Шувалова Нина Александровна

Приложение № 1.1
к Техническому заданию

Номенклатура и объем конструктивных элементов и их составляющих входящих в состав Объекта

- по участку автомобильной дороги км 194+000 – км 343+000

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Всего
1.	Зона обслуживания	км_+_-км_+_	км 194+000 – км 343+000
2.	Протяженность Объекта	км	148,924
3.	Тип покрытия: асфальтобетон	км	148,924
4.	Площадь покрытия всего,	10000 м^2	151,9
	в том числе:		
4.1.	*Площадь покрытия проезжей части*	*10000 м^2*	125,38
	- в том числе находящейся на гарантии в:	*10000 м^2*	
4.1.1.	*2015 г.*	*10000 м^2*	140,62
4.1.2.	*2016 г.*	*10000 м^2*	140,62
4.1.3.	*2017 г.*	*10000 м^2*	127,38
4.1.4.	*2018 г.*	*10000 м^2*	66,5
4.1.5.	*2019 г.*	*10000 м^2*	-
4.1.6.	*2020 г.*	*10000 м^2*	-
4.2.	*Площадь ПСП*[1]	*10000 м^2*	19,44
4.3.	*Площадь дополнительных полос и заездных карманов*	*10000 м^2*	0,4
4.4.	*Площадь съездов*[2]	*10000 м^2*	6,5
4.5.	*Площадь развязок в разных уровнях*	*10000 м^2*	-
4.6.	*Площадь покрытия дороги в границах населенных пунктов*	*10000 м^2*	-
5.	Площадь посадочных площадок автобусных остановок, стоянок автомобилей, площадок отдыха, мест складирования ДСМ всего,	1000 м^2	3,2
	в том числе:		
5.1.	*Площадь стоянок автомобилей и площадок отдыха*	*1000 м^2*	1,1
5.2.	*Площадь посадочной площадки автобусных остановок*	*1000 м^2*	2,1
5.3.	*Площадь складов ДСМ (площадок хранения ПГМ)*	*1000 м^2*	-
6.	Площадь автобусных остановок (автопавильонов):	шт.	43
		100 м^2	14,04
6.1.	*Кирпичный*	*шт.*	2
		100 м^2	0,72
6.2.	*Металлический*	*шт.*	41
		100 м^2	13,32
7.	Скамейки	шт.	43
8.	Бордюрный камень	100 м	26,04
9.	Барьерное ограждение	100 пог. м.	966,34
9.1.	*- одностороннее*	100 пог. м.	966,34
9.2.	*- двухстороннее*	100 пог. м.	-
10.	Щитки дорожных знаков	100 шт.	17,62
11.	Стойки дорожных знаков	100 шт.	14,76
12.	Пешеходные дорожки, тротуары	100 м^2	92,62
13.	Туалеты	шт.	38
		100 м^2	9,53
13.1.	*- кирпичный*	*шт.*	1
		100 м^2	0,10
13.2.	*- железобетонный*	*шт.*	-
		100 м^2	-
13.3.	*- биотуалет*	*шт.*	37
		100 м^2	9,43
14.	Мусорный контейнер, 0,75-0,8	шт.	57
		100 м^2	1,93

[1] Не относящихся к объектам сервиса
[2] Не относящихся к объектам сервиса

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Всего
15.	Мусорный бункеры	шт.	-
		100 м^2	-
16.	Разделительная полоса	м^2	-
16.1.	*- укрепленная засевом трав*	100 м^2	-
16.2.	*- укрепленная асфальтобетоном (цементобетоном)*	10000 м^2	-
17.	Шумозащитные сооружения	пог. м.	-
		100 м^2	-
18.	Снегозаносимые участки	10 км	4,43
19.	Укрепленные обочины	100 м^2	10542,84
		пог. м.	316887
		пог. м.	
20.	Неукрепленные обочины	100 м^2	
		пог. м.	
21.	Ликвидация нежелательной растительности раствором	1 га	19,3
22.	Протяженность скашивания травы механизированным способом:		
22.1.	*- в полосе отвода*	*1 км прохода*	1290
22.2.	*- на обочинах*	*1 км прохода*	92
22.3.	*- на разделительной полосе*	*1 км прохода*	-
23.	Площадь скашивание травы в труднодоступных местах (вручную)	100 м^2	10952,45
24.	Лотки:		
24.1.	*- прикромочные*	*100 пог. м.*	510,71
24.2.	*- по откосу насыпи*	*100 пог. м.*	51,03
25.	Сигнальные столбики	100 шт.	30,48
25.1.	*- пластиковые*	*100 шт.*	10,03
25.2.	*- гибкие (из упругого полимера)*	*100 шт.*	20,45
26.	Водоотводные канавы	км	-
27.	Флажки на барьерном ограждении	шт.	-
24.1.	- сигнальные	шт.	-
28.	Временные дорожные знаки	100 шт.	0,23
29.	Противоослепляющие экраны	100 шт.	-
		100 м^2	-
		100 пог. м.	-
33.	Бортовой камень	*пог. м.*	25908
34.	Ликвидация деревьев за полосой отвода, угрожающих безопасности дорожного движения	*100 шт*	30,74

- <u>по ЛНО км 194+000 – км 343+000</u>

Наименование Показателя (элемента)	Ед. изм.	Длина, площадь, количество
Стационарное электрическое освещение, в том числе:	-	
- протяженность, в том числе:	пог. м	12821**
Существующие	пог. м	3336
Вводные 2015г.	пог. м	9485**
- показатели по элементам, включая:		
- опоры освещения:		
- тип (марка):	-	ж/б / композит
- количество:	шт.	138 / 337**
- светильники:		
- тип (марка):	-	ЖКУ/Диодные
- количество:	шт.	82/(337**+59)д
Оборудование АСУНО «КУЛОН», в том числе:	Шт.	22**
Установленные	Шт.	4
Вводимые в 2015г.	Шт.	18**
- трансформаторные подстанции:		
- количество ТП:	шт.	17
- площадь зоны ТП	м^2	9
- протяженность ограждения ТП	пог. м	

Наименование Показателя (элемента)	Ед. изм.	Длина, площадь, количество
- площадь окраски ТП	$м^2$	2025
- площадь окраски ограждения ТП	$м^2$	
- Протяженность СИП	пог. м	13462
- Протяженность линий ВЛ-10кВ	пог. м	**

Примечание:

*- Плановый ввод 2015г.

**- С учетом планового ввода определяется проектом.

№ п.п.	Местоположение линий электроосвещения (н.п., мост, путепровод, и т.д.)	Граница ЛНО		Тип линий наружного освещения	Линии наружного освещения		
		начало ПК/км+м	конец ПК/км+м		Протяженность, пог. м.	Кол-во опор, шт.	Кол-во светильников, шт.
Калужская область					**12821**	**475**	**478**
1*	н.п. Бабынино	203+948	204+520	воздуш	572**	29**	29**
2*	мост ч/р Клютома	217+354	217+969	воздуш	615**	21**	21**
3*.	Пешеходный перех.	218+903		воздуш	4**	2**	2**
4*.	съезд на Лаптево	220+500	221+600	воздуш	1100**	30**	30**
5*.	раз. На Мещевск	227+879	228+426	воздуш	547**	25	25
6*	Пешеходный перех.	236+083		воздуш	4**	2**	2**
7*	Пешеходный перех	238+135		воздуш	4**	2**	2**
8*.	раз. Алнеры-Уколово	241+000	242+200	воздуш	1200**	30**	30**
9*.	н. п. Каменка	246+133		воздуш	1000**	30**	30**
10.	раз. Сухиничи	248+700	249+889	воздуш	1189**	72**	72**
11*.	раз. На Пищалово	251+300	252+100	воздуш	800**	20**	20**
12.	мост ч/р Суходол	252+627	252+909	воздуш	282	10	10
13*.	Автобусные остановки и пеш. Перех.	255+000	255+300	воздуш	300**	10**	10**
14.	н.п. Думиничи	269+033	269+780	воздуш	747	50	54
15*.	Автобусные остановки и пеш. Перех.	280+900	281+400	воздуш	500**	15**	15**
16*.	Автобусные остановки и пеш. Перех.	291+500	292+250	воздуш	750**	23**	23**
17.	пост ДПС «Жиздра	299+515	299+965	воздуш	450	18	18
18.	н.п. Мурачевка	304+850	305+060	воздуш	210	7	9
19	н.п. Хвастовичи	312+699	313+400	воздуш	760	20	20
20	н.п. Осворог	322+700	323+400	воздуш	417	13	14
21	н.п. Огорь	330+000	330+400	воздуш	470	18	16
22*.		340+000	340+900	воздуш	900**	26**	26**

Примечание:

*- Плановый ввод 2015г.

