



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МИКАНИТ ПРОКЛАДОЧНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 6121—75

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



ГОСТ 6121-75, Миканит прокладочный. Технические условия
Micanite for insulating gaskets. Specifications

МИКАНИТ ПРОКЛАДОЧНЫЙ

Технические условия

Micanite for insulating gaskets.
Specifications**ГОСТ****6121—75**

ОКП 24 9213

Срок действия

с 01.01.77

до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на прокладочный миканит, предназначенный для применения в электрических машинах и аппаратах в качестве электроизоляционных прокладок.

Миканит прокладочный должен соответствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стандарта.

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Миканит прокладочный должен изготавливаться типов 21 и 22 по ГОСТ 25045—81.

Обозначение типа, марка миканита, номинальная толщина и предельные отклонения от номинальной толщины должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Таблица 1

| Обозначение типа по ГОСТ 25045—81 | Марка миканита | Номинальная толщина, мм | Предельное отклонение, мм | |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | | среднее | в отдельных точках |
| 21 | ПМГ | 0,15 | +0,05 | +0,08 |
| | | | —0,04 | —0,07 |
| | ПФГ ПСГ | 0,5 | ±0,10 | ±0,18 |
| | | 0,6 | ±0,12 | ±0,18 |
| 22 | ПФК | 0,7 | ±0,14 | ±0,21 |
| | | 0,8 | ±0,16 | ±0,24 |
| | | 0,9 | ±0,18 | ±0,27 |
| | | 1,0 | ±0,20 | ±0,30 |
| | | 1,5 | ±0,30 | ±0,45 |
| | | 2,0 | ±0,30 | ±0,50 |
| | | 3,0 | ±0,45 | ±0,75 |
| | | 5,0 | ±0,75 | ±1,25 |

В наименовании марок миканита буквы означают: П — прокладочный; М — мусковит; Ф — флогопит; С — смесь мусковита и флогопита; Г — глифталевая смола; К — кремнийорганическая смола.

1.2. Размеры листов прокладочного миканита — по ГОСТ 25045—81.

1.3. Миканит толщиной 0,15 мм должен изготавливаться только марки ПФК.

В условное обозначение прокладочного миканита должно входить: марка миканита с указанием толщины, размер слюды и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения прокладочного миканита марки ПФГ толщиной 0,5 мм из слюды размера 4:

Миканит ПФГ 0,5—4 ГОСТ 6121—75

То же, миканита марки ПМГ толщиной 0,7 мм из слюды смешанных размеров 4 и 0,5:

Миканит ПМГ 0,7—4 и 0,5 ГОСТ 6121—75

Коды ОКП для каждой марки и типоразмера прокладочного миканита в зависимости от размера слюды приведены в справочном приложении 2.

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1а. Миканит прокладочный должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.1. Листы миканита должны быть прямоугольной формы с ровно обрезанными краями, без расслоений, сквозных отверстий и посторонних включений. Пластины слюды не должны отслаиваться. Допускается в ящике 10% листов миканита со срезом одного из углов; длина среза не более 50 мм.

2.2. Распределение слюды и склеивающего вещества в миканите должно быть равномерным.

2.3. Миканит по электрическим и физико-механическим свойствам должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 3 и 4.

Таблица 3

| Показатель | Норма для марок | | |
|---|--------------------|--------------------|-------|
| | ПФГ | ПМГ, ПСГ | ПФК |
| 1. Электрическая прочность в исходном состоянии*, кВ/мм, не менее, средняя для толщины**: | | | |
| 0,15 мм | — | — | 34 |
| 0,50 мм | 21 | 21 | 21 |
| 0,60 мм | 18 | 18 | 18 |
| 0,70—1,0 мм | 16 | 16 | 16 |
| 2. Массовая доля склеивающего вещества, %, для толщин: | | | |
| 0,15 мм | — | — | 6—14 |
| 0,50—5,0 мм | 8—20 | 8—20 | 9—18 |
| 3. Массовая доля слюды, %, для толщин: | | | |
| 0,15 мм | — | — | 86—94 |
| 0,50—5,0 мм | 80—92 | 80—92 | 82—91 |
| 4. Расплавляемость, %, не более для толщин: | | | |
| 0,15 мм | — | — | 5 |
| 0,50—5,0 мм | 10 | 10 | 10 |
| 5. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см, не менее | | | |
| а) в исходном состоянии* | 1·10 ¹³ | 1·10 ¹³ | — |
| б) после 48 ч пребывания в атмосфере при температуре 20±2°С и относительной влажности 95±2% | 1·10 ¹¹ | 1·10 ¹² | — |

* При температуре 15—35°С и относительной влажности 45—75%.

