

Техническое задание

на содержание сетей наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения в Большемурашкинском, Краснооктябрьском, Лысковском, Пильнинском, Сергачском и Сеченовском муниципальных округах Нижегородской области

1. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 26+668 - км 28+360 в Большемурашкинском муниципальном округе Нижегородской области. (Б.Мурашкино)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №1

№ 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	1,876 км	33,768 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,876 км	22,515 км
4.	Проверка железобетонных опор на наличие трещин, сколов, обнажение арматуры	1 раз в год	1	59 опор	59 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	59 опор	59 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	59 опор	59 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	60 шт.	60 шт.
8.	Текущий ремонт, в том числе осмотр и проверка состояния электрического оборудования, очистка от пыли и грязи ПП - 1 раз в 3				

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	месяца. В случае необходимости замене подлежат предохранители, магнитные пускатели, крепежные изделия, автоматы, рубильники и разрядники Нанесение надписей, знаков безопасности	1 раз в 3 месяца	4	1 ПП	4 ШУВ
9.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	60 шт.	60 светильников
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	59шт./0,0 59 га	9 шт./0,009 га
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	89	58,5 маш/час

2. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0052) Б. Мурашкино -Перевоз км 0+000 - км 1+800 в Большемурашкинском муниципальном округе Нижегородской области. (Б.Мурашкино)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №2

№ 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	1.998 км	35,964 км.
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,998 км	23,976 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	62 опоры	62 опоры
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	62 опоры	62 опоры

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	62 опоры	62 опоры
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	65 шт.	65 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Чистка покраска протяжка нанесение надписей)	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-1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	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 ВЛ70 или аналог - 1шт.
10.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	65 шт.	65 светильников
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	65 шт./0,065 га	10 шт./0,010 га
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	89	58,5 маш/час

3. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 105+385 - км 106+215 в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области.
(Уразовка)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица № 3

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	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	0,729 км	13,122 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,729 км	8,748 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	21 опора	21 опора
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	21 опора	21 опора
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	21 опора	21 опора
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	21 шт.	21 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, знаков безопасности, протяжка)	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-1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	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 светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	24 шт	48 светильников
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	21 шт./0,015 га	3 шт./0,003 га
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	168 км	110 маш/час

4. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки - Порецкое км 106+215 - км 108+065 в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области.

(Уразовка)

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	2,130 км	38,34 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,130 км	25,56 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	66 опор	66 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	66 опор	66 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	66 опор	66 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	64 шт.	64 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (покраска, нанесение надписей, знаков безопасности, протяжка)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой пред-лей ПН-2-100-4 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В-4 шт. пускателя эл. магнитного ПМЛ-4100 04В - 3 шт. с заменой крепёжных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройств о	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -2 шт. реле времени программируемого - 2 шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение	1 раз в год	2	64 шт.	128 светильников ЖКУ

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	обнаруженных неисправностей светильника				с заменой ИЗУ-150 - 10 шт. ПРА-150 – 10 шт.
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	168 км	128,25 маш/час

5. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП МЗ 22Н-2933) Подъезд к речному порту г. Лысково от а/д М-7 «Волга» км 0+000-км 1+600 в Лысковском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №5

№ 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	1,652 км	29,736 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,652 км	19,824 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	63 опоры	63 опоры
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1) средний периметр опоры 0.9 м	1 раз в год	1	63 опоры	63 опоры
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	63 опоры	63 опоры
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	58 шт.	58 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, знаков безопасности, протяжка)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100 – 3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В-3 шт. Пускателя

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					электромагнитно го ПМЛ-4100 04В – 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	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 светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	58 шт.	116 светильников с заменой ПРА-250 - 2 шт. ИЗУ-250 – 6 шт.
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	58 шт./0,058 га	8 шт./0,008 га
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		55,99 маш/час

6. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0057) Сергач-Пильна км 24+750- км 25+600 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области. (Ясная Поляна)

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	1.206 км	21,708 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,206 км	14,472 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	41 опора	41 опора
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р	1 раз в год	1	41 опора	41 опора

