



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
КОМПОЗИЦИОННЫЕ ГИБКИЕ**  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**ГОСТ 28602.1—91**  
**(МЭК 626—1—79)**

Издание официальное

35 руб. БЗ 9—91/1028

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР  
Москва

**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)**

ОКСТУ 3401; 3491

Дата введения 01.01.93

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,

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

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 Триацетатцеллюлоза Полиэтилентерефталат Поликарбонат Полиимид Полипропилен	СА (АЦ)* СТА (ТАЦ)* РЕТР (ПЭТФ)* РС (ПК)* РІ (ПИ)* РР (ПП)*
Бумага и нетканые материалы, маты	P (Б)*	Целлюлозные бумаги или картоп Бумага из полиамида ароматического Полиэтилентерефталатная Асбестовая	С (Ц)* РАа (БПа)* РЕТР (ПЭТФ)*
Тканые материалы	C (Т)*	Хлопок и вискоза Стеклоткань Полиэтилентерефталат	А (А)* С (Х)* G (С)* РЕТР (ПЭТФ)*
Адгезив	A (А)*	Термопласт, чувствительный к давлению Терморезактивный полимер, чувствительный к давлению	А-Тр (А-Тп)* А-Тs (А-Тр)*

\* Обозначения, указанные в скобках, приняты в народном хозяйстве СССР.

Примеры обозначения:

P—C/F—РЕТР (Б—Ц/П—ПЭТФ)\* или

P—A/C—G (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.

#### **С. 4 ГОСТ 28602.1—91**

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.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН ТК 38 «Электроизоляционные материалы»
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.10.91 № 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

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

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 19.11.91 Подп. в печ. 27.01.92 Усл. печ. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,31.  
Тир. 782 экз. Цена 35 р.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 689