**- С учетом планового ввода определяется проектом

Автономное освещение зон автобусных остановок и пешеходных переходов

(ввод 2015 год по участку капитального ремонта км 194+000 – км 253+000)

Таблица 1

№ п\п	Местоположение линий	адрес	Ед. измерения	опор	светильник

	электроосвещения (н.п., мост, путепровод, и т.д.)				
1*	Зона автобусной остановки	222+255 (лево)	шт.	8	8
2*	Зона автобусной остановки	222+648 (право)	шт.	8	8
3*	Зона автобусной остановки	230+747 (лево)	шт.	8	8
4*	Зона автобусной остановки	230+790 (право)	шт.	8	8
5*	Зона автобусной остановки	235+707 (лево)	шт.	8	8
6*	Зона автобусной остановки	236+216 (право)	шт.	8	8
7*	Зона автобусной остановки	237+901 (лево)	шт.	8	8
8*	Зона автобусной остановки	238+269 (право)	шт.	8	8
9*	Пешеходный перех.	222+505 (право/лево)	шт.	2	2
10*	Пешеходный перех.	236+130 (право/лево)	шт.	2	2
11*	Пешеходный перех.	238+220 (право/лево)	шт.	2	2
12*	Пешеходный перех.	246+030 (право/лево)	шт.	2	2

Примечание:
*-Предполагаемый ввод 2015г.
**- С учетом планового ввода определяется проектом

Таблица1.1

На пешеходных переходах

№ п\п	Наименование оборудования	Ед. изм.	км 222+505 (право)	км 222+505 (лево)	Км 236+130 (право)	Км 236+130 (лево)	Км 238+220 (право)	Км 238+220 (право)	Км 238+220 (право)	Км 238+220 (право)	Итого
1	Опора металлическая СМГ-0,3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2	Светильник подсветки зоны ожидания	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3	Светодиодный знак со светильником подсветки пешеходного перехода	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3	Модуль солнечный RZMP-145-T	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
4	Шкаф управления	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
5	кабель	м.	15	15	15	15	15	15	15	15	120
6	Датчик движения LX402	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
7	АКБ RA12-100DG	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
8	Контроллер MPPT-45	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
9	Блок	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8

	управления и контроля БКиGG-3.0.2										

Таблица 1.2

На автобусных остановках

№ п\п	Наименование оборудования	Ед. изм.	222+255 (лево)	222+648 (право)	230+747 (лево)	230+790 (право)	235+707 (лево)	236+216 (право)	237+901 (лево)	238+269 (право)	Итого
1	Опора металлическая ООМ-3	шт.	7	7	7	7	7	7	7	7	56
2	Опора металлическая ООМ-04	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3	Светильник GSS-30	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	64
4	Модуль солнечный RZMP-145-T	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	64
5	Шкаф управления	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
6	Ветрогенератор SF-600	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
7	кабель	м.	576	576	576	576	576	576	576	576	4608
8	Датчик движения LX402	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
9	АКБ RA12-200DG	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	64
10	Контроллер MPPT-60	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
11	Контроллер ветрогенератора	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8
12	Блок управления и контроля БКиGG-3.0.2	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	8

Примечание:
*-Предполагаемый ввод 2015г.
**- С учетом планового ввода определяется проектом

- ***<u>по искусственным дорожным сооружениям км 194+000 – км 343+000</u>***
- по мостовым сооружениям км 194+000 – км 343+000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Всего
1	Количество мостов	шт,	19
2	Мостовое полотно	100 м^2	145,3933
3	Проезжая часть	100 м^2	96,12
4	Полоса безопасности	100 м^2	26,31
5	Тротуары	100 м^2	19,1105
6	Перильные ограждения мостовых переходов	100 м	23,942
7	Ограждения безопасности	100 м	40,757
	в том числе на подходах	100 м	13,68
8	Зоны под ограждениями безопасности, включая 6 метров от сооружения	100 м^2	8,98
9	Деформационные швы	10 м	69,95
10	Пролетные строения-фасадная поверхность	100 м^2	60,92

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Всего
11	Пролетные строения - в плане	100 м^2	140,33
12	Пролетные строения- общая поверхность	100 м^2	336,11
13	Водоотводные трубки	10 шт,	32,9
14	Водоотводные лотки мостовых сооружений (под водоотводными трубками)	10 м	53,5
15	Опоры	10 шт,	9,2
16	Горизонтальные поверхности площадок опор	10м^2	84,362
17	Опорные части	шт,	1042
18	Опорные узлы и опорные части под деформационными швами	10 м^2	8,324
19	Водоприемные колодцы	шт,	4
20	Обочины и откосы подходов (6 метров от сооружения)	1000 м^2	5,8827
21	Подмостовая зона	1000 м^2	40,148
22	Площадки устоев	10 м^2	59,94
23	Подферменники	100 м^3	0,413
24	Конусы устоев, укрепленные	100 м^2	0,468
25	Подходы (осмотр)	100 м^2	36,41
26	Обочины подходов (6 метров от сооружения)	100 м^2	9,806
27	Лестничный сход	1000 м^2	0,4052
28	Перильное ограждение лестничных сходов	100 м	3,596
29	Водоотводные лотки на откосах насыпи и конусов	10 м	105,2
30	Гасители	100 шт,	1,08
31	Шумовой экран	100 м^2	0
32	Световозвращающие элементы	100 шт,	10,32
33	Очистные сооружения	шт,	23

- по пешеходным переходам в разных уровнях[3] км 194+000 – км 343+000

- по водопропускным трубам км 194+000 – км 343+000

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Поверхность оголовков труб	100 м^2	58,27
2	Суммарная длина отверстий труб	10 м	363,31
3	Площадь дна и откосов выемок каналов	1000 м^2 спланированной поверхности	-
4	Площадь откосов насыпи над трубами	1000 м^2 спланированной поверхности	29,11
5	Площадь откосов и горизонтальной поверхности в зоне ответственности у трубы	100 м^2	892,08
6	Швы в железобетонных трубах	10 м шва	1709,61
7	Железобетонные лотки	10 м лотка	5,7
8	Площадь трубы в уровне водотока	10 м^2	660,80
9	Площадь русла в зоне ответственности трубы	10 м^2	3415,8
10	Водопропускные трубы с диаметром отверстия до 1 м	10 труб	3,9
11	Водопропускные трубы с диаметром отверстия до 2 м	10 труб	5,9
12	Водопропускные трубы с диаметром отверстия более 2 м	10 труб	2,0
13	Площадь внутренней поверхности ж.б. труб	100 м^2	202,93

[3] - При наличии в составе Объекта.

14	Металлические перильные ограждения	100 м	-

- по очистным сооружениям[4] км 194+000 – км 343+000

- по подпорным стенам[5] км 194+000 – км 343+000

- по светофорным объектам[6] км 194+000 – км 343+000

- по ПУИД[7] км 194+000 – км 343+000

№ п.п.	Наименование элемента	км 249+000	км 299+600	км 339+000	**ИТОГО:**
1	2	3	4	5	6
1.	Количество	1	1	1	3
2.	Размещение (лево, право)	право	право	лево	
3.	Модернизация, в том числе:	Замена ПУИД	Замена ПУИД		
3.1.	*Замена АКБ*				
3.2.	*Длина кабеля на опоре*	-	-	-	
4.	Формирование ЗИП до, %	10	10	10	10

- по АДМС и ВК[8] км 194+000 – км 343+000

Наименование элемента	км 249+000	км 269+500	км 299+600	км 339+000	**ИТОГО:**
1	2	3	4	...	...
Количество АДМС+ВК	1	1	1	1	4
Размещение АДМС+ВК (лево, право)	Покупка данных	право	лево	лево	
Длина кабельных сетей	-	300	300	40	640
Формирование ЗИП до, %	-	10	10	10	10
Модернизация, в том числе:	Установка КПДМ (1ДД)	-	-	-	
Замена дорожных датчиков		-	-	-	
Количество ВК	1	1	1	2	5
Размещение ВК (лево, право, сооружение)	-	-	-	-	
Формирование ЗИП, %	-	-	-	-	

- по СПВК[9] км 194+000 – км 343+000

[4] - При наличии в составе Объекта.
[5] - При наличии в составе Объекта.
[6] - При наличии в составе Объекта.
[7] - При наличии в составе Объекта.
[8] - При наличии в составе Объекта.
[9] - При наличии в составе Объекта.

