

Изменение № 3 ГОСТ 23733—79 Трансформаторы масляные для тиристорных электроприводов постоянного тока. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.03.87 № 739

Дата введения 01.09.87

Вводная часть. Первый абзац. Заменить значение: 32000 на 20000; после слов «с ПБВ» изложить в новой редакции: «и РПН), изготавливаемые для народнохозяйственных нужд и на экспорт в качестве комплектующего и запасного оборудования»;

второй, третий абзацы исключить.

Пункт 1.1. Заменить слова: «в табл. 1, 3, 4, 5*» на «в табл. 1*, 3*, 4*»;

таблица 1. Заменить обозначение: ТМП-1000/10У2 на ТДП-10000/10У2;

таблица 3. Графа «Преобразователь. Ток, А». Для трансформатора типа ТМНП-6300/10У2 значение 5000 ограничить исполнением 10; графа «Вентильная обмотка. Напряжение, В». Для исполнения 22 заменить значение: 428 на 424;

таблицу 5 и примечание исключить.

Пункты 1.2 (таблицы 8, 9, 10, 11), 2.6.2 (таблица 13), 2.6.7.4 (таблица 13а). Исключить трансформаторы типов ТРМП-4000/10РУ2, ТРМП-6300/10РУ2 и относящиеся к ним показатели.

Пункт 1.2. Таблица 8. Заменить обозначение: ТДП-1000/10У2 на ТДП-10000/10У2;

таблица 11. Примечание 3 изложить в новой редакции:

«3. Для серии трансформаторов с РПН расчетные значения напряжений короткого замыкания на крайних ответвлениях, отнесенные к номинальной мощности трансформатора, должны соответствовать указанным в справочном приложении 1»; примечание 4 исключить; дополнить примечанием — 5: «5. Напряжения короткого замыкания трансформаторов с частотой 60 Гц увеличивают на 20 %».

Пункт 1.3. Таблица 11. Для трансформатора типа ТДНПД-12500/10У2 исполнения 4 заменить значение: $\frac{8,1}{8,5}$ на $\frac{8,5}{8,4}$; для трансформатора типа ТМНП-6300/10У2 исполнений 19, 20, 21, 22 заменить значение: 6,3 на 5,8.

Пункт 1.5. Таблицу 12 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 162)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23733—79)

Таблица 12

| Тип трансформатора | Габаритные размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более | | |
|--------------------|----------------------------------|--------|--------|---------------------|--------------|--------|
| | Длина | Ширина | Высота | масла | транспортная | полная |
| ТМП-2500/10У2 | 2850 | 1880 | 3600 | 2650 | 7500 | 9400 |
| ТМП-4000/10У2 | 3000 | 2550 | 3600 | 3200 | 9500 | 12300 |
| ТМП-6300/10У2 | 3230 | 2600 | 4100 | 4500 | 14500 | 18000 |
| ТДП-10000/10У2 | 3600 | 3600 | 4600 | 5500 | 21000 | 26000 |
| ТМНП-4000/10У2 | 3850 | 2650 | 4050 | 5600 | 15100 | 17000 |
| ТМНП-6300/10У2 | 3900 | 2850 | 4200 | 7000 | 19000 | 22500 |
| ТДНП-10000/10У2 | 4500 | 3300 | 4800 | 9500 | 24500 | 29000 |
| ТМНПД-5000/10У2 | 4000 | 3900 | 4100 | 10500 | 24700 | 28000 |
| ТДНПД-8000/10У2 | 4000 | 4500 | 4200 | 11100 | 27800 | 31000 |
| ТДНПД-12500/10У2 | 4500 | 4700 | 4600 | 15400 | 38300 | 45000 |
| ТДНПД-20000/10У2 | 4800 | 4860 | 5000 | 17850 | 47200 | 56000 |

Пункты 2.2.3, 2.2.4, 2.3.2 исключить.

Пункты 2.3.1, 2.6.4. Заменить ссылку: ГОСТ 11677—75 на ГОСТ 11677—85.

