

Техническое задание
на содержание сетей наружного освещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения в Володарском муниципальном округе и в городских округах город Дзержинск, город Нижний Новгород Нижегородской области.

1. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0026) Дзержинск— Володарск— Ильино- а/д М-7 «Волга» км 12+370- км 13+130 в Володарском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №1

№ 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	0,758 км	13.644 км.
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	23 опоры	23 опоры
3.	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	23 опоры	23 опоры
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	23 опоры	23 опоры
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	23 шт.	23 шт.
6.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов) (далее по всем щитам ТЗ)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100-1шт автоматов ИЭК ВА 47-29-63А И=220 В. 1 шт Пускателя

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					электромагнитного ПМЛ-4100 - 1 шт с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг.
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств, с заменой фотореле ФР-7 1шт.
8.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	23 шт.	23 шт.
9.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	1 раз в год	0,15	23/0.053	4шт/0.004га
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	52	35 маш/час

2.Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0026) Дзержинск-Володарск-Ильино-а/д М-7 «Волга» км 13+565 - км 14+272 в Володарском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №2

№ № 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	0.825	14.85 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	23 опоры	23 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	23 опоры	23 опоры

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем ра- бот	Всего за год
1	2	3	4	5	6
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	23 опоры	23 опоры
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	18 шт.	18 шт.
7.	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- 3шт., автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. -3 шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100-2 шт с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8.	Техническое обслуживание устройств пунктов автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устрой- ство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 1шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	18 шт.	ДКУ98-120-18 шт.
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	1 раз в год	0.15	23 шт./0.023 га	4 шт./0.004 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	52	33.4 маш/час

3. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0026) Дзержинск-Володарск-Ильино-а/д М-7 «Волга» км 14+272 – км 14+850 в Володарском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №3

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количе- ство	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	0,673 км	12.114 км

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	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.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	21 опора	21 опора
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	21 опора	21 опора
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	21 опора	21 опора
6.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств
8.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	24 шт.	24 шт.
9.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	21 шт./0,021 га	4 шт./0,004 га
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	52	33.4 маш/час

4.Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0026) Дзержинск-Володарск-Ильино-а/д М-7 «Волга» км 15+952 – км 16+370 в Володарском муниципальном округе Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №4

№ 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	0,324 км	5.832 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	12 опор	12 опор

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количе ство	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
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	12 опор	12 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	12 опор	24 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	12 шт.	12 шт.
7.	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. 1шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 – 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 реле времени	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт. реле времени программируемого ВЛ-70 или аналог-1шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	12 шт.	12 шт.
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0.15	12 шт./0.012 га	2 шт./0.002 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	53	33.4 маш/час

5. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4917) Подъездная автомобильная дорога к заводу «Либхерр» в городском округе город Дзержинск Нижегородской области.

№ № 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	0.95 км	17.1 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Нанесение вертикальной разметки 2.1.3 на металлические и железобетонные опоры на высоту 2м. (по ГОСТ Р 51256-2018 табл. В.1)	1 раз в год	1	24 опоры металл./ 1 опора жб.	24 опоры металл./ 1 опора жб.
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	1 опора	1 опора
5.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	24 опоры	24 опоры
6.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	24 опоры	24 опоры
7.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	1 опора	1 опора
8.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	26 шт.	26 шт.
9.	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-2-100-3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100-2шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
10.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств фотореле ФР-7-1 шт.

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
11.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	26 шт.	ЖКУ 250-26 шт. с заменой ИЗУ-250- 5шт. ПРА-2 шт.
12.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0,15	25 шт./0.025 га	4/0,004 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	36	26.14 маш/час

6. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП МЗ 22Н-4914) Бабинское кольцо км 21+319 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области.