Приложение № 1.2
к Техническому заданию

Перечень
мостовых сооружений, входящих в состав Объекта

№№ п/п	Название сооружения	Технические характеристики мостового сооружения			
		Длина, пог.м.	Площадь, $м^2$	Параметры	
				Схема сооружения, м	Габарит, м
21	№1235 Мост через р.Угра км 177+100 д.Куровское 0,6	267,05	2 980,28	42,5х6	Г-8,8+2х1,0
22	№1236 Путепровод через железную дорогу км 181+400 д.Куровское 1,2	43,08	482,50	13,7х3	Г-9,05+0,86+0,81
23	№1237 Мост через р.Ольшанка км 208+292 д.Каторгино 0,2	33,77	381,60	13,7х2	Г-9,00+2х0,9
24	№1238 Мост через р.Клютома км 217+600 д.Барятино 1	106,71	1 237,84	16,3х6	Г-9,0+2х0,88
25	№1239 Мост через р.Серена км 221+891 д.Бабынино 0,7	93,93	1 042,62	13,7х2+31,6+13,7+13,3	Г-9+2х0,85
26	№1240 Мост через р.Ольшанка км 226+527 д.Слаутино 0,6	55,88	633,68	16,3х3	Г-9,18+2х0,93
27	№1241 Мост через р.Локнава км 231+621 с. Баранцево 1,5	61,49	849,79	13,7х4	Г-11,5+2х0,75
28	№1242 Путепровод через железную дорогу км 247+800 с.Свечи 0,8	65,16	812,55	13,7+21,5+13,7+8,4	Г-9,18+2х0,88
29	№1243 Мост через Суходол км 252+768 п.Писщалово 1,5	140,31	1 734,23	21,5х6	Г-10+2х0,75
30	№1244 Мост через р.Брынь км 253+906 г.Сухиничи 6,5	82,10	1 197,02	16,3+20,75+20,75+16,3	Г-11,5+2х1,0
31	№1245 Путепровод через ж/дорогу Сухиничи - Киров (э) км 254+480 д.Попково 1,2	66,12	793,44	13,7+32,32+13,7	Г-9,5+2х0,8
32	№1246 Мост через р.Брынь км 271+645, п.Плоцков 2	122,92	1 532,81	16,3х7	Г-9,05+2х0,85
33	№1247 Мост через р.Драгожань км 279+315 с.Уколово 3	75,60	1 044,79	13,7х5	Г-11,5+2х0,75
34	№1248 Мост через Ручей км 279+954 п.Мирный 1	61,59	798,82	13,7х4	Г-9,05+2х0,95
35	№1249 Мост через р.Песочная км 284+646 д.Пузановка, 0,9	47,44	567,86	13,7х3	Г-9,07+0,71+0,74
36	№1250 Мост через р.Ясенок км 290+416 п.Ясенок, 1,2	74,49	966,14	13,7х5	Г-9+2х0,9
37	№1251 Мост через р.Жиздра км 300+184 г.Жиздра, 3	73,28	950,44	21,5х3	Г-9,0+2х0,95
38	№1252 Мост через р.Потья км 306+687 с.Горки, 1,4	45,26	541,76	13,6х3	Г-9,0+1х0,91+1х0,93
39	№1253 Мост через р.Песочная км 311+110 п.Горки, 1,5	30,67	367,12	13,6х2	Г-9,05+2х0,95
40	№1254 Путепровод через ж/дорогу Калуга -Брянск (э) км 335+640 п. Пначево, 1	66,42	743,90	13,6+32,1+13,6	Г-8,96+2х0,7
41	№1255 Мост через Суходол км 336+200 п.Пначево, 1	19,56	224,94	13,6х1	Г-9,0+2х0,95

Приложение № 1.3
к Техническому заданию

ФОРМА ЛИНЕЙНОГО ГРАФИКА РАЗМЕТКИ

Линейный график горизонтальной дорожной разметки на Объекте _____ по состоянию на «__» _____ 201____ (__-й этап)

Ф.1_4, 3, 2 полосы движения

4 полосы движения

КМ

ПСП_Л	1.2	8 п	6 п						
	1.19.								
	1.8.								
	1.1.								
КР_Л	1.2								
	1.18.								
	1.5.								
	1.18.								
О_Л	1.2								
РП									
О_П	1.2								
	1.18.								
	1.5.								
	1.18.								
КР_П	1.2								
ПСП_П	1.8.								
	1.1.								
	1.19.								
	1.2								
	1.14.1, 1.17								
	1.12, 1.13, 1.16.1 – 1.16.3, 1.20 – 1.23								
		«Номер бригады, Ф.И.О. начальника бригады, телефон для связи»							

4 (без разделительной) и 3 полосы движения

КМ		1	2
КР_Л	1.2, 1.7, 1.11		
	1.19, 1.18		
	1.1, 1.5, 1.6, 1.7		
О_Л	1.1., 1.3, 1.7		
	1.1, 1.5, 1.6, 1.7		
	1.19, 1.18		
КР_П	1.2, 1.7, 1.11		
	1.14.1, 1.17		
	1.12, 1.13, 1.16.1 – 1.16.3, 1.20 – 1.23		
		«Номер бригады, Ф.И.О. начальника бригады, телефон для связи»	

2 полосы движения

КМ		1	2
КР_Л	1.2, 1.7, 1.11		
О_Л	1.1., 1.5, 1.6, 1.7, 1.11		
КР_П	1.2, 1.7, 1.11		
	1.14.1		
		«Номер бригады, Ф.И.О. начальника бригады, телефон для связи»	

Приложение № 1.4
к Техническому заданию

Задание на разметку Объекта

Калужская область км 194+000 – 343+000

№ п.п.	Адрес выполнения работ, км__+ м__ - км__+ м__	Площадь/протяженность линий по типам																		Тип применяемого материала							Наименование участка				Примечание
		прерывистые[10], пог.м.														Ручные[11], м^2	Сплошные[12], пог. м.			краски (эмали)		пластичные материалы					основной участок	участок планируемого ремонта (капитального ремонта)	участок ремонта (капитального ремонта)	участок, находящийся на гарантии	
		1.5.	1.5.	1.5.	1.6.	1.6.	1.6.	1.7.	1.7.	1.7.	1.11.	1.11.	1.11.	1.8.	1.8.							Т[13]	Х2-хКП[14]	ШФ[15]	ПЛ[16]	СП[17]					
		10 см	15 см	20 см	10 см	15 см	20 см	10 см	15 см	20 см	10 см	15 см	20 см	20 см	40 см		10 см	15 см	20 см	I этап	II этап										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Калужская область км 194+000 – 343+000

[10] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.5; 1.6; 1.7; 1.9; 1.10; 1.11.
[11] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.13;1.14.1; 1.14.2; 1.15; 1.16.1; 1.16.2; 1.16.3; 1.17; 1.18;1.19; 1.20; 1.21; 1.22; 1.23; 1.24.1; 1.24.2; 1.24.3; 1.25.
[12] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.1; 1.2.1; 1.3; 1.4; 1.12.
[13] - Термопластики.
[14] - Холодный 2-х компонентный пластик (для линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.13;1.14.1; 1.14.2; 1.15; 1.16.1; 1.16.2; 1.16.3; 1.17; 1.18;1.19; 1.20; 1.21; 1.22; 1.23; 1.24.1; 1.24.2; 1.24.3; 1.25.)
[15] - Штучные формы.
[16] - Полимерные ленты.
[17] - Спрейпластики.

