

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЛЕНТЫ ЛИПКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ**

**Требования к бумажным лентам с термореактивным адгезивом**

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

МКС 29.035.10  
ОКСТУ 3491

*Дата введения 01.01.91*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.02.89 № 203 Публикация МЭК 454-3-5-80 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.

**1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

В настоящем стандарте приведены требования к липким чувствительным к давлению электроизоляционным лентам из целлюлозной бумаги с термореактивным адгезивом.

Обозначение:  $P-C/105/T_s$

**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 (см. ГОСТ 15150, п. б), 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 0,1 мм до 0,2 мм. Допуск на толщину  $\pm 0,025$  мм.

## 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** во время термообработки	16.5.2	мм	Не более 2
4. Отслоение адгезива от основы после термообработки**	6.2	мин	Не менее 20
5. Прочность на разрыв	7	Н/10 мм ширины*	Не менее 500
6. Относительное удлинение при разрыве	7	%	Не менее 3
7. Адгезия к стали**	8.3.2	Н/10 мм ширины	Не менее 3
8. Сопротивление сдвигу после погружения в жидкость	10(+)	Н/10 мм ширины	Не менее 2
9. Электрическая прочность: при температуре $(23\pm 2)$ °С и относительной влажности $(50\pm 5)$ %	11	кВ/мм	Не менее 8
после выдержки 24 ч при температуре $(23\pm 2)$ °С и относительной влажности $(93\pm 2)$ %	12	кВ/мм	Не менее 6

\* На 1 мм толщины.  
(+) Применяют уайт-спирит с анилиновой точкой 50-60 °С. Время погружения 16 ч.  
По согласованию изготовителя с потребителем могут быть использованы другие растворители.  
\*\* Метод определения выбирают в зависимости от условий эксплуатации материала по согласованию потребителя с изготовителем.

## 2.5. Нагревостойкость

По требованию потребителя изготовитель должен представить доказательства того, что при испытании по ГОСТ 28019, п. 5 она имеет температурный индекс не менее 105 °С.

Температура воздействия при испытании: 120, 140 и 160 °С.

Критерий конечной точки:

пробивное напряжение 1,0 кВ;

потеря массы 20%.

Для определения электрической прочности применяют электрод из металлической фольги.