

Техническое задание

на содержание сетей наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения в Варнавинском, Ветлужском, Воскресенском, Тонкинском, Шарангском, Уренском муниципальных округах и в муниципальном округе город Шахунья Нижегородской области

1. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0013) Кр. Баки-Варнавино-Белышево-Ветлуга км 46+902 в Варнавинском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №1

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Количес тво	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	0,5 км	9 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,5 км	6 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	20 опор	20 опор
4.	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	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 предохранит.

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	(протяжка контактов, покраска щита, нанесение надписей и знаков безопасности)				ПН-2-100-3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р- 63А И=220 В - 1 шт. пускателя электромагнит. ПМЛ-4100 04В - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М6 М8 М10 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.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	2	20 шт.	40 шт. с заменой ПРА-150-4 шт ИЗУ-150-4 шт
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		89.67 маш/час

2. Сеть наружного освещения мостового перехода через р. Ветлуга на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0157) Урень–Шарья–Никольск–Котлас км 45+697 в Ветлужском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №2

№№ п.п.	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	0,300 км	5,4 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка металлических опор от грязи, щетками 1,8 м ²	1 раз в год	1,8 м ²	11 опор	11 опор/19,8 м ²
4.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	11 опор	11 опор

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Количес во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на Н= 2 м (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
6.	Окраска металлических опор серой краской на высоту 7 м, средний диаметр опоры 0,2 м	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	11 шт.	11 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предох. ПН-2-100-3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В - 3 шт. пускателя эл. магнитного ПМЛ-4100 04В-2 шт с заменой крепеж. 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 с заменой	По мере необходимости	1	11 шт.	11 шт.
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		163,28 маш/час

3. Сеть наружного освещения моста через р. Ветлуга на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0019) Воскресенское-Воздвиженское-кордон Боровский км 3+500 в Воскресенском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №3

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Количес 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	0.975 км	17,55 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,975 км	11,7 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4.	Очистка опор наружного освещения от грязи, щетками S=1,8 м²	1 раз в год	1	27 опор	27 опор
5.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	258 опор	258 опор
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2 м (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
7.	Окраска металлических опор серой краской на высоту 7 м, средний диаметр опоры 0,2 м	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
8.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	16 опор	16 опор
9.	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	16 опор	16 опор
10.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	16 опор	16 опор
11.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	27 шт.	27 шт.
12.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
13.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предох. ПН-2-100 – 3 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В - 3 шт. пускателя эл. магнитного

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					ПМЛ-4100 04В - 2 шт. с заменой крепеж. изделий (болты, гайки, шайбы) М- 6,8,10 по 0,1кг
14.	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.
15.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	2	27 шт.	54 светильника ЖКУ-250 с заменой ПРА-250-5 шт. ИЗУ-205-5 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		95,78 маш/час

4. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-4232) Подъезд к р. п. Тонкино от а/д Арья-Тонкино-Шаранга-граница Республики Марий Эл км 0+100 - км 4+100 в Тонкинском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №4

№№ 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 март; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	4,630 км	83,34 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	4,630 км	55,56 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	133 опоры	133 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	133 опоры	133 опоры

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	133 опоры	133 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	133 шт.	133 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой пред. ПН-2-100 – 1 шт. 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 устройс тво	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт. реле времени программируемого ВЛ-70 или аналог – 1 шт.
10.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильников	По мере необходимости	1	133 шт.	133 светильника
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	259	169,71 маш/час

5. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0157) Урень-Шарья-Никольск-Котлас км 13+272-км 15+385 в Уренском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №5

№№ 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	2,255 км	40,59 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,255 км	27,06 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установк а	1 измерение

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	68 опор	68 опор
5.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	5 опор	5 опор
6.	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	68 опор	68 опор
7.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	5 опор	5 опор
8.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	68 опор	68 опор
9.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	5 опор	5 опор
10.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	73 шт.	73 шт.
11.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (стандартный набор)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой пред. ПН-2-100 – 2 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В -2 шт пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В - 1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М- 6,8,10 по 0,1кг
12.	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.
13.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	2	74 шт.	74 светильника с заменой ПРА-150- 6 шт. ИЗУ-150- 12 шт
14.	Обрезка крон деревьев с	По мере	0,15	73 шт./	11 шт./0,011 га

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	необходимости		0,073 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		133,72 маш/час

6. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0157) Урень-Шарья-Никольск-Котлас км 23+423-км 26+200 в Уренском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №6

№№ 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	2,746 км	49,428 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	2,746 км	32,952 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	91 опора	91 опора
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	80 опор	80 опор
6.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл.В.1)	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
7.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
8.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	80 опор	80 опор
9.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	11 опор	11 опор
10.	Окраска металлических	1 раз в год	1	91 шт.	91 шт.

