

ЭТЛ филиала АО «ЛОЭСК»

«Центральные электрические сети»

Свидетельство о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 14-145/ЭЛ-20 от 04.12.2020г

выдано Северо-Западным управлением Ростехнадзора

климатические условия:  $t + 1^{\circ}\text{C}$ , влажность 83%, Р 759 мм рт. ст.

Объект: ТП-186, Т-1

Адрес: г. Кировск

## ПРОТОКОЛ испытания силового трансформатора №1

### 1. Паспортные данные

Тип	Мощность, кВА	Обмотка	Положение переключат.	Напряжение, кВ	Ток, А
ТМЗ–1000 /10-72У1	1000	НН		0,4	1445
Завод-изготовитель	Заводской номер	ВН	I	6,300	---
ХЗТП, 1979Г	224058		II	6,150	---
Группа соединения	Ек %		III	6,000	96,3
$\Delta/Y_n - 11$	5,73		IV	5,850	---
Температура +1 °С			V	5,700	---

### 2. Измерение сопротивления изоляции при $t = +1^{\circ}\text{C}$

Обмотка	Сопротивление изоляции		R60/R15	Выводы	Примеч.
	R15 МОм	R60 МОм			
ВН – НН + корпус	307,2	399,3	1,30	Сухая	Удовлетворяет ПУЭ
НН – ВН + корпус	264,4	335,8	1,27	Сухая	
ВН – НН	300,3	387,4	1,29	Сухая	

### 3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току при $t = +1^{\circ}\text{C}$

Обмотка ВН						Обмотка НН		
Сопротивление на всех ответвлениях, Ом						Сопротивление Ом	Отклонения (норма $\leq 2\%$ )	
Выводы	I	II	III	IV	V	Выводы		
A-B	--	--	0,325	--	--	a-0	0,000736	< 2%
B-C	--	--	0,328	--	--	b-0	0,000740	
C-A	--	--	0,324	--	--	c-0	0,000736	
Отклонения (норма $\leq 2\%$ )			< 2%			a-b	0,00124	< 2%
						a-c	0,00122	
						b-c	0,00124	

**4. Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания: ПУЭ-7, Р-1, Гл.1.8., РД 34.45-51.300-97**

Измерения и испытания производились приборами:

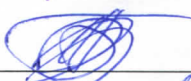
№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Номер аттестата, свидетельства	Дата последней поверки
1.	Измеритель сопротивления изоляции	Е6-32	4058.17	100324331	05.10.2021г.
2.	Миллиомметр	ПТФ-1	1060	181245098	26.08.2022г.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

**Замеры сопротивления обмоток постоянному току (см. п.3) проводились только в положении III по причине неисправности ПБВ.**

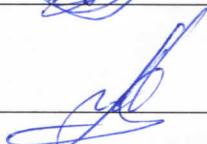
Испытание произвели:

 (А.Л. Сафронов)

 (В.В. Павленко)

Протокол проверил:

Начальник ЭТЛ:

 (А.Е. Михнецов)

“17” ноября 2022г.

Примечание: полная (частичная) перепечатка (копирование) протокола без разрешения электролаборатории (организации - заказчика) – запрещена