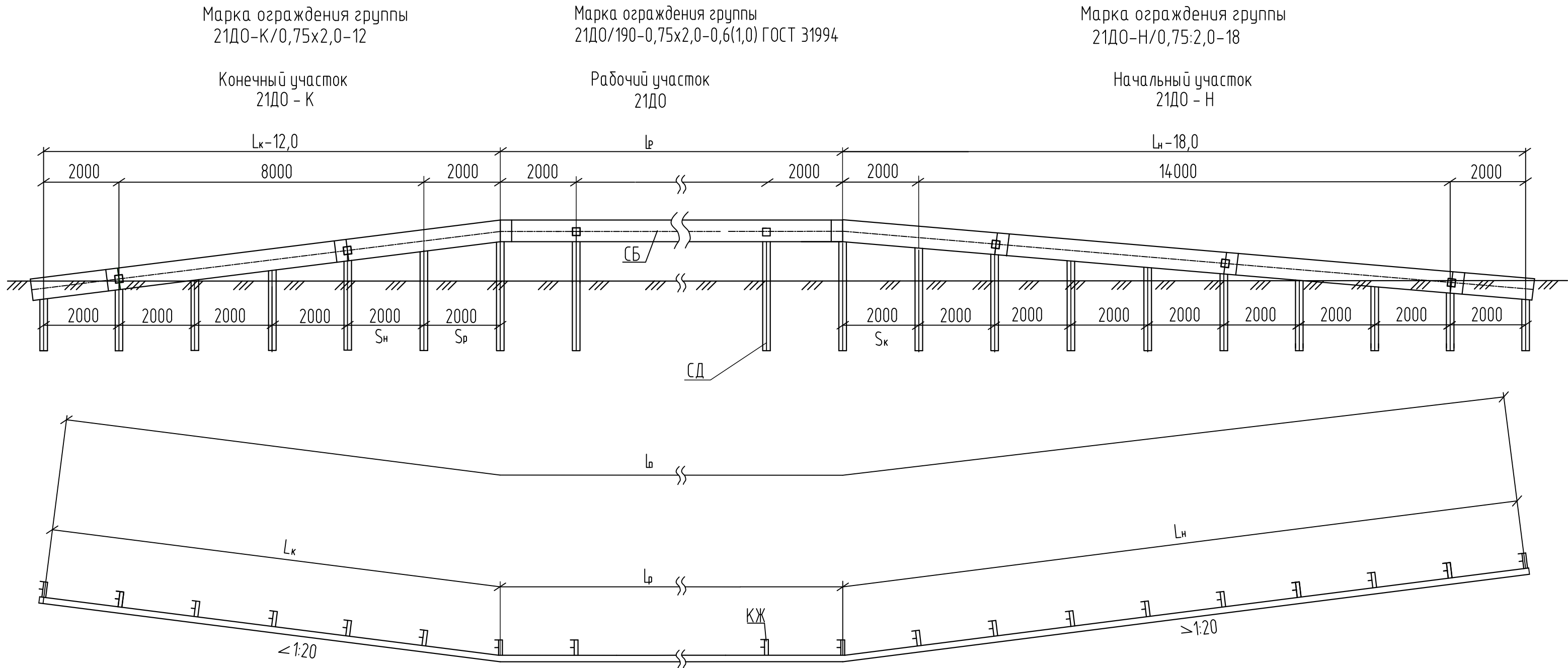


Схема установки металлического дорожного ограждения на обочине

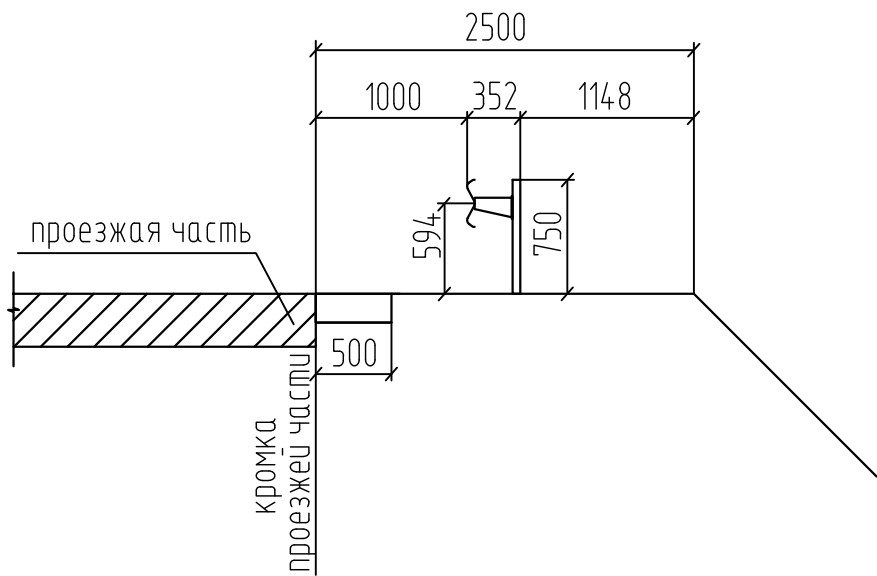


Схема установки металлического дорожного ограждения на обочине

ПК2+50 - ПК3+65 слева
ПК2+35 - ПК3+50 справа

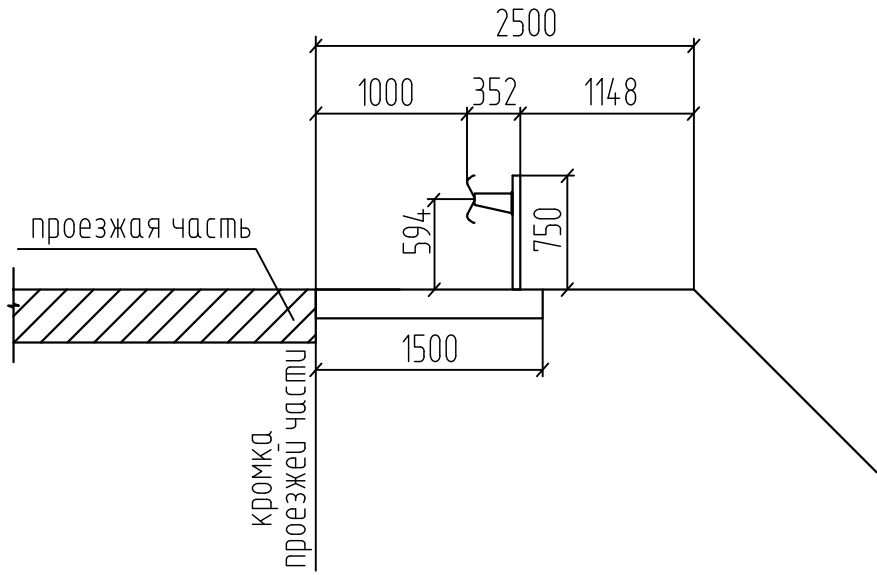


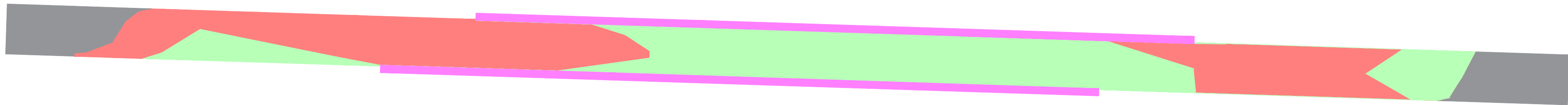
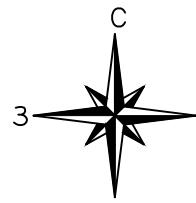
Таблица объемов работ по установке дорожных ограждений

