

# УТВЕРЖДАЮ

первый заместитель директора -  
главный инженер филиала «Северо-Западный»

/А.В. Дмитренко/

« 20 г.

## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Для определения объема работ по: реконструкции ВЛ 10кВ от ПС-633 до ТП-12 (Ф-02)

Комиссия РЭС в составе:

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

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

Ведущий инженер по распределительным электрическим сетям - Д.Ю. Николаева;

Старший мастер ЦУ «Приозерск» А.В. Жукакин

Провела обследование ВЛ 10кВ от ПС-633 до ТП-12 (Ф-02), по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Борисова гряда, в/г № 20, инв. № 864041277 (Наружные воздушные и кабельные электролинии пос. Мурино, ул. Чепябинская, д. 1, Лен. обл., Всевол. р-н, п. Мурино, ул. Чепябинская, д. 1), протяженностью 17850 м

(Наименование и инвентарный номер объекта)

определила

№ п/п	Характеристика объекта	Физические показатели
1	Назначение объекта	Электроснабжение
2	Год ввода в эксплуатацию	1966
3	Год последнего ремонта	2020 (замена опоры № 193)
4	Для ЛЭП	
4.1	Протяженность, м	17850
4.2	Уровень напряжения, кВ	10
4.3	Марка кабеля/провода	АС-70 - 17490 м, АСБ-3х70 - 360 м
4.4	Протяженность ремонтируемого участка, м	17850
4.5	Опоры ВЛ (ВЛИ)	227
4.5.1	Материал, кол-во шт.	227 - жб
4.5.2	В том числе на ремонтируемом участке	227
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								
1.	Провод АС-70	Многочисленные скрутки (вставки меньшего сечения), коррозия, механические повреждения.	Демонтаж существующего провода.	м.	17500			
2.	Изоляторы	Механические повреждения штыревых и подвесных изоляторов (сколы, трещины)	Демонтаж изоляторов	шт.	480			
3	Траверы	Ржавчина, искривление оп. №1-195	Демонтаж траверс на оп. № 1-195	шт.	262			
4	Опоры ж/б - 14, 17, 19, 31, 32, 33, 60, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176	Опоры установлены в болотистой местности. Трещины, сколы.	Замена ж/б опор	шт.	34			
5	РЛНД (оп. № 1)	Ржавчина, повреждения подвижных механизмов, сколы, трещины на изоляторах.	Замена на РЛК	шт.	1			
6	АСБ 3х70 (от ПС-633 до оп. № 1)	Старение изоляции. Коррозия брони из-за действия агрессивной окружающей среды. При	Замена кабельной линии	м.	60			

7	АСБ 3х70 (от оп. № 195 до ТП-12)	Старение изоляции, развитие дефекта в кабеле и соединительных муфтах. Коррозия брони из-за действия агрессивной окружающей среды. При испытании повышенным напряжением токи утечки находятся на границе предельно допустимых значений ( $I > 0.5 \text{ mA}$ ). Значение коэффициента асимметрии токов утечки ( $I_{\text{max}}/I_{\text{min}}$ ) $K > 8$	Замена кабельной линии	м.	300				
Общестроительные работы									
1.	Профиль трасы ф. 633-02 (от ПС-633 до ТП-12)	Заросли кустарника под линией, касание проводов ветками деревьев: В том числе: береза - 200 шт., ольха - 150, черемуха - 50, осина - 50 Кустарник густой пр.оп. №6-25, 29-195.	Расчистка просеки (по 5 м. метров от крайнего провода)	м.	17850			га.	10
2	Опоры ж/б - 14, 17, 19, 31, 32, 33, 60, 61, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174.	Опоры установлены в болотистой местности. Трещины, сколы.	Замена ж/б опор	шт.	34		Опора СВ-110 – 47 шт. Узел крепления подкоса типа У-1.	шт. шт.	47 15

