

Изменение № 2 ГОСТ 11077—78 Резисторы переменные непроволочные СПЗ—1, СПЗ—3. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.04.85 № 1020 срок введения установлен

с 01.08.85

Наименование стандарта после слова «непроволочные» дополнить словом: «типов»; после слова «resistors» дополнить словом: «types».

Вводная часть, пункты 3.1, 4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24237—80 на ГОСТ 24237—84.

Пункт 2.1.4. Заменить слово: «Вывода» на «Выводы».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1.12: «2.1.12. Резисторы СПЗ—1а и СПЗ—16 не должны самовоспламеняться и воспламенить окружающие их элементы и материалы аппаратуры при воздействии электрической нагрузки, равной $5 P_{\text{ном}}$, но не выше предельно допустимого напряжения».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2.5а: «3.2.5а. Испытание на пожарную безопасность (п. 2.1.12, 4.2.12) проводят по группе испытаний К-15».

Пункт 3.2.6 дополнить абзацем: «для группы К-15 — 5 резисторов одного вида (СПЗ—1а или СПЗ—16) с номинальным сопротивлением до 47 кОм включ. (для испытания на способность вызывать горение)».

Пункт 4.2.5. Заменить слова: «Применяемый флюс должен состоять из 25 % по массе канифоли (ГОСТ 19113—73) и 75 % по массе изопропилового (ГОСТ 9805—76) или этилового спирта (ГОСТ 18300—72)» на «Применяемый флюс должен состоять из канифоли (ГОСТ 19113—84) и изопропилового (ГОСТ 9805—84) или этилового (ГОСТ 18300—72) спирта. Массовая доля канифоли — 25 %, изопропилового (этилового) спирта — 75 %».

Пункт 4.2.5а. Второй абзац. Заменить слова: «флюс, который должен состоять из 25 % по массе канифоли (ГОСТ 19113—73) и 75 % по массе изопропилового (ГОСТ 9805—76) или этилового спирта (ГОСТ 18300—72)» на «флюс, который должен состоять из канифоли (ГОСТ 19113—84) и изопропилового (ГОСТ 9805—84) или этилового (ГОСТ 18300—72) спирта. Массовая доля канифоли — 25 %, изопропилового (этилового) спирта — 75 %».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.2.12: «4.2.12. Пожарную безопасность резисторов (п. 2.1.12) контролируют испытанием на способность вызывать горение».

Испытание резисторов на пожарную безопасность проводят в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406—81.

Испытание проводят в вытяжном шкафу, имеющем измеритель времени, источники питания (для испытания на способность вызывать горение) и средства измерения, обеспечивающие задание и контроль параметров режима испытания и регистрацию признаков пожарной опасности резисторов.

Погрешность измерения продолжительности признаков пожарной опасности не должна выходить за пределы ± 1 с.

(Продолжение см. с. 238)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11077—78)

Продолжительность начальной стабилизации должна быть 1 ч.

При начальных проверках проводят визуальный контроль резисторов.

Резисторы закрепляют в приспособление и устанавливают в вытяжном шкафу.

Под резистор устанавливают гладкую сосновую доску толщиной (10 ± 1) мм, покрытую одним слоем бумаги поверхностной плотностью 20 г/м^2 по ГОСТ 8273—75 на расстоянии (200 ± 5) мм от резистора.

Испытание проводят в условиях пожароопасного аварийного режима, при электрической нагрузке, равной $5 P_{\text{ном}}$.

Испытанию подвергают каждый резистор отдельно.

Допускается испытывать одновременно несколько резисторов, если при этом обеспечен необходимый контроль признаков пожарной опасности.

Источники питания должны обеспечивать установление на резисторе заданного электрического режима.

Допускаемое отклонение напряжения источников питания с учетом нестабильности и пульсации не должно выходить за пределы $\pm 15\%$.

Испытательное напряжение подают на выводы 1 и 2 резистора любого типа в течение 5 мин, причем сопротивление резистора устанавливают равным $0,1$ полного сопротивления.

Значение испытательного напряжения $U_{\text{исп}}$ в В определяют по формуле

$$U_{\text{исп}} = 0,1 \sqrt{5 P_{\text{ном}} \cdot R_{\text{полн}}}$$

где $P_{\text{ном}}$ — номинальная мощность рассеяния, Вт;

$R_{\text{полн}}$ — полное сопротивление резистора, Ом.

Перед подачей электрической нагрузки резисторы выдерживают в течение (30 ± 3) мин в камере тепла при температуре $(60 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Время между извлечением резисторов из камеры тепла и подачей испытательного напряжения (30 ± 3) с.

Одновременно с установкой электрического режима включают измеритель времени.

При испытании посредством визуального наблюдения или с помощью фоторегистрирующих устройств и измерителя времени регистрируют наличие и продолжительность действия следующих признаков пожарной опасности резистора:

пламени;

поверхностных электрических разрядов;

электрической дуги;

выделения из резистора раскаленных или горящих частиц.

Резисторы считают выдержавшими испытание (неспособными вызывать горение), если в процессе испытания отсутствуют: пламя, электрическая дуга на резисторе, следы горения на поверхности бумаги и доски».

Пункт 4.5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 21342.15—75 на ГОСТ 21342.15—78.

Пункт 5.1. Предпоследний абзац. Заменить слова: «(четырёхзначное число, двумя первыми цифрами которого указан месяц, двумя последними — год)»

(Продолжение см. с. 239)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11077—78)

на «(четырёхзначное число, двумя первыми цифрами которого **указан год**, двумя последними — месяц)».

Пункт 5.2.2. Второй абзац. Заменить слова: «должен быть вложен один талон» на «должны быть вложены талоны (по одному на 5 шт. резисторов)».

Пункт 6.4. Заменить слова: «указанную в стандарте величину» на «указанное в стандарте значение».

(ИУС № 7 1985 г.)
