

Изменение № 1 ГОСТ 17544—85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 220, 330, 500 и 750 кВ. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.05.87 № 1598

Дата введения 01.11.87

Пункт 1.4. Таблица 9. Графа «Тип автотрансформатора». Заменить обозначение: «АТДЦТН-250000/500/110\*\*» на АТДЦТН-250000/500/110;

графа «Потери, кВт». Заменить значения для типов: АТДЦТН-250000/500/110 — 200 на 190, 690 на 670; АОДЦТН-417000/750/500\*\* 125 на 110, 670 на 580;

графа «Потери короткого замыкания для основной пары обмоток». Для типа автотрансформатора АОДЦТН-167000/500/330 заменить значение: 300 на 280;

графа «Ток холостого хода, %». Заменить значения для типов: АТДЦТН-200000/220/110\*—0,45 на 0,24; АТДЦТН-250000/220/110 — 0,40 на 0,24; АОДЦТН-167000/500/220 — 0,25 на 0,11.

(Продолжение см. с. 222)

Пункт 2.2.1 изложить в новой редакции: «2.2.1. Предельные отклонения на коэффициент трансформации устанавливаются равными: +1,0,—1,3 % — для трансформатора типа ТНЦ-1250000/330;  $\pm 1,0$  % — для типа трансформатора ТНЦ-1000000/500».

Пункт 2.2.2.3. Таблица 10. Графа «Одноминутное напряжение промышленной частоты, действующее значение, кВ». Заменить значение: 230 на 210.

Пункт 2.5.2.2. Таблица 11. Для типов автотрансформаторов АОДЦТН-167000/500/220, АОДЦТН-267000/500/220, АОДЦТН-167000/500/330 заменить место установки трансформаторов тока: «На одном из вводов НН» на «На каждом вводе НН» и для указанного места установки заменить число трансформаторов тока: 2 на «По 1»;

для типа автотрансформатора АОДЦТН-417000/750/500 и места установки «На вводах НН ( $a_1, x_1$ )» заменить число трансформаторов тока: 2 на «По 2».

(Продолжение см. с. 223)

Пункт 2.5.3.1. Таблица 12. Графа «Условный проход, мм». Для пункта 3 заменить значение: 50 на  $\geq 50$ .

Пункт 2.5.4.1. Заменить слово: «камерой» на «устройством».

Пункт 2.5.6.1 изложить в новой редакции (примечание исключить): «2.5.6.1. Трансформаторы и баки устройств РПН должны быть заполнены трансформаторным маслом с физико-химическими показателями (кроме натровой пробы и цвета), не уступающими указанным в ГОСТ 982—80 (кроме масла ТК) и ГОСТ 10121—76.

Допускается применение трансформаторных масел марок ГК (до 01.01.88) и ТКп по нормативно-технической документации на масла».

Пункт 4.1. Двенадцатый абзац. Заменить слово: «камера» на «устройство».

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«4.2. К трансформатору следует прилагать следующую техническую документацию:

паспорта: трансформатора; комплектующих трансформатор изделий; эксплуатационную документацию по ГОСТ 2.601—68 и ремонтную документацию;

техническое описание и инструкцию по эксплуатации и ремонту трансформатора;

инструкцию по транспортированию, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию трансформатора;

технические описания и инструкции по эксплуатации и ремонту системы охлаждения, переключающего устройства и его привода, маслоуказателя, встроенных трансформаторов тока, газового реле, фильтров, воздухоосушителей, других приборов, установленных на трансформаторе;

ведомость эксплуатационных документов;

ведомость ЗИП;

чертежи: габаритный; системы охлаждения; установки расширителя и лестницы; установки контрольных кабелей; отводов; автоматики системы охлаждения; охладителя; установок трансформаторов тока; установок вводов и цилиндров вводов; таблички трансформатора; таблички трансформаторов тока; схемы заземления частей трансформатора; схемы переключающего устройства РПН и принципиальной электрической схемы его управления; активной части; принципиальной электрической схемы трансформатора (с указанием установленных трансформаторов тока); устройств для подготовки трансформаторов к транспортированию; устройств для установки трансформаторов на железнодорожном транспорте.

