

Изменение № 1 ГОСТ 26567—85 Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы электрических испытаний

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.07 89 № 2365

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта Исключить слово «электрических».

Вводная часть. Третий абзац изложить в новой редакции «Стандарт устанавливает методы функциональных и электрических испытаний (далее — испытаний) преобразователей для всех видов испытаний и проверок, устанавливаемых в стандартах и технических условиях (далее — ТУ) на преобразователи конкретных серий и типов»,

последний абзац исключить

Пункты 1.1, 1.2, 1.9, 1.11, 2.1, 3.1, наименование приложения 3 Заменить слова: «методы электрических испытаний» на «методы испытаний».

Пункт 1 Таблица 1 Графа «Применяемость для преобразователей переменного напряжения». Для пункта 23 заменить знак «—» на «+»

Пункт 1.3. Заменить слово: «обязательного» на «рекомендуемого»

Пункт 1.4 Исключить слова «при условии, что погрешность измерений не превышает допустимых значений»

Пункты 1.5, 1.6 изложить в новой редакции: «1.5 Испытательное оборудование, имеющее нормированные точностные характеристики, должно быть аттестовано по ГОСТ 24555—81

1.6. Средства измерений, применяемые при испытаниях, должны соответствовать стандартам и ТУ на конкретные виды средств измерений и быть поверены в порядке, установленном ГОСТ 8 513—84»

Пункт 1.13 после слова «испытаний» дополнить словами «и при необходимости, в сопроводительную документацию на продукцию».

Пункт 1.14 изложить в новой редакции (табл. 2 исключить): «1.14 Класс точности применяемых средств измерений γ должен выбираться в зависимости от отклонений измеряемой величины δ , установленных в ТУ на преобразователи конкретных серий и типов, и определяться в соответствии со следующими условиями

δ от 1 до 10 % — γ не более 0,25,

δ более 10 % — γ не более 2,5

Если в ТУ на преобразователи конкретных серий и типов не указаны значения отклонений измеряемой величины, то класс точности применяемых средств измерений должен быть не более 2,5

Класс точности применяемых средств измерений для определения значений коэффициентов пульсации и амплитудной модуляции напряжения, неравномерности распределения тока, небаланса напряжений трехфазного тока, а также переходных отклонений напряжения, токов k_3 , интервалов времени должен быть не более 10

Примечания

1 При отклонениях измеряемой величины δ менее 1 % должен быть использован компенсационный метод измерения или метод компарирования.

2 Классы точности применяемых средств измерений указаны для синусоидальных форм кривой переменных напряжения и тока с коэффициентом искажения не более 10 % частотой 45—1000 Гц и постоянных напряжения и тока с коэффициентом пульсации не более 10 %».

Пункт 1.16 исключить

Пункт 2.1 Заменить ссылку ГОСТ 12 2 007 12—75 на ГОСТ 12.2 007.12—88.

Пункты 3.1.1, 3.1.3 Исключить ссылку: ГОСТ 23706—79

Пункты 3.1.1, 3.1.3, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.10, 3.2.5, 3.2.6, 3.3.2, 3.3.4, 3.3.6, 3.3.10, 3.3.13. Предпоследний абзац исключить

Пункт 3.1.2. Четвертый—шестой абзацы изложить в новой редакции: «Если преобразователь смонтирован в одном корпусе и имеет несколько электрически

(Продолжение см. с. 192)

несвязанных между собой цепей, то испытательное напряжение должно быть попеременно приложено между каждой из цепей и корпусом, соединенным с остальными цепями»;

шестнадцатый абзац изложить в новой редакции: «Испытания проводят на испытательной установке переменного напряжения частотой 50 Гц. Мощность испытательного трансформатора установки должна быть такой, при которой действующее значение установившегося тока короткого замыкания на стороне испытательного напряжения должно быть не менее 0,5 А»;

семнадцатый абзац. Заменить слова: «не менее 10 с» на «не более 10 с», «не более 50 %» на «не менее 50 %»; дополнить словами: «При приемо-сдаточных испытаниях продолжительность приложения полного испытательного напряжения может быть уменьшена до 1 с»;

последний абзац. Заменить значение: 10 % на 20 %.

Пункт 3.1.3. Исключить ссылку: ГОСТ 7165—78.

Пункты 3.1.5—3.1.13; 3.2.1—3.2.3, 3.2.6, 3.3.1—3.3.4, 3.3.7, 3.3.12, 3.3.13. Исключить ссылку: ГОСТ 8711—78.

Пункты 3.1.5, 3.1.6, 3.1.8, 3.1.9. Исключить ссылку: ГОСТ 8476—78.

Пункты 3.1.5, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.2, 3.2.4. Исключить ссылку: ГОСТ 8042—78.

Пункт 3.1.5. Третий абзац после слова «клещей» изложить в новой редакции: «или других устройств, указанных в ТУ на преобразователи конкретных серий и типов».

Пункты 3.1.6, 3.1.9, 3.2.4. Исключить ссылку: ГОСТ 22737—77.

Пункт 3.1.7. Исключить ссылки: ГОСТ 9245—79, ГОСТ 8461—82, ГОСТ 6616—74; девятый абзац, формулу 3 и экспликацию исключить.

Пункты 3.1.8, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.6, 3.3.1—3.3.4, 3.3.7, 3.3.12, 3.3.13. Исключить ссылку: ГОСТ 14014—82.

Пункты 3.1.8, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.6, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.7, 3.3.13. Исключить ссылку: ГОСТ 9781—78.

Пункт 3.1.8. Предпоследний абзац, формулу 5 и экспликацию исключить.

