[Elec.ru](https://www.elec.ru/)

Электротехническая библиотека Elec.ru



**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

**С О Ю З А С С Р**

**МИКАНИТ ПРОКЛАДОЧНЫЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

# ГОСТ 6121—75

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

Москва

Электротехническая библиотека Elec.ru

land sale USA

**УДК 621.315.613.1:006.354 Группа Е34**

**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р**

**МИКАНИТ ПРОКЛАДОЧНЫЙ**

**Технические условия Micanite for insulating gasket».**

**Specifications**

**ГОСТ**

**6121—75**

*OKU 24 9213*

**Срок действия с 01.01.77 де 01.01.94**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на прокладочный мика­ нит., 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. Миканит прокладочный должен изготовляться типов 21 и 22 по ГОСТ 25045—81.

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

**Издание официальное Перепечатка воспрещена**

***©* Издательство стандартов, 1988**

С. 2 ГОСТ 6121—75

Электротехническая библиотека Elec.ru

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Предельное отклонение, мм** |
| **Обозначение типа** | **Марка** | **Номинальная** | **среднее** |  |
| **по ГОСТ 25046—81** | **миканита** | **толщина, мм** | **в отдельных** |
|  |  |  | **точках** |
| **21** | **ПМГ** | **0,15** | **+0,05** | **+0,08** |
|  |  | **—0,04** | **—0,07** |
| **ПФГ** | **0,5** | **±0,10** | **±0,18** |
| **пег** | **0,6** | **±0,12** | **±0,18** |
|  | **0,7** | **±0,14** | **±0,21** |
| **22** | **ПФК** | **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 — про­ кладочный; М — мусковит; Ф — флогопит; С — смесь мусковита и флогопита; Г — глифталевая смола; К—кремнийорганическая смола.

* 1. Размеры листов прокладочного миканита — по ГОСТ 25045—81.
	2. Миканит толщиной 0,15 мм должен изготовляться только марки ПФК.

В условное обозначение прокладочного миканита должно вхо­ дить: 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 сме­ шанных 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 справоч­ ном приложении 2.

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

1. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1а. Миканит прокладочный должен изготовляться в соответ­ ствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

# (Введен дополнительно, Изм. № 2).

ГОСТ 6121—75 С. 3

осм 00

2Л. Листы миканита должны быть прямоугольной формы с ровно обрезанными краями, без расслоений, сквозных отверстий и посторонних включений. Пластины слюды не должны отслаивать­ ся. Допускается в ящике 10% листов миканита со срезом одного из углов; длина среза не более 50 мм.

* 1. Распределение слюды и склеивающего вещества в микани­

те должно быть равномерным.

* 1. Миканит по электрическим и физико-механическим свой­ ствам должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 3 и 4.

Таблица 3

**Норма для марок**

**Показатель**

**ПФГ**

пмг, пег

**ПФК**

1. Электрическая прочность в ис­ ходном состоянии\*, кВ/мм, не менее, средняя для толщин\*\*:

1. Массовая доля склеивающего ве­ щества, %, для толщин.

0,15 мм

0,50—5,0 мм

1. Массовая доля слюды, %, для толщин:

—

8—20

6—14

9—18

5. Удельное объемное электричес­ кое сопротивление, Ом\*см, не менее а) в исходном состоянии\*

б) после 48 ч пребывания в атмос­ фере при температуре 20±2°С и

относительной влажности 95\*2%

1 • 1013

МО13

МО11

МО12

|  |  |
| --- | --- |
| 0,15 мм — |  34 |
| 0,50 мм | 21 | 21 | 21 |
| 0,60 мм | 18 | 18 | 18 |
| 0,70—1,0 мм | 16 | 16 | 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| 0,15 мм — |  86—94 |
| 0,50—5,0 мм 80—924. Расслаиваемость, %, не более для толщин: | 80-92 | 82—91 |
| 0,15 мм — | **—** 5 |
| 0,50—5,0 мм | 10 | 10 | 10 |

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

\*\* Миканит толщиной более 1 мм при испытании на пробой должен выдер­ жать напряжение не менее 15 кВЭфф.

Средняя масса 1 м2 прокладочного миканита указана в справочном прило­

жении 1.

# (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

**С. 4 ГОСТ 6121—75**

Таблица 4

**Пробивное напряжение в отдельных точках, кВ, не менее**

**Толщина, мм**

0,15

0,50

0,60

0,70

0,80

0,90



**(Измененная редакция, Иэм. Лк 1, 3).**

3.8

7.9

**8,1**

8,4

9.6



12,0

* 1. Миканит всех марок толщиной 0,5 мм и более должен вы­ держивать без пробоя испытание напряжением, равным 50% от напряжения, полученного при пересчете электрической прочности, указанной в п. 1 табл. 3, на соответствующую толщину миканита.
	2. Для изготовления миканита должны применяться: щипа­ ная слюда флогопит или мусковит по ГОСТ 3028—78, глифталевая и кремнийорганическая смолы по технической документации, ут­ вержденной в установленном порядке.

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

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

# (Измененная редакция, Изм, № 3).

1. **ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**
	1. Правила приемки прокладочного миканита должны соот­ ветствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стан­ дарта.
	2. Масса партии миканита не должна быть более 250 кг.
	3. Приемо-сдаточным 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 — каж­ дый лист; на соответствие требований пп. 1, 2, 3 и 4 табл. 3 — два листа от партии.
	4. Периодические испытания должны проводиться не реже раза в 6 мес на соответствие требований п. 5 табл. 3.

