ГОСТ Р 50540—93
(МЭК 127—4—89 РТД)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (УМПП)

Издание официальное



БЗ 1—93/102

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.925:006.354 Группа Э29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (УМПП)

Universal modular fuses (UMF)

ГОСТ Р 50540—93

(МЭК 127—4—89 РТД)

ОКП 63 8140

Дата введения 01.01.94*

Настоящий стандарт распространяется на универсальные модульные плавкие предохранители (далее — УМПП), которые представляют новый тип миниатюрных плавких вставок, и содержит основные положения для будущих разработок в области международной стандартизации универсальных модульных плавких предохранителей.

1 ХАРАКТЕРИСТИКИ УМПП

1.1 Диапазон амперсекундных характеристик УМПП

Согласованный диапазон амперсекундных характеристик УМПП: ограниченный величинами $1{,}25I_н$ (ток, не вызывающий плавление) и $1{,}7I_н$ (ток, вызывающий плавление). Это означает, что плавкая вставка не должна срабатывать в течение 1 ч при протекании через нее тока $1{,}25I_н$ и должна срабатывать в течение 300 с при протекании через нее тока $1{,}7I_н$.

1.2 Типы УМПП

На данный момент документ распространяется на следующие типы плавких вставок:

a) с радиальными выводами для установки в монтажные отверстия;

b) предназначенные для поверхностного монтажа.

* Порядок введения стандарта в действие — в соответствии с приложением А.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

На данном этапе в стандарт не включены плавкие вставки, применяемые с держателями.

Учитывая, что шаг штырей для плавких вставок с аксиальными выводами определяется потребителем, то не представляется возможным изготовить такие плавкие вставки невзаимозаменяемыми. Поэтому они также не включены в настоящий документ.

1.3. Размеры

Размеры УМПП будут устанавливаться на основе габаритных размеров. Для обозначения УМПП будет введена четкая маркировка с тем, чтобы их нельзя было спутать с другими типами предохранителей, не принадлежащих к УМПП, но которые могут иметь те же габаритные размеры.

1.4 Номинальные напряжения

Стандартные номинальные напряжения имеют следующие значения (эффективные): 63, 125, 250 В.

Вопрос о необходимости включения более высоких значений напряжения переменного и постоянного тока находится на рассмотрении.

1.5 Шаги выводов

Установлены следующие стандартные шаги выводов:

1*e* — 63 В, низкая отключающая способность;

2*e* — 125 В, низкая отключающая способность;

3*e* — 250 В, низкая отключающая способность;

4*e* — 250 В, высокая отключающая способность.

Примечание — Значение *e* соответствует значению, указанному в Публикации МЭК 97 (1970) «Координатная сетка печатных плат».

1.6 Отключающая способность

Временно рассматривают следующие значения:

63 В 35 А или $10I_н$ (коэффициент мощности 1,0);

125 В 50 А или $10I_н$ (коэффициент мощности 1,0);

250 В (низкая отключающая способность) 100 А (коэффициент мощности 1,0);

250 В (высокая отключающая способность) 500 А или более (коэффициент мощности 0,7—0,8).

1.7 Выводы

Поперечное сечение выводов не установлено, однако площадь поперечного сечения должна быть такой, чтобы для плавких вставок с радиальными выводами, последние входили в отверстие диаметром 1 мм.

1.8 Классификация типов

В дополнение к стандартному согласованному диапазону амперсекундных характеристик согласно 1.1 настоящего стандарта в будущем потребуется установить добавочные диапазоны перегрузки, такие как сверхбыстродействующие (FF), быстродействующие (F), замедленные (T) и сверхзамедленные (TT).

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Обязательное

ПОРЯДОК ВВЕДЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА В ДЕЙСТВИЕ

1. Для вновь разрабатываемых изделий, технические задания на разработку которых утверждены после введения стандарта в действие, дата введения стандарта устанавливается с 01.01.94.

2 Для серийно выпускаемых изделий дата введения стандарта в действие устанавливается в соответствии с планами-графиками по мере оснащения предприятий специальным технологическим оборудованием, средствами испытаний и измерений.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 ВНЕСЕН ТК 303

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26.03.93 № 95
Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 127—4—89 РТД «Универсальные модульные плавкие предохранители (УМПП)» и полностью ему соответствует

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 15.06.93. Подп. в печ. 15.06.93. Усл. печ. л. 0,25 Усл. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,16. Тир. 450 экз. С. 269.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 959

gost.e-ecolog.ru