№ п.п.	Адрес выполнения работ, км__+ м__ - км__+ м__	Площадь/протяженность линий по типам							Тип применяемого материала							Наименование участка выполнения работ				Приме-чание
		прерывистые, пог. м.				(1.8.), п.м.	Сплошные, пог. м.	Ручные	краски (эмали)		пластичные материалы					основной участок	участок планируемого ремонта (капитального ремонта)	участок ремонта (капитального ремонта)	участок, находящийся на гарантии	
		1.5.	1.6.	1.7.	1.11.															
		10 см	10 см	10 см	10 см	20 см	10 см	$м^2$	I этап	II этап	Т	Х2-хКП	ШФ	ПЛ	СП					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
Объем работ в 2015 году второе полугодие																				
	км 194+000- км 253+000																УПКР			
																	УПКР			
																	УПКР			
	253+000 - 260+000	1862	852	122	500	1284					Т					ОУ				
							18 616				Т					ОУ				
								134				Х2хКП				ОУ				
	260+000 - 261+400																УПКР			
																	УПКР			
	261+400 - 343+000	48542	9478	1580	4750	4728					Т					ОУ				
							224 128				Т					ОУ				
								2 862				Х2хКП				ОУ				
Объем работ в 2016 году																				
	км 194+000- км 253+000	38754	6800	644	2803	4278									СПГ	ОУ				
							186 574								СПГ	ОУ				
								2 364				Х2хКП				ОУ				
	253+000 - 260+000	1862	852	122	500	1284									СПГ	ОУ				
							18616								СПГ	ОУ				
								134				Х2хКП				ОУ				
	260+000 - 261+400	1300	100												СПГ	ОУ				
							2 800								СПГ	ОУ				
	261+400 - 343+000	48542	9478	1580	4750	4728									СПГ	ОУ				
							224128								СПГ	ОУ				
								2862				Х2хКП				ОУ				

<u>Калужская область км 194+000 – 343+000</u>

№ п.п.	Адрес выполнения работ, км__+ м__ - км__+ м__	Площадь/протяженность линий по типам							Тип применяемого материала							Наименование участка выполнения работ				Приме-чание
		прерывистые, пог. м.				(1.8.), п.м.	Сплошные, пог. м.	Ручные	краски (эмали)		пластичные материалы					основной участок	участок планируемого ремонта (капитального	участок ремонта	участок, находящийся на гарантии	
		1.5.	1.6.	1.7.	1.11.				I этап	II этап	Т	Х2-хКП	ШФ	ПЛ	СП					
		10 см	10 см	10 см	10 см	20 см	10 см	м^2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
Объем работ в 2017																				
	км 194+000- км 343+000	90458	17230	2346	8053	10290									СПГ	ОУ				
							432118								СПГ	ОУ				
								5360				Х2хКП				ОУ				
Объем работ в 2018																				
	км 194+000- км 343+000	90 458	17 230	2 346	8 053	10 290									СПГ	ОУ				
							432 118								СПГ	ОУ				
								5 360				Х2хКП				ОУ				

№ п.п.	Адрес выполнения работ, км__+ м__ - км__+ м__	Площадь/протяженность линий по типам							Тип применяемого материала							Наименование участка выполнения работ				Приме-чание
		прерывистые, пог. м.				(1.8.), п.м.	Сплошные, пог. м.	Ручные	краски (эмали)		пластичные материалы					основной участок	участок планируемого ремонта (капитального	участок ремонта	участок, находящийся на гарантии	
		1.5.	1.6.	1.7.	1.11.				I этап	II этап	Т	Х2-хКП	ШФ	ПЛ	СП					
		10 см	10 см	10 см	10 см	20 см	10 см	м^2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
Объем работ в 2019																				
	км 194+000- км 343+000	90 458	17 230	2 346	8 053	10 290					Т					ОУ				
							432 118				Т					ОУ				
								5 360				Х2хКП				ОУ				
Объем работ в 2020 первое полугодие																				
	км 194+000- км 343+000	90 458	17 230	2 346	8 053	10 290					Т					ОУ				
							432 118				Т					ОУ				
								5 360				Х2хКП				ОУ				

Калужская область км 194+000 – 343+000

		Приведенные к километро-линиям		
		ручные	*прерывистые*	*сплошные*
		единица измерения		
		1 м²	*1 км приведенный к линии 1.5 (0,10м)*	*1 км приведенный к линии 1.1 (0,10м)*
На остальных участках Объекта				
2015	**ИТОГО Т:**	-	133,371	242,744
2015	**ИТОГО Х2хКП:**	2 996		
2016	**ИТОГО Х2хКП:**	5 360		
2016	**ИТОГО СПГ:**		223,474	432,118

		Приведенные к километро-линиям		
		ручные	*прерывистые*	*сплошные*
		единица измерения		
		1 м²	*1 км приведенный к линии 1.5 (0,10м)*	*1 км приведенный к линии 1.1 (0,10м)*
На остальных участках Объекта				
2017	**ИТОГО Х2хКП:**	5 360		
2017	**ИТОГО СПГ:**		223,474	432,118
2018	**ИТОГО Х2хКП:**	5 360		
2018	**ИТОГО СПГ:**		223,474	432,118

		Приведенные к километро-линиям		
		ручные	*прерывистые*	*сплошные*
		единица измерения		
		1 м²	*1 км приведенный к линии 1.5 (0,10м)*	*1 км приведенный к линии 1.1 (0,10м)*
На остальных участках Объекта				
2019	**ИТОГО Т:**	-	223,474	432,118
2019	**ИТОГО Х2хКП:**	5 360		
2020	**ИТОГО Т:**	-	223,474	432,118
2020	**ИТОГО Х2хКП:**	5 360		

Примечание:

Условные обозначения	
КР	«КР» - краски (эмали), «КРЖ» - краски (эмали) желтого цвета, наносимые на пешеходных переходах, «Т» - термопластик, «Х2хКП» - Холодный 2-х компонентный пластик, «СПХ» - спрей пластик холодный, «СПГ» - спрей пластик горячий, «ТСтр» - термопластик для структурной разметки, «СПГСтр» - спрей пластик горячий структурный, «ОУ» - основной участок, «УР» - участок ремонта, «УПКР» - участок планируемого ремонта/ капитального ремонта, «ГУ» - участок, находящийся на гарантии
КРЖ	
Т	
Х2хКП	
СПХ	
СПГ	
ТСтр	
СПГСтр	
ОУ	
УР	
УПКР	
ГУ	

Приложение № 1.5
к Техническому заданию

ФОРМА ЗАДАНИЯ НА РАЗМЕТКУ (ЕЖЕГОДНО)

Задание на разметку участка (-ов) автомобильной дороги _____
в 20__ году.

№ п.п.	Адрес выполнения работ, км__+ м__ - км__+ м__	Площадь/количество линий по типам											Тип применяемого материала					Наименование участка			Примечание
		прерывистые[18], пог.м.						1.8., п.м.	1.8., п.м.	Сплошные[19], пог. м.		Ручные[20], м^2	краски (эмали)		пластичные материалы			основной участок	участок ремонта (капитального ремонта)	участок, находящийся на гарантии	
		1.5.	1.5.	1.6.	1.7.	1.11.	1.11.								Термопластики	Холодный 2-х компонентный пластик	Спрей пластики				
		15 см	20 см	15 см	15 см	15 см	20 см	20 см	40 см	15 см	20 см		I этап	II этап							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Объем работ в 201_ году																					
1																					
2																					

Примечание:

Условные обозначения при заполнении граф 16 – 21 «КР» - краски (эмали), «Т» - термопластик, «Х2хКП» - Холодный 2-х компонентный пластик, «СПХ» - спрей пластик холодный, «СПГ» - спрей пластик горячий, «ТСтр» - термопластик для структурной разметки, «ОУ» - основной участок, «УР» - участок ремонта, «ГУ» - участок, находящийся на гарантии.

ВЫДАЛ:

Управляющий договором: _____

Куратор: _____

ПОЛУЧИЛ:

Подрядчик: _____

[18] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.5; 1.6; 1.7; 1.9; 1.10; 1.11.

[19] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.1; 1.2.1; 1.3; 1.4; 1.12.

[20] - Линии по ГОСТ Р 52289-2004 - 1.13;1.14.1; 1.14.2; 1.15; 1.16.1; 1.16.2; 1.16.3; 1.17; 1.18;1.19; 1.20; 1.21; 1.22; 1.23; 1.24.1; 1.24.2; 1.24.3; 1.25.