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

**ГОСТ 6111—75 С. 5**

1. **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**
	1. Методы испытаний — по ГОСТ 25045—81.

# (Измененная редакция, Изм. *№* 2).

* 1. При определении расслаиваемости допускается применение круглой пилы по ГОСТ 980—80 для миканита толщиной 0,6 мм и более.
	2. Определение удельного объемного электрического сопро­ тивления должно производиться при напряжении 100 В.

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

* + 1. **УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

**6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

* 1. Изготовитель гарантирует соответствие миканита требова­ ниям настоящего стандарта при соблюдении условий транспорти­ рования и хранения.
	2. Гарантийный срок хранения миканита — 3 мес со дня из­ готовления.

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

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

*Справочное*

**СРЕДНЯЯ МАССА 1 м2 ПРОКЛАДОЧНОГО МИКАНИТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинальная толщина, мм** | **Масса 1 ма, кг** |
| **0,15** | **0,345** |
| **0,50** | **1Д50** |
| **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** |

**С. 6 ГОСТ 6124—75**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

*Справочное*

**Коды ОКП прокладочного миканита**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка миканита**ПМГ | **Толщина, мм** | **Размер пластинки**СЛЮДЫ, мм | **Код ОКП** |
| 0,50 | 44 и 0,5 | 34 0213 0101 1034 9213 0102 09 |
| 0,60 | 44 и 0,5 | 34 9213 0103 0834 9213 0104 07 |
| **0,70** | 4*4* **и 0,5** | 34 9213 0105 0634 *9213 0W6 05* |
| 0,80 | 44 и 0,5 | 34 9213 0107 0434 9213 0108 03 |
| 0,90 | 4**4 и 0,5** | 34 9213 0109 0234 9213 0111 08 |
| **1,00** | **4****4 и 0,5** | 34 9213 0112 0734 9213 0113 06 |
| **1,50** | **4**4 и 0,5 | 34 9213 0114 0534 9213 0115 04 |
| **2,00** | 44 и 0,5 | 34 9213 0116 0334 9213 0117 02 |
| 3,00 | *4**4 и* **0,5** | 34 9213 0118 0134 9213 0119 00 |
| 5,00 | 44 и 0,5 | 34 9213 0121 0634 9213 0122 0S |
| ПФГ | 0,50 | 4 | 34 9213 0201 07 |
| 4 и 0,5 | 34 9213 0202 06 |
| 0,60 | 4 | 34 9213 0203 05 |
| **4 я 0,5** | 34 9*213 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 |

ГОСТ «Ш—71 С. 7

*Продолжение*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка миканита** | **Толщина, мм** | **Размер пластинки слюды, мм** | Код ОКП |
| **ПФГ** | 1,50 | 44 и 0,5 | 34 9213 0214 0234 9213 0215 01 |
| **2,00** | 44 и 0,5 | 34 9213 0216 0034 9213 0217 10 |
| 3,00 | 44 и 0,5 | 34 9213 0218 0934 9213 0219 08 |
| 5,00 | 44 и 0,5 | 34 9213 0221 0334 9213 0222 02 |
| **пег** | 0,50 | 4 | 34 9213 0301 04 |
| 4 и 0,5 | 34 S213 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** | 0,15 | 50 | 34 9213 0401 01 |
| (флогопит |
| 40 | 34 9213 0402 00 |
| нагревостойкий) |
| 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 |

**С 8 ГОСТ 6121—75**

***Марка* миканита**

ПФК (флогопит чагревостойкий)

Электротехническая библиотека Elec.ru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Толщина, мм** | **Размер пластинки слюды, мм** | **Код ОКП** |
| **0,80** | **10** | **34 9213 0112 09** |
| **6** | **34 9213 0413 08** |
| **0,90** | **10** | **34 9213 0414 07** |
| **6** | **34 9213 0115 06** |
| **1,00** | **10** | **34 9213 0116 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** |
| **б** | **34 9213 0422 07** |
| **3,00** | **10** | **34 9213 0423 06** |
| **6** | **34 9213 0424 05** |
| **5,00** | **10** | **34 9213 0425 04** |
| **в** | **34 9213 0426 03** |

Электротехническая библиотека Elec.ru

ГОСТ 6121—75 С. 9

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. Б. Березин, В. Б. Рекст**

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государ­ ственного комитета стандартов Совета Министров СССР от**

**25.11.75 г. № 3595**

1. **Периодичность проверки — 5 лет**
2. **ВЗАМЕН ГОСТ 6121—60**
3. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

**Обозначение НТД, на которые дана ссылка**

**Номер пункта, подпункта**

ГОСТ 980

ГОСТ 3028—78

ГОСТ 25045—81

**4.2**

**2.5**

**1.1, 1.2, 3.1, 4.1, 5.1**

**6. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Госстан­ дарта СССР от 27.06.88 № 2360**

**ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1989 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвер­ жденными в июне 1981 г., августе 1983 г., июне 1988 г. (ИУС 9\_81, 12—83, 11—88)**

Электротехническая библиотека Elec.ru

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 уел. п. л. 0,75 уел. кр.-отт. 0,52 уч.-и\*д. л.**

**Тир. 5000 Цена 3 к.**

**Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3<**

**Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2109.**

[Elec.ru](https://www.elec.ru/)

Электротехническая библиотека Elec.ru