Пункт 2.4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «В двухобмоточных трансформаторах с ПБВ должна быть предусмотрена возможность изменения коэффициента трансформации относительно номинального на $\pm 5\%$ ».

Пункт 2.6.7.1 изложить в новой редакции: «2.6.7.1. Вероятность безотказной работы за наработку 8800 ч — не менее 0,98».

Пункт 2.6.7.2 перед словом «Полный» дополнить словом: «Установленный».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.6.7.5: «2.6.7.5. Установленная безотказная наработка — 20000 ч».

Пункт 3.1. Четырнадцатый — восемнадцатый абзацы исключить; последний абзац изложить в новой редакции: «запасные части по ведомости ЗИП».

Пункты 5.3, 5.4 исключить.

Пункт 6.2. Заменить слово: «Трансформаторная» на «Транспортная».

Пункт 6.7 после ссылки на ГОСТ 15150—69 изложить в новой редакции «Условия хранения 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150—69 на средний срок сохраняемости 3 года».

Приложение 1. Таблицу изложить в новой редакции (см. с. 163).

Приложение 2. Исключить обозначение типов ТРМП-4000/10РУ2; ТРМП-6300/10РУ2 и относящиеся к ним коды ОКП.

(Продолжение см. с. 163)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное
Напряжения короткого замыкания двухобмоточных трансформаторов с РПН на крайних ответвлениях

| Тип трансформатора | Положение привода | Норма для исполнения | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ТМНП-4000/10У2 | 1 10 | 16,4 7,4 | 16,4 7,4 | 16,5 7,4 | 16,8 7,3 | 13,1 6,0 | 13,3 6,1 | 13,2 6,0 | 13,4 6,1 | 16,2 7,3 | 16,0 7,3 | 16,0 7,3 |
| ТМНП-6300/10У2 | 1 10 | 16,1 7,3 | 16,3 7,3 | 16,6 7,3 | 12,8 5,8 | 12,8 5,8 | 13,2 5,8 | 17,2 8,0 | 15,9 7,2 | 17,0 7,9 | 16,2 7,2 | 13,8 6,4 |
| ТДНП-10000/10У2 | 1 10 | 11,9 5,2 | 11,8 5,2 | 17,0 7,7 | 16,9 7,7 | 13,5 6,1 | 13,4 6,1 | — | — | — | — | — |
| ТМНПД-5000/10У2 | 1 10 | 15,7 7,0 | 16,2 7,0 | 15,4 6,2 | 15,7 6,2 | 11,8 5,2 | 11,9 5,2 | — | — | — | — | — |
| ТДНПД-8000/10У2 | 1 10 | 16,5 7,4 | 16,6 7,4 | 13,0 5,8 | 13,1 5,8 | 16,8 7,6 | 17,0 7,7 | 13,4 6,2 | 13,5 6,2 | 16,1 7,3 | 16,3 7,3 | — |
| ТДНПД-12500/10У2 | 1 10 | 14,0 5,8 6,3 | 13,5 5,8 6,3 | 13,4 6,1 | 17,1 8,1 8,0 | 16,1 7,2 | 13,7 6,2 6,4 | 12,9 5,8 | 17,1 7,8 | 16,9 7,7 | 13,4 6,2 | 13,3 6,1 |
| ТДНПД-20000/10У2 | 1 10 | 11,8 5,2 | 16,8 7,7 | 13,5 6,1 | — | — | — | — | — | — | — | — |

(Продолжение см. с. 164)

| Тип трансформатора | Положение привода | Норма для исполнения | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| ТМНП-4000/10У2 | 1 10 | 16,5 7,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТМНП-6300/10У2 | 1 10 | 12,8 5,8 | 13,6 6,3 | 13,0 5,8 | 16,8 7,7 | 16,6 7,6 | 17,3 7,9 | 17,1 7,7 | 15,6 5,6 | 15,8 5,6 | 15,3 5,3 | 15,9 5,6 |
| ТДНП-10000/10У2 | 1 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТМНПД-5000/10У2 | 1 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТДНПД-8000/10У2 | 1 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТДНПД-12500/10У2 | 1 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ТДНПД-20000/10У2 | 1 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |