

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (УМПП)

Издание официальное



ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

## 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  $1,25I_n$  (ток, не вызывающий плавление) и  $1,7I_n$  (ток, вызывающий плавление). Это означает, что плавкая вставка не должна срабатывать в течение 1 ч при протекании через нее тока  $1,25I_n$  и должна срабатывать в течение 300 с при протекании через нее тока  $1,7I_n$ .

## 1.2 Типы УМПП

На данный момент документ распространяется на следующие типы плавких вставок:

- а) с радиальными выводами для установки в монтажные отверстия;
- б) 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:

1e — 63 В, низкая отключающая способность;

2e — 125 В, низкая отключающая способность;

3e — 250 В, низкая отключающая способность;

4e — 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 10 I<sub>н</sub> (коэффициент мощности 1,0);

125 В 50 А или 10 I<sub>н</sub> (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 амперсекунтных характеристик согласно 1.1 настоящего стандарта в будущем потребуются установить добавочные диапазоны перегрузки, такие как сверхбыстродействующие (F), быстродействующие (F), замедленные (T) и сверхзамедленные (TT).

**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 набор 12.04.93. Подп. к печ. 15.06.93. Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт. 0,25.  
Уч.-изд. л. 0,46. Тир. 450 экз. С. 289.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107175 Москва, Колодезный пер., 14.  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зам. 99