

УТВЕРЖДАЮ

первый заместитель директора -
главный инженер филиала «Северо-Западный»
С.В. Корнилов / Д.А. Быкадоров /

«08» 08 2024

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Для определения объема работ по: реконструкции КВЛ-6кВ ПС-607 «Касимово» Ф-607-11

Комиссия РЭС в составе:

Председатель комиссии: Начальник РЭС «Ленинградская область - Северный» – А.А. Гречкин

Члены комиссии: Заместитель начальника РЭС - главный инженер – В.П. Жукалин;

Ведущий инженер по распределительным электрическим сетям – Л.Ю. Николаева;

Старший мастер ПУ «Осиновая Роща» С.В. Корнилов

Провела обследование: КВЛ-6кВ Ф-607-11 ПС-607 «Касимово» (Ф-607-11 опоры 1-138, А-95 (Воздушная линия) (инв. № 864102190) участки: КЛ 6кВ от опоры №121 Ф-607-11 до БКТП 2406 (КЛ 6 кВ Н-1 от сущ. оп. №82. ВЛ-6 кВ от оп. № 865179716), КЛ 6кВ от опоры №120 Ф-607-11 до ТП-24 (Фидер 607-11 от оп. №73 (Кабельная линия) инв. № 864102184) по адресу: Ленинградская область Всеволожский район д. Вартемяки п.Агалатово-1, ВЛ 6кВ от ТП-20 до ТП-10 (Ф-607-11) (Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Елизаветинка, в/г № 1, инв. № 864041273), ВЛ 6кВ от ТП-10 до ТП-11 (Ф-607-11) (Наружные воздушные и кабельные электролинии деревня Елизаветинка, в/г № 1, инв. № 864041273) по адресу: Лен. обл., Всевол. р-н, д.Елизаветинка, в/г № 1 для определения объемов работ капитального ремонта на 2025 г., протяженностью 16478 м

(Наименование и инвентарный номер объекта)

определила

| № п/п | Характеристика объекта | Физические показатели |
|-------|---|---|
| 1 | Назначение объекта | Электроснабжение |
| 2 | Год ввода в эксплуатацию | 1977 |
| 3 | Год последнего ремонта | 05.03.2025 г. Замена концевой муфты КЛ-6 кВ на оп.120 в сторону ТП-2406. |
| 4 | Для ЛЭП | |
| 4.1 | Протяженность, м | 16478 |
| 4.2 | Уровень напряжения, кВ | 6 |
| 4.3 | Марка кабеля/провода | ПС-607-оп.1 АСБ2л 3х240 – 176 м; оп.1-оп.13 2х(3хСИП3 1х120)) – 376 м; оп.13-оп.121 3хСИП3 1х120 – 5860 м; оп.121-ТП-2406 АСБ2л 3х240 – 1169 м; оп.121-ТП-24 - АСБ -3х1-240 – 760 м; ТП-20-ТП-10 3хАС70 – 7487м; ТП-10-ТП-11 3хАС70 – 650 м |
| 4.4 | Протяженность ремонтируемого участка, м | 1. Строительство 2-го подвеса СИП 3х120 существующая ВЛ-6кВ от опоры 13 до опоры 120 – 5860 м; 2. Строительство КЛ-6кВ (АСБ 3х240) от РУ-6кВ ТП-2406 ф.607-11 (направлением ТП-20 – ТП-10, 260м, с установкой РЛК-10/630 на оп.5) 3. Замена провода 3хАС70 на провод 3хСИП3 1х120 ф.607-11 направлением ТП-20 – ТП-10 от оп.5 до РУ-6кВ ТП-10 – 7207м. 4. Замена провода 3хАС70 на провод 3хСИП3 1х120 ф.607-11 направлением ТП-10 – ТП-11 – 650м. |

| № п/п | Характеристика объекта | Физические показатели |
|-------|--------------------------------------|--|
| 4.5 | Опоры ВЛ(ВЛИ) | ПС-607-оп.121 – 121шт.; ТП-20-ТП-10 – 94шт.; ТП-10-ТП-11 – 11шт. |
| 4.5.1 | Материал, кол-во шт. | 223- жб, 3-деревянных |
| 4.5.2 | В том числе на ремонтируемом участке | 100 |
| 5 | Усложняющие факторы | |

Определила следующий объем работ, подлежащих выполнению:

