

Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа Е64

Изменение № 1 ГОСТ 1983—89 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 24.03.92 № 245

Дата введения 01.08.92

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «50 и 60 Гц» на «50 или 60 Гц»;

(Продолжение см. с. 70)

69

(Продолжение изменения к ГОСТ 1983—89)

дополнить абзацем: «Стандарт устанавливает обязательные требования, кроме требований, указанных в пп. 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 (табл. 3), 2.10, 3.17.1, 3.17.3.19.1, 6.1.1, 6.17».

Пункт 2.1. Сноску изложить в новой редакции: «*Классы точности ЗР и следует присваивать трансформаторам, если это предусмотрено техническим даннем»;

третий абзац. Исключить слово: «ряда»;

примечание. Заменить слова: «3 или ЗР» на «3, ЗР или 6Р».

Пункт 2.5, Таблица 3. Примечание исключить.

Пункт 2.6. Исключить знак: \surd (3 раза).

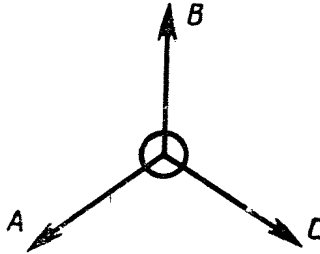
Пункт 2.9, Таблица 7. Заменить условное обозначение:

$Y/Y-0$ на $Y/Y-0$.

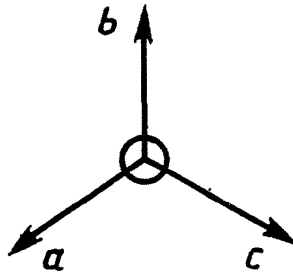
(Продолжение см. с. 71)

70

Пункт 2.9. Таблица 9. Графа «Диаграмма векторов ЭДС обмоток — первичной». Чертеж заменить новым:



Графа «Диаграмма векторов ЭДС обмоток — вторичной». Чертеж заменить новым:



Пункт 2.10. Структура условного обозначения. Между седьмым и восьмым знаками ввести знак: —;

последний абзац изложить в новой редакции: «То же, каскадного, с фарфоровой крышкой, класса напряжения 110 кВ, категории 1* по ГОСТ 9920, климатического исполнения У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150: НКФ-110—1-У1»;

дополнить сноской: «*Буквенное обозначение категорий исполнения (А, Б, В) допускается сохранить для трансформаторов, разработанных до 01.07.90».

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Трансформаторы следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов на трансформаторы конкретных типов или серий по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке».

Пункты 3.8.1, 3.8.2 изложить в новой редакции: «3.8.1. Трансформаторы следует изготавливать в климатических исполнениях по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543. Категория размещения — по ГОСТ 15150.

Вид климатического исполнения и категорию размещения следует указывать в стандартах на трансформаторы конкретных типов.

Требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам — по ГОСТ 15543.1.

3.8.2. Трансформаторы, к которым предъявляют требования по стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов, должны соответствовать ГОСТ 17516.1. Группу механического исполнения по ГОСТ 17516.1 для этих трансформаторов устанавливают в стандартах на трансформаторы конкретных типов».

(Продолжение см. с. 72)

Пункт 3.9.1.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «В трансформаторах, предназначенных для экспорта, конструкция выводов должна соответствовать условиям договора предприятия с внешнеэкономической организацией или контракта с иностранным покупателем».

Пункт 3.9.1.5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Трансформаторы на 110 кВ и выше категории размещения 1 должны быть рассчитаны на механическую нагрузку от ветра скоростью до 40 м/с и от тяжения проводов (в горизонтальном направлении в плоскости выводов первичной обмотки) не менее:».

Пункт 3.9.2.5. Заменить слова: «нормальных условиях применения» на 20 °С.

Пункт 3.9.5.1. Заменить слово: «соприказания» на «соприкосновения».

Пункт 3.11.2. Исключить слова: «не более чем».

Пункт 3.15.1. Седьмой абзац после слов «к трансформатору» дополнить двоеточием.

Пункт 3.15.2. Таблица 13. Примечание дополнить словами: «При значении первичного напряжения, подведенного к трансформатору для защиты, равном 0,05; 1,5 или 1,9 номинального, пределы допустимых погрешностей могут быть увеличены в два раза по согласованию между разработчиком и заказчиком».

Пункты 3.17.1, 3.17.2 изложить в новой редакции: «3.17.1. В стандартах на трансформаторы конкретных типов следует устанавливать среднюю наработку до отказа.

3.17.2. Средний срок службы трансформаторов — 25 лет».

Пункт 3.19.1. Третий абзац. Заменить обозначение: $a-o-b-c$ на « $o-a-b-c$ »;

примечание исключить.

Пункт 5.3. Таблица 14. Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Испытание электрической прочности изоляции трансформаторов с номинальным напряжением 330 кВ и выше напряжением коммутационного импульса;

пункт 17. Исключить сноску.

Пункт 5.3. Таблица 14. Заменить номер пункта: 1.8 на 18;

примечание 1. Исключить слова: «и (или) в программе государственных испытаний»;

примечание 2 исключить.

Пункт 5.4.2 исключить.

Пункт 5.4.5. Исключить слово: «отдельные».

Пункт 5.7.1 исключить.

Пункт 5.8.1 дополнить словами: «Испытания по пп. 12—15 следует проводить не реже одного раза в 6 лет».

Пункт 6.3. Первый абзац дополнить словами: «и ГОСТ 22756».

Пункт 6.6. Второй абзац. Заменить слова: «черт. 4» на «черт. 6, 7 или 3».

Пункт 6.10 изложить в новой редакции: «6.10. Испытания на устойчивость к токам короткого замыкания проводят следующим образом.

К первичным обмоткам трансформатора подводят напряжение, равное 0,9—1,05 номинального, при разомкнутых вторичных обмотках. Затем одну из вторичных обмоток с помощью специального устройства закорачивают и выдерживают режим в течение 1 с. При этом напряжение на выводах первичной обмотки должно сохраняться в указанных пределах.

Критерии оценки должны быть указаны в стандартах на трансформаторы конкретных типов.

При испытании электромагнитных трансформаторов и электромагнитных устройств емкостных трансформаторов напряжение допускается подводить со стороны вторичных обмоток, при замкнутой накоротко первичной обмотке».

Пункт 6.11.1. Заменить слова: «коротком замыкании» на «коротком замыкании во вторичной цепи».

Пункт 6.11.2 дополнить абзацем: «Допускается применять другие методы испытаний, которые должны быть указаны в стандартах на трансформаторы конкретных типов».

(Продолжение изменения к ГОСТ 1983—89)

Пункты 6.12, 6.13 изложить в новой редакции: «6.12. Методы испытаний трансформаторов на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 16962.1 должны быть указаны в стандартах на трансформаторы конкретных типов.

6.13. Методы испытаний трансформаторов на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 16962.2 должны быть указаны в стандартах на трансформаторы конкретных типов».

Пункт 6.14.3. Перечисление 2. Исключить слово: «тока».

Пункт 6.15.2. Заменить слова: «испытанию на прочность при сбрасывании не подвергают» на «а также упаковку, маркированную знаком «Осторожно, хрупкое!», испытанию на прочность при сбрасывании не подвергают».

Пункт 6.15.5. Исключить слово: «серьезных».

Пункт 6.18. Заменить ссылку: ГОСТ 3484.4 на ГОСТ 3484.5.

Пункт 7.1.1 дополнить абзацем: «Допускается транспортирование трансформаторов в пределах одного города без упаковки при условии принятия необходимых мер, исключающих возможность их повреждения».

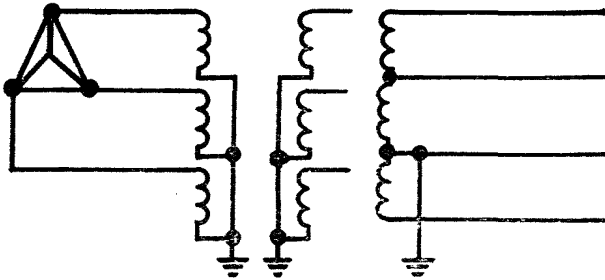
Пункт 9.1. Второй абзац дополнить словами: «с учетом требований ГОСТ 22352».

(Продолжение см. с. 74)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1983—89)

Приложение 1. Последний абзац. Заменить обозначение: U на U_2 .

Приложение 2. Чертеж 6 заменить новым:



Черт. 6

Приложение 3. Таблица 15. Графа «Допустимая интенсивность частичного разряда, пК». Заменить единицу физической величины: пК на пКл.

(ИУС № 6 1992 г.)