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	0.2 км	3.6 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Очистка опор наружного освещения от грязи щетками (Соп – 1,6 м ²)	1 раз в год	1	14 опор	14 опор
4.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	14 пор	14 опор
5.	Окраска металлических опор серой краской на высоту 2 м, средний периметр опоры 0,6 м	1 раз в год	1	14 опор	14 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	14 шт.	14 шт.
7.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	4	1 шт.	4 ШУВ с заменой предохранителей ПН-2-100-3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 6шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 - 2 шт. с заменой крепежных изделий

№№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объём ра- бот	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					(болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8.	Осмотр КТП и РУ 27 кВ Техническое обслуживание	1 раз в месяц	12	1 КТП 1 РУ	12 КТП 12 РУ
10.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО	1 раз в месяц	12	1 устрой- ство	12 устройств, с заменой фото- реле ФР-7-1 шт.
11.	Осмотр РУ -0.4 кВ Техническое обслуживание РУ	1 раз в 3 мес.	4	1шт.	4 шт.
12.	Проверка заземляющих устройств: измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 раз в год	1	1 контур	1 контур
13.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	14 шт.	УСС-120 -14 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	40	25.7 маш/час

7. Сеть наружного освещения на автомобильной дороге (22 ОП РЗ 22К-0027) Дзержинск—а/д Обход г. Н. Новгород км 15+860 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №7

№№ 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	2.620 км	47.16 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	69 опор	69 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	69 опор	69 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз в год	1	69 опор	69 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	76 шт.	76 шт.

№№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
7.	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-2-100-3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В.-3шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 – 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
8.	Техническое обслуживание устройств пунктов автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7-1шт.
9.	Осмотр пунктов питания - КТП	1 раз в месяц	12	1 КТП	12 осмотров с заменой рубильника Р-250 1 шт. разрядника РВЛ-10 -2шт.
10.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	36 шт.	ЖКУ-250 –36 шт.
11.	Замена неизолированного провода на СИП-2 3х35 1х54.6	1 раз в год	1	2.7 км	2700 п.м. СИП-2 3х35 1х54.6 144 шт. зажим ответвительный 16-95/2.5-35 мм ² 350 п.м. ВВГ НГ 3х2,5, 70 шт. зажим анкерный ЗАН 16-35/1000, 70 п.м. лента монтажная(крепежная) 0.5х20, оцинкованная 70шт. скрепа для ленты СГ-20, 70 шт. кронштейн анкерный СА 15

№№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за год
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	36	23.14 маш/час

8. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4910) Дзержинск-Желнино км 0+330- км 2+580 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №8

№ 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 декабрь; 1 раз в 4 недели с апреля по сентябрь	18	1,615 км	29.07 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	48 опор	48 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	48 опор	48 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	48 опор	48 опор
6.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	47 шт.	47 шт.
7.	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. 1шт Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 -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 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 -1 шт. реле времени программируемого

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					о ВЛ-70 или аналог- 1шт.
9.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	47 шт.	47 шт.
10.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0.015	48шт/ 0.048 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	40	25 маш/час

9. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0101) км 398+584-км399+900 Западный подъезд к г. Н. Новгород от М-7 «Волга» Нижегородской области п. Строителей 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	2,33 км	41.94 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	45 опор	45 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	45 опор	45 опор
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	45 опор	45 опор
6.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУВ	4 ШУВ с заменой Рубильник 250А ВР32-35В31250- 1 шт. автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р- 63А И=220 В.- 2 шт. Пускателя электромагнитн. ПМЛ-4100.-3 шт. 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 0,1кг
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 закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	45 шт.	45 шт.
9.	ТО щита ЩУНО (Нанесение знаков безопасности и покраска щита, протяжка контактов	В течении действия контракта с заменой существующего щита ЩУНО на вновь смонтированный с монтажом низковольтных комплектных устройств	1	1	ЩМП-650*500*220 мм Рубильник 100А ВР32-35В31100-1шт ИЭК ВА 47-29-3Р-40А И=380 В.- 1 шт. ИЭК ВА 47-29-3Р-25А И=220 В.- 3 шт. ИЭК ВА 47-29-3Р-10А И=220 В.- 1 шт. Пускателя электромагнитн. ПМЛ-4100-1 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	20	12.8 Маш/час

10. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0101) км 401+461 - км 402+861 Западный подъезд к г. Н. Новгород от М-7 «Волга» Нижегородской области, н. п. Орловские Дворики.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №10