№ п/п	Местоположение				Длина, п.м			Полная длина участка п.м
	Начальный участок от ПК+ до ПК+ от экспл. км+ до экспл. км+	Рабочий участок от ПК+ до ПК+ от экспл. км+ до экспл. км+	Конечный участок от ПК+ до ПК+ от экспл. км+ до экспл. км+		Начальный участок шаг стоек 2 м	Рабочий участок шаг стоек 2 м	Конечный участок шаг стоек 2 м	
	слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева/справа	слева/справа
1	0+51 - 0+69 46+253 - 46+271	-	0+49 - 0+51 46+251 - 46+253	-	0+37 - 0+49 46+239 - 46+251	-	18/-	32/-
2	3+65 - 3+83 46+567 - 46+585	2+17 - 2+35 46+419 - 46+437	2+51 - 3+65 46+453 - 46+567	2+35 - 3+49 46+437 - 46+551	2+39 - 2+51 46+441 - 46+453	3+49 - 3+61 46+551 - 46+563	18/18	114/114
3	-	5+31 - 5+49 46+733 - 46+751	-	5+49 - 5+51 46+751 - 46+753	-	5+51 - 5+63 46+753 - 46+765	-/18	-/12
Итого:		-	-	-	-	-	36/36	176/176

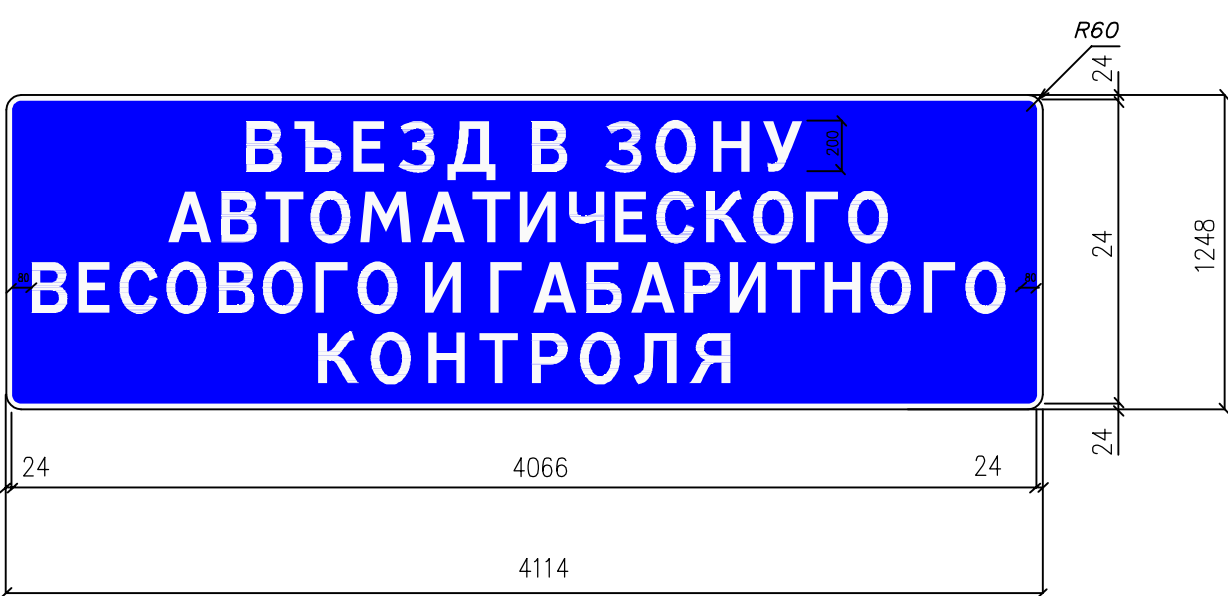
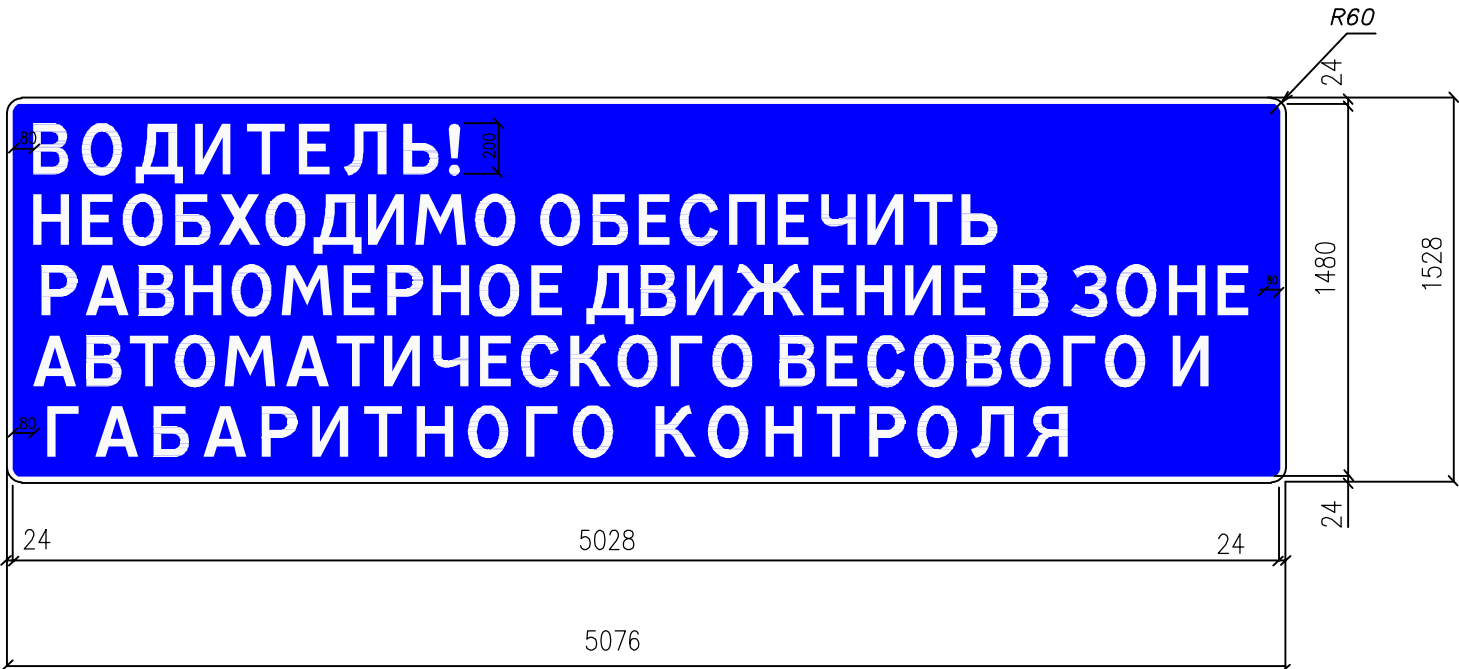
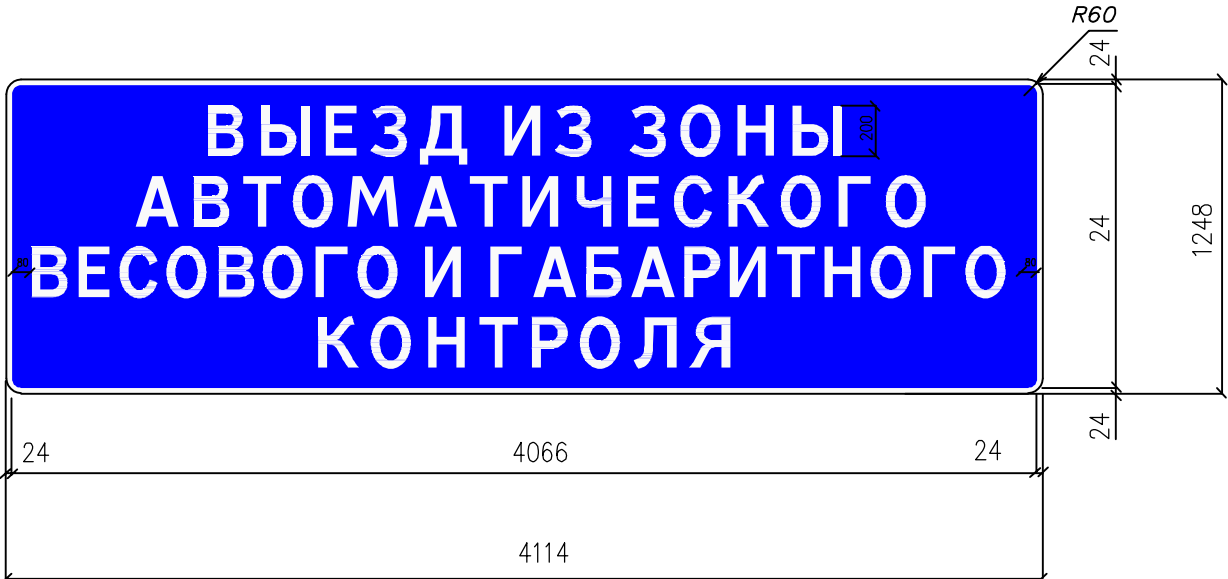
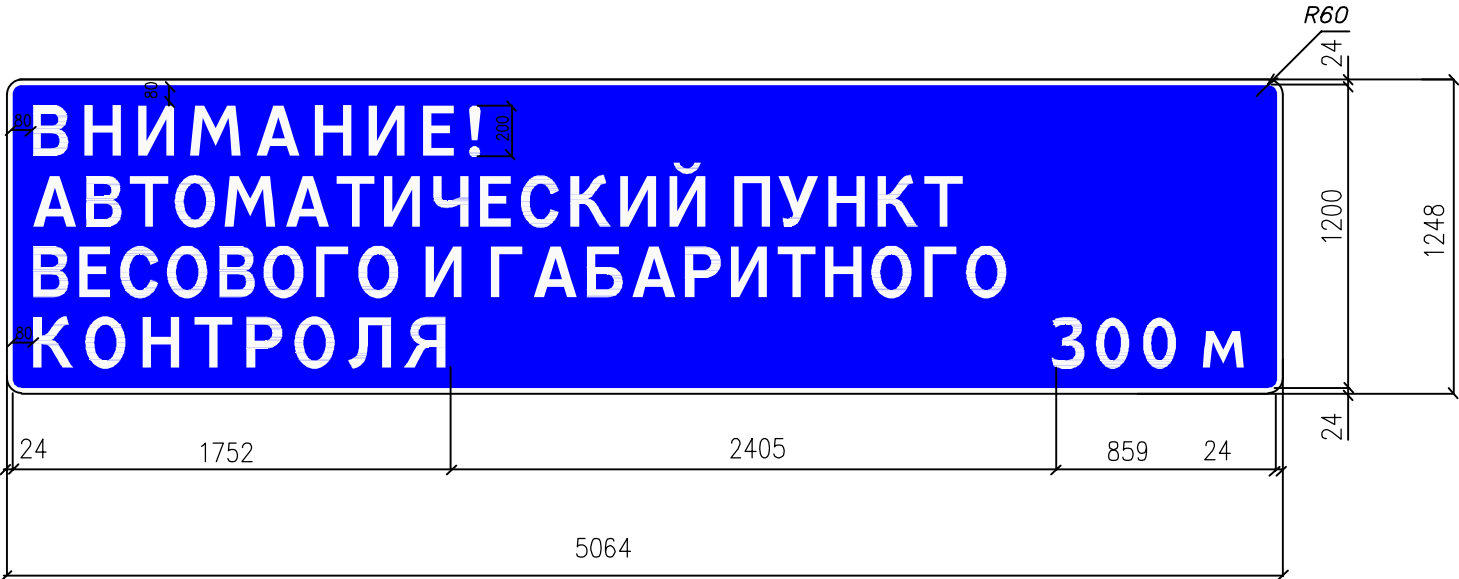
Условные обозначения:

Лр - длина рабочего участка
Лн-длина начального участка
Лк-длина конечного участка
Ср-шаг стоек рабочего участка
Сн-шаг стоек начального участка
Ск-шаг стоек конечного участка
СД - стойка дорожная
СБ - секция балки
КЖ - консоль жесткая

						01515-1-АД			
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта бесогобаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автомобильная дорога		Стадия	Лист
								Р	11
ГИП	Суслова	Якушева	02.23	02.23	02.23	Металлическое дорожное ограждение		ЗАО "НижегородДорпроект"	
Вед.инж.	Якушева	Якушева	02.23	02.23	02.23				



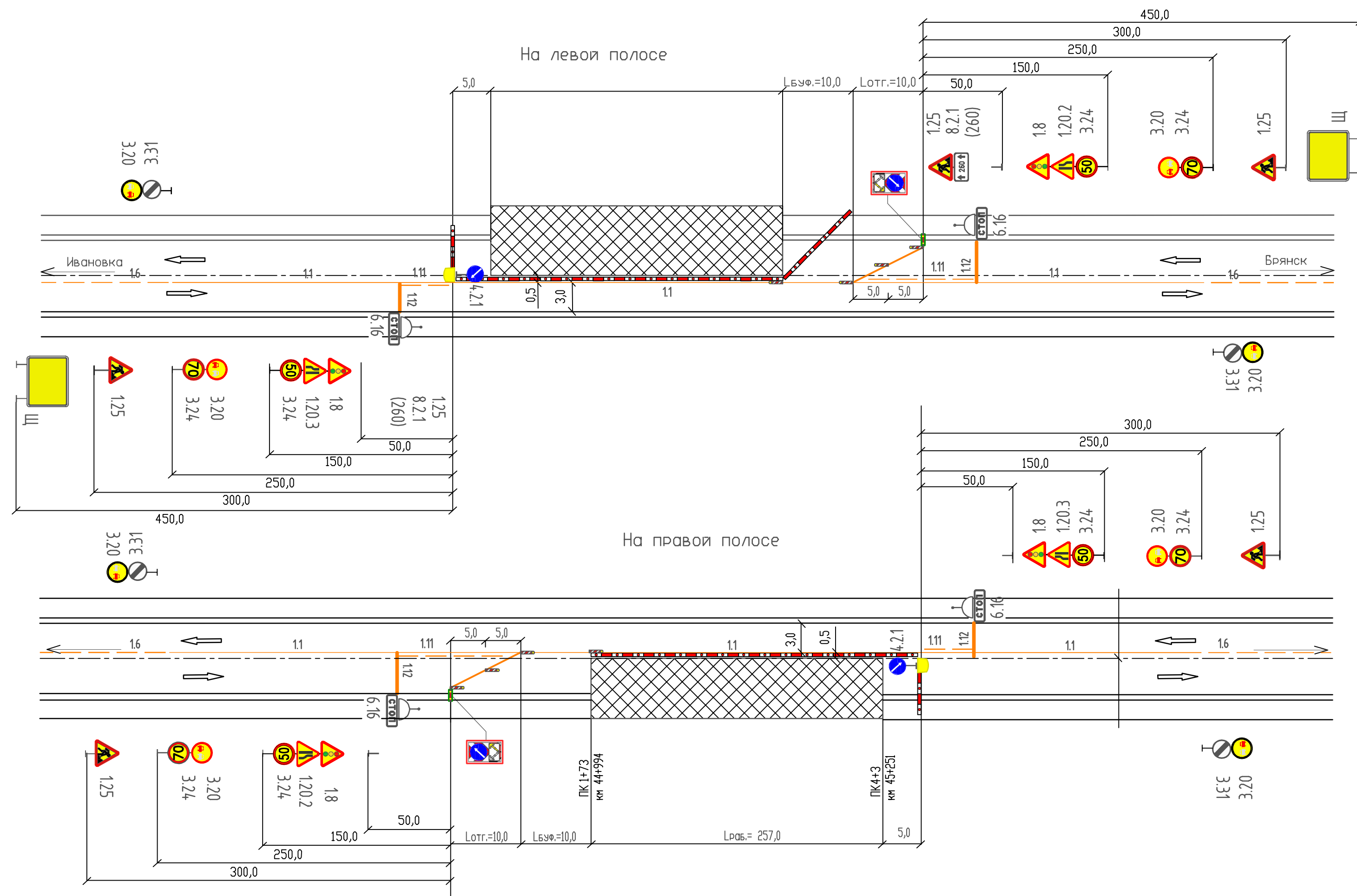
Знаки индивидуального проектирования



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

						01515-1-АД					
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта весогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Автомобильная дорога			Стадия	Лист	Листов
									Р	13	
ГИП		Суслова			02.23	Знаки индивидуального проектирования			ЗАО "НижегородДорпроект"		
Вед. инж.		Корнева			02.23						

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



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Заказчик
Директор Тел/факс
Подрядчик
Руководитель
Ответственный представитель
Тел/факс
Начало работ
Окончание работ

[illegible]

Схема организации дорожного движения в период производства краткосрочных работ на двухполосной дороге при установке опор РМГ на ПК0+50 (км 46+252), на ПК5+50 (км 46+752)
Рабочая зона производства краткосрочных работ на полосе движения
Пропуск транспортных средств встречных направлений по одной полосе

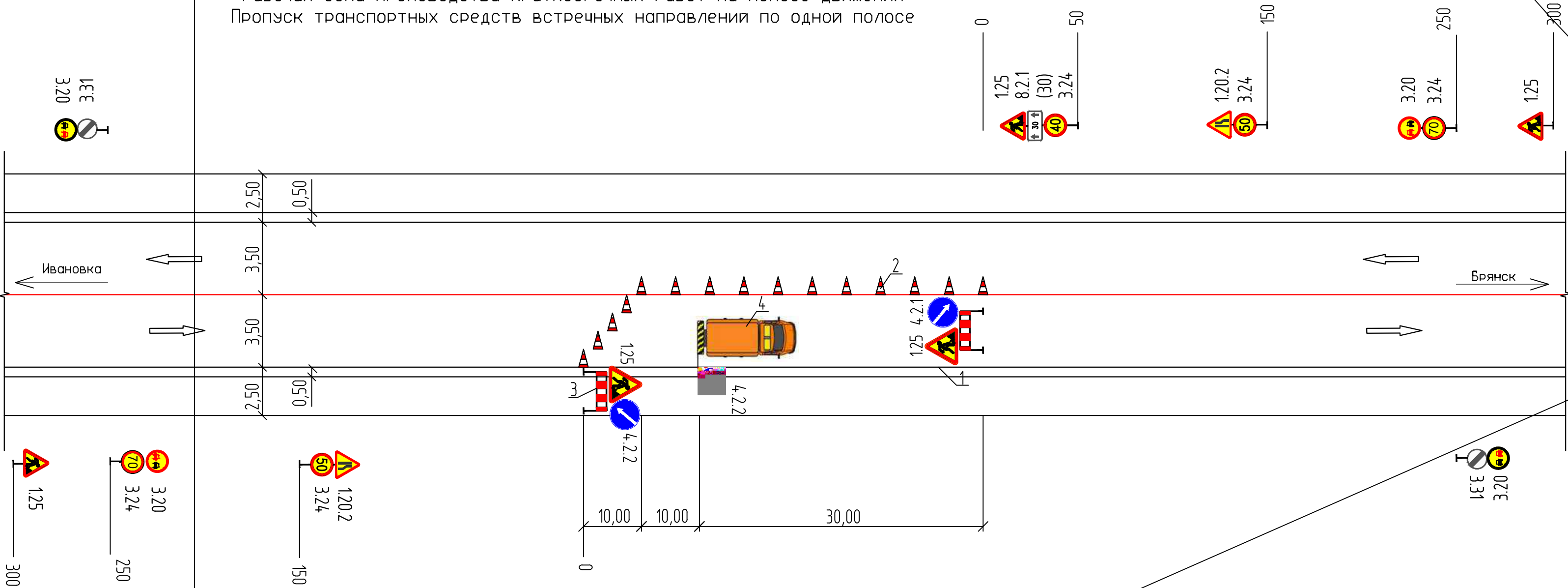


Таблица объемов работ

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
1	Установка и демонтаж бесфундаментных дорожных знаков на металлических стойках:		
	- предупреждающих 1.25 со стороны треугольника 900 мм	шт.	2
	- монтаж стальной стойки СКМ1.35/Сталь В СТЗ	шт./кг	2/19,2
	- предупреждающих 1.25 со стороны треугольника 900 мм	шт.	2
	- дополнительно информации 8.2.1 размером 350х700 мм	шт.	2
	- запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	2
		шт./кг	2/33,4
	- запрещающих 3.20, 3.24 диаметром 700 мм	шт.	4
	- монтаж стальной стойки СКМ2.45/Сталь В СТЗ	шт./кг	
2	Комплекс дорожных знаков переносной (перильно-стоечный барьер, знаки 1.25 и 4.2.1(4.2.2))	шт.	2
3	Установка конусов дорожных типа II высотой 520 мм	шт.	17

Примечания:

Условные обозначения:

- 1 – кромка проезжей части
2 – конус дорожный
3 – перильно-стоечный барьер
4 – автомобиль прикрытия

1. Схема организации движения на период производства работ по установке П-образных, Г-образных и опор освещения дана по правой половине проезжей части.
2. Организация дорожного движения при производстве работ по установке опор по левой половине проезжей части производится аналогично.
3. Схема предусмотрена на захватку протяженностью 30 м. Количество захваток соответствует количеству устанавливаемых П-образных, Г-образных и опор освещения.
4. Схема организации движения и ограждения мест производства краткосрочных работ, а также установка временных дорожных знаков, выполнены в соответствии с ОДМ 218.6-019-2016 "Рекомендации по рганизации движения и ограждению мест производства дорожных работ", ГОСТ Р 52289-2019 "Технические средства организации дорожного движения"
5. Работы проводятся только в светлое время суток.

