

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-211
адрес :ул.пр-т.Труда 1Ж
дата :03.06.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ № 9-22Т
силового двухобмоточного трансформатора

Климатические условия при проведении испытаний:

Температура воздуха: 26 °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.№ 921074 2013 г.в. Завод-изготовитель РОССИЯ
принадлежащего : МУП «Городские электрические сети»г.Россошь , Воронежская область.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Тип ТМГ-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	1443,4	5,6
	IV	9750				
	V	9500				

1.1 Способ регулирования напряжения - ПБВ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

2.1 Сопротивление обмоток постоянному току $t=$ 26 °С

Наименование замеров	Обмотка ВН					Обмотка НН	
	Положение переключателя					Наименование замеров	R, Ом
	I	II	III	IV	V		
AB	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	ав	0,0184
BC	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	вс	0,0027
CA	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	са	0,0035

2.2 Работа переключающего устройства :фиксация нормальная ,сопротивление обмоток не изменяется

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		26
НН	пробой изоляции на корпус при 1,0 кВ		26

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	5	7	1,1	26	5	7	1,1	26
НН – ВН + К	5	7	1,1	26	5	7	1,1	26
ВН ± НН - К	5	7	1,1	26	5	7	1,1	26

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 $U_{раб.}=10\text{кВ}$, 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,В,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 провели: электромонтер ЭТЛ
(должность)

электромонтер ЭТЛ
(должность)

Протокол проверил : Начальник ЭТЛ
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Наталич В.М.
(Ф. И. О.)

Запотоцкий Е.Р.
(Ф. И. О.)

Владимиров В.В.
(Ф. И. О.)

