

**ЛЕНТЫ ЛИПКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**  
**Требования к полиимидным лентам с термореактивным**  
**адгезивом**

**ГОСТ**  
**28026—89**

Adhesive tape for electrical insulation.  
Requirements for polyimide tapes with  
thermosetting adhesive

(МЭК 454-3-7—89)

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 полиимидной пленки с термореактивным адгезивом.

Различают два типа лент:

- 1 — с высокой нагревостойкостью; температурный индекс 155 °С (обозначение: *F-PI/155/T<sub>g</sub>*);
- 2 — с максимальной нагревостойкостью; температурный индекс 180 °С (обозначение: *F-PI/180/T<sub>g</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 лент должна быть от 0,05 мм до 0,1 мм.

Допуск на толщину: ±15 % или ±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 (п. 14 ГОСТ 27426)	Ом	Не менее $1 \cdot 10^{11}$ (для обоих типов)
2. Нагревостойкость	5		ГОСТ 28019, п. 2.5
3. Отслоение конца ленты во время термообработки**	16.5.2	мм	Не более 2 (для обоих типов)
4. Отслоение адгезива от основы после термообработки**	6.2	мин	Не менее 20
5. Прочность на разрыв	7	Н/10 мм ширины*	Не менее 550 (для обоих типов)
6. Адгезия к стали**	8.3.2	Н/10 мм ширины	Не менее 2 (для обоих типов)
7. Адгезия к основе**	8.3.3	Н/10 мм ширины	Тип 1: от 1,5 до 3 Тип 2: от 0,5 до 3
8. Сопротивление сдвигу после погружения в жидкость**	10***	Н/10 мм ширины	Тип 1: не менее 8 Тип 2: не менее 12
9. Электрическая прочность: при температуре $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5) \%$ после выдержки 24 ч при температуре $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(93 \pm 2) \%$	11 13	кВ/мм кВ/мм	Не менее 70 (для обоих типов) Не менее 50 (для обоих типов)

\* На 1 мм толщины.

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

\*\*\* Применяют растворитель, состоящий из 75 % гексана и 25 % толуола.

### 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  $155 ^\circ\text{C}$  (для лент первого типа) и  $180 ^\circ\text{C}$  (для лент второго типа).

Температура воздействия при испытании:

для лент типа 1—170, 190 и  $210 ^\circ\text{C}$ ;

для лент типа 2—200, 225 и  $250 ^\circ\text{C}$ .

Критерии конечной точки:

электрическая прочность 20 кВ/мм;

потеря массы 20 %.

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 № 204 Публикация МЭК 454-3-7—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.