Пункты 3.1.9, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.3. Исключить ссылку: ГОСТ 23601—79.

Пункты 3.1.9, 3.1.12, 3.1.13, 3.2.3, 3.3.3. Исключить ссылку: ГОСТ 9829—81.

Пункт 3.1.9. Предпоследний абзац исключить.

Пункт 3.1.11. Исключить ссылку: ГОСТ 5072—79;

четвертый — шестой абзацы. Заменить слова: «номинальному» на «нормированному», «номинального» на «нормируемого», «номинальном» на «нормируемом».

Пункт 3.1.12. Пятый абзац изложить в новой редакции: «устанавливают значение тока нагрузки, равное номинальному значению, входное и выходное напряжения, равные нормированным значениям. Регистрируют значения измеряемых параметров в контрольных точках преобразователя».

Пункты 3.1.12, 3.1.13. Исключить десятый абзац и ссылку: ГОСТ 23624—79.

Пункт 3.1.13. Пятый, шестой абзацы изложить в новой редакции: «устанавливают значение тока нагрузки, равное номинальному, входное и выходное напряжения, равные нормированным значениям. В технически обоснованных случаях допускается устанавливать номинальное значение входного напряжения и регулятором уставки устанавливать значение угла управления, соответствующее номинальному выходному напряжению. Регистрируют значения измеряемых параметров в контрольных точках преобразователя;

включают короткозамыкатель или другое устройство и регистрируют значения измеряемых параметров в контрольных точках преобразователя. В технически обоснованных случаях допускается проводить испытания при предварительно включенном короткозамыкателе или другом устройстве путем подачи на преобразователь управляющих импульсов».

Пункт 3.2.1. Исключить слова: «Относительную погрешность $\delta_{\text{изм. U}}$ ($\delta_{\text{изм. I}}$) в процентах, определения значения установившегося отклонения выходного напряжения (тока) вычисляют по формулам: для отклонения с симметричным допуском», формулы 14—17 и экспликации к ним.

(Продолжение см. с. 133)

Пункт 3 2 2 Исключить слова «Относительную погрешность $\delta_{\text{изм}} V_{(I)}$ в процентах, определения значений регулируемой уставки напряжения (тока) вычисляют по формулам «формулы 24, 25 и экспликации к ним

Пункт 3 2 3 Исключить слова «Относительную погрешность $\delta_{\text{изм}}$, в процентах, определения переходного отклонения напряжения вычисляют по формуле» формулу 27 и экспликацию, предпоследний абзац

Пункт 3 2 4 Предпоследний абзац исключить

Пункт 3 3 1 Предпоследний абзац Исключить слова «и относительную погрешность измерения отклонения» и ссылку на формулы (14, 16)

Пункт 3 3 3 Восьмой абзац изложить в новой редакции «Значения переходного отклонения напряжения и время восстановления напряжения определяют в соответствии с требованиями п 3 2 3»

Пункт 3 3 4 Последний абзац изложить в новой редакции «Преобразователь считают выдержавшим испытание, если наибольшее и наименьшее значения выходного напряжения находятся в диапазоне нормированных значений»

Пункт 3 3 5 Исключить слова «Относительную погрешность $\delta_{\text{изм}}$, в процентах, определения установившегося отклонения частоты выходного напряжения вычисляют по формулам для отклонения с симметричным допуском», формулы 34, 35 и экспликацию к ним

Пункты 3 3 5, 3 3 6, 3 3 7 Исключить ссылки ГОСТ 22335—77, ГОСТ 7590—78

Пункт 3 3 6 Последний абзац изложить в новой редакции «Преобразователь считают выдержавшим испытания, если наибольшее и наименьшее значения выходной частоты находятся в диапазоне нормированных значений»

Пункт 3 3 7 Предпоследний абзац исключить

Пункт 3 3 9 Исключить ссылку ГОСТ 22741—77 и предпоследний абзац.

Пункт 3 3 10 Исключить ссылку ГОСТ 25186—82

Пункт 3 3 12 Исключить ссылку ГОСТ 8486—78,

третий абзац. Исключить слова: «при условии обеспечения точности измерений по табл. 2»;

предпоследний абзац, формулу 38 и экспликацию исключить.

Приложение 1. Заменить слово: «Обязательное» на «Рекомендуемое»;

чертеж 1. Для обозначения N заменить обозначение: P_8 на P_6 .

Приложение 2. Пункт 2 изложить в новой редакции: «2. Коэффициент пульсации напряжения $K_{пуль}$ определяют по черт 3, в соответствии с методикой п. 3.2.4 настоящего стандарта».

Приложение 3. Пункт 1.1. Исключить ссылку: ГОСТ 8711—78;

пункт 1.2. Предпоследний, последний абзацы и формулы исключить;

пункт 2.1. Исключить ссылки: ГОСТ 9781—78, ГОСТ 14014—82;

пункт 2.4 исключить;

пункт 3.1. Исключить ссылки: ГОСТ 22737—77, ГОСТ 23601—79;

пункт 3.4 исключить;

пункт 4.1. Исключить ссылки: ГОСТ 9781—78, ГОСТ 22737—77, ГОСТ 23601—79;

пункт 4.2. Последний абзац. Формулу и экспликацию изложить в новой редакции:

$$K_{\text{моя}} = K_d \frac{U_{\text{мод}}}{\sqrt{2} U_{\text{ном}}} \cdot 100,$$

где K_d — коэффициент деления, равный $\frac{R_1 + R_2}{R_2}$;

Пункт 4.3 исключить.

Пункт 5.2. Исключить ссылку: ГОСТ 25186—82;

пункт 5.4 исключить.

(ИУС № 11 1989 г.)