						01515-1-АД			
						Капитальный ремонт с устройством автоматического пункта бесогабаритного контроля на автомобильной дороге Северо-Западный обход г. Брянска с транспортными развязками на км 31+600 на км 38+947 через железную дорогу на км 46+502 в Брянском районе Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП	Суслова				02.23	Схема организации дорожного движения в период производства краткосрочных работ при установке опор РМГ	ЗАО "НижегородДорпроект"		
Вед.инж.	Корнева				02.23				

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Установка и демонтаж бесфундаментных дорожных знаков на металлических стойках:		
	– предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм	шт.	2
	– монтаж стальной стойки СКМ1.35/Сталь В СТЗ	шт./кг	2/19,2
	– предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм	шт.	2
	– дополнительно информации 8.2.1 размером 350х700 мм	шт.	2
	– монтаж стальной стойки СКМ2.45/Сталь В СТЗ	шт./кг	2/33,4
	– приоритета 2.6 диаметром 700 мм	шт.	1
	– монтаж стальной стойки СКМ1.35/Сталь В СТЗ	шт./кг	1/9,6
	– приоритета 2.7 со стороной квадрата 700 мм	шт.	1
	– монтаж стальной стойки СКМ1.35/Сталь В СТЗ	шт./кг	1/9,6
	– запрещающих 3.20, 3.24 диаметром 700 мм	шт.	4
	– монтаж стальной стойки СКМ2.45/Сталь В СТЗ	шт./кг	2/33,4
	– запрещающих 3.20, 3.31 диаметром 700 мм	шт.	4
	– монтаж стальной стойки СКМ2.45/Сталь В СТЗ	шт./кг	2/33,4
	– предупреждающих 1.20.3 со стороной треугольника 900мм	шт.	1
– запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	1	
– монтаж стальной стойки СКМ2.45/Сталь В СТЗ	шт./кг	1/16,7	
– предупреждающих 1.20.2 со стороной треугольника 900мм	шт.	1	
– запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	1	
– приоритета 2.6 диаметром 700 мм	шт.	1	
– дополнительно информации 8.1.1 размером 350х700 мм	шт.	1	
– монтаж стальной стойки СКМ3.35/Сталь В СТЗ	шт./кг	1/17,4	
– предписывающих 4.2.1 диаметром 700 мм	шт	1	
2	Установка и демонтаж передвижного заградительного знака со светоиндикаторной импульсной стрелкой	шт.	1
3	Установка и демонтаж защитных блоков из полимерного материала марки РДБ-800 длиной 2,0м с освещением фонарями красного цвета	шт/шт шт	34/17 17
4	Установка и демонтаж направляющих пластин на утяжеленных опорах со вставным фонарем	шт/шт шт	25/4 4
5	Установка и демонтаж буфера дорожного	шт.	1
6	Нанесение и ликвидация (ликвидация самонаходящимися, холодными фреонами) временной		

[illegible]

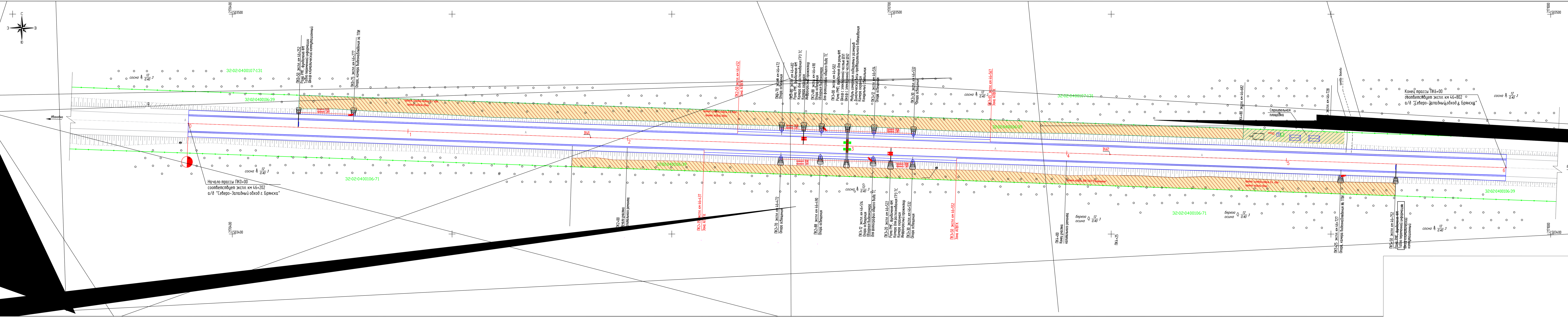
3.20 1.31

Ивановка 1.6

70 3.24

1.25

Сотласовано		
Подписано		
Д.Погодаф		



№ п/п		Наименование		Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
работы							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							
наименование							

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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



№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Коли- чество	Приме- чание
1	2	3	4	5
ГЛАВА 1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА				
1.1	Длина участка: в том числе: - длина участка капитального ремонта - длина участка сопряжения с существующей проезжей частью начало/конец - длина участка зоны автоматического весогабаритного контроля (одной полосы движения)	км км км км	0,250 0,200 0,025/0,025 0,115	
1.2	Восстановление трассы	км	0,600	
1.3	Отвод земель			
	Земли промышленности, энергетики, транспор- та, связи, радиовещания, телевидения, инфор- матики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
1.3.1	номер кадастрового квартала: - 32:02:0400106:39			
1.3.2	Вид права – постоянное (бессрочное) пользование			
1.3.3	Местоположение: Брянская область, Брянский район, автомобильная дорога «Северо- Западный обход г. Брянска»			

01515-1-АД-ВОР

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Суслова			<i>Суслова</i>	03.23
Вед. инж.	Корнева			<i>Корнева</i>	03.23

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	18
ЗАО «НижегородДорпроект»		

1	2	3	4	5
1.4	Рубка деревьев мягких пород	га	0,3630	
1.4.1	Рубка деревьев мягких пород Ø до 11 см с трелевкой хлыстов до 100 м (береза, осина, сосна)	шт	348	
1.4.2	с корчевкой пней Ø до 12 см с перемещением до 50 м, обивка земли с пней	шт	348	
1.4.3	Разделка древесины от валки леса мягких пород с последующим складированием в пределах полосы отвода	шт м³ т	348 3,773 3,077	
1.4.4	Дробление порубочных остатков в щепу мульчером	м³ т	0,580 0,473	
1.4.5	Дробление пней в щепу мульчером	м³ т	0,827 0,675	
1.4.6	Засыпка ям после корчевки	м³	174,0	
1.4.7	Рубка деревьев мягких пород Ø до 24 см с трелевкой хлыстов до 100 м (береза, осина, сосна)	шт	61	
1.4.8	с корчевкой пней Ø до 26 см с перемещением до 50 м, обивка земли с пней	шт	61	
1.4.9	Разделка древесины от валки леса мягких пород с последующим складированием в пределах полосы отвода	шт м³ т	61 8,703 7,097	
1.4.10	Дробление порубочных остатков в щепу мульчером	м³ т	1,452 1,184	
1.4.11	Дробление пней в щепу мульчером	м³ т	1,929 1,573	
1.4.12	Засыпка ям после корчевки	м³	31,0	
1.4.13	Рубка деревьев мягких пород Ø до 32 см с трелевкой хлыстов до 100 м (береза, осина, сосна)	шт	14	
1.4.14	с корчевкой пней Ø до 34 см с перемещением до 50 м, обивка земли с пней	шт	14	
1.4.15	Разделка древесины от валки леса мягких пород с последующим складированием в пределах полосы отвода	шт м³ т	14 5,078 4,141	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР	Лист
							2

