

## 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 3491Дата 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 $(23\pm 2)$ °С и относительной влажности $(93\pm 2)\%$	2 (п. 14 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±2) °С и относительной влажности (50±5) %	11	кВ/мм	Не менее 100
после выдержки 24 ч при температуре (23±2) °С и относительной влажности (93±2) %	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 испытании по ГОСТ 28019, п. 5 лента имеет температурный индекс не менее 120 °С.

Температура воздействия при испытании: 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

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
  - 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
  - ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
  - 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         |
- Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
  - ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2003 г.