Приложения № 1.6
к Техническому заданию

ФОРМА АКТА КОНТРОЛЯ РАЗМЕТКИ

Акт контроля качества горизонтальной дорожной разметки (*приемочный контроль*) №_____ дата _____

Объект:_____ Категория объекта___ ___

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Заказчика _____, представитель Подрядчика _____ составили настоящий акт о том, что при контроле качества горизонтальной дорожной разметки получены следующие результаты:

	Параметры		Результаты оценки	Соответствие требованиям нормативных документов по линиям разметки		
				Норм. документ	Соотв.	Не соотв.
	Материал			ГОСТ Р 51256-2011 ГОСТ Р 52289-04		
	Цвет					
	Соответствие положения линий проектной документации					
	Геометрические размеры	Ширина линий и расстояние между ними, м				
		Длина штрихов и разрывов, м				
	Высота линий над уровнем проезжей части (для пластичных материалов), мм					
	Наличие следов старой разметки					
	Коэффициент яркости, %, b_v			ГОСТ Р 52289-04		
	Коэффициент световозвращения, мкд $лк^{-1}м^{-2}$, R_L					
	Коэффициент яркости при диффузном освещении, мкд $лк^{-1}м^{-2}$,Q_d					
0	Геометрическая правильность линий (визуально)					
1	Наличие дефектов разметки (визуально)					

Примечания: _____

Приложение № 1.7
к Техническому заданию

ФОРМЫ ЖУРНАЛОВ УЧЕТА ЗАМЕНЫ И УСТАНОВКИ ТСОДД

Журнал учета замены и установки
технических средств организации дорожного движения (дорожные знаки, сигнальные столбики, ограждение барьерного типа)
на Объекте

Ф.1

№ п.п.	Размещение						Инвентарный номер	Адрес установки			№ знака по ГОСТ Р 52290-2004	Типоразмер	Тип опоры (металл., ж/бетонная, на автопавильоне, Г-образ. П-образ. опора)	Тип пленки (инженерная высокоинтенсивная, алмазная)	Гарантийный срок	Дата и причина установки и замены (по дислокации, по предписанию ГИБДД, хищение и пр.)
	по проекту организации дорожного движения			фактическое				км	м	лево, ось, право						
	Км	м	лево, ось, право	км	м	лево, ось, право										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Ф.2

№ п.п.	Начало участка, км+м	Конец участка, км+м	Общая протяженность участка замены/установки сигнальных столбиков, м	Фактически установленные								
				лево		тип*	ось		тип*	право		тип*
				м	шт		м	шт		м	шт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по субъекту РФ:												
Итого по автомобильной дороге:												

Примечание: * - ДСССГ - дорожный сигнальный столбик стальной гибкий;
ДССПЭ - дорожный сигнальный столбик из полиуретановых эластомеров;
ДССП - дорожный сигнальный столбик пластиковый.

Ф.3

№ п.п.	Начало участка, км+м	Конец участка, км+м	Тип ограждения установленного/замененного			Протяженность, м			Установка/замена щитков на осевом ограждении барьерного типа				Установка/замена световозвращающих элементов на ограждении барьерного типа			
			металлические		железобетонные	лево	право	осевое	начало участка	конец участка	количество установки	количество замены	начало участка	конец участка	количество установки	количество замены
			односторонние	двухсторонние					км+м	км+м	шт	шт	км+м	км+м	шт	шт
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Итого по субъекту РФ:																
Итого по автомобильной дороге:																

Приложение № 1.8
к Техническому заданию

Перечень
малых искусственных дорожных сооружений (водопропускных труб), входящих в состав Объекта

№№ п/п	Местоположение[21] км ____+____	Длина, м	Технические характеристики: диаметр или ширина (м), высота (м), конструкция, количество очков, материал	Год постройки/ год последнего ремонта
1	2	3	4	6
Калужская область				
73	173+950	25	Ø1,0,ж/б	1966
74	179+451	29,7	4,0х2,5,ж/б	1965
75	180+440	21,2	Ø1,0,ж/б	1965
76	182+508	20,5	4,0х2,5,ж/б	1965
77	184+196	24,4	2х4,0х2,5,ж/б	1967
78	184+588	42,8	4,0х2,5,ж/б	1967
79	186+917	20,7	Ø1,5,ж/б	1967
80	187+457	20,7	Ø1,5,ж/б	1967
81	188+424	23,4	4,0х2,5,ж/б	1966
82	190+469	23,7	Ø1,5,ж/б	1966
83	192+146	20,3	2х4,0х2,5,ж/б	1966
84	193+548	24,4	4,0х2,5,ж/б	1966
85	194+057	17	4,0х2,5,ж/б	1966
86	196+170	15,7	Ø1,5,ж/б	1966
87	196+450	15,7	Ø1,5,ж/б	1967
88	197+955	24,05	4,0х2,5,ж/б	1967
89	199+420	27	4,0х2,5,ж/б	1967
90	201+423	34	2Ø1,1,ж/б	1967
91	202+515	19	Ø1,5,ж/б	1967
92	204+211	25,1	2Ø1,5,ж/б	1972
93	204+300	25,05	Ø1,0,ж/б	1967
94	205+576	26,3	Ø1,0,ж/б	1967
95	206+610	34	4,0х2,5,ж/б	1967
96	207+500	21,7	Ø1,0,ж/б	1971
97	208+980	42,4	Ø2х1,5,ж/б	1965
98	209+760	45,5	Ø1,5,ж/б	1965
99	211+384	27	2х4,0х2,5,ж/б	1966
100	212+112	26,1	Ø1,5,ж/б	1966
101	212+799	26,8	Ø1,5,ж/б	1966
102	213+630	23,1	Ø1,5,ж/б	1966
103	214+333	23,2	Ø1,0,ж/б	1965
104	214+800	27	4,0х2,5,ж/б	1965
105	215+475	18,3	Ø1,5,ж/б	1965
106	215+800	20,3	Ø1,5,ж/б	1965
107	218+350	35,7	4,0х2,5,ж/б	1965
108	219+841	24,17	2Ø1,5,ж/б	1966

[21] - Для вновь вводимого в эксплуатацию Объекта заполняется Подрядчиком на основании акта ввода в эксплуатацию, при этом указывается пикетажное положение Объекта. Для эксплуатирующихся сооружений заполняется Заказчиком.

109	220+450	34,57	4,0х2,5,ж/б	1965
110	221+085	23,1	2Ø1,5,ж/б	1965
111	223+380	33,6	2Ø1,5,ж/б	1965
112	225+605	21,7	2Ø1,5,ж/б	1965
113	227+325	22,35	Ø1,0,ж/б	1966
114	228+060	17,63	Ø1,5,ж/б	1966
115	229+040	19,7	2Ø1,5,ж/б	1966
116	229+710	25,77	2Ø1,5,ж/б	1965
117	230+432	22,7	Ø1,5,ж/б	1976
118	231+080	37	Ø1,5,ж/б	1967
119	232+040	39,4	Ø1,5,ж/б	1967
120	232+627	22,2	Ø1,0,ж/б	1967
121	233+186	27,8	2Ø1,5,ж/б	1967
122	234+092	27,15	Ø1,5,ж/б	1967
123	234+463	26,3	Ø1,0,ж/б	1967
124	237+240	29,2	4,0х2,5,ж/б	1967
125	238+023	22,8	Ø1,0,ж/б	1967
126	240+204	17,5	4,0х2,5,ж/б	1966
127	242+100	17,5	4,0х2,5,ж/б	1965
128	243+375	17,5	Ø1,0,ж/б	1965
129	244+555	38,6	2х4,0х2,5,ж/б	1965
130	245+745	23,7	Ø1,0,ж/б	1965
131	246+700	48	2х4,0х2,5,ж/б	1965
132	248+077	24,7	Ø1,5,ж/б	1965
133	248+725	32,6	4,0х2,5,ж/б	1965
134	249+787	29,8	Ø1,5,ж/б	1965
135	250+387	22,06	Ø1,0,ж/б	1966
136	250+887	23,1	Ø1,5,ж/б	1966
137	251+418	34,15	4,0х2,5,ж/б	1966
138	255+074	50	Ø0,75,ж/б	1966
139	256+351	51,5	Ø1,5,ж/б	1966
140	257+169	41	Ø1,5,ж/б	1966
141	257+672	41	Ø1,5,ж/б	1966
142	259+400	15,06	Ø1,0,ж/б	1966
143	260+456	24,6	2Ø1,5,ж/б	1967
144	260+815	34,3	Ø1,5,ж/б	1967
145	262+854	23,1	2Ø1,5,ж/б	1967
146	263+717	24,1	Ø1,5,ж/б	1967
147	264+141	26,3	Ø1,5,ж/б	1967
148	265+480	27,4	Ø1,0,ж/б	1967
149	267+195	27,8	Ø1,0,ж/б	1967
150	267+900	22,4	4,0х2,5,ж/б	1967
151	269+014	21,6	Ø1,0,ж/б	1967
152	269+750	22,9	Ø1,0,ж/б	1966
153	270+560	25,1	Ø1,0,ж/б	1976
154	271+992	24,7	2Ø1,5,ж/б	1966
155	273+460	26,4	4,0х2,5,ж/б	1966
156	274+125	31,8	Ø1,5,ж/б	1966
157	275+469	42,7	4,0х2,5,ж/б	1976

