

Изменение № 2 ГОСТ 19294—84 Трансформаторы малой мощности общего назначения. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.89 № 1940

Дата введения 01.01.90

Вводная часть. Шестой абзац после слов «(например, взрывозащищенные» дополнить словом: «водозащищенные».

Пункт 2.13.1. Таблица 4. Заменить ссылки: ГОСТ 8865—70 на ГОСТ 8865—87, ГОСТ 10434—82 на ГОСТ 25034—85.

Пункт 2.19. Первый абзац. Заменить слова: «вибропрочными по степени жесткости 1 и вибростойкие» на «вибростойкими».

Пункт 2.22. Заменить ссылку: ГОСТ 10434—82 на ГОСТ 25034—85.

Пункт 3.4 перед словами «Крепление оболочек» дополнить словами: «Оболочки трансформаторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 14254—80».

Пункты 3.25, 5.12.1, 5.20.2, 5.20.4, 6.1.4. Заменить ссылку: ГОСТ 14087—80 на ГОСТ 27570.0—87.

Пункты 4.2.1, 4.4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 11.003—73 на ГОСТ 18321—73.

Пункт 4.3.1. Заменить слово: «Последовательность» на «Необходимость проведения испытания по п. 3 и последовательность».

Пункт 5.1.2. Заменить ссылку: ГОСТ 13109—67 на ГОСТ 13109—87.

Пункты 5.6, 5.9, 5.13. Заменить ссылку: ГОСТ 3484—77 на ГОСТ 3484.1—88.

Пункт 5.7 дополнить словами: «Допускается КПД определять расчетным путем по измеренным потерям холостого хода и короткого замыкания, как частное от деления номинальной мощности трансформатора на сумму значений номинальной мощности, потерь холостого хода и потерь короткого замыкания».

Пункт 5.9. Первый абзац дополнить словами: «Измерения должны быть проведены не более чем через 1 мин после включения трансформатора на номинальное напряжение для трансформаторов с алюминиевыми обмотками и не более чем через 30 с для трансформаторов, у которых хотя бы одна из обмоток медная».

Пункт 5.10.1 перед словами «Перед испытанием» дополнить словами: «Испытанию на нагрев подвергают полностью собранные трансформаторы. Допус-

(Продолжение см. с. 132)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19294—84)

кается не монтировать элементы, не влияющие на тепловой режим трансформатора»;

после слов «постоянному току» дополнить словами: «по ГОСТ 3484.1—88».

Пункт 5.10.6. Первый абзац дополнить словами: «Требования к средствам измерения температур по ГОСТ 3484.2—88 (разд. 3)».

Пункты 5.10.7, 5.10.8 изложить в новой редакции: «5.10.7. Во время последней четверти периода испытаний температура охлаждающего воздуха не должна изменяться более чем на 1 °С в час. Если изменение температуры составило более 1 °С, но не более 5 °С, то за температуру охлаждающей среды принимают среднее арифметическое значение температур, измеренных через равные промежутки времени в течение последней четверти периода испытаний.

5.10.8. Среднюю температуру обмотки $t_{обм}$, °С, определяют по формуле

$$t_{обм} = \frac{R_2}{R_1} (X + t_1) - X,$$

где R_1 — электрическое сопротивление обмотки, измеренное в холодном состоянии, когда температура обмотки была равна температуре окружающей среды, Ом;

R_2 — электрическое сопротивление обмотки в горячем состоянии, определенное в момент, непосредственно предшествующий отключению нагрузки, Ом;

X — коэффициент, равный 235 °С для обмоток из меди и 225 °С для обмоток из алюминия;

t_1 — температура окружающей среды, °С.

Превышение средней температуры обмотки над температурой окружающей среды $\Delta t'$, °С, определяют как разность

$$\Delta t' = t_{обм} - t_2,$$

где t_2 — температура охлаждающего воздуха, измеренная с учетом рекомендаций п. 5.10.7, °С.

Пункт 5.10.9. Заменить слова: «по ГОСТ 3474—77» на «по ГОСТ 3484.2—88 (пп. 2.1.1 или 2.1.2 приложения 3)».

Пункт 5.17 после слова «трансформаторов» дополнить словами: «в соответствии с ГОСТ 27.505—86».

Пункт 6.1.5. Заменить ссылку: ГОСТ 1.9—67 на ГОСТ 8.383—80.

(ИУС № 10 1989 г.)