№ № 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	2,721 км	48.978 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
3.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	93 опоры	93 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	93 опоры	93 опоры
5.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	93 опоры	93 опоры
6.	Техническое обслуживание пунктов питания ШУВ (Покраска, нанесение надписей, чистка протяжка контактов)	1 раз в 3 месяца	1	4 ШУВ	4 ШУВ с заменой рубильника 250А ВР32-35В31250-2шт, предохранителей ПН-2- 100-3шт автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р-63А И=220 В. 2 шт. Пускателя электромагнитного ПМЛ-4100 – 3 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 4 шт.
8.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	101шт.	ЖКУ 18-250 101 шт. с заменой ИЗУ-250-1000-5шт. ПРА-250- 7 шт.
9.	Замена светильников ЖКУ на ДКУ	В течении действия контракта	1	101 шт.	101 шт. ДКУ-100
10.	Замена неизолированного провода на СИП-4 3х50 1х54.6	В течении действия контракта	1 шт	2,721 км	2400 п.м. СИП-4 3х50 1х54.6 101 шт. зажим ответвительный 16-95/2.5-35 мм² 505 п.м. ВВГ НГ 3х2,5, 101 шт. зажим анкерный ЗАН 16-35/1000, 101 п.м.

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					лента монтажная(крепежная) 0.5х20, оцинкованная 101 шт. скрепа для ленты СГ-20, 101 шт. кронштейн анкерный СА 15
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	1.8	0.9 Маш/час

11. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4914) Бабинское кольцо км 1 + 000 - км 3 + 979 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области

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 сентябрь	18	3.259 км	58.662 км
2.	Измерение токов короткого замыкания	1 раз в год	1	1 установка	1 измерение
3.	Обрезка крон деревьев с автогидроподъемника с дроблением в щепу мульчером	По мере необходимости	0.015	112шт./0.112 га	17шт./0,017га
4.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	112 опор	112 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	112 опор	112 опор
6.	Техническое обслуживание ШУВ (Покраска чистка протяжка нанесение знаков)	1 раз в 3 месяца	1	4 шт.	ШУВ – 4 шт. Пред-ль ПН-2-100 4 шт. Пускатель ПМЛ-4100 - 3 шт. Автомат ИЭК ВА 47-29-3Р-63А – 2 шт. с заменой крепежных изделий

№№ пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объём работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					(болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
7.	Техническое обслуживание устройств пунктов автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств с заменой фотореле ФР-7 1шт.
8.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	107 шт.	107 светильников TL-Street 70-4K-Dim F1W +CLO.
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	42	27 маш/час

12. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0027) Дзержинска/д Обход г. Н. Новгорода км 0+000 - км 13+583 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области .

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №12

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объём ра- бот	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	14.305 км	114.44 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	494 опоры	494 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	494 опоры	494 опоры
5.	Техническое обслуживание ШУВ (Покраска, чистка нанесение надписей)	1 раз в 3 месяца	4	5 шт.	ШУВ – 20 шт. Пред-ль ПН-2-100-4 шт. Пускатель ПМЛ-4100- 3 шт. Автомат ИЭК ВА 47-29-3Р-63А – 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки,

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем ра- бот	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
6.	Техническое обслуживание устройств пунктов автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	5 устройств	60 устройств с заменой фотореле ФР-7-5 шт.
7.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	По мере необходимости	1	505 шт.	505 шт.
8.	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	39.6	25.45 маш/час

13. Сеть наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4915) км 5+507 – км 3+649 Заревской объездной дороги г. Дзержинск Нижегородской области.

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №13

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем ра- бот	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	2.163 км	38.934 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 0.9 м * на высоту 2м=1.8 кв. м)	1 раз в год	1	97 опор	97опор
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	97 опор	97 опор
5.	Техническое обслуживание ШУВ	1 раз в 3 месяца	4	1 шт.	ШУВ - 4шт. контактор КМ 25А- 1 шт. Автомат ИЭК ВА 47-3Р-63А – 2 шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Кол-во	Объем ра- бот	Всего за год
1	2	3	4	5	6
6.	Техническое обслуживание устройств пунктов автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устрой- ство	12 устройств с заменой фото- реле ФР-7- 2 шт.
7.	Осмотр светильников закры- тых и устранение обнаружен- ных неисправностей светиль- ника	1 раз в год	1	97 шт.	97 шт
8.	Работа спец. машины по до- ставке рабочих к месту произ- водства работ	1 раз в 2 недели с октября по март; 1 раз в 4 недели с апреля по сен- тябрь	18	36	23.14 маш/час

14. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4905) Подъезд к п. Игумново от а/д М-7 "Волга" км 0+000-км 1+850 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №14