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	51256-2018 табл. В.1)				
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	41 опора	41 опора
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	41 шт.	41 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (покраска чистка, протяжка контактов нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100 – 3 шт. 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 0,1кг
9.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1,5	41 шт.	61 светильник
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	41 шт./0,041 га	6 шт./0,006 га
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	185	120,85 маш/час

7. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0057) Сергач-Пильна км 29+862 - км 31+000 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области. (Пильна)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №7

№ 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;	18	1,207 км	21,726 км

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
		1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь			
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,207 км	14,484 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	39 опор	39 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	39 опор	39 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	39 опор	39 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	39 шт.	39 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, чистка, протяжка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100 – 3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В-3 шт. пускателя электромагн. ПМЛ-4100 04В -2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	39 шт.	78 светильников
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	39 шт./0,035 га	6 шт./0,006 га
12.	Работа спец. машины по	1 раз в 2 недели с	18	185	120,85 маш/час

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	доставке рабочих к месту производства работ	октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь			

8. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-0049) Пильна-Курмыш км 0+266 - км 2+766 и участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3468) Подъезд к ж/д вокзалу от а/д Пильна-Курмыш км 0+000 – км 0+760 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области.(Курмыш)

Состав работ на 18 месяцев

Таблица №8

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-о	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	3.439 км	61,902 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	3,439 км	41,268 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	97 опор	97 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	97 опор	97 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	97 опор	97 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	97 опор	97 опор
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (покраска, чистка, протяжка, нанесение надписей)	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 электромагнитног о ПМЛ-4100 04В -2 шт. с заменой крепежных изделий (болты,

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-о	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	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 светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	97 шт.	194 светильника
11.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	97 шт./0,097 га	14 шт./0,014 га
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		61,03 маш/час

9.Сеть наружного освещения автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 71+582- км 73+557 в Сергачском муниципальном округе Нижегородской области. (Толба)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №9

№ 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	2,31 км	41,58 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,31 км	27,72 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	74 опоры	74 опоры
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	74 опоры	74 опоры
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	74 опоры	74 опоры
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	72 шт.	72 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	(Покраска, чистка, нанесение надписей, протяжка)				автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В-3 шт. пускателя электромагнитн. ПМЛ-4100 04В -2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М- 6,8,10 по 0,1кг
9.	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 светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	72 шт.	144 светильника с заменой ИЗУ-150 - 14 шт. ПРА-150 – 14 шт.
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	132	86,14 маш/час

10. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 92+760- км 94+135 в Сергачском районе Нижегородской области (Кочко-Пожарки)

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	1,364 км	24,552 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,364 км	16,368 км
4.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	42 опоры	42 опоры
5.	Окраска металлических опор серой краской на высоту 7 м, средний диаметр опоры 0,12 м	1 раз в год	1	42 опоры	42 опоры

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	42 шт.	42 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой пред- лей ПН-2-100 -4 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В-4 шт. пускателя эл. магнитного 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	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 1 шт. реле времени программируемо го ВЛ70 или аналог- 1 шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	42 шт	42 светильника с заменой ИЗУ-150 - 6 шт. ПРА-150 – 6 шт.
10.	Нумерация железобетонных опор опор	1 раз в год	1	42 опоры	42 опоры
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	154	100,92 маш/ час

11. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге 22 ОП РЗ 22К-0088 Сеченово - В. Талызино – Булдаково - граница с Республикой Мордовия км 0+000 – км 2+385 в Сеченовском районе Нижегородской области. (Сеченово)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №11

№ 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	18	2,401 км	43,218 км

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
		сентябрь			
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,401 км	28,812 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	76 опор	76 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	76 опор	76 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	73 шт.	73 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предох. ПН-2-100 - 6 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В – 2 шт. пускателя электромагнитног о 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	1 устройство	12 устройства с заменой фотореле ФР-7 - 2 шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	73 шт.	73 светильника
10.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
11.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	76 опор	76 опор
12.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	76 шт./0,076 га	11 шт./0,011 га
13.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту	1 раз в 2 недели с октября по март;	28	205	134,35 маш/час

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	производства работ	1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь			

12. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 136+948 - км 137+750, автомобильной дороге (22 ОП МЗ 22Н-3842) Подъезд к автостанции в с. Сеченово от а/д Сеченово-В. Талызино – Булдаково - граница с Республикой Мордовия км 0+000 - км 0+718 и участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0088) Сеченово-В. Талызино- Булдаково -граница с Республикой Мордовия км 2+385 - км 2+655 в Сеченовском муниципальном округе Нижегородской области. (Сеченово)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №12

№ 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	1,920 км	34,56 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,920 км	23,04 км
4.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	68 опор	68 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	68 опор	68 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	68 опор	68 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	68 шт	68 шт
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-63А И=220 В-1 шт. Пускателя электромагнитног о ПМЛ-4100 04В- 1шт. с заменой

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
9.	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. реле времени программируемого - 1шт.
10.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0,333	1 контур	1 измерение
11.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	По мере необходимости	0,333	1,920 км/55 шт.	0,640 км/18 шт.
12.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	75 шт.	150 светильников
13.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	68 шт./0,068 га	10 шт./0,010 га
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	28	205	134,35 маш/час

13. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0162) Работки-Порецкое км 158+450 – км 159+000 в Сеченовском муниципальном округе Нижегородской области.
(Мурзицы)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №13

№ 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	0,745 км	13,41 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,745 км	8,94 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	27 опор	27 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на	1 раз в год	1	27 опор	27 опор

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)				
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	27 опор	27 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	27 шт	27 шт
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-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 0,1кг
9.	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 светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	31 шт.	31 светильник
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	28	190	193 маш/час

14. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-0612) Подъезд к с. Холязино -д. Окинино от а/д Работки-Порецкое км 0+000 - км 0+880 в Большемурашкинском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №14

№ 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	1,346 км	24,26 км

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,346 км	16,152 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	45 опор	45 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	45 опор	45 опор
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	45 опор	45 опор
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100-1шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-16А И=220 В-1 шт. пускателя электромагнитного ПМ12-25 А - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	44 шт.	44 светильника
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	44 шт./0,044 га	7 шт./0,007 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	84	55,28 маш/час

15. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-2947) Подъезд к г. Лысково от а/д М-7"Волга" км 0 + 016 - км 1 + 440 в Лысковском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №15

№ 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	1,566 км	28,188 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,566 км	18,792 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	57 опор	57 опор
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
1	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 – 1 шт. пускателя электромагнитного ПМ12-25 А.- 1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
2	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	2	50 шт.	50 светильников
3	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	28	94	96 маш/час

16. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-0049) Пильна-Курмыш км 45+163-км 46+872 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №16

№ 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	1,864 км	33,552 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,864 км	22,368 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	62 опоры	62 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	62 опоры	62 опоры
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	62 опоры	62 опоры
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
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 - 1 шт. пускателя электромагнитного ПМ12-25 А -1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	60 шт.	60 светильников
10.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	По мере необходимости	0,333	1,864 км	0,621/17 шт.
11.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	По мере необходимости	0,333	21 контур	14 контуров

№ 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	28	171	174 маш/час

17. Сеть линии наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3412) Подъезд к с. Петряксы - с. Кр. Горка – с. Барятино от а/д Пильна-Сеченово км 8+950 - км 11+000 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №18

№ 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	2,271 км	40,878 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,271 км	27,252 км
4.	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	80 опор	80 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	80 опор	80 опор
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	80 опор	80 опор
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (нанесение знаков безопасности оперативных надписей, протяжка и чистка)	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-1 шт. Пускателя электромагнитного ПМ12-25А.- 1шт. с заменой

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	76 шт.	76 светильников
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	28	192	128,57 маш/час

18. Сеть линии освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3412) Подъезд к с. Петряксы-с. Кр. Горка-с. Барятино от а/д Пильна-Сеченово км 2+565 - км 4+660 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №18

№ 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	2,283 км	40,716 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,283 км	27,396 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	84 опоры	84 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	84 опоры	84 опоры
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	84 опоры	84 опоры
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (стандартное содержание работ)	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

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					И=220 В-1 шт. пускателя электромагнитно го ПМ12-25А.- 1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	72 шт.	72 светильника
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	180 км (расстояни е)	117,64 маш/час

