УДК 621.315.616.96—418.2:678.743:006.354 Группа Е34

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЛЕНТЫ ЛИПКИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Требования к пластифицированным поливинилхлоридным лентам с термопластичным адгезивом

ГОСТ 28020—89

Adhesive 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$_p$/90/0/Tp*);

2) для низких температур — для применения при температурах не ниже минус 18 °С (обозначение: *F-PVC$_p$/75/—18/Tp*).

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 — ±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±2) °С и относительной влажности (93±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

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

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 соглашению 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.**

gost.e-ecolog.ru