| п/п | Наименование ремонтируемого объекта (оборудования), краткая техническая характеристика | Описание дефектов | Перечень работ, необходимых для устранения дефектов | Ед. изм. | Кол-во | Необходимые материалы и оборудование для ремонта | Ед. изм. | Кол- во |
|--------------------|--|---|--|-------------|-------------------|---|-------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Демонтажные работы | | | | | | | | |
| | ВЛ-6кВ, ф.607-11, направлением ПС-670 – ТП-20, оп.1, оп.120, оп.121 | Недостаточная пропускная способность коммутационного аппарата, физический износ коммутационного аппарата | Демонтаж РЛНД-10/400 | шт. | 3 | | | |
| | ВЛ-6кВ, ф.607-11, направлением ПС-670 – ТП-20, оп.119, 120, оп.121 | Растрескивание тела опоры | Демонтаж опоры | шт. | 3 | | | |
| | ВЛ-6кВ, ф.607-11, оп.13-оп.121 | Увеличенные пролеты для монтажа 2-го подвеса СИП 3х120 по опорам существующей ВЛ-6кВ | Установка дополнительных опор в увеличенных пролетах существующей ВЛ- 6кВ | шт. | 34 | | | |
| | ВЛ-6кВ, ф.607-11, направлением ТП-20 – ТП-10 | Недостаточная пропускная способность существующего провода марки АС-70 | Демонтаж существующего провода марки АС-70 | м | 7487х3 (22461) | | | |
| | | Ржавчина, искривление, замена арматуры под СИП | Демонтаж траверс | шт. | 94 | | | |
| | | Увеличенные пролеты для монтажа СИП 3х120 по опорам существующей ВЛ-6кВ | Установка дополнительных опор в увеличенных пролетах существующей ВЛ- 6кВ | шт. | 90 | | | |
| | ВЛ-6кВ, ф.607-11 направлением ТП-10 – ТП-11 | Демонтаж существующего провода марки АС-70 | Демонтаж существующего провода марки АС-70 | м | 650х3 (1950) | | | |
| | | Ржавчина, искривление, замена арматуры под СИП | Демонтаж траверс | шт. | 11 | | | |
| | | Увеличенные пролеты для монтажа СИП 3х120 по опорам | Установка дополнительных опор в увеличенных | шт. | 10 | | | |

| существующей ВЛ-6кВ | | пролетах существующей ВЛ-6кВ | | Демонтажные работы на участке КЛ | | | |
|-------------------------|---|--|-----|----------------------------------|--|-----|-----|
| Общестроительные работы | | | | | | | |
| 1 | ВЛ-6кВ, ф.607-11, направлением ПС-670 – ТП-20, оп.1, оп.120, оп.121 | Монтаж разъединителя РЛКВ-С-10/630 с приводом ПР-7УХЛ1. | шт. | 3 | РЛКВ-С-10/400 с приводом ПР-7УХЛ1 (в комплекте с рамой РЛК, приводем ПР-7УХЛ1, траверсы для монтажа рамы и кронштейнами, метизами, тяги соединительные) | шт. | 1 |
| | | | | | Хомут Виле.746714.029 | шт | 2 |
| | | | | | Хомут Виле.746714.029-01 | шт | 2 |
| | | | | | Кронштейн Виле.745515.002 | шт | 1 |
| | | | | | Гайка М16.6Н.5.ТД.19 ГОСТ 5915-70 | шт | 8 |
| | | | | | Шайба М16.65Г.5.ТД.19 ГОСТ 6402-70 | шт | 8 |
| | | | | | Шайба А16.х1.02.019 ГОСТ 11371-78 | шт | 8 |
| | | | | | Ключ Виле.715613.011 | шт | 1 |
| | | | | | Рукоятка МИЖК.303658.002 | шт | 1 |
| | | | | | Висячий замок | шт | 1 |
| 2 | ВЛ-6кВ, ф.607-11, оп.13-оп.121 | Замена деревянных опор №119, №120, №121 на железобетонные | шт. | 3 | Наконечники ТА - 50 | шт | 9 |
| | | | | | Заземляющий проводник ЗП-6 | шт | 3 |
| | | | | | Гайка М-16 | шт | 9 |
| | | | | | Стойка (опора) СВ-110-5 | шт. | 4 |
| | | | | | Кронштейн У-2 | шт. | 1 |
| | | | | | Надставка ТС-56-2,5м | шт. | 3 |
| | | | | | Траверса ТМ-9 | шт. | 7 |
| | | | | | Хомут Х-42 | шт. | 13 |
| | | | | | Колпачок К-9 | шт. | 12 |
| | | | | | Изолятор ШФ-20 УО | шт. | 12 |
| 3 | ВЛ-6кВ, ф.607-11, оп.13-оп.121 | Установка дополнительных опор в увеличенных пролетах существующей ВЛ-6кВ | шт. | 34 | Стойка (опора) СВ-110-5 | шт. | 34 |
| | | | | | Траверса ТМ-9 | шт | 318 |
| | | | | | Хомут Х-42 | шт | 318 |
| | | | | | Изолятор ШФ-20 УО | шт | 636 |

