

Изменение № 4 ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.06.88 № 1875

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить коды: ОКСТУ 3307, 3407, 3507.

Вводная часть. Первый абзац после слова «изделия» дополнить словами: «(далее — изделия)».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 12.1.004—76 на ГОСТ 12.1.004—85.

Пункт 1.2. Третий абзац изложить в новой редакции: «безопасное сверхнизкое напряжение в электрических цепях»;

пятый абзац дополнить словами: «в том числе и грозовых разрядов»;

восьмой абзац дополнить словами: «а также от токов наведения и статического электричества»;

примечание до слов «При наличии» изложить в новой редакции: «Безопасное сверхнизкое напряжение — номинальное напряжение, которое не превышает 42 В между отдельными проводниками или между проводником и землей, при этом без нагрузки напряжение не превышает 50 В».

Пункт 2.1. Шестой абзац изложить в новой редакции: «К классу III следует относить изделия, предназначенные для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеющие ни внешних, ни внутренних электрических цепей, работающих при другом напряжении».

Изделия, получающие питание от внешнего источника, могут быть отнесены к классу III только в том случае, если они присоединены непосредственно к источнику питания, преобразующему более высокое напряжение в безопасное сверхнизкое напряжение, что осуществляется посредством разделительного трансформатора или преобразователя с отдельными обмотками.

При использовании в качестве источника питания разделительного трансформатора или преобразователя его входная и выходная обмотки не должны быть электрически связаны и между ними должна быть двойная или усиленная изоляция».

Пункт 3.1.1 после слова «видов» дополнить словами: «и не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 12.1.003—83, ГОСТ 12.1.012—78».

Пункт 3.1.8. Исключить ссылку: ГОСТ 12.4.027—76.

Пункт 3.1.9. Первый абзац. Исключить слова: «если контуры изделия не позволяют удобно и надежно захватить его тросом подъемного устройства».

Пункт 3.1.10. Третий абзац дополнить словами: «Пожарная безопасность изделия и его элементов должна обеспечиваться и в нормальном, и в аварийном режиме работы (короткое замыкание, перегрузка, плохой контакт и др.)»;

четвертый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 8865—70 на ГОСТ 8865—87; дополнить абзацем (после седьмого): «преимущественным применением изделий с меньшим количеством на полюс последовательных контактных точек, способных стать местом образования плохого контакта»;

дополнить абзацем (после восьмого): «исключением применения изделий, способных выделять токсичные продукты горения в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей».

Пункт 3.2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Выбор изоляции изделия и его частей следует определять классом нагревостойкости, уровнем напряжения электрической сети, а также значениями климатических факторов внешней среды».

Пункт 3.3.4. Заменить слова: «и не должен» на «и контактная часть не должна».

Пункт 3.3.5. Первый абзац. Исключить слова: «(например, при помощи краски)»;

(Продолжение см. с. 366)

таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Номинальный ток электротехнического изделия, А	Номинальный диаметр резьбы для места присоединения, не менее	Диаметр контактной площадки места присоединения, мм	
		на плоскости поверхности	возвышенно относительно поверхности
Св. 4 до 6	М 3	10	7
» 6 » 16	М 3,5	11	8
» 16 » 40	М 4	12	9
» 40 » 63	М 5	14	11
» 63 » 100	М 6	16	12
» 100 » 250	М 8	20	17
» 250 » 630	М 10	25	21
» 630	М 12	28	24

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.6.5, 3.6.6, 3.7.4: «3.6.5. Оболочки, в нормальном и в аварийном режимах работы должны сохранять защитные свойства, соответствующие их маркировке или указанные в документации на изделие.

3.6.6. Оболочки изделий, содержащих контактные соединения, не следует изготавливать из термопластичных материалов.

3.7.4. Винтовые контактные соединения не должны являться источниками зажигания в режиме «плохого» контакта».

(ИУС № 9 1988 г.)