158	277+300	35,9	Ø1,5,гофр. мет.	1966
159	278+265	24,06	Ø1,0,ж/б	1976
160	278+700	32	Ø1,5,мет.гофр.	1976
161	280+097	24,06	Ø1,0,ж/б	1966
162	281+402	24,06	Ø1,0,ж/б	1976
163	282+122	22,5	Ø1,0,ж/б	1966
164	282+808	20,7	2Ø1,5,ж/б	1967
165	284+285	19,7	Ø1,0,ж/б	1976
166	286+442	26,5	Ø1,5,мет.гофр	1976
167	288+123	28,8	Ø1,5 мет.гофр.	1976
168	289+160	39	Ø1,5 мет.гофр.	1976
169	290+450	21,05	Ø1,0,ж/б	1967
170	292+162	27,2	Ø1,0,ж/б	1967
171	292+502	28	Ø1,0,ж/б	1967
172	293+519	18,6	Ø1,5,ж/б	1967
173	294+245	18,1	Ø1,0,ж/б	1967
174	295+331	20,4	Ø1,0,ж/б	1967
175	296+740	20,3	Ø1,0,ж/б	1967
176	297+843	18,9	Ø1,5,ж/б	1967
177	301+110	23,1	Ø1,0,ж/б	1967
178	301+478	20,1	Ø1,0,ж/б	1967
179	302+466	23,7	2Ø1,5,ж/б	1967
180	303+395	19,3	4,0х2,5,ж/б	1967
181	305+619	27,5	Ø1,5,ж/б	1967
182	306+300	18,05	Ø1,5,ж/б	1973
183	312+426	35,31	Ø1,5,ж/б	1970
184	314+737	29,02	Ø1,5,ж/б	1973
185	316+045	26,47	Ø1,0,ж/б	1973
186	318+545	26,47	Ø1,5,ж/б	1973
187	318+940	47,47	Ø1,5,ж/б	1973
188	321+062	21,45	Ø1,0,ж/б	1973
189	322+016	31,49	4,0х2,5,ж/б	1973
190	322+520	32,82	Ø1,5,ж/б	1973
191	322+932	20,18	Ø1,0,ж/б	1973
192	323+640	22,6	Ø1,5,ж/б	1973
193	324+173	21,69	2,0×1,5,ж/б	1973
194	324+785	36,3	Ø1,5,ж/б	1973
195	326+093	21,19	Ø1,0,ж/б	1973
196	330+170	29,21	2Ø1,5,ж/б	1973
197	330+526	23,23	Ø1,0,ж/б	1973
198	332+169	32,2	Ø1,0,ж/б	1973
199	334+089	21,19	Ø1,0,ж/б	1972
200	337+301	26,28	Ø1,0,ж/б	1972
201	338+527	21,12	Ø1,5,ж/б	1972
202	340+500	26,28	Ø1,5,ж/б	2003
	Итого:	5785,5		

Приложение № 1.9
к Техническому заданию

ФОРМА АКТА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Акт приема-передачи вторичных материалов на Объекте

Мы, нижеподписавшиеся,

представитель _____Государственной компании:

наименование Подразделения

_____,

должность, ФИО

представитель _____Государственной компании:

наименование Подразделения

_____,

должность, ФИО

представитель подрядной организации:

_____,

должность, ФИО

представитель Подрядчика:

_____,

должность, ФИО

провели инвентаризацию вторичных материалов, образовавшихся при выполнении работ на объекте

_____,

наименование объекта

В результате инвентаризации установлено:

№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм	Кол-во	Место складирования	Способ охраны	Ответственное лицо
1	2	3	4	5	6	7

1. Представитель_____
Государственной компании:

_____ _____

ФИО Подпись

1. Представитель_____
Государственной компании:

_____ _____

ФИО Подпись

2. Представитель Подрядной Организации:

_____ _____

ФИО Подпись

2. Представитель Подрядчика:

_____ _____

ФИО Подпись

Приложение № 1.10
к Техническому заданию

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

Ведомость основных видов объемных работ по содержанию автомобильной дороги

а) с учетом гарантии на **II-ое полугодие** 2015 г. - 50%, на 2016г. - 100%

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Ремонт укрепления обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см	100 м^2	179,23
	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем	1 га	9,65
	Замена готовых к установке пластиковых сигнальных столбиков	100 шт.	3,05
	Ремонт деревянных скамеек	1 шт.	43
	Замена отдельных листов при ремонте металлических автопавильонов или кровли из листовой стали	100 м^2	0,56
	Нанесение вертикальной разметки: 2.7 на бордюрный камень	100 м	259,08
	Исправление бортовых камней	100 м	1,3
	Ямочный ремонт тротуаров	100 м^2	2,32
	Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную	1000 м	28,99
	Сдвигание снега из-под барьерного ограждения механизированным способом	1000 м	77,31
	Уборка снега за барьерным ограждением механизированным способом	1000 м	19,33
	Утилизация снега	м^3	63603
	Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий	100 м^2	45,07
	Устранение колей срезкой поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия	100 м^2	4,95
	Устранение колеи глубиной 30 мм	100 м^2	4,95
	Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии	100 м трещин	169,2
	Замена отдельных секций осевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	-
	Замена отдельных секций краевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	67,64
	Замена световозвращающих элементов на барьерном ограждении	100 шт.	67,64

б) с учетом гарантии на 2017г. - 100%

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего

1	2	3	4
	Ремонт укрепления обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см	100 м^2	179,23
	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем	1 га	9,65
	Замена готовых к установке пластиковых сигнальных столбиков	100 шт.	3,05
	Ремонт деревянных скамеек	1 шт.	43
	Замена отдельных листов при ремонте металлических автопавильонов или кровли из листовой стали	100 м^2	0,56
	Нанесение вертикальной разметки: 2.7 на бордюрный камень	100 м	259,08
	Исправление бортовых камней	100 м	1,3
	Ямочный ремонт тротуаров	100 м^2	2,32
	Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную	1000 м	28,99
	Сдвигание снега из-под барьерного ограждения механизированным способом	1000 м	77,31
	Уборка снега за барьерным ограждением механизированным способом	1000 м	19,33
	Утилизация снега	м^3	63603
	Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий	100 м^2	106,07
	Устранение колей срезкой поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия	100 м^2	15,03
	Устранение колеи глубиной 30 мм	100 м^2	15,03
	Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии	100 м трещин	367,8
	Замена отдельных секций осевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	-
	Замена отдельных секций краевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	67,64
	Замена световозвращающих элементов на барьерном ограждении	100 шт.	67,64

в) с учетом гарантии на 2018 г. - 100%

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Ремонт укрепления обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см	100 м^2	179,23
	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем	1 га	9,65
	Замена готовых к установке пластиковых сигнальных столбиков	100 шт.	3,05
	Ремонт деревянных скамеек	1 шт.	43
	Замена отдельных листов при ремонте металлических автопавильонов или кровли из листовой стали	100 м^2	0,56

