

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

## ЛЕНТЫ ЛИПКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Требования к поликарбонатным лентам с термопластичным адгезивом

ГОСТ  
28025—89Adhesive tape for electrical insulation.  
Requirements for polycarbonate tapes with  
thermoplastic adhesive

(МЭК 454-3-6—84)

МКС 29.035.20  
ОКСТУ 3491

Дата введения 01.01.91

## 1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

В настоящем стандарте приведены требования к липким чувствительным к давлению электроизоляционным лентам из поликарбонатной пленки с термопластичным адгезивом.

Обозначение: *F-PC/120/T<sub>p</sub>*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материал должен соответствовать требованиям ГОСТ 28018.

Предельные значения температуры и влажности следует рассматривать как наибольшие, возникающие в связи с их естественными изменениями при нормальных условиях хранения (ГОСТ 15150, п. 6), но не как постоянные значения.

## 2.1. Ширина

Ширина ленты должна соответствовать требованиям ГОСТ 28018, п. 5.2.

## 2.2. Длина

Длина ленты должна соответствовать требованиям ГОСТ 28018, п. 5.3.

## 2.3. Толщина

Толщину измеряют в соответствии с требованиями ГОСТ 28019, п. 1.

Предпочтительная толщина должна быть от 0,05 до 0,1 мм. Допуск на толщину:  $\pm 15\%$  или  $\pm 0,01$  мм (выбирают большее значение).

## 2.4. Прочие требования

Материал должен соответствовать требованиям, указанным в таблице. В таблице или тексте приведены наименьшие средние значения, полученные в ходе нескольких испытаний.

Примечание. Предпочтительными являются требования, указанные в пп. 2.1—2.3. По согласованию с потребителем ленты могут иметь другие размеры.

| Характеристика   | Пункт метода испытаний по ГОСТ 28019 | Единица измерения | Требования             |
|--|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1. Электролитическая коррозия после 24 ч при температуре $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(93\pm 2)\%$ | 2<br>(п. 14<br>ГОСТ 27426)           | Ом                | Не менее $1\cdot 10^7$ |
| 2. Нагревостойкость  | 5                                    |                   | ГОСТ 28019, п. 2.5     |
| 3. Отслоение конца ленты в стандартных условиях  | 16.5.1                               |                   | —                      |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989  
© ИПК Издательство стандартов, 2003

| Характеристика  | Пункт метода испытаний по ГОСТ 28019 | Единица измерения | Требования   |
|---|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| 4. Прочность на разрыв  | 7                                    | Н/10 мм ширины*   | Не менее 450 |
| 5. Относительное удлинение при разрыве  | 7                                    | %                 | Не менее 80  |
| 6. Адгезия к стали**  | 8.3.2                                | Н/10 мм ширины    | Не менее 3,5 |
| 7. Адгезия к основе**   | 8.3.3                                | Н/10 мм ширины    | Не менее 3,5 |
| 8. Электрическая прочность: при температуре $(23\pm 2)$ °С и относительной влажности $(50\pm 5)$ % после выдержки 24 ч при температуре $(23\pm 2)$ °С и относительной влажности $(93\pm 2)$ % | 11                                   | кВ/мм             | Не менее 100 |
|   | 12                                   | кВ/мм             | Не менее 100 |

\* На 1 мм толщины.

\*\* Метод определения выбирают в зависимости от условий эксплуатации материала по согласованию с потребителем.

### 2.5. Нагревостойкость

По требованию потребителя изготовитель должен представить доказательства того, что при испытаниях по ГОСТ 28019, п. 5 лента имеет температурный индекс не менее 120 °С.

Температура воздействия при испытаниях: 130, 140 и 160 °С.

Критерий конечной точки:

электрическая прочность 35 кВ/мм номинальной толщины; потеря массы 10 %.

Для определения электрической прочности применяют электрод из металлической фольги.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

### 2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.02.89 № 203 Публикация МЭК 454-3-6—84 введена в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.91

### 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, пункта |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 15150—69                           | Разд. 2               |
| ГОСТ 27426—87                           | 2.4                   |
| ГОСТ 28018—89                           | Разд. 2; 2.1; 2.2     |
| ГОСТ 28019—89                           | 2.3; 2.4; 2.5         |

### 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

### 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2003 г.