** Миканит толщиной более 1 мм при испытании на пробой должен выдерживать напряжение не менее 15 кВ₅₀.

Средняя масса 1 м² прокладочного миканита указана в справочном приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Таблица 4

| Толщина, мм | Пробивное напряжение в отдельных точках, кВ, не менее |
|-------------|---|
| 0,15 | 3,8 |
| 0,50 | 7,9 |
| 0,60 | 8,1 |
| 0,70 | 8,4 |
| 0,80 | 9,6 |
| 0,90 | 10,8 |
| 1,00 | 12,0 |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.4. Миканит всех марок толщиной 0,5 мм и более должен выдерживать без пробоя испытание напряжением, равным 50% от напряжения, полученного при пересчете электрической прочности, указанной в п. 1 табл. 3, на соответствующую толщину миканита.

2.5. Для изготовления миканита должны применяться: щипаная слюда флогопит или мусковит по ГОСТ 3028—78; глифталевая и кремнийорганическая смолы по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Вид, размер, толщина и сорт слюды, применяемой для изготовления миканита, — по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Для миканита марки ПФК по согласованию с потребителем допускается частичная замена щипаной слюды слюдяной бумагой при условии, что качество прокладочного миканита при этом будет не ниже требований, указанных в настоящем стандарте.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки прокладочного миканита должны соответствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стандарта.

3.2. Масса партии миканита не должна быть более 250 кг.

3.3. Приемочными испытаниям подвергается миканит в объеме: на соответствие требованиям пп. 1.1 и 1.2 — 10% листов от партии; на соответствие требованиям пп. 2.1, 2.2 и 2.4 — каждый лист; на соответствие требований пп. 1, 2, 3 и 4 табл. 3 — два листа от партии.

3.4. Периодические испытания должны проводиться не реже раза в 6 мес на соответствие требований п. 5 табл. 3.

Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Методы испытаний — по ГОСТ 25045—81.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. При определении расслаиваемости допускается применение круглой пилы по ГОСТ 980—80 для миканита толщиной 0,6 мм и более.

4.3. Определение удельного объемного электрического сопротивления должно производиться при напряжении 100 В.

4.2; 4.3. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 25045—81.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие миканита требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения миканита — 3 мес со дня изготовления.

Разд. 5; 6. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

СРЕДНЯЯ МАССА 1 м³ ПРОКЛАДОЧНОГО МИКАНИТА

| Номинальная толщина, мм | Масса 1 м ³ , кг |
|-------------------------|-----------------------------|
| 0,15 | 0,345 |
| 0,50 | 1,150 |
| 0,60 | 1,380 |
| 0,70 | 1,610 |
| 0,80 | 1,835 |
| 0,90 | 2,065 |
| 1,00 | 2,295 |
| 1,50 | 3,445 |
| 2,00 | 4,590 |
| 3,00 | 6,885 |
| 5,00 | 11,475 |

Коды ОКП прокладочного миканита

| Марка миканита | Толщина, мм | Размер пластины слоды, мм | Код ОКП |
|----------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| ПМГ | 0,50 | 4 | 34 9213 0101 10 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0102 09 |
| | 0,60 | 4 | 34 9213 0103 08 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0104 07 |
| | 0,70 | 4 | 34 9213 0105 06 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0106 05 |
| | 0,80 | 4 | 34 9213 0107 04 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0108 03 |
| | 0,90 | 4 | 34 9213 0109 02 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0111 08 |
| | 1,00 | 4 | 34 9213 0112 07 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0113 06 |
| 1,50 | 4 | 34 9213 0114 05 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0115 04 | |
| 2,00 | 4 | 34 9213 0116 03 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0117 02 | |
| 3,00 | 4 | 34 9213 0118 01 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0119 00 | |
| 5,00 | 4 | 34 9213 0121 06 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0122 05 | |
| ПФГ | 0,50 | 4 | 34 9213 0201 07 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0202 06 |
| | 0,60 | 4 | 34 9213 0203 05 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0204 04 |
| | 0,70 | 4 | 34 9213 0205 03 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0206 02 |
| | 0,80 | 4 | 34 9213 0207 01 |
| 4 и 0,5 | | 34 9213 0208 00 | |
| 0,90 | 4 | 34 9213 0209 10 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0211 05 | |
| 1,00 | 4 | 34 9213 0212 04 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0213 03 | |

