

ТРАНСФОРМАТОР СЕРИИ ТСЛ-1000/10/0,4

ПАСПОРТ

2008 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Трансформатор типа ТСЛ-1000/10/0,4 заводской номер [redacted] климатическое исполнение У категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.
- 1.2 Трансформатор предназначен для питания потребителей общего назначения.
- 1.3 Регулирование напряжения обмоток ВН - ступенями $\pm 2 \times 2,5\%$, осуществляется при отключенном от сети трансформаторе путем перестановки перемычек на панели зажимов.
- 1.4 Трансформатор выполнен с облегченной изоляцией по ГОСТ 1516.1-76.
- 1.5 Класс нагревостойкости изоляции обмоток – «F» по ГОСТ 8865-93.
- 1.6 Охлаждение трансформатора – естественное воздушное.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технических характеристик	Единицы измерения	Значение
Номинальная мощность	кВА	1000
Номинальная частота сети	Гц	50
Номинальное напряжение обмотки ВН	кВ	10
Номинальный ток обмотки ВН	А	57,74
Номинальное напряжение обмотки НН	кВ	0,4
Номинальный ток обмотки НН	А	1443,38
Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток	Д/уп-11	

2.2. Напряжения на ответвлениях (зажимах) трансформатора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Соединить зажимы	1-4	1-5	2-5	2-6	3-6
Напряжение ВН, В	9500	9750	10000	10250	10500

ВНИМАНИЕ! Соединение зажимов должно быть одинаковым для всех обмоток трансформатора.

2.3. Данные приемо-сдаточных испытаний.

2.3.1 Изоляция трансформатора испытана напряжением, указанным в таблице 3, приложенным от постороннего источника частотой 50 Гц в течение 1 мин.

Таблица 3

	Испытательное напряжение
Приложенное к стороне ВН, кВ	28
Приложенное к стороне НН, кВ	3

2.5.2 Изоляция обмоток испытана индуктированным напряжением 800 В частотой 315 Гц в течение 20 с. (Напряжение подводилось со стороны НН)

2.5.3 Сопротивление изоляции обмоток, в ГОМ по отношению к заземленным частям и между собой при температуре 17,4 °С, указаны в таблице 4:

Таблица 4

№ схемы	R15	R60	R60/R15
НН+(ВН+корпус)	>250		
ВН+ (НН+корпус)	>250		
ВН-НН	>250		

2.5.4 Сопротивления обмоток постоянному току, Ом, при температуре 17,4 °С, указаны в таблице 5:

Таблица 5

Положение переключат.	Обмотка ВН					Обмотка НН	
	1-4	1-5	2-5	2-6	3-6		
А-В			0,58510 0,58694				0,00099576
В-С			0,58627			а-б	0,00099342 9347
С-А			0,58468			б-с	0,00099469
			0,58578			с-а	0,00101340
							0,00101309

2.5.5 Измеренные параметры трансформатора указаны в таблице 6. Потери короткого замыкания и напряжение короткого замыкания приведены к t=115°С.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MB03.B00484

Срок действия с 09.07.2007

по 09.07.2010

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ регистрационный № РОСС RU.0001.11MB03

ОАО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ» (ФИЛИАЛ ОАО «НТЦ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ» - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЮ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ) ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д.13, тел. 473-86-00, факс 234-71-07

ПРОДУКЦИЯ

Трансформаторы силовые трехфазные с литой изоляцией типа ТСЛ и ТСЗЛ на напряжения 6 - 10 кВ, мощностью 250 – 2500 кВА, категории размещения 3, для эксплуатации в диапазоне температур от минус 25⁰С до плюс 40⁰С
ТУ 3411-002-46854782-2006, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

по безопасности ГОСТ 11677-85 п.п. 3.5.41, 3.5.45, 3.5.48, 3.8, р. 4 (в части ГОСТ 12.2.007.0-75), ГОСТ 12.2.007.2-75 (стандарт в целом), ГОСТ 12.2.024-87 (стандарт в целом), ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

код ОК 005 (ОКП):

34 1100

код ТН ВЭД России:

8504000000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Трансформер» ИНН 5036062095
142100, Московская обл., г. Подольск, Б. Серпуховская, д. 43, корп. 101,
пом. 1, пристройка 840 тел. (495) 580-27-23, факс (495) 580-27-23

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое акционерное общество «Трансформер» ИНН 5036062095
142100, Московская обл., г. Подольск, Б. Серпуховская, д. 43, корп. 101,
пом. 1, пристройка 840 тел. (495) 580-27-23, факс (495) 580-27-23

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006-109 -2007 от 05.07.2007, ИЦ Филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» НИЦ ВВА, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д.13, рег. № РОСС RU.0001.21MB06
Отчет по проверке производства от 04.07.2007, ОС Филиала ОАО «НТЦ электроэнергетики» НИЦ ВВА, 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д.13, рег. № РОСС RU.0001.11MB03

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50 460-92. Место нанесения знака соответствия - на изделии и в сопроводительной документации. Схема сертификации 3 а



Руководитель органа

[Signature]
подпись

С.В.Губанов

инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

А.Ю.Курочкин

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Таблица 6

Наименование измеряемой величины	Единицы измерения	Фактически
Потери короткого замыкания трансформатора	Вт	9472 ✓ 9515
Напряжение короткого замыкания трансформатора	%	5,72 ✓
Потери холостого хода трансформатора	Вт	2260 21 55 ✓ 0,52 / 4,78
Ток холостого хода	%(А)	0,70 / 10,11
Уровень частичных разрядов при 30" 1,5Унн 3' 1,1 Унн	pC	A 6/4 8/6
		B 6/4 8/6
		C 6/4 8/6

Испытания провели:

Испытатель эл. машин и аппаратов: Суряев / Э.П. Сураев /
23, 10, 2008

Инженер испытатель эл. машин и аппаратов: Швытов / А.В. Швытов /
23, 10, 2008
«20» октября 2008г.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

трансформатор – 1 шт.,

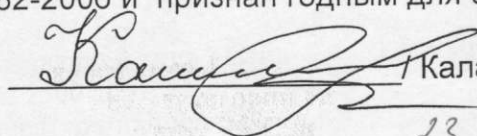
руководство по эксплуатации – 1 шт.,

протокол испытаний – 1 шт., паспорт – 1 шт.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор типа ТСЛ-1000-10/0,4, зав.№ [redacted] соответствует требованиям ТУ 3411-002-46854782-2006 и признан годным для эксплуатации.



 Каланчин С.В./

23.10.2008
«20» октября 2008г.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации трансформатора - 3 года с момента ввода в эксплуатацию.

По всем вопросам обращайтесь на завод-изготовитель:

Закрытое акционерное общество «Трансформер»

142100, Московская область, г.Подольск, ул.Б.Серпуховская, д43, корп. 101, пом. №1

тел/факс 580-27-26