1	2	3	4	5
1.4.16	Дробление порубочных остатков в щепу мульчером	м ³ т	0,725 0,591	
1.4.17	Дробление пней в щепу мульчером	м ³ т	1,103 0,900	
1.4.18	Засыпка ям после корчевки	м ³	7,0	
1.5	Корчевка кустарника (лесной орешник, рябина)			
1.5.1	Корчевка кустарника средней густоты корчевателем собирателем	га	0,0640	
1.5.2	Сгребание срезанного кустарника с перемещением до 50 м	га	0,0640	
1.5.3	Дробление кустарниковой растительности средней густоты в щепу мульчером	м ³ т	0,930 0,558	
1.6	Рытье траншеи для захоронения щепы в грунтах 1 группы экскаватором с обратной засыпкой	м ³	15	
1.7	Сдвигка щепы в траншею бульдозером с перемещением до 50 м	м ³ т	7,546 5,954	
1.8	Демонтажные работы			
1.8.1	Подломка кромок существующей дорожной одежды шириной 0,10 м -асфальтобетон толщиной 0,22м -щебень толщиной 0,29 м с транспортировкой на 14 км на АБЗ для дальнейшего использования на укрепление обочин	кв. м куб. м/т куб.м/т	23 5,06/12,14 6,68/9,08	
1.8.2	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части толщиной 0,05 м, фрезой с шириной барабана 2000 мм и транспортировкой на 14 км на АБЗ с последующим использованием на укрепление обочин	кв. м куб. м т	276 13,8 27,3	
1.9.1	Организация движения транзитного транспорта в период производства долговременных работ по капитальному ремонту дороги (1 установка + 1 перестановки) (10 кратная оборачиваемость)			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

01515-1-АД-ВОР

Лист

3

1	2	3	4	5
1.9.1.1	Установка и демонтаж дорожных знаков на бесфундаментных металлических стойках: ГОСТ 52289-2019 ГОСТ32948-2014 Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт. шт./кг	2 2/19,2	
	Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм	шт.	2	
	Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	2	
	Дополнительной информации 8.2.1 размером 350x700	шт.	2	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Предупреждающих 1.8 со стороной треугольника 900 мм	шт.	2	
	Предупреждающих 1.20.2 и 1.20.3 со стороной треугольника 900 мм	шт.	2	
	Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	2	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Запрещающих 3.20, 3.24 диаметром 700 мм	шт.	4	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Запрещающих 3.20, 3.31 диаметром 700 мм	шт.	4	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Предписывающих 4.2.1 диаметром 700 мм	шт.	1	
	Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	1/9,6	
	Информационных 6.16 размером 350x1050	шт.	2	
	Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/19,2	
1.9.1.2	Установка и демонтаж передвижного заградительного знака со светоиндикаторной импульсной стрелкой	шт.	1	
1.9.1.3	Установка и демонтаж защитных блоков из полимерного материала РБД-800 длиной 2,0 м с освещением фонарями красного цвета	п.м /шт. шт.	274/137 137	
	Кабель с медными жилами NYM 2x1,5 мм2	м	274	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

1	2	3	4	5
1.9.1.4	Установка и демонтаж направляющих пластин на утяжеленных опорах со вставным фонарем -вставные фонари	п.м/шт. шт.	20/4 4	
1.9.1.5	Установка и демонтаж дорожного буфера	шт.	1	
1.9.1.6	Установка и демонтаж передвижного светофора дорожного Т8	шт.	2	
1.9.1.7	Нанесение и ликвидация временной горизонтальной разметки проезжей части: ГОСТ 52289-2019 оранжевая сплошная 1.1 h=0,15 м оранжевая сплошная 1.12 h=0,40 м оранжевая прерывистая 1.6 h= 0,15 м 3:1 оранжевая сплошная и прерывистая 1.11 h= 0,15 м	пм пм пм пм	742 7 200 50	
1.9.1.8	Установка и демонтаж информационного щита на бесфундаментных металлических стойках: Информационный щит размером 1620x2000 мм Монтаж стальной стойки СКМ 3.40 Сталь В Ст 3 (Установка и демонтаж информационных щитов на металлических стойках 1 раз)	шт. шт./кг	2 4/79,2	
1.9.2	Организация движения транзитного транспорта в период производства долговременных работ по устройству фундамента стоек опор РМГ на ПК0+50 (км 46+252), на ПК5+50 (км 46+752) (1 установка+1 перестановка) (10 кратная оборачиваемость)			
1.9.2.1	Установка и демонтаж дорожных знаков на бесфундаментных металлических стойках: ГОСТ 52289-2019 ГОСТ32948-2014 Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3 Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм Дополнительной информации 8.2.1 размером 350x700 Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт. шт./кг шт. шт. шт.	2 2/19,2 2 2 2	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

										Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР				

1	2	3	4	5
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Приоритета 2.7 со стороной квадрата 700 мм	шт	1	
	Приоритета 2.6 диаметром 700 мм	шт.	1	
	Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/19,2	
	Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	1	
	Предупреждающих 1.20.3 со стороной треугольника 900 мм	шт.	1	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	1/16,7	
	Предупреждающих 1.20.2 со стороной треугольника 900 мм	шт.	1	
	Приоритета 2.6 диаметром 700 мм	шт.	1	
	Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм	шт.	1	
	Дополнительной информации 8.1.1 размером 350x700	шт.	1	
	Монтаж стальной стойки СКМ 3.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	1/17,4	
	Запрещающих 3.20, 3.31 диаметром 700 мм	шт.	4	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Запрещающих 3.20, 3.24 диаметром 700 мм	шт.	4	
	Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/33,4	
	Предписывающих 4.2.1 диаметром 700 мм	шт	1	
	Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	1/9,6	
1.9.2.2	Установка и демонтаж передвижного заградительного знака со светоиндикаторной импульсной стрелкой (знак 4.2.2)	шт.	1	
1.9.2.3	Установка и демонтаж защитных блоков из железобетона длиной 2,0 м с освещением фонарями красного цвета Кабель с медными жилами NYM 2x1,5 мм2	п.м /шт. шт. м	34/17 17 34	
1.9.2.4	Установка и демонтаж направляющих пластин на утяжеленных опорах со вставным фонарем -вставные фонари	п.м/шт. шт.	25/4 4	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД-ВОР	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4	5
1.9.2.5	Установка и демонтаж дорожного буфера	шт	1	
1.9.2.6	Нанесение и демаркировка временной горизонтальной разметки проезжей части ГОСТ 52289-2019: оранжевая сплошная 1.1 h=0,10 м оранжевая пунктирная 1.6 h= 0,10 м 3:1 оранжевая 1.11	пм п.м пм	460 200 85	
1.9.3	Организация движения транзитного транспорта в период производства краткосрочных работ по устройству опор РМГ (1 установка+1 перестановка) (10 кратная оборачиваемость)			
1.9.3.1	Установка и демонтаж дорожных знаков на бесфундаментных металлических стойках: ГОСТ 52289-2019 ГОСТ32948-2014 Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт. шт./кг	2 2/19,2	
	Предупреждающих 1.20.2, 1.20.3 со стороной треугольника 900 мм Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт. шт. шт./кг	2 2 2/33,4	
	Предупреждающих 1.25 со стороной треугольника 900 мм Дополнительной информации 8.2.1 размером 350x700 Запрещающих 3.24 диаметром 700 мм Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт. шт. шт. шт./кг	2 2 2 2/33,4	
	Запрещающих 3.20, 3.24 диаметром 700 мм Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт. шт./кг	4 2/33,4	
	Запрещающих 3.20, 3.31 диаметром 700 мм Монтаж стальной стойки СКМ 2.45 Сталь В Ст 3	шт. шт./кг	4 2/33,4	
	Приоритета 2.7 со стороной квадрата 700 мм	шт	1	
	Приоритета 2.6 диаметром 700 мм	шт.	1	