| | | | | Колпачок К-У | шт | УЗО |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| | | | | Заземляющий проводник ЗП-6 | шт | 142 |
| | | | | Провод СИП-3 1х120 | м | 17580 |
| | | | | Вязка спиральная для СИП-3 120-150 мм², черный, СО120 | компл. | 107 |
| | | | | Зажим прокалывающий ОАЗ-1 | шт | 18 |
| | | | | Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 | шт | 3 |
| | | | | Круг стальной 10 мм для заземления | м | 340 |
| | | | | Лента бандажная для крепления заземления | м | 340 |
| | | | | Скрепа | шт | 340 |
| | | | | Зажим плашечный ПА-2-2 | шт | 68 |
| | | | | Уголок стальной 40х40х4 | м | 153 |
| | | | | Монтаж постоянных знаков содержания - информацию о порядковом номере опоры и годе установки, диспетчерском наименовании линии, информацию о ширине охранной зоны ВЛ, предупреждающие знаки «Осторожно электрическое напряжение» в соответствии с требованиями СТО 34.01-30.1-001-2016, наименование организации владельца и номер телефона дис.службы. 8-9211807363 (размер установить длиной в размер тела ж/б стойки на высоте 2 м, высотой не более 18 см.) Должны применяться материалы, обеспечивающие срок службы информационных и предупреждающих знаков в условиях температурного диапазона окружающей среды места размещения. | шт | 142 |
| | | | | РЛКВ-С-10/400 с приводом ПР-7УХЛ1 | шт | 1 |
| | | | | (в комплекте с рамой РЛК, приводом ПР-7УХЛ1, траверсы для монтажа рамы и | | |
| | | | | Монтаж провода СИП-3 1х120 по трассе | | |
| | | | | Монтаж заземляющих устройств | | |
| | | | | Монтаж постоянных знаков. | | |
| | | | | Монтаж разъединителя РЛКВ-С-10/630 с приводом ПР-7УХЛ1. | | |
| | | | | ВЛ-6кВ, ф.607-11, направлением ТП-20 – ТП-10, оп.5 | | |

[illegible]

| | | | | | | | | |
|--|--|--|-----|------|---|--|--|--|
| | | | | | <p>порядковом номере опоры и годе установки, диспетчерском наименовании линии, информацию о ширине охранной зоны ВЛ, предупреждающие знаки «Осторожно электрическое напряжение» в соответствии с требованиями СТО 34.01-30.1- 001-2016, наименование организации владельца и номер телефона дисп.службы. 8- 9211807363 (размер установить длиной в размер тела ж/б стойки на высоте 2 м, высотой не более 18 см.) Должны применяться материалы, обеспечивающие срок службы информационных и предупреждающих знаков в условиях температурного диапазона окружающей среды места размещения.</p> | | | |
| | | | шт. | 45 | | | | |
| | | | шт. | 45 | | | | |
| | | | шт. | 45 | | | | |
| | | | га | 0,15 | | | | |
| | | | га | 1,2 | | | | |

1. Валка деревьев мягких пород, диаметр стволов до 16 см в охранной зоне 5 м от крайнего провода в ту и другую сторону
2. Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 12 см в охранной зоне 5 м от крайнего провода в ту и другую сторону
3. Трелевка древесины в места, согласованные с Федеральным агентством лесного хозяйства
4. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при густой поросли в охранной зоне 5 м от крайнего провода в ту и другую сторону
5. Стрелание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья вручную

Наличие древесно-кустарниковой растительности в охранной зоне

Опоры №83 - № 92

| | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--------|---|------|
| | | | 1.2 | шт. | 1. Балка деревьев мягких пород, диаметр стволов до 16 см в охранной зоне 5 м от крайнего провода в ту и другую сторону | |
| | | | 10 | шт. | Установка дополнительных опор в увеличенных пролетах существующей ВЛ-6кВ | |
| | | | 21 | шт. | Монтаж траверс | |
| | | | 650х3 (1950) | м | Монтаж провода СИП-3 1х120 по трассе | |
| | | | 10 | шт | Монтаж заземляющих устройств | |
| | | | 21 | шт | Монтаж постоянных знаков. | |
| | | | 10 | шт. | Стойка (опора) СВ-110-5 | 10 |
| | | | | шт | Траверса ТМ-2 | 21 |
| | | | | шт | Хомут Х-42 | 21 |
| | | | | шт | Изолятор ШФ-20 УО | 63 |
| | | | | шт | Колпачок К-9 | 63 |
| | | | | м | Провод СИП-3 1х120 | 1950 |
| | | | | компл. | Вязка спиральная для СИП-3 120-150 мм², черный, СО120 | 11 |
| | | | | шт | Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 | 6 |
| | | | | м | Круг стальной 10 мм для заземления | 100 |
| | | | | м | Лента бандажная для крепления заземления | 100 |
| | | | | шт | Скрепа | 100 |
| | | | | шт | Зажим плашечный ПА-2-2 | 20 |
| | | | | м | Уголок стальной 40х40х4 | 45 |
| | | | 21 | шт | Монтаж постоянных знаков содержащих - информацию о порядковом номере опоры и годе установки, диспетчерском наименовании линии, информацию о ширине охранной зоны ВЛ, предупреждающие знаки «Осторожно электрическое напряжение» в соответствии с требованиями СТО 34.01-30.1-001-2016, наименование организации владельца и номер телефона дис.службы. 8-9211807363 (размер установить длиной в размер тела ж/б стойки на высоте 2 м, высотой не более 18 см.) Должны применяться материалы, обеспечивающие | 21 |

ВЛ-6кВ, ф.607-11
направлением ТП-10 –
ТП-11

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

А.А.Гречкин
(Ф.И.О.)

В.П.Жукалин
(Ф.И.О.)

Л.Ю.Николаева
(Ф.И.О.)

С.В. Корнилов
(Ф.И.О.)