

ОАО "Российские железные дороги"

Санкт-Петербург - Финляндская дистанция электроснабжения - структурное подразделение Октябрьской дирекции по энергообеспечению - структурного подразделения ТРАНСЭНЕРГО - филиала ОАО "РЖД"

структурное подразделение

Форма по ОКУД 0315824  
по ОКПО 00083262

Код 2331

Начальник дистанции

Кузнецов С.А.

(подпись) (расшифровка подписи)

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Номер документа	Дата составления
3	11.09.2024

Основное средство (здание, оборудование)

Инвентарный номер

Местонахождение объекта

Комиссия в составе:

Распредел. устр-во 10 кВ  
0426980/9553 Сетевой номер 15421400000006460000

ЛО Приозерск р-н, ст. Громово

Заместитель начальника Бальцер Н.А., начальник ПТО Буковец И.В.,

вед. экономист Тычковская И.А.

произвела осмотр объектов (указать наименование) и отметила следующее:

I. Общие сведения по объекту:

РУ-10кВ

Год постройки

1975г.

Этажность, общая высота, площадь, протяженность и др.

II. Подробное описание конструкций (с указанием материала) и технического состояния объекта (основания, фундаменты, стены, колонны, перекрытия и др.)

III. Выводы и предложения по проведению ремонта с перечислением состава работ

Необходимо выполнить замену выключателя 10кВ (В ф. ТСН-2) тяговой подстанции ЭЧЗ-518 Громово.

Работа производится в границах РУ-10кВ.

Предусмотренные дефектной ведомостью работы не приведут к изменению основных технико-экономических и принятых нормативных показателей функционирования объекта, к увеличению его производственных мощностей и стоимости основного средства.

Нап	Наименование изделий узла, агрегата, конструкций, подлежащего ремонту	Наименование деталей, элементов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Формула подсчета	Единица измерения	Количество	Дефект(степень износа)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>								
1	Оборудование тяговой подстанции	В ф. ТСН-2	Демонтаж. Выключатель масляный ВМПП, ВК или ВКЗ с приводом (применительно, ВМП-10)	1	1 шт.	1	не соответствует предельно допустимым значениям хода подвижной части и совместного хода контактов п. 7.12.2.2. №1587р от 05.08.16	Замена
2	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Демонтаж. Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления 4	6	1 шт.	6	Трещины, сколы, коррозия пестика	Замена
3	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Демонтаж. Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2	0,06	100 м	0,06	100%	Замена
4	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Демонтаж. Металлические конструкции	0,02	1 т	0,02	100%	Замена
5	Оборудование тяговой подстанции	ТТ ТСН-2	Демонтаж. Трансформатор тока напряжением до 10 кВ	2	1 шт.	2	100%	Замена
6	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Демонтаж. Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (Лампа сигнальная)	2	1 шт.	2	100%	Замена
7	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Демонтаж. Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (Контрольно-пусковое устройство)	2	1 шт.	2	100%	Замена
8	Оборудование	РУ-10кВ	Демонтаж. Предохранитель	5	1 шт.	5	100%	Замена
<b>Раздел 2. Монтажные работы</b>								
9	Оборудование тяговой подстанции	В ф. ТСН-2	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	1	1 шт.	1		Монтаж
10	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления 4	6	1 шт.	6		Монтаж
11	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2	0,06	100 м	0,06		Монтаж
12	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Металлические конструкции	0,02	1 т	0,02		Монтаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Оборудование тяговой подстанции	ТТ ТСН-2	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ	3	1 шт.	3		Монтаж
14	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (Лампа сигнальная)	2	1 шт.	2		Монтаж
15	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Арматура светосигнальная АМЕ с лампой накаливания KM-24В (Применительно, Лампа сигнальная светодиодная 110В, AC/DC ИЭК, красная)	1	шт.	1		Монтаж
16	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Арматура светосигнальная АМЕ с лампой накаливания KM-24В (Применительно, Лампа сигнальная светодиодная 110В, AC/DC ИЭК, зеленая)	1	шт.	1		Монтаж
17	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (Контрольно-пусковое устройство)	2	1 шт.	2		Монтаж
18	Оборудование тяговой подстанции	РУ-10кВ	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	2	1 шт.	2		Монтаж
19	Кабельная продукция	РУ-10кВ	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	30/100	100 м кабеля	0,3		Монтаж
20			[*] Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм2	30/1000*1.02	1000 м	0,0306		
21	Кабельная продукция	РУ-10кВ	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	10*2	1 шт.	20		Монтаж
22	Кабельная продукция	РУ-10кВ	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	20/100	100 шт.	0,2		Монтаж
<b>Раздел 3. Оборудование</b>								
23			Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/1000 Цена: =1060000/6.12	1	шт.	1		
24			Модуль управления ответственным реле МУОР, 04014-215-00(-01) (применительно, Модуль управления TER_CM_16_2) Цена: =105002.84/6.12	1	компл.	1		
25			Изолятор опорно-стержневой: С-4-80-II М УХЛ1 Цена: =1223.93/6.12	6	шт.	6		
26			Выключатель автоматический модульный: 1Р, 6(10, 16, 20, 25, 32)А, хар.С, 6кА, 220В DC (применительно, выключатель автоматический 1-о полюсный, 10А, 110В, постоянный ток) Цена: =6356.36/6.12	1	шт.	1		
27			Выключатель автоматический модульный: 2Р, 1(2, 3, 4)А, хар.С, 6кА, 440В DC (применительно, выключатель автоматический 2-х полюсный, 10А, 110В, постоянный ток) Цена: =13135.5/6.12	1	шт.	1		
28			Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" (применит. контрольно-пусковое устройство EMAS) Цена: =6560/6.12	2	шт.	2		
29			Трансформатор ТР-3 кВт 380/Э/2х220 (Применительно, Трансформатор: ТОЛ-10 УХЛ2.1 600/5)	3	шт.	3		

Условия производства строительно-монтажных, электромонтажных и пусконаладочных работ:

1. Производство работ внутри работающих ТП и РП при наличии допусков К=1,35 на зарплату и эксплуатацию машин.

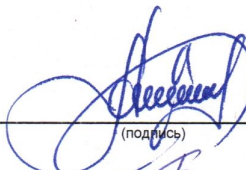
Объемы работ и материалы согласованы:


Комиссия:

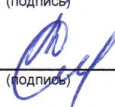
Заместитель начальника  
(должность)Начальник ПТО  
(должность)Вед. экономист  
(должность)


Исполнитель:

Начальник ЭЧЗ-518  
(должность)

  
(подпись)

  
(подпись)

  
(подпись)

  
(подпись)

Бальцер Н.А.  
(расшифровка подписи)Буковец И.В.  
(расшифровка подписи)Тычковская И.А.  
(расшифровка подписи)Ухов П.Е.  
(расшифровка подписи)