1'5, 1'6	3	Установка дополнительных промежуточных опор в пролетах № 1 - 195	Пролеты между опора 85-90 метров	Установка промежуточных опор	шт.	194	Опора СВ-110-5, Траверса ТМ-63 Изолятор "ШФ-20 УО" Колпачек под изолятор ШФ "К-9" Спиральная вязка "ВС 120/150.2"	шт. шт. шт. шт. шт.	194 194 582 582 1164
	4	Провод А-70	Многочисленные скрутки (вставки меньшего сечения), коррозия, механические повреждения.	Монтаж провода СИП	м.	17500	СИП-3 1x120	м.	52500
	5	Изоляторы (опоры № 1-195)	Механические повреждения штгевых и подвесных изоляторов (сколы, трещины)	Замена изоляторов	шт.	480	Изолятор "ШФ-20 УО" Колпачек под изолятор ШФ "К-9" Спиральная вязка "ВС 120/150.2" Комплект натяжной изолирующей подвески на базе ЛК-70/10	шт. шт. шт. шт.	480 480 960 336
	6	Траверсы	Ржавчина, искривление оп. №1-195	Замена траверс	шт.	262	Траверса ТМ -63 Траверса ТМ -65 Траверса ТМ-66 Траверса ТМ-61 Хомут для траверсы "Х-51" Хомут для траверсы "Х-42"	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	140 62 55 5 145 117
	7	РЛНД (оп. № 1)	Ржавчина, повреждения подвижных механизмов, сколы, трещины на изоляторах.	Замена на РЛК	шт.	1	РЛК-10/630	шт.	1

8	Реклоузер		установка реклоузера на опоре № 1	шт.	1	DD-1EL-10	шт.	1
9	РЛК-10/630		Установка РЛК-10/630 опора № 195	шт.	1	РЛК-10/630	шт.	1
10	АСБ 3x70 (от ПС-633 до оп. № 1)	Старение изоляции. Коррозия брони из-за действия агрессивной окружающей среды. При испытании повышенным напряжением токи утечки находятся на границе предельно допустимых значений ( $I > 0.5 \text{ mA}$ ). Значение коэффициента асимметрии токов утечки ( $I_{\text{max}}/I_{\text{min}}$ ) $K > 8$	Замена кабельной линии	м.	60	АСБ 3x240	м.	60
11	АСБ 3x70 (от оп. № 195 до ТП-12)	Старение изоляции, развитие дефекта в кабеле и соединительных муфтах. Коррозия брони из-за действия агрессивной окружающей среды. При испытании повышенным напряжением токи утечки находятся на границе предельно допустимых значений ( $I > 0.5 \text{ mA}$ ). Значение коэффициента асимметрии токов утечки ( $I_{\text{max}}/I_{\text{min}}$ ) $K > 8$	Замена кабельной линии	м.	300	АСБ 3x70	м.	300
12	ИКЗ (в пролете опор оп. № 1-2, 24-24.1)		Монтаж ИКЗ (в пролете опор оп. № 1-2, 24-24.1)	комп.	2	ИМАГ	комп.	2

Выводы и предложения комиссии ВЛ 10кВ от ПС-633 до ТП-12 (Ф-02) Ленинградской область, Всеволожский район, д. Борисова грива, в/г № 20 , инв. №8 864041277 Наружные воздушные и кабельные электrolинии пос. Мурино, ул. Челябинская, д.1, Лен. обл., Всевол. р-н, п. Мурино, ул. Челябинская, д.1, находится в неудовлетворительном, работоспособном состоянии. Просека зарощена, необходима вырубка деревьев разных пород. Имеются многочисленные жалобы на отключения данной ЛЭП. Необходимо выполнить ремонт ВЛ 10 кВ.


Вследствие вышеизложенного объект основных средств: ВЛ 10кВ от ПС-633 до ТП-12 (Ф-02) Ленинградская область, Всеволожский район, д. Борисова грива, в/г № 20 , инв. №8 864041277 – подлежит ремонту подрядным способом.

Председатель комиссии:

  
(подпись)  
А.А.Гречкин  
(ф.и.о.)

Члены комиссии:

  
(подпись)  
В.П.Жукалин  
(ф.и.о.)

  
(подпись)  
Л.Ю.Николаева  
(ф.и.о.)

  
(подпись)  
А.С.Раков  
(ф.и.о.)