

Техническое задание

на содержание сетей наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения в Дальнеконстантиновском муниципальном округе, в городе областного значения Нижний Новгород и в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

1. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП МЗ 22Н-2614) Подъезд к п. Ждановский от а/д Восточный подъезд к г.Н.Новгород км 0+000- км 1+640 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица № 1

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объём работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1.6 км	28.8 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	57 шт.	57 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, чистка протяжка	1 раз в 3 месяца	4	1шт.	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100- 3шт

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объём работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	контактов нанесение знаков безопасности)				автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 4шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройств о	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
9.	Осмотр РУ	1 раз в месяц	12	1шт.	12 шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	57 шт.	57 шт.
11.	Замена перегоревших ламп	1 раз в год	1	66 шт.	ДНаТ-250 - 15шт ДНАТ-150 - 51шт
12.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	1 раз в год	0,15	57шт./0.05 7 га	9шт/0.009 га
13.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	12	12 маш/час

2.Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0031) Большая Ельня- Ольгино км 8+065-км 8+740 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №2

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объём работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с мая по сентябрь	18	0,675 км	12.15 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка поверхности железобетонных опор щетками (площадь очистки одной опоры составляет:	1 раз в год	1	20 опор	20 опор

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	средний периметр опоры 0.9 м * на высоту 2м=1.8 кв. м)				
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)	1 раз в год	1	20 опор	20 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	20 опор	20 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	20 шт.	20 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100- 4шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 2шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле.	1 раз в месяц	12	1 устройств о	12 устройств, с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	20 шт.	20 шт.
10.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	По мере необходимости	0.5	0,675 км/20 шт.	0,338 км/10 шт.
11.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0.5	1 контур	1 контур
12.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	1 раз в год	0,15	20шт./0.02 га	3шт./0.003 га
13.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с мая по сентябрь	18	12	12 маш/час

3. Сеть наружного освещения транспортной развязки на участке автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0007) Обход г. Кстово на участке а/д М-7 «Волга» км 14+501 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №3

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	6.92 км	124.56 км.
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	159 опор	159 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	159 опор	159 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	157 шт.	157 шт.
6.	Техническое обслуживание пунктов питания – ШУВ (Протяжка контактов покраска, нанесение надписей, чистка)	1 раз в 3 месяца	4	4 ШУВ	16 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100А-6 шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. -6шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 4 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	4 устройства	48 устройств с заменой фотореле ФР-7 -4 шт. реле времени программируемого ВЛ-70 или аналог - 4 шт.
8.	Замена поврежденных участков кабеля	По мере необходимости	0.05	0.995 км	0.100 км кабеля АВВГ-1 4х35
9.	Осмотр пунктов питания - КТП	1 раз в месяц	12	1 КТП	12 осмотров с заменой высоковольтных разрядников по

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					результатам осмотров.
10.	Техническое обслуживание КТП	1 раз в 6 месяцев	2	1 КТП	2 обслуживания с заменой ПК-10 3шт.
11.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0.5	106 контуров	53 контура
12.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	157 шт.	157 шт.
13.	Замена перегоревших ламп	1 раз в год	1,5	157 шт.	ДНаТ-250-236 шт.
14.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	1	20 шт./0,02 га	5 шт./0,005 га
15.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	29 км	30 маш/час

4. Сеть наружного освещения транспортной развязки на участке автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0007) Обход г. Кстово на участке а/д М-7 «Волга» км 0+000 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №4

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	8.75 км	245 км.
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	217 опор	217 опор
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на	1 раз в год	1	217 опор	217 опор

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)				
5.	Нумерация железобетонных опор	1раз в год	1	217 опор	217 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	217 шт.	217 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	6 ШУВ	24 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100- 3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. -3 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-3 шт с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	6 устройств	72 устройства с заменой фотореле ФР-7- 9 шт.
9.	Замена поврежденных участков кабеля (по результатам исполнения п.4)	По мере необходимости	0.0938	0.69 км.	0.065 км. Кабель АВВГ-1 3х35 0.0025 км .Кабель ААБ-6 3х50
10.	Осмотр пунктов питания КТП	1 раз в месяц	12	2 КТП	24 осмотра с заменой высоковольтных разрядников по мере необходимости РВО-10-5 шт.
11.	Техническое обслуживание КТП	1 раз в 6 месяцев	2	3 КТП	6 обслуживаний с заменой ПК-10 - 3 шт.
12.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	237 шт.	237 шт.
13.	Замена перегоревших ламп	1раз в год	1	237 шт.	ДНаТ-250-222 шт. ДНаТ-400-15 шт.
14.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	29 км	30 маш/час

5. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0037) Кстово- Д. Константиново- а/д Н. Новгород-Саратов км 9+030 - км 9+520 и участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0098) Подъезд к южной промзоне г. Кстово км 2+330 – км 2+531 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №5

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,473 км	26.514 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установ ка	1 измерение
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	53 опоры	53 опоры
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	53 опоры	53 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	53 опоры	53 опоры
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	49 шт.	49 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ заменой предохранителей ПН- 2-100- 3шт автоматов ИЭК ВА 47- 29-3Р-63А И=220 В. - 3 шт. Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В – 3 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР-7- 1 шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	49 шт.	49 шт.
10.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март;	18	29 км	30 маш/час

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
		1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь			

6. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 3+795- км 4+830 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области (Чернышиха).

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №6

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1.095 км	19.71 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	36 опор	36 опор
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)	1 раз в год	1	36 опор	36 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	36 опор	36 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	35 шт.	35 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, чистка нанесение надписей знаков безопасности)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100- 3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. - 3 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств, фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0.5	1 контур	1 контур
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	35 шт.	35 шт.
11.	Замена перегоревших ламп	1 раз в год	1	35шт.	ДНаТ-150-35шт
12.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	36шт/0,036 га	6шт./0,006га
13.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	70 км	71 маш/час

7.Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0099) Нижний Новгород-Афонино км 0+000 - км 0+675 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №7

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0,905 км	25.34 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка опор наружного освещения от грязи щетками (S опоры – 1,8 м ²)	1 раз в год	2	18 опор/32,4 м ²	36 опор//64,8 м ²
7.	Нанесение вертикал. разметки 2.1.3 на металл. опоры на высоту 2 м (по ГОСТ Р 51256-2012таб.В.1)	1 раз в год	1	18 опор	18 опор
8.	Нумерация металлических опор	1 раз за год	1	18 опор	18 опор
9.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	30 шт.	30 шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
10.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100-1шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В.-1 шт. Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
11.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт. реле времени программируемого ВЛ-70 или аналог - 1шт.
12.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	30 шт.	30 шт.
13.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	10 км	21 маш/час

8.Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0102) Нижний Новгород-Кстово в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области (д. Федяково).

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №8

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	4,610 км	129.08 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4 - 10 кВ	1 раз в месяц	12	4,610 км	82,98 км
3.	Измерение токовых нагрузок и напряжений	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	112 опор	112 опор

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
5	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз за период	1	112 опор	112 опор
6	Нумерация металлических опор	1 раз за период	1	112 опор	112 опор
7	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой Рубильник 250А ВР32-35В31250-1 шт. предохранительный ПН-2-100 - 3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В.- 2 шт Пускателя электромагнит. ПМЛ-4100 04В -3 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
10	Осмотр пунктов питания - КТП (КРУН)	1 раз в месяц	12	1 КТП	12 осмотров с заменой РВО-10-1 шт.
11	Техническое обслуживание КТП (КРУН) и ПКУ-6 кВ	1 раз в 6 месяцев	2	1 КТП	2 обслуживания
12	Замена поврежденных участков кабеля (по результатам испытания)	По мере необходимости	0.0938	4,610 км	0,432 км кабель АВБШв 4х50
13	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0.5	1 контур	1 контур
14	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1.5	115 шт.	ЖКУ 16-250-001 - 170 шт. ЖКУ 16-400-001 - 2 шт с заменой ПРА-250-114 шт ПРА-400- 1 шт

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
15	Замена перегоревших ламп	По мере необходимости	1.5	115 шт.	ДНаТ 250 -170 шт ДНаТ 400 -2 шт
16	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	19 км	19 маш/час

9. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0102) Нижний Новгород-Кстово в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №9

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	8,39 км	151,02 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка поверхности железобетонных опор щетками (площадь очистки одной опоры составляет: средний периметр опоры 0.8 м * на высоту 2м=1.6 кв. м)	1 раз за период	1	248 опор	248 опор
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1) средний периметр опоры 0,8 м	1 раз за период	1	248 опор	248 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за период	1	248 опор	248 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз за период	1	412 шт.	412 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска чистка, протяжка нанесение знаков безопасности)	1 раз в 3 месяца	4	3 ШУВ	12 ШУВ с заменой рубильника 250А ВР32-35В31250-2шт, предохранителей ПН-2-100 – 3 шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 2 шт Пускателя электромагнитного

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					ПМЛ-4100 04В-3шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	3 устройств а	36 устройств с заменой фотореле ФР-7 3 шт.
9.	Осмотр пунктов питания - КТП (КРУН)	1 раз в месяц	12	1 КТП	12 осмотров с заменой РВЛ-10 - 1 шт.
10.	Техническое обслуживание КТП (КРУН)	1 раз в 6 месяцев	2	1 КТП	2 обслуживания
11.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	По мере необходимости	0.5	8,39 км/252 шт.	4,195 км/126 шт.
12.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0.5	1 контур	1 измерение
13.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз за период	1,5	412шт.	ЖКУ 18-250 612 шт. с заменой ИЗУ-250-1000-30шт. ПРА-250- 42 шт.
14.	Замена перегоревших ламп	1 раз за период	1,5	412шт.	ДНаТ 250 – 612 шт.
15.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	29	30 маш/час

10. Сеть наружного освещения на автомобильных дорогах (22 ОП РЗ 22К-0030) Восточный подъезд к г.Н.Новгород от а/д М-7 «Волга» (д. Афонино, д. Ржавка, с. Большая Ельня, д. Опалиха); (22 ОП МЗ 22Н-2632) Подъезд к с. Безводное от а/д М-7 «Волга» (с. Великий Враг, с. Безводное); (22 ОП РЗ 22К-0037) Кстово-Д. Константиново-а/д Н. Новгород-Саратов (с. Шелокша, д. Майдан, с. Чернуха, д. Владимировка) в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №10

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	26,364 км	474.552 км

№ № ПП	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	9	9
3.	Очистка поверхности железобетонных опор щетками (площадь очистки одной опоры составляет: средний периметр опоры 0.9 м * на высоту 2м=1.8 кв. м)	1 раз в год	1	522 опоры	522 опоры
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)	1 раз в год	1	522 опоры	522 опоры
5.	Нумерация опор железобетонных опор	1 раз в год	1	522 опоры	522 опоры
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	716 шт.	716 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Нанесение оперативных надписей, покраска, чистка, протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	4	8 ШУВ	32 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100- 8 шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. -8 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 4 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
8.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	8 устройств	48 устройств с заменой фотореле ФР-7- 4 шт. Реле программируемого ВЛ-70 или аналог-8 шт
9.	Осмотр пунктов питания - КТП (КРУН)	1 раз в месяц	12	1 КТП	12 осмотров.
10.	Техническое обслуживание КТП (КРУН)	1 раз в 6 месяцев	2	1 КТП	2 обслуживания с заменой предохранителей ПН 2-100 – 3 шт.
11.	Замена поврежденных участков кабеля (по результатам исполнения п.4)	По мере необходимости	0.0938	1.832 км	0.172 км кабель АВВГ4х50

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
12.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	716 шт.	ДКУ98-120 - 377 шт ЖКУ -250 – 315 шт., ЖКУ -400 – 24 шт., с заменой ИЗУ - 108 шт, ПРА-250 - 55 шт.
13.	Замена перегоревших ламп	По мере необходимости	1	339 шт.	ДнаТ-250 – 315 шт. ДНаТ -400 – 24 шт
14.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	1	10 шт./0,01 га	10 шт./0,01 га
15.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	120	122 маш/час

11. Содержание освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2011) Подъезд к п. ст. Суроватиха - п. Дубки от а/д Н. Новгород-Саратов км 9 + 622 - км 10 + 400 в Дальнеконстантиновском муниципальном округе Нижегородской области».

