

Электротехническая лаборатория
МУП «ГЭС» г.Россошь
Свидетельство о регистрации №В54-2020 от 15 декабря 2020г.
Действительно до 15 декабря 2023г.

Заказчик : МУП«ГЭС» г.Россошь
Объект :ТП-190
адрес :ул. Пролетарская 110 «п»
дата :30.12.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ № 24-22Т
силового двухобмоточного трансформатора

Климатические условия при проведении испытаний:

Температура воздуха: -1 °С. Влажность воздуха: --- %. Атмосферное давление: --- мм.рт.ст.

Цель измерений(испытаний):

техническое освидетельствование

(приёмо-сдаточные работы, техническое освидетельствование, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие которых проведены измерения (испытания) -
РД 34.45-51. 300-97

Зав.№ 1692047 2011 г.в. Завод-изготовитель РОССИЯ
принадлежащего : МУП «Городские электрические сети» г.Россошь , Воронежская область.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Тип ТМГ 11-1000/10-У1 Число фаз 3 Частота 50 Гц

Схема и группа соединений Д/Ун-11

Мощность, кВА	Сторона ВН			Сторона НН		Ек, %
	Положение переключателя	Напряжение, В	Ток, А	Напряжение, В	Ток, А	
1000	I	10500				
	II	10250				
	III	10000	57,7	400	1443	5,48
	IV	9750				
	V	9500				

1.1 Способ регулирования напряжения - ПБВ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

2.1 Сопротивление обмоток постоянному току $t = -1$ °С

Наименование замеров	Обмотка ВН					Обмотка НН	
	Положение переключателя					Наименование замеров	R, Ом
	I	II	III	IV	V		
AB	1,62	1,66	1,69	1,77	1,79	ав	0,0235
BC	0,55	0,57	0,57	0,58	0,58	вс	0,0081
CA	0,003	0,002	0,004	0,002	0,004	са	0,0022

2.2 Работа переключающего устройства :

Переключающее устройство имеет надёжный и устойчивый контакт на всех положениях

2.3 Коэффициент трансформации (приёмо-сдаточные работы, капитальный ремонт)

	I положение			II положение			III положение			IV положение			V положение		
	AB	BC	CA	AB	BC	CA	AB	BC	CA	AB	BC	CA	AB	BC	CA
ВН															
НН															
Кизм.															
Красч.															

2.4 Испытание обмоток приложенным напряжением

Обмотка	U исп., кВ	Продолжит. испытаний	t -°C
ВН	пробой изоляции на корпус при 1.0кВ		-1
НН	пробой изоляции на корпус при 1,0 кВ		-1

2.5 Сопротивление изоляции

Наименование замеров	До испытания приложенным напряжением				После испытания приложенным напряжением			
	R 15	R 60	Кабс	t °C	R 15	R 60	Кабс	t -°C
ВН – НН + К	10	15	1,1	-1	10	15	1,1	-1
НН – ВН + К	10	15	1,1	-1	10	15	1,1	-1
ВН ± НН - К	10	15	1,1	-1	10	15	1,1	-1

2.6 Газосодержание _____, % объёма _____
[Для трансформаторов с азотной и плёночной защитой]

2.7 Тангенс угла диэлектрических потерь при t=70 °C, % _____
[Для трансформаторов 110 кВ и выше]

2.8 Заключение о пригодности трансформатора к эксплуатации:
Трансформатор **негоден** к эксплуатации в электроустановках с номинальным напряжением $U_{\text{раб.}}=10\text{кВ}$, как не прошедший по результатам измерений и испытаний согласно РД 34. 45-51 300-97: низкая изоляция обмоток ВН и НН, короткое замыкание обмоток ВН между ф. А и С .

2.9 Приборы ,применяемые при испытаниях :

Наименование	Тип	Зав. №	Дата поверки
Аппарат высоковольтный испытательный	АИД – 70 М	150	04.2022 г.
Мегаомметр 500-2500В	ЭСО 202/2Г	33675	10.2022 г.
Вольтметр	Э - 545	1033	10.2022 г.
Мост универсальный	P4833	00471	05.2022 г.

Измерения проводил: электромонтер ЭТЛ



(подпись)

электромонтер ЭТЛ

(подпись)

Протокол проверил: Начальник ЭТЛ

(подпись)

Наталич В.М.

(Ф. И. О.)

Запотоцкий Е.Р.

(Ф. И. О.)

Владимиров В.В.

(Ф. И. О.)