

АКТ

технического состояния трансформатора

после ревизии, ремонта

типа ТМТ-12, мощностью 630 кВА,
напряжения 10/0,4 кВ, зав. № 1675556

Год выпуска 2010 г., группа соединения Y/Y₀ - 12

Завод-изготовитель г. Минск

Дата ремонта 19.12.19

Результаты осмотра, проверки и ремонта

1. Состояние активной части тр-ра Трансформатор не вскрывался

2. Состояние бака, арматуры, системы охлаждения и т. д. Выявлено дефектов не обнаружено. Заводские швы в порядке

II. Результаты измерений испытаний

1. Измерение характеристик изоляции обмоток

Характеристика	До ревизии				После ревизии			
	° C	ВН-НН+В	НН-ВН+В	ВН+НН-В	° C	ВН-НН+В	НН-ВН+В	ВН+НН-В
<u>R₁₅"</u>					<u>46</u>	<u>3000</u>	<u>3000</u>	
<u>R₆₀</u>						<u>5000</u>	<u>5000</u>	
Величина <u>R₆₀/R₁₅</u>						<u>1,67</u>	<u>1,67</u>	
Величина C ₂ /C ₅₀								
Величина C ₁ /C								

2. Сопротивление изоляции яровых балок, стержневых шпилек

Схема измерений	Сопротивление изоляции, МОм
Верхние яровые балки — акт. сталь	
Нижние яровые балки — акт. сталь	
Стержневые шпилеки верхнего яра	
Стержневые шпилеки нижнего яра	

3. Испытание повышенным напряжением переменного тока в течение 1 мин.

а) обмотка ВН с вводами, напряжение _____ кВ

б) обмотка НН с вводами, напряжение _____ кВ

4. Сопротивление обмоток постоянному току. Температура меди +18 °C.

Обмотка ВН						Обмотка НН
ответвление	I	II	III	IV	V	
AB	1,161	1,129	1,096	1,064	1,026	20 - 0,0016
BC	1,161	1,128	1,101	1,062	1,026	60 - 0,0016
CA	1,155	1,123	1,095	1,055	1,019	80 - 0,0016

5. Коэффициент трансформации

Ответвление	AB	ab	BC	bc	CA	ca	k
I	414	15,7	415	15,8	414	15,7	26,4
II	414	16,1	415	16,2	414	16,1	25,7
III	414	16,5	415	16,6	414	16,5	25,1
IV	414	16,9	415	17,0	414	16,9	24,5
V	414	17,3	415	17,4	414	17,3	23,9

6. Измерение тока и потерь холостого хода

Фазы	Напр. в вольт	Ток X. X. А.	Потери X. X. кВт	Примечание
ав	220	0,525	0,090	
вс	220	0,525	0,090	
са	220	0,725	0,130	

7. Результаты химического анализа и испытания масла бака и вводов

Результаты химического анализа тр-ного масла

Температура вспышки	Кислотное число в мг КОН	Реакция водной вытяжки в мг КОН	Механические примеси	Влага	Электрическая прочность	Натровая проба
Масло ке отбаражено						

Дата отбора масла на хим. анализ _____

8. Испытания бака с радиаторами и расширителями избыточным давлением столба масла над крышкой _____ м или над заполненным расширителем _____

Тогой маслом не воавлено

9. Переключающее устройство Исравлено, кя 5 положений

10. Заключение комиссии по результатам испытаний и измерений тр-р принят к эксплуатации

11. Ремонт производила бригада в составе: Васильев В.А., Кузнецов С.В.

12. Испытания и измерения производил: Бернатов А.Г.

Мастер ТМХа _____

(подпись)

Карпов С.В.

Инженер лаборатории _____

(подпись)

Гурско В.Е.

Трансформатор после ревизии принят в эксплуатацию с оценкой _____

Зам. начальника цеха по ремонту _____

(подпись)