Инт. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР	Лист
							7

1	2	3	4	5
	Монтаж стальной стойки СКМ 1.35 Сталь В Ст 3	шт./кг	2/19,2	
	Предписывающих 4.2.2 диаметром 700 мм (На автомобиле прикрытия)	шт.	1	
1.9.3.2	Комплект дорожных знаков переносной (перильно-стоечный барьер, знаки 1.25 и 4.2.1 4.2.2)	шт.	2	
1.9.3.3	Установка конусов дорожных типа II высотой 520 мм	шт.	17	

ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА

2.1.1 ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО

	Подготовка основания насыпи:			
2.1.1.1	Срезка растительного грунта 1 группы толщиной 0,2 м бульдозером с перемещением на 50 м			
	существующие откосы	куб. м	155	
	притрассовая полоса	куб. м	644	
2.1.1.2	Уплотнение грунта основания насыпи виброкатками массой до 8 т за 6 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 40 см с поливкой водой	куб. м	273	
	Общий объем оплачиваемых земляных работ	куб. м	850	
2.1.1.3	Возведение насыпи из грунта срезки, бульдозерные работы мощность 79 кВт, 108 л.с, перемещением на 80 м, грунт 2 группы	куб. м	40	
	Устройство берм под дорожные знаки из грунта срезки, бульдозерные работы мощность 79 кВт, 108 л.с, перемещение на 80 м, грунт 2 группы			Учтено в Главе Обустройство дороги

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

01515-1-АД-ВОР

Лист

8

1	2	3	4	5
2.1.1.4	Срезка грунта насыпи 2 группы бульдозером мощностью 79 кВт, 108 л.с. с перемещением на 20 м с дальнейшей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 1 км на засыпку оврага Срезка грунта насыпи 2 группы бульдозером мощностью 79 кВт, 108 л.с. с дальнейшей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 1 км на устройство берм под дорожные знаки	куб. м	530	Грунт сущесвую-щей насыпи-Песок мелкий, $\gamma=1,60 \text{ т/м}^3$ Учтено в Главе Обустройство дороги
2.1.1.5	Устройство присыпных обочин из привозного песка с транспортировкой автосамосвалами с дополнительным перемещением бульдозером мощность 79 кВт, 108 л.с. на расстояние 20 м, грунт 2 группы	куб. м	160	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита $\gamma=1,65 \text{ т/м}^3$
2.1.1.6	Уплотнение грунта насыпи виброкатками массой до 8 т за 6 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 40 см с поливкой водой	куб. м	35	Песок мелкий маловлаж-ный 29а
2.1.1.7	Уплотнение грунта обочин виброкатками массой до 8 т за 6 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 40 см с поливкой водой	куб. м	148	Песок мелкий
Планировка и укрепление				
2.1.1.8	Планировка откосов насыпи земляного полотна бульдозером в грунтах 2 группы	кв.м	940	
2.1.1.9	Планировка обочин насыпи земляного полотна бульдозером в грунтах 2 группы	кв.м	770	
2.1.1.10	Укрепление откосов насыпи земляного полотна засевом семенами трав с одинарной нормой высева семян с надвижкой ранее снятого растительного грунта толщиной 0,15 м	кв.м куб.м	940 141	
2.1.1.11	Укрепление прикромочной части обочин засевом семенами трав с одинарной нормой высева семян с надвижкой ранее снятого растительного грунта толщиной 0,15 м	кв.м куб.м	250 38	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР	Лист
							9

1	2	3	4	5
2.1.2. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
	Устройство дорожной одежды по типу 1 (участок схода на существующую проезжую часть) Усиление существующей конструкции дорожной одежды проезжей части Двухслойное покрытие: - верхний слой - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 для верхнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16 мм (ЩМА16ВТ) на ПБВ 60 на основе СБС - полимера по ГОСТ Р 52056-2003 толщиной 0,06 м; розлив битума 0,3 л/м ² - геосинтетический материал по ГОСТ Р 56338-2015, ОДМ 218.2-046-2014, ОДМ 218.5.003-2010 георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог) - поверхностная плотность - 270 гр/м ² ; - прочность при растяжении - 50 кН/м; -относительное удлинение при разрыве, не более - 12 % - размер ячеек - 40х40 - нижний слой (выравнивающий) - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 для нижнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16,0 мм (А16НТ) на БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 переменной толщиной от 0,00 до 0,06 м - розлив битума 0,6 л/м ² по существующему покрытию	КМ КВ.М	0,135 1080	
2.1.2.1	Розлив жидкого битума (0,6 л/м ²) (Площадь покрытия 260м2)	л	156	
2.1.2.2	Устройство выравнивающего слоя из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 для нижнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16,0 мм (А16НТ) на БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 переменной толщиной от 0,00 до 0,06 м	КВ.М куб.м	260 3	γ=2,5 т/м ³

Интв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР	Лист
							10

1	2	3	4	5
2.1.2.3	Геосинтетический материал по ГОСТ Р 56338-2015, георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог) - площадь покрытия - расход материала	кв.м кв.м	1080 1146	
2.1.2.4	Розлив жидкого битума Розлив жидкого битума (0,6 л/м²) (Площадь покрытия 820 м²)	л	492	
2.1.2.5	Розлив жидкого битума (0,3 л/м²) (Площадь покрытия 260 м²)	л	78	
2.1.2.6	Верхний слой покрытия - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 для верхнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16 мм (ЩМА16ВТ) на ПБВ 60 на основе СБС - полимера по ГОСТ Р 52056-2003 толщ. 0,06 м; Устройство дорожной одежды по типу 2 (участок «АПВГК»). Усиление и уширение существующей конструкции дорожной одежды проезжей части	кв.м	1080	
2.1.2.7	Усиление существующей конструкции дорожной одежды проезжей части Двухслойное покрытие: - верхний слой - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 для верхнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16 мм (ЩМА16ВТ) на ПБВ 60 на основе СБС - полимера по ГОСТ Р 52056-2003 толщиной 0,06 м; розлив битума 0,3 л/м² геосинтетический материал по ГОСТ Р 56338-2015, ОДМ 218.2-046-2014, ОДМ 218.5.003-2010 георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог) - поверхностная плотность - 270 гр/м²; - прочность при растяжении - 50 кН/м; -относительное удлинение при разрыве, не более - 12 % - размер ячеек - 40х40	км кв.м	0,115 898	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Интв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