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №11

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0,937 км	16.866 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка поверхности железобетонных опор щетками (площадь очистки одной опоры составляет: средний периметр опоры 0.8 м * на высоту 2м=1.6 кв. м)	1 раз в год	1	33 опоры	33 опоры
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	33 опоры	33 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	33 опоры	33 опоры

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	33 шт.	33 шт.
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100-1 шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-16А И=220 В. 1шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-12-25А – 1 - шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	30 шт.	30 светильников
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	30шт/0,03га	5шт/0.005га
11.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь.	18	78	79 маш/час

12. Содержание освещения на участке автомобильной (22 ОП РЗ 22К-0031) Большая Ельня - Ольгино км 4+400 - км 5+100 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №12

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,081 км	19.458 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	46 опор	46 опор

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	46 опор	46 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	46 опор	46 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	46 шт.	46 шт.
6.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-16А И=220 В. 1шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-12-25А - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	46 шт.	46 шт
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	1	1 шт./0,001 га	1 шт./0,001 га
11.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь.	18	25 км	50 маш/час

13. Содержание освещения на участке автомобильной (22 ОП РЗ 22К-0037) Кстово-Д. Константиново-а/д Н. Новгород-Саратов км 0+379 - км 5+868 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №13

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	5,813 км	104.634 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	213 опор	213 опор
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2 м (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	213 опор	213 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	213 опор	213 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	207 шт.	207 шт.
6.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	2 устройства	24 устройства с заменой ФР-7 – 2 шт
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	2 ШУВ	8 ШУВ с заменой предохранителей ПН 2-100 – 2 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-16А И=220 В - 1 шт. Пускателя электромагнитного ПМЛ-12-25А -1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	207 шт.	207 шт.
10.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	1 раз в 3 года	0.5	5,956 км/ 178 шт.	2,978 км/ 89 шт.
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	207шт./ 0,207 га	32шт./0,032 га

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
12.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь.	18	29	30 маш/час

14. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2612) Подъезд к д. Ройка от а/д Большая Ельня-Ольгино км 1+793 – км 2+993 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №14

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,19 км	21,42 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	41 опора	41 опора
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	41 опора	41 опора
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	41 опора	41 опора
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	39 шт.	39 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
8.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	41 шт.	41шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
9.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	23 км	31,5 маш/час

15. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2644) Подъезд к с. Работки-с. Кадницы от а/д М-7"Волга" км 4 + 100 - км 5 + 325 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области (п. Волжский).

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №15

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1.275км	22,95 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	49 опор	49 опор
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	49 опор	49 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	49 опор	49 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	49 шт.	49 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска чистка протяжка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
8.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника(по гарантии)	По мере необходимости	1	41 шт.	41шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
9.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	59 км	90 маш/час

16. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2667) Подъезд к д. Ветчак от а/д Подъезд к д. Михальчиково-речной порт км 0+000-км 1+050 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №16

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,198 км	21,564 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	44 опоры	44 опоры
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	44 опоры	44 опоры
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	44 опоры	44 опоры
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	44 шт.	44 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска чистка протяжка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
8.	Замер тока короткого замыкания	По мере необходимости	1	1	1 измерение
9.	Осмотр светильников	По мере необходимости	1	42 шт.	42 шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	и устранение обнаруженных неисправностей светильника(по гарантии)				
10.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	36 км	37 маш/час

17. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-2634) Подъезд к д. Новоликеево от а/д Обход г. Кстово км 0 + 460 - км 2 + 151 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №17

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,69 км	30,42 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	63 опоры	63 опоры
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	63 опоры	63 опоры
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	63 опоры	63 опоры
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	63 шт.	63 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска чистка протяжка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В – 3 шт. Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
8.	Замер тока короткого замыкания	По мере необходимости	1	1	1 измерение

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника(по гарантии)	По мере необходимости	1	61 шт.	61шт.
10.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	36 км	37 маш/час

18. Подземный пешеходный переход на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0102) Нижний Новгород-Кстово км 4+855 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области (п. Ждановский).

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №12

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0.170 км	3,06 км
2.	Замена кабеля	По мере необходимости	70	70	СИП-2 3*50+1*50 70 м
3.	Замена антивандальных светильников	По мере необходимости	8	8	Антивандальные настенные марка уличный ЭРА SPB-201-0-65K-012
4.	Техническое обслуживание щита ЩУНО (Покраска чистка замена НКУ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ЩУНО	4 ЩУНОИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1шт.
5.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	20 км	20 маш/час

19. Надземный пешеходный переход на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0030) Восточный подъезд к г. Н. Новгород от а/д М-7 "Волга" км 9+409 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №19

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0.089 км	1,602 км
2.	Замена антивандальных светильников	По мере необходимости	1	10	10 Антивандальные настенные марка уличный ЭРА SPB-201-0-65K-012