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)				
11.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100 – 2 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
12.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле (стандартный набор)	1 раз в месяц	12	1 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
13.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	2	91 шт.	91 светильник с заменой ПРА-150-10 шт. ИЗУ-150-20 шт
14.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	91 шт./ 0,091 га	12 шт./0,012 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		133,72 маш/час

7. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4230) Подъезд к д. Волково от а/д Подъезд к п. г. т. Тонкино км 0+000 - км 1+600 в Тонкинском муниципальном округе

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №7

№№ 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	1,577 км	28,386 км
2.	Верховой осмотр	1 раз в месяц	12	1,577 км	18,924 км

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
	воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ				
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	47 опор	47 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	47 опор	47 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	47 опор	47 опор
7.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	46 шт.	46 шт.
8.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2- 100-2 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.	Проверка габаритов и регулировка проводов и тросов	По мере необходимости	0,333	1.577 км	0,525 км/ 15 шт.
11.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	2	46 шт.	ДКУ 752 Nordman midi LED 100-93 Вт – 92 шт.
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	18		169,71 маш/час

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
		сентябрь			

8. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0011) п. г. т. Тонкино- а/д Н.Новгород - Шахунья - Киров км 0+100 - км 1+700, участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4215) Тонкино - Плотниково - Отары км 0+000 - км 0+600 и автомобильной дороге (22 ОП МЗ 22Н-4214) Подъезд к ЦРБ в п. г. т. Тонкино от а/д п. г. т. Тонкино-а/д Н.Новгород - Шахунья - Киров км 0+000 - км 0+674 в Тонкинском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица № 8

№№ 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	2,913 км	52,434 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	12	2,913 км	34,956 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установк а	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	86 опор	86 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	86 опор	86 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	86 опор	86 опоры
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Стандартный набор)	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 - 2 шт пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг

№№ 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 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильников	По мере необходимости	1	86 шт.	86 светильников ДКУ
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		186,42 маш/час

9.Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0012) Арья-Тонкино-Шаранга-граница Республики Марий Эл км 90+700 - км 91+700 в Шарангском муниципальном округе Нижегородской области»

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №9

№№ 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	1,072 км	19,296 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,072 км	12,864 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установк а	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	35 опор	35 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	35 опор	35 опор
6.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	35 опор	35 опор
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (стандартный набор)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					- 2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В.-2 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	По мере необходимости	1	34 шт.	34 светильника TL- Street 55-4К- F3 W Dim +CLO или аналог
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		186,42 маш/час

10. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0091) Подъезд к г. Шахунья от а/д Н. Новгород-Шахунья-Киров км 2+120 - км 2+781 г. о. г. Шахунья Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №10

№№ 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	0,686 км	12,348 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,686 км	8,232 км
3.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установк а	1 измерение
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	25 опор	25 опор
5.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р	1 раз в год	1	25 опор	25 опор

№№ п.п.	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 в год	1	25 опор	25 опор
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (стандартный набор)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой 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
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	По мере необходимости	1	23 шт.	23 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		186,43 маш/час

11. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0012) Арья-Тонкино-Шаранга-граница Республики Марий Эл км 54 + 200 - км 54 + 980 в Шарангском муниципальном округе Нижегородской области (с. Б. Устинское)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №11

№№ 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	0,826 км	14,868 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	0,826 км	3,912 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	29 опор	29 опор
4.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на	1 раз в год	1	29 опор	29 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)				
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	29 опор	29 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	28 шт.	28 шт.
7.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (стандартный набор работ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р--63А И=220В -2 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1 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 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт.
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	28 шт.	28 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	266 км	174,21 маш/час

12. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4811) Шахунья-Петрово-М. Пристань км 0 + 000 - км 1 + 650 в городе областного значения Шахунья Нижегородской области

Состав работ на 18 месяцев

Таблица №12

№№ 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 март 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,755 км	31,59 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,755 км	21,06 км
3.	Проверка наличия трещин в	1 раз в год	1	61 опора	61 опора

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	бетоне железобетонных опор и 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	61 опора	61 опора
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	61 опора	61 опора
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	61 шт.	61 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-2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В- 1шт. 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 устройст во	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	61 шт.	61 светильник
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	260 км	170,36 маш/час

13. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0010) Шахунья-Тоншаево км 3+230 - км 4+430 в городе областного значения Шахунья Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №13

№№ 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 март	18	1,220 км	21,96 км

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
		1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь			
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	1	1,220 км	14,64 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	44 опоры	44 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	44 опоры	44 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	44 опоры	44 опоры
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	44 шт.	44 шт.
7.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (стандартный набор работ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В - 2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1шт. 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 устройс тво	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	44 шт.	44 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	260 км	170,36 маш/час

14. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4804) Шахунья-Верховское-Вахтан км 0+900 - км 2+588 в городе областного значения Шахунья Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №14

№№ 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 март 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,602 км	28,836 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	12	1,602 км	19,224 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	56 опор	56 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	56 опор	56 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	56 опор	56 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	56 шт.	56 шт.
7.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (покраска, чистка протяжка контактов, знаки безопасности оперативные надписи)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В - 2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В-1шт. 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 устройс тво	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	56 шт.	56 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	260 км	170,36 маш/час

15. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22Н-4803) Шахунья-Туманино-Фадька-Малиновский км 0+000 - км 0+952 в городе областного значения Шахунья Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №15

№№ п.п.	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	0,991 км	17,838 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	12	0,991 км	11,892 км
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 2 м, (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	36 опор	36 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за 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 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 – 2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1 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 и устранение обнаруженных неисправностей	По мере необходимости	1	35 шт.	35 светильников

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	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	260 км	170,36 маш/час

16. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0012) Арья – Тонкино – Шаранга – граница Республики Марий Эл км 28+600 – км 29+900 в Тонкинском муниципальном округе Нижегородской области (д. Захарово)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №16

№№ 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 март 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,355 км	24,39 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4-10 кВ	1 раз в месяц	12	1,355 км	16,26 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	46 опор	46 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	46 опор	46 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	46 опор	46 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	46 шт.	46 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 - 2 шт. пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг
8.	Техническое обслуживание	1 раз в месяц	12	1	12 устройств с

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	устройства автоматического включения НО с заменой фотореле			устройств о	заменой фотореле ФР-7 - 1 шт.
9.	Осмотр светильников и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	46 шт.	46 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	247 км	161,36 маш/час

17. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0012) Арья – Тонкино – Шаранга – граница Республики Марий Эл км 38+300 – км 39+380 в Тонкинском муниципальном округе Нижегородской области (д. Малое Ларионово)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №17

№№ п.п.	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	1,052 км	18,936 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	12	1,052 км	12,624 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	35 опор	35 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	35 опор	35 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	35 опор	35 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 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 – 2 шт. Пускателя электромагнитного

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Колич ество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					ПМЛ-4100 04В - 1 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 и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	35 шт.	35 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	251 км	162 маш/час

18. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0011) р. п. Тонкино – а/д Н. Новгород – Шахунья – Киров км 5+260 – км 7+600 в Тонкинском муниципальном округе Нижегородской области (Бердники)

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №18

№№ 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 март 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	2,390 км	43,02 км
2.	Верховой осмотр воздушных линий ВЛ - 0,4- 10 кВ	1 раз в месяц	12	2,390 км	28,68 км
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	80 опор	80 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	80 опор	80 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	80 опор	80 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь	1 раз в год	1	80 шт.	80 шт.

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
	поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)				
7.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска чистка протяжка контактов нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В – 2 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 04В -1 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 и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	80 шт.	80 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	251 км	104,14 маш/час

19. 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 №19

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
1.	Замена железобетонных опор	По мере необходимости	1	14 опор	7 опор СВ 110-5 7 опор СВ 95-3
2.	Замена металлических опор	По мере необходимости	1	3 опоры	3 опоры СФГ-700-10,0. вес опоры 275 кг. (с закладной)
3.	Замена кронштейнов светильников однорожковых	По мере необходимости	1	17 шт.	17 кронштейнов светильников однорожковых 1К1-2.0-2.0-О10-ц
4.	Замена вышедших из строя светильников	По мере необходимости	1	110 шт.	90 шт. PRAKTIK-70 DIM + CLO или аналог, 20 шт. ЖКУ-250
5.	Замена перегоревших ламп	По мере	1	250 шт.	ДНаТ-150-125 шт.

№№ п.п.	Наименование работ	Периодичность	Кол- во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
		необходимости			ДНат-250-125 шт.
6.	Замена кабеля ВВГнг	По мере необходимости	1	100 п.м.	100 п.м. кабель ВВГнг 3*2,5 мм ²
7.	Замена провода СИП	По мере необходимости	1	2000 п.м.	2000 п.м. СИП-2 3*50+1*50, с заменой 58 шт. комплект промежуточной подвески КВТ КПП- 1500, 20 шт. кронштейн анкерный СА 16, 100 шт. ответвительный зажим ВК СТ 16 Р 180 п.м. лента монтажная (крепежная) оцинкованная 20х0.5мм, 124 шт. скрепа для ленты СГ-20
8.	Замена шкафа ШУНО	По мере необходимости	1	10 шт.	10 шт. шкаф металлический с монтажной платой и замком, серый 600х400х250 мм IP65 с креплением