

ПРОТОКОЛ № 19-531
испытания силового трансформатора

Цель измерений (испытаний)
эксплуатационные

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

1. Паспортные данные:

Тип	Заводской номер	Год выпуска	Мощность	Номинальное напряжение ВН/НН	Номинальный ток ВН/НН	Uк, %	Схема соединения, группа
ТМ-560/6	4145	1953	560	6/0,4	53,9/808	5,4	Y/Yн-0

2. Результаты внешнего осмотра удовлетворительное

3. Температура трансформатора 40 °C

4. Результаты измерения сопротивления изоляции обмоток

Схема измерения	R60 / R15 (МОм)		Кабс
ВН / НН + К	277	217	1,28
НН / ВН + К	80	75	1,07
ВН + НН / К	85	75	1,13

5. Результаты измерения потерь холостого хода

Напряжение подано	Закорочено	U (В)	I (А)	P (Вт)
a-b	b-c (c-o)	---	---	---
b-c	c-a (a-o)	---	---	---
c-a	a-b (b-o)	---	---	---

6. Результаты измерения сопротивления постоянному току

Положение переключателя	Сопротивления обмоток между выводами, Ом			Максимальное отклонение сопротивлений, %
	A – B (a-o)	B – C (b-o)	A – C (c-o)	
1	2	3	4	5
<i>Обмотка высшего напряжения.</i>				
1	1,019	1,023	1,034	1,47
2	0,969	0,967	0,977	1,03
3	0,935	0,918	0,927	1,85
4				
5				
<i>Обмотка низшего напряжения</i>				
	0,00220	0,00220	0,00220	0,00

7. Переключатель установлен в положение № 1

Страница протокола	Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории или заказчика. Исправления не допускаются. Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям.	Протокол №	Страниц протокола	Страница отчёта
1		19-531	2	

8. Проба масла отобрана. Дата отбора _____

9. Результаты измерения коэффициента трансформации

ПБВ	Ктр АВ/ав	Ктр ВС/вс	Ктр АС/ас	^Ктр (%)
1				
2				
3				
4				
5				

10. Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока $f = 50$ Гц

Обмотка	Сопрот. изол. (Мом)	Исп. Напр. (кВ)	Время исп. (мин.)
ВН	277	21,3	1
НН	80	4,3	1

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики	Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метроло- гической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	последняя	очередная		
1.	Мегаомметр KEW 3125	0180777	(1,0 МОм...1 ТОм) Тест. пост. напряжение 500-5000В	07/08/2019	06/08/2020	1680/209	Томский центр стандартизации, метрологии и сертификации
2.	Омметр ВИТОК	168		07/08/2019	06/08/2020	1682/209	
3.	Измеритель параметров трансформаторов КОЭФФИЦИЕНТ	172		16/11/2018	16/11/2019	7485/209	
4.	АИД -70	409	U пер = 0 - 50кВ Увыпрям. = 0 - 70кВ	22/03/2019	22/03/2020	0015/209	

Испытания выполнены в соответствии с «Методикой №4-МИ - Методика проведения испытания силовых трансформаторов».

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха 16 °С. Влажность воздуха 62 %. Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям, которых проведены измерения (испытания):

ПУЭ (7-е издание) п.1.8.16, ГОСТ Р 50571.16-2007, ПТЭЭП прил.3 табл.2, проектная документация

Примечание:

Дефект: Сопротивление изоляции обмоток НН ниже нормы

Заключение: по результатам проведённых испытаний трансформатор **НЕ соответствует НТД**

Испытания провели: Инженер электролаборатории _____ (должность) _____ (подпись) О.В. Григорьева (Ф.И.О.)
Начальник электролаборатории _____ (должность) _____ (подпись) Д.Н. Замараев (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник электролаборатории _____ (должность) _____ (подпись) Д.Н. Замараев (Ф.И.О.)

Страница протокола	Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории или заказчика. Исправления не допускаются. Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям.	Протокол №	Страниц протокола	Страница отчёта
2		19-531	2	