№ № пп	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	2,070 м	37,26 км
2.	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	67 опор	67 опор
3.	Проверка состояния металличе- ских опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	67 опор	67 опор
4.	Окраска металлических кон- солей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	67 шт.	67 шт.
5.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	67 опор	67 опор
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Нанесение надписей Покраска, чистка и протяжка контактов	1 раз в 3 месяца	4	1 ШУНО	4 ШУНО с заменой Автоматов ИЭК ВА 47-29-3Р- 63А И=220 В. 3шт Пускателя электромагнитн ого ПМЛ-4100 -2 шт, с заменой крепежных изделий (болты,

№ № пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за год
1	2	3	4	5	6
					гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1кг
7.	Техническое обслуживание устройства автоматического включения НО с заменой фотореле	1 раз в месяц	12	1 устройство	12 устройств фотореле ФР-7 1шт.
8.	Осмотр светильников закрытых и устранение обнаруженных неисправностей светильника	1 раз в год	1	67 шт.	67 шт.
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	30км	17.3 Маш/час

15. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4908) Дзержинск - завод "Пластик" в городском округе город Дзержинск Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №15

№ 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	8,835 км	159,030 км
2.	Проверка наличия трещин в бетоне железобетонных опор и приставок с выборочным вскрытием грунта	1 раз в год	1	229 опор	229 опор
3.	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	229 опор	229 опор
4.	Нумерация железобетонных опор	1 раз за год	1	229 опор	229 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	229 шт.	229 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (чистка покраска, 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-4100-1шт.

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					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	229 шт.	229 шт.
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	35 к	36 маш/час

16 Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-4918) Подъезд к р. п. Горбатовка от а/д Обход г. Н. Новгород км 1+130-км 3+237 в городском округе город Дзержинск Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №16

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес 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	2,007 км	36,126 км
2.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	74 опоры	74 опоры
3.	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	74 опоры	74 опоры
4.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	74 опоры	74 опоры
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0,46 м. кв.)	1 раз в год	1	71 шт.	71 шт.
6.	Техническое обслуживание шкафов управления наружным освещением ШУНО (Покраска, чистка протяжка надписи)	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-4100-1шт. с заменой крепежных

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					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	71 шт.	71шт.
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	31 км	18 маш/час

17. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП МЗ 22Н-1406) Володарск-Юганец км 0 + 000 - км 1 + 090 в Володарском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №17

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес 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	1,085 км	19,530 км
2.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	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 51256-2018 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	40 шт.	40 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-4100-1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки,

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес во	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
					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.	41 шт.
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	67 км	60 маш/час

18. Линия наружного освещения на участке автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0024) Подъезд к г. Володарск от а/д М-7 "Волга" в Володарском муниципальном округе Нижегородской области

Состав работ на 12 месяцев

Таблица №18

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количес 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	34,560 км
2.	Проверка состояния металлических опор на коррозию и антикоррозийное покрытие	1 раз в год	1	60 опор	60 опор
3.	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	60 опор	60 опор
4.	Нумерация металлических опор	1 раз в год	1	60 опор	60 опор
5.	Окраска металлических консолей (площадь поверхности 1 консоли - 0.46 м. кв.)	1 раз в год	1	60 шт.	60 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-4100-1шт. с заменой крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) М-6,8,10 по 0,1 кг

№ пп	Наименование работ	Периодичность	Количество	Объем работ	Всего за период
1	2	3	4	5	6
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	60 шт.	60 шт.
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	58 км	52 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 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	50 шт.
4	Замена кронштейнов	Кронштейн светильников од-норожковый 1K1-2.0-2.0-O10-ц	по мере необходимости	40 шт.
5	Замена провода СИП (мон-таж)	СИП-2 3*50+1*50 мм2 – 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	100 шт.
7	Окраска металлоконструкций на объекте		по мере необходимости	50 м2

8	Замена перегоревших ламп	ДНаТ 250	По мере необходимост и	1000 шт.
9	Сварочные работы «Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или в ручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр».	Труба металлическая d=120 мм - 0,150 т. Труба металлическая d=76мм — 0,150 т.	по мере необходимост и	0.3 т.
10	Замена щита питания (или щита контроллера) светофорного объекта	ЩМП IP65 300x400x200 - 10шт.	по мере необходимост и	10 шт.