

Электролаборатория
ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»
Адрес: Волгоградская обл. 404354
г. Котельниково, ул. Ленина 7.
Телефон (84476) 5-50-10; 5-50-40.
Код ОКПО: 70048505
Свидетельство о регистрации ЭЛ
№ 10/25 от « 17 » марта 2025 г.
Действительно до « 17 » марта 2028 г.
Выдано: Федеральной службой
по экологическому, технологическому
и атомному надзору (Ростехнадзор)
Нижне-Волжским управлением
г. Волгоград.

Заказчик: ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»
Дирекция по ТОиР, Цех электроснабжения,
Участок РЗАиЭ
(Наименование организации)
Объект: Трансформатор TGT 09FN 5M/G
TRASFOR Зав. № CZ1200440/02
(Наименование электроустановки)
Адрес: Волгоградская обл., Котельниковский р-н,
ст. Гремячая, Гремячинский ГОК
* Проект _____
Шифр _____
(Наименование проектной организации)
Цель испытаний: периодические
(Приемо-сдаточные, периодические)
*Акт на скрытые работы № _____
« ____ » _____
Выдан: _____
Дата проверки: « 14 » августа 2025г.

Протокол № 1022/25
испытания силового трансформатора с ПБВ

Цель испытаний: периодические

1. Паспортные данные трансформатора

Тип	Зав. №	Номин. напряж. обмоток, кВ			Номин. ток обмоток, А			Номин. мощность кВА	Группа соедин.
		ВН	НН1	НН2	ВН	НН1	НН2		
TGT-9FN-5MG	CZ1200440/02	10	1853,7	1852,7	288,7	778,6	779	5000	Dd11.75d0.75

2. Результаты испытаний:

2.1 Сопротивление обмоток постоянному току.

Измерение сопротивления постоянному току обмоток ВН, НН1, НН2 производилось при $t = +22^{\circ}C$

Обмотка ВН					
Напряжение, В	Положение переключателя	1U-1V, Ом	1U-1W, Ом	1W-1V, Ом	Отличие измеренных значений $\Delta R, \%$
11000	1-4	-	-	-	-
10500	2-4	-	-	-	-
10000	2-5	0,1083	0,1079	0,1085	0,553
9500	3-5	-	-	-	-
9000	3-6	-	-	-	-
Обмотка НН1					
Напряжение, В	Положение переключателя	2U-2V, Ом	2U-2W, Ом	2W-2V, Ом	Отличие измеренных значений $\Delta R, \%$
11000	1-4	-	-	-	-
10500	2-4	-	-	-	-
10000	2-5	0,005133	0,005097	0,005124	0,701
9500	3-5	-	-	-	-
9000	3-6	-	-	-	-



№ отчета	№ протокола	№ страницы	Всего страниц протокола	№ листа отчета
	1022/25	1	2	-

Обмотка НН2					
Напряжение, В	Положение переключателя	3U-3V, Ом	3U-3W, Ом	3V-3W, Ом	Отличие измеренных значений ΔR, %
11000	1-4	-	-	-	-
10500	2-4	-	-	-	-
10000	2-5	0,005388	0,005379	0,005348	0,742
9500	3-5	-	-	-	-
9000	3-6	-	-	-	-

Отличие измеренных значений сопротивлений обмоток ВН, НН1, НН2 не превышает допустимые 2%.

2.2. Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформатора при $t = +22 \text{ }^\circ\text{C}$

Схема измерений	Выводы обмоток	Сопротивление изоляции, ГОм		$K_{абс}$	Результат
		R_{15}	R_{60}	R_{60}/R_{15}	
ВН – (НН1+НН2+Корпус)	1U1V1W ⊥	27,4	39,8	1,42	Удовл.
НН1 – (ВН+Корпус)	2U2V2W ⊥	116	210	1,81	Удовл.
НН2 – (ВН+Корпус)	3U3V3W ⊥	123	257	2,09	Удовл.
ВН+НН1	1U1V1W / 2U2V2W	102	213	2,09	Удовл.
ВН+НН2	1U1V1W / 3U3V3W	129	241	1,87	Удовл.

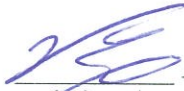
Измерения произведены прибором:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской №	Дата поверки (калибровки)	Дата очередной поверки (калибровки)
1	Мегаомметр Е6-32	17288.23	23.01.2025г.	22.01.2027г.
2	Омметр «Виток»	1643	23.01.2025г.	22.01.2026г.


Заключение: Результаты испытаний удовлетворяют требованиям РД 34.45-51.300-97 «Объём и нормы испытаний электрооборудования» п.п. 6.4., 6.8.

Испытания производили:

Начальник лаборатории


(подпись) Копылов А.А.

Электромонтёр по испытаниям и измерениям


(подпись) Сафонов А.Г.

Электромонтёр по испытаниям и измерениям


(подпись) Соннов А.А.

Протокол проверил

Начальник лаборатории


(подпись) Копылов А.А.



№ отчета	№ протокола	№ страницы	Всего страниц протокола	№ листа отчета
	1022/25	2	2	-