19.Сеть освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-3467) Подъезд к с. Кр. Горка от а/д Подъезд к с. Петряксы-с. Кр. Горка-с. Барятино км 0+000 - км 2+214 в Пильнинском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №19

№ 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	2,316 км	41,688 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,316 км	27,792 км
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	84 опоры	84 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	84 опоры	84 опоры
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	84 опоры	84 опоры
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР7-1 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					ПН-2-100 – 1 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-16А И=220 В – 1 шт. Пускателя электромагнитно го ПМ12-25А.- 1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	79 шт.	79 светильников
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	180 км	117,64 маш/час

20. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0041/1) Южный подъезд к г.Княгинино от а/д Работки-Порецкое км 2 + 690 - км 4 + 902 в Княгининском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №20

№ п/п	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 декабрь; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	2,175 км	39,15 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,175 км	26,10 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	83 опоры	83 опоры
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	83 опоры	83 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	83 опоры	83 опоры
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверх. 1 консоли - 0,46 м ²)	1 раз в год	1	80 шт.	80 шт.
7.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК

№ п/п	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	ШУНО				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 0,1кг
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.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильников	1 раз в год	1	80 шт.	80 светильников
10.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по декабрь; 1раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	104 км	75,6 маш/час

21. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0043) Лысково-Княгинино км 19+620 - км 21+133 в д. Новая Княгининского муниципального округа Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №21

№ п/п	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 декабрь; 1раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,582 км	28,476 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,582 км	18,984 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	57 опор	57 опор
5.	Нумерация железобетонных	1 раз за год	1	57 опор	57 опор

№ п/п	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	опор				
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 кв.м.)	1 раз в год	1	57 шт.	57 шт.
7.	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 - 3 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1 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.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильников	1 раз в год	1	57 шт.	57 светильников
10.	Работа спец.машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по декабрь; 1раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	105 км	75,6 маш./час

22. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0043) Лысково-Княгинино км 16+245 - км 17+945 в д.Соловьево Княгининского муниципального округа Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №22

№ п/п	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 декабрь; 1раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,744 км	31,392 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,744 км	20,928 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и	1 раз в год	1	60 опор	60 опор

№ п/п	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	приставок с выборочным вскрытием грунта				
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	60 опор	60 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	60 опор	60 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 кв.м.)	1 раз в год	1	60 шт.	60 шт.
7.	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 - 3 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В – 1 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.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильников	1 раз в год	1	60 шт.	60 светильников
10.	Работа спец. машины по доставке рабочих к месту производства работ	1 раз в 2 недели с октября по декабрь; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	109 км	79,2 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 12 месяцев

Таблица №23

№ п/п	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
-------	--------------------	---------------	------------	-------------	-----------------

1	2	3	4	5	6
1.	Замена железобетонных опор	По мере необходимости	1	20 опор	10 опор СВ 110-5 10 опор СВ 95-3
2.	Замена кронштейнов светильников однорожковых	По мере необходимости	1	20 шт.	20 кронштейнов светильников однорожковых 1К1-2.0-2.0-О10-ц
3.	Замена вышедших из строя светильников	По мере необходимости	1	150 шт.	130 шт. ПРАКТИК-70 DIM + CLO или аналог, 20 шт. ЖКУ-250
4.	Замена перегоревших ламп	По мере необходимости	1	250 шт.	ДНаТ-150-200 шт. ДНаТ-250-50 шт.
5.	Замена провода СИП	По мере необходимости	1	600 п.м.	600 п.м. СИП-2 3*50+1*50 17 шт. комплект промежуточной подвески КВТ КПП-1500, 10 шт. кронштейн анкерный СА1500 или аналог-40 шт. ответвительный зажим ВК СТ 16 Р 108 п.м. лента монтажная (крепежная) оцинкованная 20х0.5мм, 37 шт. скрепа для ленты СГ-20
6.	Замена кабеля ВВГнг	По мере необходимости	1	50 п.м.	50 п.м. кабель ВВГнг 3*2,5 мм ²
7.	Замена шкафа ШУНО	По мере необходимости	1	20 шт.	15 шт. Шкаф металлический с замком, серый 600х400х250мм от IP65 с креплением