01515-1-АД-ВОР

Лист

11

						01515-1-АД-ВОР	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

						01515-1-АД-ВОР	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4	5
	нижний слой – из трудноуплотняемого фракционного щебня М1000 фракций 31,5-63 мм, устроенный по способу заклинки, мелким щебнем фракций 8-16 мм, по ГОСТ 32703-2014, с розливом битума 2,0 л/м² (перед укладкой расклинивающего материала) толщиной 0,15 Геотекстиль ГЕОСПАН ТН 80 тканое водопроницаемое полотно с поверхностной плотностью 420 г/м2 (прочность при растяжении 80 кН/м, прочность при продавливании 9,0 кН, удлинение при растяжении не более 20%, морозостойкость не менее 90%) (или аналог) Дополнительный слой основания из песка мелкого Кф=1 м/сут с содержанием пылеватых и глинистых частиц ≤5% по ГОСТ 32824-2014 толщиной 0,25 м			
2.1.2.15	Дополнительный слой основания из песка мелкого Кф≥1 м/сут с содержанием пылеватых и глинистых частиц ≤ 5% по ГОСТ 32824-2014 толщиной 0,25 м	куб.м	320	
2.1.2.16	Геотекстиль ГЕОСПАН ТН 80 тканое водопроницаемое полотно с поверхностной плотностью 420 г/м2 (прочность при растяжении 80 кН/м, прочность при продавливании 9,0 кН, удлинение при растяжении не более 20%, морозостойкость не менее 90%) (или аналог) - площадь покрытия - площадь материала	кв.м кв.м	254 270	
2.1.2.17	Нижний слой основания – из трудноуплотняемого фракционного щебня М1000 фракций 31,5-63 мм, устроенный по способу заклинки, мелким щебнем фракций 8-16 мм, ГОСТ 32703-2014, с розливом битума 2,0 л/м² (перед укладкой расклинивающего материала) толщиной 0,15 м Битум 2,0 л/м²	кв.м л	376 752	
2.1.2.18	Средний слой основания – щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом по ГОСТ 23558 по прочности соответствующий марке 60, толщиной 0,16 м	кв.м	340	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

01515-1-АД-ВОР

Лист

14

1	2	3	4	5
2.1.2.19	Розлив битума 0,6 л/м ²	л	152	
2.1.2.20	Верхний слой основания- асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 для верхнего слоя основания с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 31,5 мм (А32ОТ) на БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 толщиной 0,11 м;	кв.м	254	
2.1.2.21	Геосинтетический материал по ГОСТ Р 56338-2015, георешетка для армирования асфальтобетона АРМОСТАБ -Асфальт П 50/50-40П (или аналог)			
	- площадь покрытия	кв.м	254	
	- расход материала	кв.м	270	
2.1.2.22	Розлив жидкого битума (0,3 л/м ²)	л	76	
2.1.2.23	Нижний слой покрытия - асфальтобетон из горячей асфальтобетонной смеси по ГОСТ Р 58406.2-2020 для нижнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 16,0 мм (А16НТ) на БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 толщиной 0,07 м	кв. м	254	
2.1.2.24	Розлив битума 0,3 л/м ²	л	76	
2.1.2.25	Верхний слой покрытия - асфальтобетон из щебеночно-мастичной смеси по ГОСТ Р 58406.1-2020 для верхнего слоя покрытия с номинальным максимальным размером применяемого минерального заполнителя 11,2 мм (ЩМА16ВТ) на ПБВ 60 на основе СБС - полимера по ГОСТ Р52056-2003 толщ. 0,06 м;	кв. м	254	
2.1.2.26	Укрепление обочин толщиной 0,24 м:			
	Укрепление обочин щебнем М 400 фракций 20-40 мм	кв. м	520	
	Расклинцовка асфальтогранулятом (от фрезерования существующего покрытия)	кв. м	520	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Интв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			

01515-1-АД-ВОР

Лист

15

ГЛАВА 7. БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

7.1 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ

7.1.1	Установка металлического дорожного ограждения по ГОСТ 33128-2014 - установка металлических дорожных ограждений начальных участков 21 ДО-Н/0,75х2,0-18 - установка металлических дорожных ограждений рабочих участков 21ДО/190-0,75х2,0-0,6(1,0) ГОСТ 31994 - установка металлических дорожных ограждений конечных участков 21 ДО-К/0,75х2,0-12	шт./п.м шт./п.м кг шт./п.м кг шт./п.м кг	4/352 4/72 1807 4/232 5823 4/48 1205	Грунт сущесвую-щей насыпи-Песок мелкий, $\gamma=1,60 \text{ т/м}^3$
7.1.2	Установка дорожных знаков ГОСТ 52289-2019 на металлических стойках ГОСТ 32948-2014 и фундаменте Ф1и Ф2	шт./стоек	22/20	
7.1.2.1	Срезка грунта насыпи с перемещением бульдозером мощность 79 кВт, 108 л.с. на расстояние 20 м, грунт 2 группы с дальнейшей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 1 км на устройство присыпных берм	куб. м	70	
7.1.2.2	Устройство присыпных берм под дорожные знаки из грунта срезки, бульдозерные работы мощность 79 кВт, 108 л.с, перемещение на 80 м, грунт 2 группы	куб. м	50	
7.1.2.3	Уплотнение грунта присыпных берм виброкатками массой до 8 т за 6 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 40 см с поливкой водой	куб.м	110	
7.1.2.4	Планировка верха и откосов присыпной бермы в грунтах 2 группы бульдозером	м ²	240	
7.1.2.5	Укрепление верха и откосов бермы засевом семенами трав с одинарной нормой высева семян с подсыпкой ранее снятого растительного грунта толщ. 0,15 м	м ²	240 объем растит. грунта- 36 м ³	
7.1.2.6	Монтаж бетонного фундамента Ф1	шт.	6	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР	Лист
							16

1	2	3	4	5
	-Устройство песчаной подушки	куб.м	1,02	
	-Бетон В15	куб.м	2,1	
7.1.2.7	Монтаж бетонного фундамента Ф2	шт.	14	
	-Устройство песчаной подушки	куб.м	3,36	
	-Бетон В15	куб.м	6,16	
7.1.2.8	Монтаж щитков из тонколистовой стали со световозвращающей поверхностью:	шт.	22	
	- запрещающий 3.20 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- запрещающий 3.31 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- монтаж стальных стоек СКМ 2.40 Сталь В Ст3	шт./кг	2/29,6	
	- запрещающий 3.16 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- запрещающий 3.27 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- предписывающий 4.6 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- монтаж стальных стоек СКМ 2.40 Сталь В Ст3	шт./кг	2/29,6	
	- запрещающий 3.20 диаметром 700 мм	шт.	2	
	- информационный 6.22 размером 350x700 мм	шт.	2	
	- монтаж стальных стоек СКМ 1.30 Сталь В Ст3	шт./кг	2/16,4	
	- информационный знак индивидуального проектирования размером 5064x1248 мм	шт.	2	
	- информационный знак индивидуального проектирования размером 5076x1528 мм	шт.	2	
	- монтаж стальных стоек СКМ 4.45 Сталь В Ст3	шт.	6/197,4	
	- информационный знак индивидуального проектирования размером 4114x1248 мм	шт.	4	
	- монтаж стальных стоек СКМ 4.40 Сталь В Ст3	шт.	8/234,4	
7.1.3	Нанесение горизонтальной дорожной разметки ГОСТ 52289-2019 из термопластика:			
	- 1.1 В=0,10	п.м	430	
	- 1.2 В=0,10	п.м	1260	
	- 1.6 В=0,10 3:1	п.м	200	
	1.24.4	шт. м²	2 3,88	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						01515-1-АД-ВОР	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7.2 БЛАГОУСТРОЙСТВО

7.2.1	Благоустройство территории существующей полосы отвода			
7.2.1.1	Планировка площадей бульдозером в грунтах 2 группы (притрассовая полоса)	кв. м	4270	
7.2.1.2	Надвижка ранее снятого растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м (притрассовая полоса)	куб.м	549	
7.2.1.3	Засев семенами трав с одинарной нормой высева семян (притрассовая полоса)	кв. м	4270	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01515-1-АД-ВОР					