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Нанесение вертикальной разметки: 2.7 на бордюрный камень	100 м	259,08
	Исправление бортовых камней	100 м	1,3
	Ямочный ремонт тротуаров	100 м^2	2,32
	Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную	1000 м	28,99
	Сдвигание снега из-под барьерного ограждения механизированным способом	1000 м	77,31
	Уборка снега за барьерным ограждением механизированным способом	1000 м	19,33
	Утилизация снега	м^3	63603
	Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий	100 м^2	394,55
	Устранение колей срезкой поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия	100 м^2	52,2
	Устранение колеи глубиной 30 мм	100 м^2	52,2
	Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии	100 м трещин	1281
	Замена отдельных секций осевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	-
	Замена отдельных секций краевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	67,64
	Замена световозвращающих элементов на барьерном ограждении	100 шт.	67,64

г) с учетом гарантии на 2019 гг. - 100%, **I-ое полугодие** в 2020 г.- 50%

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Ремонт укрепления обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см	100 м^2	181,8
	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем	1 га	9,65
	Замена готовых к установке пластиковых сигнальных столбиков	100 шт.	3,05
	Ремонт деревянных скамеек	1 шт.	43
	Замена отдельных листов при ремонте металлических автопавильонов или кровли из листовой стали	100 м^2	0,56
	Нанесение вертикальной разметки: 2.7 на бордюрный камень	100 м	259,08
	Исправление бортовых камней	100 м	1,3
	Ямочный ремонт тротуаров	100 м^2	2,32
	Уборка снега из-под барьерного ограждения вручную	1000 м	28,99
	Сдвигание снега из-под барьерного ограждения механизированным способом	1000 м	77,31

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Уборка снега за барьерным ограждением механизированным способом	1000 м	19,33
	Утилизация снега	$м^3$	63603
	Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий	100 $м^2$	699,03
	Устранение колей срезкой поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия	100 $м^2$	93,15
	Устранение колеи глубиной 30 мм	100 $м^2$	93,15
	Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии	100 м трещин	2278,5
	Замена отдельных секций осевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	-
	Замена отдельных секций краевого металлического барьерного ограждения на металлических стойках	100 м	67,64
	Замена световозвращающих элементов на барьерном ограждении	100 шт.	67,64

Ведомость объемов работ по содержанию линий наружного освещения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Замена светильников на опорах дорожного освещения	1 светильник	20
	Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения: 1 лампа	1 лампа	33
	Демонтаж пускорегулирующего аппарата	1 шт.	48
	Монтаж пускорегулирующего аппарата	1 шт.	48
	Демонтаж проводов, проложенного к светильникам	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	0,12
	Монтаж проводов, проложенных к светильникам	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	0,12
	Демонтаж изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	0,1346
	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах	0,1346

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
			всего
1	2	3	4
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных	1 опора	21
	Установка оцинкованных опор	1 опора	21
	Демонтаж кронштейнов специальные на опорах для светильников сварные металлические	1 шт.	10
	Монтаж кронштейнов специальные на опорах для светильников сварные металлические	1 шт.	10

Приложение № 1.11
к Техническому заданию

ФОРМЫ ЖУРНАЛОВ ПО СОДЕРЖАНИЮ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Ф.1.13.1

Журнал осмотров технических средств организации дорожного движения

Дата осмотра	Выявленные замечания	Подпись	Принятые меры	Дата	Подпись

Ф.1.13

(в контроллере)

_____

(устройство) (дата и место установки)

Дата	Вид производимого обслуживания (работ)	Выполненные работы, показания измерений	Примечание	Подпись

Ф.1.13.3

КАРТОЧКА НА КАБЕЛЬ
(контрольный, телефонный)

Пункты укладки (подвески) от_____ до

Адрес об-та	Название кабеля	Способ укладки	Марка и число жил	Длина	Год и месяц укладки	Кол-во соедин. муфт

Норма изоляции для кабеля данной длины _____ _____мОм
Сопротивление шлейфа _____ _____ Ом при
Рабочая емкость
жил или пар:

Изоляция, мОм	Изоляция, мОм	Изоляция, мОм	Изоляция, мОм	Изоляция, мОм	Изоляция, мОм

Данные о повреждении кабеля:

Подпись

Примечание: измерения производятся один раз в 3 года.

Ф.1.13.4

АКТ проверки состояния тросового хозяйства
20__г. _____ месяца_____ дня_____ часов

произведена визуальная проверка состояния тросового хозяйства по следующим улицам (проспектам, проездам):

с расстояния не более 1 (одного) метра. Установлено, что состояние проверенных тросов удовлетворительное, за исключением

тросов по улицам (проспектам, проездам):
_____ , которые требуют немедленной замены.

(ф. и. о., подпись)

Ф.1.13.5

ВЕДОМОСТЬ
на величины сопротивления линейных заземлений по состоянию на

_____20__г.

№ п.п.	Адрес заземления	Величина сопротивления (Ом)	Примечание

Ф.1.13.6

ТАБЛИЦА
электрических испытаний

№ п.п.	Наименование средств	Электрические испытания			
		Испытательное напряжение (перем. ток) кВт	Продолжительность мин.	Ток утечки мА	Периодичность
1	Диэлектрические перчатки	6	1	7	один раз в 6месяцев
2	Диэлектрические боты	15	1	7,5	один раз в 6 месяцев
3	Резиновые коврики	15	1	15	один раз в 6месяцев
4	Диэлектрические калоши (до 1000 В)	3,5	1	2	один раз в 6 месяцев
5	Монтажный инструмент (до 1000 В)	3	1	-	один раз в 6 месяцев

Ф.1.13.7

КАРТОЧКА
учета ремонтов (капитальных, средних, текущих, аварийно-восстановительных) и реконструкций светофорного объекта

_____
(наименование дороги)

№ п.п.	Адрес объекта, км + м	Наименование работ	Дат выполнения работ	Перечень отдельных видов работ	Ед. изм.	Объем выполненных работ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Составил: _____/_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.) (Дата)

Приложение № 1.12
к Техническому заданию

Периодичность выполнения работ по содержанию ЛНО и АНО

Регламентные работы по содержанию низковольтной части.

Техническое обслуживание

- Проверка состояния горения светильников – до 2х раз в месяц;
- Осмотр светильников – до 2-х раз в год;
- Замена светильников – до 10% в год;
- Замена светодиодных светильников – до 3% в год;
- Замена ламп – до 40 % в год;
- Замена патронов – до 5% в год;
- Замена пускорегулирующей аппаратуры – до 10% в год (от общего количества светильников);
- Замена провода, проложенного к светильникам – до 1% в год (до 6 м на светильник);
- Замена повреждённых участков воздушной линии - (по необходимости);
- Очистка сетей от веток и набросов – до 25% в год (от протяжённости линий);
- Перетяжка провода – до 0,5% в год (от протяжённости линий);
- Замена сбитых опор - до 2% в год;
- Замена кронштейнов – до 1% в год (от общего количества светильников);
- Выправка опор до 5% в год;
- Покраска кронштейнов (по необходимости);
- Нумерация опор (по необходимости);
- Покраска железобетонных опор (по необходимости);
- Покраска не оцинкованных металлических опор (по необходимости);
- Помывка опор (по необходимости);
- Протирка (помывка) знаков вертикальной разметки – (по необходимости);
- Осмотр кабельных линий, кабельных колодцев, концевых муфт – до 2-х раз в год;
- Замена кабельной линии - до 0,5%;
- Замена муфт, восстановление каменных кладок кабельных колодцев и каналов; вскрытие грунта и дорожных покрытий на трассе кабельной линии – до 1 % в год;
- Техническое обслуживание пунктов питания – до 4-х раз в год;
- Текущий ремонт пунктов питания (по необходимости);
- Покраска пунктов питания и их ограждений (по необходимости);
- Восстановление ограждений пунктов питания и запорных устройств – до 10% в год;
- Контроль за состоянием и управление освещением с использованием автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО) на базе устройств «Кулон»;
- Техническое обслуживание устройств телемеханического и автоматического управления наружным освещением и оплата услуг оператора связи – 1 раз в месяц;
- Замена вышедших из строя элементов распределительных шкафов и шкафов управления освещением - (по необходимости);
- Техническое обслуживание электросчётчиков, замена при повреждениях и поломках - (по необходимости).

Регламентные работы по содержанию высоковольтной части.

Техническое обслуживание.

