

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИБКИЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Specification for combined flexible materials for electrical insulation. Definitions and general requirements
ГОСТ 28602.1-91 (МЭК 626-1-79)

Группа Е34

ОКСТУ 3401; 3491

Дата введения

1 января 1993 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Внесен ТК 38 "Электроизоляционные материалы".
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.10.1991 N 1637.

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта МЭК 626-1-79 "Технические требования к гибким композиционным электроизоляционным материалам. Часть 1. Определения и общие требования" с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства.

3. Введен впервые.
4. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----Т-----		
Раздел, в котором	Обозначение	Обозначение отечественного
приведена ссылка	соответствующего	нормативно-технического
	стандарта	документа, на который дана ссылка
-----Т-----Т-----		
5	МЭК 626-3-88	ГОСТ 28602.3-90

Стандарт входит в серию стандартов на гибкие композиционные материалы, состоящие из двух или большего числа слоев различных электроизоляционных материалов, склеенных между собой. Компонентами композиционных материалов являются полимерные пленки и/или волокнистые материалы, такие как бумага, тканые или нетканые, пропитанные и непропитанные, кроме материалов на основе слюдяной бумаги.

Серия состоит из трех частей: "1. Определения и общие требования"; "2. Методы испытаний" и "3. Технические требования к отдельным материалам".

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Стандарт содержит определения гибких композиционных электроизоляционных материалов и обязательные к выполнению

общие требования к ним.

2. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Отдельные типы гибких композиционных электроизоляционных материалов можно обозначать, используя соответствующие комбинации буквенного кода, обозначающего вид и свойства основных компонентов.

Наиболее часто используемые материалы приведены в таблице.

Основной состав композиционного материала (двухслойный или трехслойный, отдельные характеристики материала основы, пропитывающий материал, связующее и т.д.) описывают с помощью дополнительных данных в соответствии с системой обозначения в таблице.

Вид компонента	Кодовое обозначение	Природа компонента	Кодовое обозначение
Пленка	F (П) <*>	Ацетатцеллюлоза	СА (АЦ) <*>
		Триацетатцеллюлоза	СТА (ТАЦ) <*>
		Полиэтилентерефталат	РЕТР (ПЭТФ) <*>
		Поликарбонат	РС (ПК) <*>
		Полиимид	РІ (ПИ) <*>
		Полипропилен	РР (ПП) <*>
Бумага и нетканые материалы, маты	Р (Б) <*>	Целлюлозные бумаги или картон	С (Ц) <*>
		Бумага из полиамида ароматического	РАа (БПа) <*>
		Полиэтилентерефталатная	РЕТР (ПЭТФ) <*>
		Асбестовая	А (А) <*>
Тканые материалы	С (Т) <*>	Хлопок и вискоза	С (Х) <*>
		Стеклоткань	G (С) <*>
		Полиэтилентерефталат	РЕТР (ПЭТФ) <*>
Адгезив	А (А) <*>	Термопласт, чувствительный к давлению	А-Тр (А-Тп) <*>
		Термореактивный полимер, чувствительный к давлению	А-Тs (А-Тр) <*>

<*> Обозначения, указанные в скобках, приняты в народном хозяйстве СССР.

Примеры обозначения:

Р-С/Р-РЕТР (Б-Ц/П-ПЭТФ) <*> или

Р-А/С-Г (Б-А/Т-Х) <*>.

При необходимости могут быть обозначены характерные особенности материалов, например:

абсорбирующий - пористый;
ориентированный в продольном направлении;
крепированный;
лакированный;
каландрированный;
армированный в продольном направлении;
гофрированный;
пропитанный и т.д.

Примечание. Данный перечень не является полным и приведен в качестве руководства. Кодовые обозначения соответствуют стандартам ИСО.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В данном стандарте применяются следующие определения:

Рулон (материал полной ширины) - материал фабричной ширины согласно заказу, например около 1 м.

Ленточный материал - материал, нарезанный по ширине из рулона.

Двухслойный материал - слоистый материал, состоящий из двух слоев электроизоляционных материалов.

Трехслойный материал - слоистый материал, состоящий из трех слоев электроизоляционных материалов.

Четырехслойный материал - слоистый материал, состоящий из четырех слоев электроизоляционных материалов.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материал может поставляться нарезанным в виде листов или в рулонах.

4.1. Весь материал в любой из партий должен быть плотным и иметь свойства, удовлетворяющие настоящему стандарту по всей поверхности листа или по всей длине рулона. Поверхность должна быть однородной, ровной (гладкой) и без пузырей, точечных отверстий, складок и трещин.

4.2. При поставке в рулонах материал не должен повреждаться при размотке рулона.

4.3. Композиционный материал не должен содержать проводящих частиц или других нежелательных включений.

4.4. Материал, поставляемый в виде нарезанных листов, не должен быть покоробленным.

Примечание. После соединения (склейки) материал, выпускаемый в виде рулонов, из-за остаточной деформации в процессе хранения может иметь изгиб (коробление), что зависит от времени и температуры хранения. Листы, изготовленные из таких рулонов, необходимо длительное время выдерживать до исчезновения коробления.

5. РАЗМЕРЫ

Размеры и допуски - по ГОСТ 28602.3.

7. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Материал в рулонах поставляют намотанным на картонный или другой соответствующий сердечник.

Внутренний диаметр сердечника устанавливается по согласованию между потребителем и поставщиком. Предпочтительными являются диаметры 55, 76 и 150 мм.

Материал в виде листов поставляют в пачках, упакованных так, чтобы обеспечивалась сохранность груза во время транспортирования, перемещения и хранения.

На каждой упаковке и на каждом месте, состоящем из нескольких упаковок, должна быть нанесена четкая несмываемая маркировка, содержащая:

- а) ссылку на настоящий стандарт;
- б) обозначение материала в соответствии с разд. 2;
- в) ширину рулона и длину или вес каждого рулона (для материалов, поставляемых в рулонах);
- г) размер листов и число листов в пачке или вес пачки (для материалов, поставляемых в виде листов);
- д) номинальную толщину материала;
- е) число рулонов или пачек в большой упаковке;
- ж) дату выпуска.