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
3.	Замена кабеля	По мере необходимости	1	150	150 м ВВГ 3х2.5
4.	Ремонт и замена проводки	По мере необходимости	1	60	Металлические трубы электропроводки D- 25 мм – 60 п.м. Коробки соединительные 8 шт
5.	Техническое обслуживание щита ЩУНО (Покраска чистка замена НКУ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ЩУНО	4 ЩУНО ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1шт. замена фотореле ФР-7 2 шт
6.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	10 км	20 маш/час

20. Надземный пешеходный переход на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0030) Восточный подъезд к г. Н. Новгород от а/д М-7 "Волга" км 10+059 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №20

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0.088 км	1,584 км
2.	Замена антивандальных светильников	По мере необходимости	1	10	Антивандальные настенные марка уличный ЭРА SPB- 201-0-65K-012
3.	Замена кабеля	По мере необходимости	1	150	150 м ВВГ 3х2.5
4.	Ремонт и замена проводки	По мере необходимости	1	60	Металлические трубы электропроводки D- 25 мм – 60 п.м. Коробки соединительные 8 шт
5.	Техническое обслуживание щита ЩУНО (Покраска чистка замена НКУ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ЩУНО	4 ЩУНО ИЭК ВА 47- 29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1шт. замена фотореле ФР-7

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					- 2 шт.
6.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	10 км	10 маш/час

21. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0007) Обход г. Кстово на участке а/д М-7"Волга" км 11+590 - км 13+708 в Кстовском районе городского округа город Нижний Новгород Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №21

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	4.243 км	76,374 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	146 опор	146 опор
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2012 табл. В.1)	1 раз в год	1	146 опор	146 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	146 опор	146 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	146 шт	146 шт
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска чистка протяжка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
8.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	61 шт.	61шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
9.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	36 км	37 маш/час

22 Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-5004) Подъезд к лагерю отдыха им. Комарова от а/д Подъезд к пансионату ветеранов ВОВ км 0+005 – км 0+100 в городе областного значения Нижний Новгород Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица № 8

№ п/п	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
1.	Проверка состояния работы светильников	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	0,095 км	1,71 км
2.	Осмотр трасс кабеля и каналов	1 раз в 3 месяца	4	0,095 км	0,38 км
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2 м (по ГОСТ Р 51256-2012 табл.В.1)	1 раз в год	1	8 опор	8 опор
4.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	8 опор	8 опор
5.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	8 опор	8 опор
6.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	18 км	19,8 маш/час

23. Работы, выполняемые по мере необходимости (при сдаче данных видов работ необходимо предоставить заказчику исполнительную документацию и фото-видео отчет)

Состав работ на год

Таблица 69

№ п/п	Наименование видов работ	Применяемые материалы	Периодичность пр-ва работ	Кол-во/ед. изм.
1	Замена железобетонных опор	Опора железобетонная СВ 95 -20 шт. СВ 110 – 20 шт.	по мере необходимости	40 шт.
2	Замена металлических опор	опоры СФГ-400-9-01 +Деталь закладная фундамента Dф=400, Dт=219, H=2500мм 15шт. опоры СФГ-700-9-01 +Деталь закладная фундамента Dф=500, Dт=273, H=2500мм 15 шт.	по мере необходимости	30 шт.

3	Замена светильников	PRAKTIK-70 или аналог	по мере необходимости	100 шт.
4	Замена кронштейнов	Кронштейн светильников однорожковых 1К1-2.0-2.0-О10-ц	по мере необходимости	70 шт.
5	Замена провода (монтаж)	СИП 3х54 мм ² – 1000 м.п. Зажим анкерный – 40 шт. Проколы (2,5 – 16/16-95) – 40 шт. Промежуточный подвес – 40 шт. Кронштейн анкерный – 40 шт. Лента монтажная – 200 м.п. Скрепа металлическая – 200 шт.	по мере необходимости	1000 м. п.
6	Настройка работы фотореле		по мере необходимости	30 шт.
7	Окраска металлоконструкций на объекте		по мере необходимости	50 м ²
8	Сварочные работы «Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр».	Труба металлическая d=120мм – 0,150 т. Труба металлическая d=76мм – 0,150 т.	по мере необходимости	0.3 т.
9	Замена щита питания (или щита контроллера) светофорного объекта	ЩМП IP54 500х400х220 – 10 шт.	по мере необходимости	10 шт.