

Трансформатор типа ТМГ(2) - 1000 / 6 - У 1

ПАСПОРТ

ВЕИЮ. 672333.030 ПС

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Трансформатор типа ТМГ(2) - 1000 / 6 - У 1 заводской номер № 6638 СТО 15352615-004-2008
- 1.2 Изготовитель - ООО "Тольяттинский Трансформатор".
- 1.3 Адрес изготовителя: Россия, 445601, г. Тольятти, Самарская обл., ул. Индустриальная, 1.
- 1.4 Трансформатор предназначен для работы на открытом воздухе или в специально вентилируемых помещениях.
- 1.5 Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Высота установки над уровнем моря — не более 1000 м.
- 1.6 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.
- 1.7 Группа механического исполнения в части стойкости к механическим воздействиям - М1 по ГОСТ 17516.1-90.
- 1.8 Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры внешней изоляции трансформатора.
- 1.9 Вид охлаждения — естественная циркуляция воздуха и масла. Режим работы - продолжительный.
- 1.10 Допустимая нагрузка трансформатора - согласно ГОСТ Р 52719-2007.

2 Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Номинальные значения основных параметров указаны в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1 Номинальная мощность, кВ·А	1000
2 Номинальное напряжение, кВ	6
- обмотки ВН	0,4
- обмотки НН	
3 Номинальные токи, А	96,3
- обмотки ВН	1443,4
- обмотки НН	
4 Номинальная частота, Гц	50
5 Число фаз	3
6 Схема и группа соединения обмоток	Y/Y _n -0
7 Вид переключения ответвлений обмотки ВН	ПБВ
8 Диапазон регулирования напряжения	±2х2,5%
9 Габаритные размеры, масса	см. руководство по эксплуатации

- 2.2 Параметры и технические характеристики, полученные при приемо-сдаточных испытаниях.

- 2.2.1 Фактические значения номинальных напряжений и результаты измерения потерь, напряжения короткого замыкания и тока холостого хода, измеренные сопротивления изоляции, результаты испытаний электрической прочности изоляции указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
1 Номинальное напряжение, кВ	6
- обмотка ВН	0,4
- обмотка НН	
2 Схема и группа соединения обмоток	Y/Y _n -0
3 Ток холостого хода, %	0,36
4 Потери холостого хода, кВт	1,23
5 Потери короткого замыкания на основном ответвлении обмоток, приведенные к 75 °С, кВт	11,54
6 Напряжение короткого замыкания на основном ответвлении обмоток, приведенное к 75 °С, %	5,26
7 Сопротивление участка изоляции (R60) при температуре 25 °С, МОм:	
- ВН - (НН+бак)	3530
- НН - (ВН+бак)	4190
- (ВН+НН) - бак	—

8 Испытание внутренней изоляции одноминутным напряжением промышленной частоты, приложенным от внешнего источника: - обмотка НН — 5 кВ - обмотка ВН(10кВ) — 35 кВ - обмотка ВН(6кВ) — 25 кВ	Выдержала - Выдержала
9 Испытание внутренней изоляции двойным номинальным напряжением, частотой 400 Гц, в течение 15 с, индуцированным в испытываемом трансформаторе	Выдержала
10 Пробивное напряжение масла, заливаемого в трансформатор, измеренное в стандартном маслоробойнике, кВ	61,3

2.2.2 Измеренные сопротивления обмоток постоянному току, при температуре 23 °C указаны в таблицах 3, 4:

Таблица 3

Обозначения вводов	Сопротивления обмоток ВН постоянному току, Ом, при положении переключателя				
	I	II	III	IV	V
A-B	0,3468	0,3381	0,3296	0,3211	0,3128
B-C	0,3462	0,3375	0,3291	0,3206	0,3125
C-A	0,3460	0,3373	0,3289	0,3204	0,3124

Таблица 4

Обозначение вводов	a - b	b - c	c - a	a - 0	b - 0	c - 0
Сопротивление обмоток НН постоянному току, Ом	0,001480	0,001479	0,001499	0,000752	0,000758	0,000776

Примечание - Величина сопротивления обмоток, измеренная в процессе предпусковых испытаний, не должна отличаться от заводских значений более чем на 5%.

2.2.3 Измеренный коэффициент трансформации между обмотками ВН - НН указан в таблице 5.

Таблица 5

Положение переключателя	Коэффициент трансформации между обмотками		
	UAB / Uab	UBC / Ubc	UCA / Uca
I	15,70	15,71	15,76
II	15,31	15,34	15,38
III	14,94	14,95	15,01
IV	14,60	14,58	14,67
V	14,20	14,20	14,26

Трансформатор по результатам испытаний соответствует требованиям СТО 15352615-004-2008

Начальник лаборатории
стандартных испытаний

личная подпись

31.07.2014

расшифровка подписи

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- трансформатор типа ТМГ(2) - 1000 / 6 У 1 заводской номер № 6638
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- термометр с паспортом.

3.2 Количество упаковочных мест 1

4 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Установленная наработка трансформатора на отказ - не менее 25000 ч

Полный срок службы - не менее 30 лет.

4.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу трансформатора в течение срока службы при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с момента отгрузки с завода-изготовителя.

5 Свидетельство об упаковывании

Трансформатор типа ТМГ(2) - 1000 / 6 - У 1 заводской номер № 6638

упакован на ООО "Тольяттинский Трансформатор" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник участка

должность

личная подпись

дата

расшифровка подписи

В случае нарушения целостности пломб изготовитель не гарантирует работоспособность трансформатора.

6 Свидетельство о приемке

Трансформатор типа ТМГ(2) - 1000 / 6 - У 1 заводской номер № 6638 СТО 15352615-004-2008

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник БТК:

личная подпись

дата

расшифровка подписи

Директор производства
(Зам. директора)

личная подпись

дата

расшифровка подписи

7 Особые отметки

Конструкция трансформатора и его составных частей постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые расхождения между фактическим исполнением и указанным в эксплуатационной документации, не влияющие на качество и параметры трансформатора.

8 Сведения об утилизации

Утилизация трансформатора, выработавшего свой срок службы и не подлежащего ремонту, производится специализированной организацией по утилизации.

Данные по основным материалам:

масса электротехнической стали -	873	кг,	масса обмоточного провода -	180	кг,
масса трансформаторного масла -	536	кг,	масса черных металлов -	593	кг.