<u>Трансформаторные подстанции:</u>

1. Скашивание и сгребание травы вручную вокруг и внутри ограждения КТП – 2 раза в год;
2. Восстановление запорных устройств ТП – до 10% в год;
3. Окраска ТП и её ограждения - (по необходимости);
4. Восстановление надписей на оборудовании ТП без трафарета - (по необходимости);
5. Доливка масла в силовой трансформатор - (по необходимости);
6. Измерение сопротивления контура заземления - 1 раз в год;

7. Измерение сопротивления изоляции силового трёхфазного двухобмоточного трансформатора напряжением 6(10) кВ - 1 раз в год;
8. Измерение сопротивления обмоток по постоянному току сил. трёхфазных двухобмоточных трансформаторов напряжением 6(10)кВ - 1 раз в год;
9. Замена предохранителя ПК-10 – до 10% в год;
10. Измерение сопротивления изоляции опорных изоляторов - 1 раз в год;
11. Испытание опорных изоляторов до 10 кВ повышенным напряжением - 1 раз в год.
12. Техническое обслуживание РУ-0,4кВ, РУ-10кВ (уборка пыли и грязи, проверка состояния оборудования и ревизия контактов) – до 2-х раз в год.

Воздушные линии электропередач:

1. Замена повреждённых участков - (по необходимости);
2. Локализация обрыва питающего провода - в течение 1-х суток со дня обнаружения;
3. Пеший периодический обход ВЛ – до 2-х раз в год и после срабатывания релейной защиты;
4. Выправка одностоечной опоры линии - до 8 опор в год;
5. Выправка сложной опоры линии - до 3 опор в год;
6. Профилактика линейных разъединителей напряжением 6(10) кВ – до 2-х раз в год;

Кабельные линии электропередачи:

1. Осмотр кабельных линий, кабельных колодцев, концевых муфт – до 2 раз в год;
2. Замена кабельной линии - до 0,5%;
3. Замена муфт, восстановление каменных кладок кабельных колодцев и каналов; вскрытие грунта и дорожных покрытий на трассе кабельной линии – до 1 % в год;

Замена вышедших из строя элементов

1. Замена узлов учёта электроэнергии при повреждениях и поломках – (по необходимости);
2. Замена штыревого изолятора с крюком на ВЛ 6-10 кВ – до 24 шт. в год.
3. Замена дефектного участка проводов с установкой 2-х соединителей – до 1% в год;
4. Замена разрядника, напряжением до 10 кВ – до 12 шт. в год;
5. Замена линейного разъединителя на ж/б опоре – до 2 шт. в год;
6. Замена силового трансформатора мощностью до 250 кВА – (по необходимости).

Регламентные работы по содержанию АНО.

Общие работы.

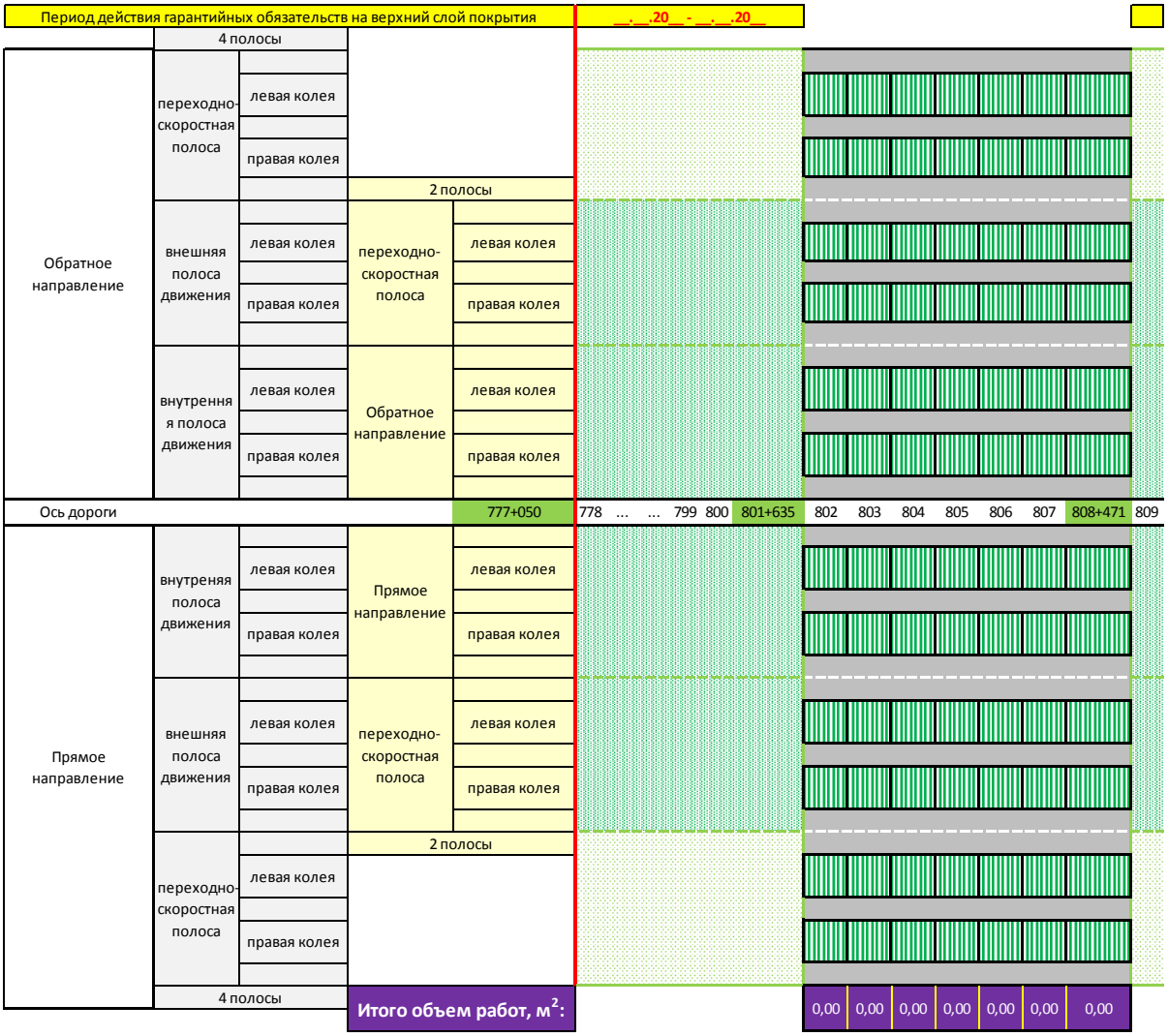
1. Зарядка или замена аккумуляторной батарей – до 2 раза в неделю в зимнее время.
2. Зарядка или замена аккумуляторной батарей в летнее время – (по необходимости);
3. Очистка солнечной батареи и светодиодного светильника от снега, пыли и грязи – (по необходимости);
4. Замена оборудования шкафа управления – (по необходимости);
5. Покраска кронштейнов и шкафов управления – (по необходимости);
6. Проверка состояния освещения (в ночной период) – 2 раз в месяц.

Опоры.

1. Замена опор АНО - после ДТП производится в течение 3 (трёх) суток со дня обнаружения.
2. Аварийно-восстановительные работы на линиях АНО в результате ДТП – до 5% в год.

Приложение № 1.13
к Техническому заданию

Форма
Линейного графика устранения колейности



Условные обозначения:

- Гарантийный участок
- Участок ремонта соответствующего года
- 25,0 - Устранение колей по целевой программе "БДД" (предложения) с указанием объема (м^2), методом холодного фрезерования (срезанием гребней выпора) на ширину ___ м
- 25,0 - Устранение колей по целевой программе "БДД" (предложения) с указанием объема м^2
- 25,0 - Выполненные работы устранения колей по нормативу с указанием объема м^2
- 25,0 - Объем работ устранения колей по нормативу, в случае возникновения дефекта с указанием объема м^2
- 25,0 - Планируемый объем устранения колей: сверхнормативные работы по содержанию за счет средств снятия с указанием объема м^2
- Участки выполнения работ по нормативу

Продолжение
Приложения № 1.13
к Техническому заданию

__.__.20__ - __.__.20__	__.__.20__ - __.__.20__	__.__.20__ - __.__.20__	__.__.20__ - __.__.20__	__.__.20__ - __.__.20__
... 811 824 825 826+584	827 828 829 830 831 832 833+584	834 ... 843 844 845 846+084	847 848 849 850 851 852 853 854+237	855 856 857 858 859+974

Продолжение
Приложения № 1.13
к Техническому заданию

