

## ЛЕНТЫ ЛИПКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Требования к пластифицированным поливинилхлоридным лентам с термопластичным адгезивом

ГОСТ  
28020—89Adhesive tape for electrical insulation.  
Requirements for plastified polyvinylchloride  
tapes with thermoplastic adhesive

(МЭК 454-3-1—76)

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 пленки пластифицированного поливинилхлорида с термопластичным адгезивом.

Различают два типа лент:

- 1) общего назначения — для применения при температурах не ниже 0 °С (обозначение:  $F-PVC_{pl}/90/0/Tr$ );
- 2) для низких температур — для применения при температурах не ниже минус 18 °С (обозначение:  $F-PVC_{pl}/75/-18/Tr$ ).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материал должен соответствовать требованиям ГОСТ 28018. Предельные значения температуры и влажности следует рассматривать как возникающие в связи с их естественными изменениями при нормальных условиях хранения (ГОСТ 15150), 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 ГОСТ 28019, п. 1.

Для лент общего назначения предпочтительны толщины 0,125, 0,18, 0,22, 0,25, 0,50 мм.

Для низкотемпературных лент предпочтительны толщины 0,18 и 0,22 мм.

При отсутствии иных указаний допускаемое отклонение толщины —  $\pm 0,025$  мм.

**2.4. Прочие требования**

Материал должен соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Характеристика	Пункт метода испытания 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 $1\cdot 10^{11}$ для обоих типов

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989  
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Характеристика	Пункт метода испытания по ГОСТ 28019	Единица измерения	Требования
2. Температура разрушения от контактного давления	3	°С	Не менее 50 для обоих типов
3. Уровень горючести	4	—	Согласно п. 4 ГОСТ 28019 для обоих типов
4. Нагревостойкость	5	—	Согласно п. 2.5 ГОСТ 28019 для обоих типов
5. Прочность на разрыв	7	Н/10 мм ширины*	Не менее 150 для общего типа Не менее 130 для низкотемпературных
6. Адгезия к стали**	8.3.2	Н/10 мм ширины	Не менее 1,8 для общего типа Не менее 1,5 для низкотемпературных
7. Адгезия к основе**	8.3.3	Н/10 мм ширины	Не менее 1,8 для общего типа Не менее 1,5 для низкотемпературных
8. Сопротивление сдвигу после погружения в воду**	10	Н	Не менее 18 для обоих типов
9. Адгезия к основе при 7 °С**	13	Н/10 мм ширины	Не менее 1,5 для низкотемпературных
10. Относительное удлинение при -7 °С	14	%	Не менее 15 для низкотемпературных
11. Электрическая прочность при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) %	11	кВ/мм	Не менее 40 для лент обоих типов
после 24 ч при температуре (23±2) °С и относительной влажности (93±2) %	12	кВ/мм	Не менее 35 для лент обоих типов

\* На 1 мм толщины.

\*\* Метод определения выбирается в зависимости от условий эксплуатации материала по согласию потребителя с изготовителем.

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.

### 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 90 °С для лент общего назначения и не менее 75 °С — для лент, применяемых при низких температурах.

Критерий конечной точки:  
пробивное напряжение 2,5 кВ;  
потеря массы 20 %.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.02.89 № 201 Публикация МЭК 454-3-1—76 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.