

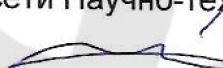
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«РОССЕТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(ИЦ ВА АО «Россети Научно-технический центр»)

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21MB06
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 27.01.2017

Адрес: 127566, Россия, г. Москва,
Высоковольтный проезд, 13
строения 1, 2, 3, 5
Телефон: +7(495) 663-86-64
e-mail: dis@ntc-power.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Испытательного Центра
высоковольтной аппаратуры
АО «Россети Научно-технический центр»


И.Л. Архипов

26.06.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 006-131-2025

Объект испытаний	Трансформатор силовой сухой трёхфазный типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776
Технические условия	ТУ 27.11.43-003-76165710-2024
Изготовитель и заказчик на проведение испытаний	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕКТРОФИЗИКА» (ООО «ЭЛЕКТРОФИЗИКА»)
Цель испытаний	Электрофизические измерения (испытания на стойкость при коротких замыканиях)
Нормативный документ, на соответствие которому проводились испытания:	- методы испытаний: ГОСТ Р 52719-2007 р.10 (табл. 11 п. 13), ГОСТ 20243-74 - требования к объекту испытаний: ГОСТ Р 52719-2007 п.6.4.1
Место проведения испытаний	ИЦ ВА АО «Россети Научно-технический центр»
Дата поступления образца	19.05.2025
Даты проведения испытаний	26.05.2025
Договор на проведение испытаний	№ 139-ИТ-23 от 27.09.2023, этапы 4, 5, 6

ПРОТОКОЛ СОДЕРЖИТ:

Всего листов: 18

Образец трансформатора силового сухого трёхфазного типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776, код ОКПД2 27.11.4, выпускаемый ООО «ЭЛЕКТРОФИЗИКА» по ТУ 27.11.43-003-76165710-2024 **испытан** в соответствии с методами ГОСТ Р 52719-2007 р.10 (табл. 11 п. 13), ГОСТ 20243-74 и требованием ГОСТ Р 52719-2007 п.6.4.1 в части стойкости при коротких замыканиях

Заведующий лабораторией исследований
электромагнитных процессов

О.Б. Сундатов

Запрещается передача и перепечатка материалов данного протокола без разрешения Заказчика или ИЦ ВА АО «Россети Научно-технический центр». Результаты испытаний, изложенные в настоящем протоколе, касаются образца, подвергнутого испытаниям

Москва 2025

Таблица 7.6

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра в режиме	
		ВН _{МИН} - НН	ВН _{МАКС} - НН
$Z_r + Z_{ш}$	Ом	0,075	0,075
Z_T	Ом	5,244	6,258
Z_c	Ом	0,490	0,490
$U_{K115}^{\circ C}$	%	7,59	7,41
$I_{KВН}$	кА	3,348	3,144
$I_{КНН}$	кА	17,668	18,342
$K_{уд}$	-	2,55	2,55
$I_{уд ВН}$	кА	8,537	8,018
$I_{уд НН}$	кА	45,055	46,771
U_T	кВ	30,41	34,08

7.2. Испытания на стойкость при КЗ

Трансформатор типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776 испытывался в спец. камере при питании со стороны ВН и закорачивании всех трех фаз обмоток НН с «нулем». На трансформаторе было проведено четыре зачетных опыта длительностью 0,5 с. в режиме ВН_{МИН}-НН и один зачетный опыт длительностью 4,0 с. в режиме ВН_{МАКС}-НН.

Сопротивление КЗ (Z_T) всех фаз не изменилось.

Результаты обработки осциллограмм зачетных опытов приведены в табл.7.7.

Осциллограммы зачетных опытов КЗ приведены на рис.9.1÷9.5.

Результаты испытаний трансформатора типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776 – **положительные.**

Образец трансформатора силового сухого типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776, **соответствует** требованиям ГОСТ Р 52719-2007 п.6.4.1 в части стойкости при коротких замыканиях.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец трансформатора силового сухого трёхфазного типа ТС-16000/35/6,3-ОМ4, зав. № 8776, код ОКПД2 27.11.4, выпускаемый ООО «ЭЛЕКТРОФИЗИКА» по ТУ 3411-001-47969518-2000 **испытан** в соответствии с методами ГОСТ Р 52719-2007 р.10 (табл. 11 п. 13), ГОСТ 20243-84 и требованием ГОСТ Р 52719-2007 п.6.4.1 в части стойкости при коротких замыканиях.

11. НОРМАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

11.1. ГОСТ Р 52719-2007. Трансформаторы силовые. Общие технические условия.

11.2. ГОСТ 3484.1-88. Трансформаторы силовые. Методы электромагнитных испытаний.

11.3. ГОСТ 20243-74. Трансформаторы силовые. Методы испытаний на стойкость при коротком замыкании.

Исполнители:

Заведующий ЛЭМП

СОГЛАСОВАНО:

Ответственное лицо
за фонд нормативных документов

Ответственное лицо
за метрологическое обеспечение испытаний

подпись

О.Б. Сундатов

подпись

Т.Б. Красненкова

подпись

Э.О. Ильин