Продолжение

| Марка миканита | Толщина, мм | Размер пластины слоев, мм | Код ОКП |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|
| ПФГ | 1,50 | 4 | 34 9213 0214 02 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0215 01 |
| | 2,00 | 4 | 34 9213 0216 00 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0217 10 |
| 3,00 | 4 | 34 9213 0218 09 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0219 08 | |
| 5,00 | 4 | 34 9213 0221 03 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0222 02 | |
| ПСГ | 0,50 | 4 | 34 9213 0301 04 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0302 03 |
| | 0,60 | 4 | 34 9213 0303 02 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0304 01 |
| | 0,70 | 4 | 34 9213 0305 00 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0306 10 |
| | 0,80 | 4 | 34 9213 0307 09 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0308 08 |
| | 0,90 | 4 | 34 9213 0309 07 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0311 02 |
| | 1,00 | 4 | 34 9213 0312 01 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0313 00 |
| | 1,50 | 4 | 34 9213 0314 10 |
| | | 4 и 0,5 | 34 9213 0315 09 |
| 2,00 | 4 | 34 9213 0316 08 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0317 07 | |
| 3,00 | 4 | 34 9213 0318 06 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0319 05 | |
| 5,00 | 4 | 34 9213 0321 00 | |
| | 4 и 0,5 | 34 9213 0322 10 | |
| ПФК (флогопит нагревостойкий) | 0,15 | 50 | 34 9213 0401 01 |
| | | 40 | 34 9213 0402 00 |
| | | 30 | 34 9213 0403 10 |
| | | 20 | 34 9213 0404 09 |
| | 0,50 | 10 | 34 9213 0405 08 |
| | | 6 | 34 9213 0406 07 |
| | 0,60 | 10 | 34 9213 0407 06 |
| | | 6 | 34 9213 0408 05 |
| | 0,70 | 10 | 34 9213 0409 04 |
| | | 6 | 34 9213 0411 10 |

Продолжение

| Марка миканита | Толщина, мм | Размер пластины слоя, мм | Код ОКП |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| ПФК (флогопит нагревостойкий) | 0,80 | 10 | 34 9213 0412 09 |
| | | 6 | 34 9213 0413 08 |
| | 0,90 | 10 | 34 9213 0414 07 |
| | | 6 | 34 9213 0415 06 |
| | 1,00 | 10 | 34 9213 0416 05 |
| | | 6 | 34 9213 0417 04 |
| | 1,50 | 10 | 34 9213 0418 03 |
| | | 6 | 34 9213 0419 02 |
| | 2,00 | 10 | 34 9213 0421 08 |
| | | 6 | 34 9213 0422 07 |
| | 3,00 | 10 | 34 9213 0423 06 |
| | | 6 | 34 9213 0424 05 |
| | 5,00 | 10 | 34 9213 0425 04 |
| | | 6 | 34 9213 0426 03 |

(Введено дополнительно, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Б. Березин, В. Б. Рекст

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25.11.75 г. № 3595

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 6121—60

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на которые дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|---|-------------------------|
| ГОСТ 980 | 4.2 |
| ГОСТ 3028—78 | 2.5 |
| ГОСТ 25045—81 | 1.1, 1.2, 3.1, 4.1, 5.1 |

6. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Госстандарта СССР от 27.06.88 № 2360

ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1989 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1981 г., августе 1983 г., июне 1988 г. (ИУС 9—81, 12—83, 11—88)

Редактор Т. В. Смыка
Технический редактор Э. В. Митяй
Корректор М. М. Герасименко

Сдано в наб. 03.10.89 Подп. в печ. 19.02.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,59 уч.-изд. л.
Тир. 5000 Цена 3 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123567, Москва, ГСП,
Новопроспектский пер., д. 3.

~~Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Дарюс и Гиреюс, 39. Зак. 2169.~~



ГОСТ 6121-75, Миканит прокладочный. Технические условия
Micanite for insulating gaskets. Specifications