Примечания:

1. Техническую документацию прилагают в одном экземпляре.

2. Наименование технической документации допускается изменять без изменения содержания документов».

Пункт 8.4. Второй абзац. Заменить слово: «используемая» на «неиспользуемая».

Приложение 2. Таблица 1. Графа «Положение привода». Заменить значения: 1 на «Максимальное» (7 раз), 27 на «Минимальное» (7 раз);

графа «Напряжение короткого замыкания, %».

(Продолжение см. с. 224)

Для трансформаторов класса напряжения 220 кВ и номинальной мощности 100 МВ·А заменить значения: 12,0 на 13,0; 11,0 на 12,5; 21,0 на 23,5; 19,0 на 23,0;

для трансформаторов класса напряжения 220 кВ и номинальной мощности 160 МВ·А заменить значения: 11,5 на 12,5; 21,0 на 23,0; 21,6 на 23,0;

таблица 2. Графа «Положение привода». Заменить значения: 1 на «Максимальное» (2 раза), 27 на «Минимальное». (2 раза);

таблица 3. Графа «Положение привода». Заменить значения: 1 на «Максимальное» (17 раз), 19 на «Минимальное» (5 раз), 15 на «Минимальное» (7 раз), 13 на «Минимальное»; 17 на «Минимальное (2 раза); 43 на «Минимальное» (2 раза).

Приложение 4. Таблица. Графа «Тип трансформатора (автотрансформатора)». Заменить обозначение: АТДЦТН-250000/500/110\* на АТДЦТН-250000/500/110;

графа «Длина». Заменить значения для типов: ТЦ-250000/220\*—10550 на 11400; ТРДН-32000/220 — 8400 на 8600; ТРДН-63000/220—9200 на 9400; ТРДЦН-63000/220 — 8800 на 9000;

графа «Ширина». Заменить значения для типов: ТДЦ-250000/220—4200 на 5600; ТЦ-250000/220\*—3350 на 4200;

графа «Высота». Для типа ТРДН-63000/220 заменить значение: 8120 на 8150;

сноску \* изложить в новой редакции: «\* Трансформаторы с вынесенной системой охлаждения. Допускается по согласованию с потребителем заменять вынесенную систему охлаждения вида ДЦ навешенной на бак».

Приложение 5. Таблица. Графа «Тип трансформатора (автотрансформатора)». Заменить обозначение: АТДЦТН-250000/500/110\* на АТДЦТН-250000/500/110.

графа «Масса, т, не более, транспортная, с маслом». Для типа ТДЦ-250000/220 заменить значение: 215 на 218; для типа ТЦ-250000/220\* заменить обозначение: — на 218;

графа «Масса, т, не более, транспортная, без масла». Для типа ТДЦ-250000/220 заменить обозначение: — на 178; для типа ТЦ-250000/220\* заменить значение: 185 на 178;

графа «Масса, т, не более, масла». Заменить значения для типов: ТДЦ-250000/220 и ТЦ-250000/220\* — 42 на 49; ТЦ-250000/500\* — 51 на 53; ТЦ-630000/500\* — 73 на 75; ТРДН-63000/220 — 39 на 46; ТНЦ-1000000/500\* — 70 на 72; ОРНЦ-533000/500\* — 60 на 62; ОРЦ-417000/750\* — 66 на 68; для типа ТРДН-32000/220 дополнить значением: 35; графа «Установленная мощность двигателей системы охлаждения, кВт, не более». Для типа ОРЦ-417000/750\* заменить значение: 19,2 на 39,0.

таблицу дополнить примечанием: — 4: «4. Установленная мощность двигателей системы охлаждения включает мощности пусковых насосов и двигателей резервных охладителей».

Приложение 6. Таблица 5. Графа «НН при напряжении НН, кВ, остальных». Для класса напряжения автотрансформатора ВН/СН, кВ, 500/220 заменить значение: 6000/5 на «6000/5 или 12000/5».