

Электротехническая лаборатория
Новокузнецкий филиал ФБУ «Кузбасский ЦСМ»
Свидетельство К-332-2024
Выдано «13» марта 2024г.
Действительно до «13» марта 2027г.

Форма по ГОСТ Р 50571.16-99
Заказчик: ООО «ЕвразЭнергоТранс»
Объект: ПС 110/6 кВ ОП-6
Адрес: Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк,
Хлебозаводская 2
Дата проведения измерений: «31» июля 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 24-02/ЭТ-003

испытания трансформатора 1Т 25000 кВА

Климатические условия при проведении измерений
Температура воздуха 24 °С. Влажность воздуха 64 %. Атмосферное давление 737 мм. рт. ст.

Цель измерений (испытаний)

эксплуатационные

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

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых
проведены измерения (испытания)
СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний электрооборудования п.9.4, 9.8.

1. Технические данные силового оборудования.

Тип	ТРДН-25000/110
Схема и группа соединения	Y _н /Δ/Δ-11-11
Напряжение ВН/НН, кВ	115/6,3/6,3
Мощность, кВА	25000
Ток ВН/НН, А	125,5/1145,5/1145,5
Напряжение КЗ, %	10,82
Заводской номер	11370

2. Измерение характеристик изоляции обмоток.

Обмотка,	Измеренные величины, МОм			Примечание
	R15	R60	Кабс	
ВН	673	1120	1,66	
НН1	889	1960	2,20	
НН2	990	2100	2,12	

3. Измерение сопротивления обмоток постоянному току.

3.1. Измерение сопротивления обмоток постоянному току стороны ВН.

Испытуемая обмотка	Соединяемые ответвления	Сопротивление, мОм									$\delta_{\text{макс}}, \%$ (м/у обм.измер)
		Измеренные величины (24°C)			Значения приведенные к температуре предыдущих измерений (15°C)			Данные предыдущих измерений (15°C)			
		AB	BC	CA	AB	BC	CA	AB	BC	CA	
ВН	11	1006	1030	1013	971,0	994,2	977,8	983,1	1005	987,5	1,23

3.2. Измерение сопротивления обмоток постоянному току стороны НН.

Измерение сопротивления обмоток постоянному току стороны НН.										
НН	Сопротивление, мкОм									δ _{макс} , % (м/у обм.измер)
	Измеренные величины (24°C)			Значения приведенные к температуре предыдущих испытаний (15°C)			Данные предыдущих измерений (15°C)			
	AN	BN	CN	AN	BN	CN	AB	BC	CA	
НН1	-	-	-	-	-	-	9,259	9,270	9,289	-
НН2	-	-	-	-	-	-	9,495	9,501	9,599	-
Сопротивление обмоток должно отличаться не более чем на 2%										

Сопротивление обмоток должно отличаться не более чем на 2% от сопротивления, полученного на таком же ответвлении других фаз или от данных завода-изготовителя.

Сопротивления обмоток в остальных положениях РПН и сторон НН1 и НН2 не измерялось.

4. Измерения проведены приборами.

№ п/п	Тип	Заводской номер	Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			последняя	очередная		
1	Е6-32	7128.19	04.08.23	03.08.25	С-БЧ/04-08- 2023/267542238	ФБУ «Кузбасский ЦСМ»
2	ПТФ-1	4176	10.01.24	09.01.25	С-БЧ/10-01- 2024/306340353	ФБУ «Кузбасский ЦСМ»
3	Testo 622	39506578/ 410	03.11.23	02.11.24	С-БЧ/03-11- 2023/292366129	ФБУ «Кузбасский ЦСМ»

Примечание: измерения сопротивления обмоток постоянному току на 1-10, 12-19 ответвлениях не производились по причине механической неисправности РПН

Заключение: соответствует НТД на 11 ответвлении РПН.

Проверку произвели: Вед. инженер РЗиА Надточий Д. С.
(должность, подпись, фамилия)
Мастер МНУ Юдин Д. В.
(должность, подпись, фамилия)
Протокол проверил: Начальник тех. отдела Тестов А.И.
(должность, подпись, фамилия)

М.П.



Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке)