

**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**

**СТЕКЛОМИКАНИТ ГИБКИЙ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 8727-78**

**Издание официальное**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

Москва

**УДК 621.315.613.1 : 677.521 : 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**

**СТЕКЛОМИКАНИТ ГИБКИЙ**

**Технические условия**

**Flexible glass micamte Specifications**

**ГОСТ**

8727—78

**ОКП 34 9211**

**Дата введения 01.01.70**

Настоящий стандарт распространяется на гибкий стекломика­ нит, применяемый в электрических машинах и аппаратах в каче­ стве электроизоляционного материала.

Стекломиканит должен соответствовать ГОСТ 25045—81 и тре­ бованиям настоящего стандарта,

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. **МАРКИ И РАЗМЕРЫ**
	1. Стекломиканит должен изготовляться типов 45, 46 и 48 по ГОСТ 25045—81.

Обозначение типа, марки стекломиканита, номинальная тол­

щина и предельные отклонения от номинальной толщины должны соответствовать указанным в табл. Г

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

* 1. Размеры гибкого стекломиканита —. по ГОСТ 25045—81. (Измененная редакция, Изм. № 1).
	2. Средняя масса 1 м2 гибкого стекломиканита указана в приложении 1.

В условное обозначение гибкого стекломиканита должны вхо­ дить: марка и сорт стекломиканита с указанием толщины, размер слюды и обозначение настоящего стандарта.

**Издание официальное Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1978

© Издательство стандартов, 1993 Переиздание с изменениями

**ГОСТ 8727—78 С. *2***

Обозна­ чение ти- па по

**Таблица *I\****

Предельное отклонение, мм, для стекломиканнт\*

Марка стек- Номинальная высшего сорта первого сорта

Ломиканлта толщина, мм

ГОСТ 25045—81

среднее

\* отдель­

ных точках среднее

в отдель­ ных точках

45 ГФСт 0,22 -{“0,0£>

—0,02

0,25 -f-0,05

—0,03

С,30 +0,06

-0,04

±0,05

±0,10 ±0,05 ±0,10

±0,06

0,50 + 0,07 tO 15 ±0,07 ±0,15

***ГФС- гг*** <7/а ***—f~*** (Д ***(А)***

--0,03

0,33 ±С06

—0,С4

-0,1Ю

***' ±0,05***

±0,06

1 (Л 1±А+iu

б,?5, о, ;о ±0 05 -4 ***r*** J О ±0,06 ±0,12

0,50 ±0,07

±0,15

±о;07 1±УЛ » (Г

0,6С =t 0,08 ±0,08

UylO

46 ГФЭ-ТТ 0,20 + 0,05

—0<02

0,25 +0,05

—0,0(3

0,30 +0,06

—0 C4

+0,10

**\_** —0,св

±0,10

±0,05

±0,06

±0,10

0,35; 0,40 *±0,06* ±0,12 ±0,06 ***±0,12***

0,50 it 0,07 ±0,15 ±0,07 ±0,15

0,60 ±0,08 ±0,08

48 ГФК-Т 0,22 +0,05

—0,02

0,25 +0,05

-0,03

0,30 +0,C6

—0,04

±0,10

±0,05

±0,06

±0,10

0,50

±0,07 ±0,15 ±0,07 ***±0,15***

*1*

**€. 3 ГОСТ 8727-78**

***Продолжение табл***. 7\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Обозна­ чение* ти­ па погоот 2Б045-81 | Марка стек- ломика нита | Номинальная толщина, мм | Предельное отклонение, мм, для стекломиканнта |
| высшего сорта | первого сорта |
| среднее | в отдель-*ньгх точхах* | среднее | в, отдель­ ны.?*тотtax* |
| 48 | г фк -тт  | 0,20 | +0,05—0,0(2 | +0,10—0,08 | ±0,05 | ±<ию |
| 0,25 | +0,05-0,03 | ±одо |
| 0,30 | +0,06—0,04 | ±0,06 |
| 0,35:0,40 | ±0,06 | ±0,12 | ±0,06 | ±0,12 |
| 0,50 | ±ао7 | ±0,15 | ±0,07 | ± 0,15 |
| 0,60 | ±0,08 | ±0,08 |

\* Таблица 2 исключена.

В найменовании марок стекломиканнта буквы н цифры означают: Г —гиб­ кий, Ф — флогопит, С — масляно-глифталевый лак (светлый), Э — полиэфир- ноэпоксндный лак, К — кремнийорганический лак, Т — одна подложка из стеклоткани, ТТ — две подложки из стеклоткани.

Примеры условных обозначений

Гибкий стекломиканит высшего сорта марки ГФС-Т толщиной 0,22 мм из слюды размера 30:

*Стекломиканит ВС ГФС-Т 0,22—30 ГОСТ 8727—78*

Гибкий стекломиканит первого сорта марки ГФС-ТТ толщи­ ной 25 мм из слюды размера 30:

*Стекломиканит 1C ГФС-ТТ 0,25—30 ГОСТ 8727—78*

Коды ОКП для каждой марки и типоразмера гибкого стекло- миканита приведены в приложении 3.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).**

* 1. Допускается превышение указанных в табл. 1 предельных отклонений от номинальной толщины в отдельных точках для ми­ канита на слюде размерами 50, 40 и 30 одно из десяти значений, л а слюде размерами 20, 15, 10—два из десяти значений.

**(Введен дополнительно, Изм. № 3).**

**ГОСТ 8727—78 С.** 4

1. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**
	1. Стекломиканит должен изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регла­ менту, утвержденному в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

* 1. Листы стекломиканита должны быть с ровно обрезанными краями, без расслоений, сквозных просветов между пластинками слюды и посторонних включений\* На поверхности листа не долж­ но быть отлила лака. У стекломиканита с одной подложкой стек­ лоткани пластинки слюды не должны отслаиваться. Не допуска­ ются морщины подложек, изменяющих толщину листа выше пре­ дельных отклонений от номинальной толщины в отдельных точ­ ках.

При нарезании на полоски шириной не менее 20 мм стекломи- кашт не должен распадаться и подложка не должна отпадать.

**(Измененная редакция, Изм. <№ 3).**

* 1. Распределение слюды и склеивающего вещества в стекло- миканите должно быть равномерным.
	2. Стекломиканит по электрическим свойствам и массовой доле компонентов должен соответствовать значениям, указанным

© табл. 3 и 4.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение для марок |
| ***t***ГФС-Т | ГФС-ТТ | ГФЭ-ТТ | ГФК-Т | ГФК-ТТ |
| 1. Электрическая прочность в исходном состоянии\*, кВ/мм, не менее:для миканита высшего сор­ та толщиной:0,20 |  |  | 20 |  | 20 |
| 0,22 | 20 | — | — | 20 | ,— |
| 0,25 | 20 | **18** | 13 | 20 | **18** |
| 0,30 | 20 | 18 | 18 | 20 | 18 |
| 0,35 | <— | 18 | 18 | — | 18 |
| 0,40; 0,50; 0,60 | **17** | **17** | **17** | **17** | 17 |
| для миканита первого сорта толщиной:0,20 | — |  \_ | 16 | —. | Ш |

**С. 5 ГОСТ 8727—78**

***Продолжение табл. 3***

|  |  |
| --- | --- |
| *Наименование показателя* | Значение для марок |
| ГФС-Т | ГФС-ТТ | ГФЭ-ТТ | ГФК-Т | ГФК-ТТ |
| 0,22 | 16 |  |  | 16 |  |
| 0,25 | 16 | 14 | 14 | 16 | 14 |
| 0,30 | 16 | 14 | 14 | 16 | 14 |
| 0,35; 0,40; 0,50 | 15 | 14 | 14 | 15 | 14 |
| 0,60 | — | 16 | 16 | — | 16 |
| 2\* Удельное объемное элект- |  |  |  |  |  |
| ричеокое сопротивление (для всех толщин), Ом\*см, не ме- |  |  |  |  |  |
| нее: |  |  |  |  |  |
| в исходном состоянии\* | МО12 | МО12 | ЫО12 | ЫО12 | Ы012 |
| после выдержки в условиях 48 ч (23±2)°С (93±2) % | МО11 | ЫО10 | Ы010 | Ы011 | ЫО10 |
| 3. Массовая доля компонен­ тов (для всех толщин), %: | 4 |  |  |  |  |
| летучих веществ, не более | 4 | 2 | 2 | 2 |
| связующего вещества | 13—25 | 15—30 | 15—30 | 20—36 | 20—36 |
| слюды, не менее; для тол­ щин: |  | — |  |  |  |
| 0,20 | — | 40 | — | 35 |
| (1,22 | 50 | — | — | 45 | ■—■ |
| 0,25 | 50 | 40 | 40 | 45 | 35 |
| 0,30 | 55 | 45 | 45 | 50 | 40 |
| 0,35 | — | 45 | 45 | — | 40 |
| 0,40 | — | 60 | 50 | — | 45 |
| 0,50 | 60 | 55 | 55 | 55 | 50 |
| 0,60 | — | 55 | 55 |  | 5(0 |

\* В условиях 16—35®С 46—75 %.

* 1. **Стекломиканит всех марок должен быть гибким при тем­ пературе 15—35°С и относительной влажности воздуха 45—75 %►**
	2. **Для изготовления стекломиканита должны применяться: щепаная слюда флогопит по ГОСТ 3028—78, стеклоткань и стек- лосетка по ГОСТ 19907—83, сиккатив НФ-1 по ГОСТ 1003—73„ лак КО-946 по ГОСТ 16508—70, кремнийорганический, полиэфир­ но-эпоксидный, масляно-глифталевый лаки, сиккатив, стеклоткань или стеклосетка 4-го класса назначения по нормативно-техниче­ ской документации.**

**ГОСТ 8727—7# С. «**

**Табляда 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка | Толщина, мм | Пробивное напряжение в отдельных точ­ ка\*» кВ, не менее, для **миканита** |
| **выси\*его сорта** | первого **сорта** |
| **ГФОТТ** | 0,20 | 2,2 | 2,2 |
| **ГФЭ-ТТ****ГФК-ТТ** | **0,25** | 2,7 | 2,2 |
|  | **0,30** | 3,3 | 2,7 |
|  | **0,35** | 3,8 | 3,3 |
|  | **0,40** | 4\* | 3,8 |
|  | **0,50** | 5,7 | 4,7 |
|  | **0,60** | 7,3 | 6,8 |
| **ГФС-Т** | **0,22** | , з.о | 2,2 |
| **ГФК-Т** | **0,25** | 3,5 | 2,2 |
|  | **0,30** | 4.0 | 3,3 |
|  | **0,50** | ***6,0*** | 5,7 |

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

**Допускается применение других материалов при условии, что качество стекломиканита на их основе будет не ниже требований, указанных в настоящем стандарте. Применение этих материалов; должно быть согласовано с потребителем.**

Размер, **толщина и сорт слюды, применяемой для изготовле­**

**ния стекломиканита, •— по нормативно-технической документации. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

1. **ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**
	1. **Правила приемки стекломиканита должны соответствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стандарта.**
	2. **Масса партии стекломиканита не должна быть более 200 кг.**
	3. **Приемосдаточным испытаниям подвергается каждая пар­**

**тия стекломиканита в объеме: на соответствие требованиям пп. 1.1 и 1.2—10% листов от партии, на соответствие требовани­ ям пп. 2.1 и 2.2 — каждый лист, на соответствие требованиям пп. 1 и 3 табл. 3 — два листа от партии.**

* 1. **Периодические испытания должны проводиться не реже раза в б мес на соответствие требованиям п. 2 табл. 3 и п. 2.5—**

**на одном листе стекломиканита.**

**Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

**С. 7 ГОСТ 8727—78**

1. **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ**

4.1. Методы испытаний — по ГОСТ 25045—81. Разд. 4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

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

5Л. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 25045—81.

Разд. 5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

**6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

* 1. Изготовитель гарантирует соответствие стекломиканита требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* 1. Гарантийный срок хранения со дня изготовления стекло- миканита на кремнийорганическом лаке — 6 мес, на полиэфирно­ эпоксидном и масляно-глифталевом лаках — 3 мес

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

**ГОСТ 8727—78 С. &**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

*Справочное*

**СРЕДНЯЯ МАССА 1 м2 СТЕКЛОМИКАНИТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальная толщина,мм | Масса, кг, 1 ма стекломиканита масок |
| г фс -т | ГФК-Т | ГФС-ТТ | ГФЭ-ТТ, ГФК-ТТ |
| 0,20 |  |  | 0,340 |  |
| 0,22 | 0,330 | 0,340 | — | — |
| 0,25 | 0,330 | 0,340 | 0,420 | 0,420 |
| 0,30 | 0,460 | 0,470 | 0,500 | 0,500 |
| 0,35 |  | — | <\*,570 | 0,555 |
| 0,40 | —- | — | 0,700 | 0,720 |
| 0,50 | 0,780г | 0,800 | 0,870 | 0,880 |
| 0,60 |  | 0,9001 | 0,900► |

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

**Приложение 2. (Исключено, Изм. J4 1).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*

*Справочное*

**Коды О КП гибкого стекломиканнта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка стеклом и- канита | Толщина, мм | Размер пластинки слюды, мм | Код ОКП |
| ГФС-Т | 0,22 | 30 | 34 9211 2101 01 |
|  | 20 | 34 9211 2102 00 |
|  | 15 | 34 9211 2103 10 |
|  | 10 | 34 9211 2104 Ш |
| 0,25 | 30 | 34 9211 2105 08 |
|  | 20 | 34 9211 2106 07 |
|  | 15 | 34 9211 2107 06 |
|  | 10 | 34 9211 2108 05 |

**С. • ГОСТ «727—78**

***Продолжение***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка стекломи- канита | Толщина, мм | Размер пластинки СЛЮДЫ, | Код ОКП |
| ГФС-Т | 0,30 | 30 | 34 9211 2109 05 |
|  | 20 | 34 9211 2111 04 |
|  | 15 | 34 9211 2112 10 |
|  | ю | 34 9211 2113 08 |
| 0,50 | 15 | 34 9211 2114 07 |
|  | 10 | 34 9211 2115 06 |
| ГФСТТ | 0,25 | 50 | 34 9211 2201 09 |
|  | 40 | 34 9211 2202 08 |
|  | 30 | 34 9211 2203 07 |
|  | 20 | 34 9211 2204 CS |
|  | 15 | 34 9211 2205 05 |
|  | 10 | 34 9211 2206 04 |
| 0,30 | 50 | 34 9211 2207 СЗ |
|  | 4$ | 34 9211 *32т Q2.* |
|  | 30 | 34 9211 2209 01 |
|  | 20 | 34 9211 2211 07 |
|  | 15 | 34 9211 2212 06 |
|  | 10 | 34 9211 2213 05 |
| 10,36 | 50 | 34 9211 2214 04 |
| 34 9211 2215 СЗ |
|  | 40 |
|  | 34 9211 2216 02 |
|  | 30 |
|  | 34 9211 2217 01 |
|  | 20 |
|  | 34 9211 2218 00 |
|  | 15 |
|  | 34 9211 2219 10 |
|  | 10 |
| 0,40 | 30 | 34 9211 2221 05 |
| 34 9211 2222 04 |
|  | 15 |
|  | 34 9211 2223 03 |
|  | 10 |
| 0,50 | 30 | 34 9211 2224 02 |
| 34 9211 2225 01 |
|  | 15 |
|  | 34 9211 2226 00 |
|  | 10 |
| 0,80 | 30 | 34 9211 2227 10 |
| 34 9211 2228 09 |
|  | 15 |
|  | 34 9211 2229 08 |
|  | Ш |
| ГФЭ-ТТ | 0.20 | 30 | 34 9211 2301 06 |
| 34 9211 23С2 05 |
|  | 20 |
| 0,25 | 30 | 34 9211 2303 04 |
| 34 9211 2304 03 |
|  | 20 |
| 0,30 | 30 | 34 9211 2305 02 |
| 34 9211 2306 01 |
|  | 20 |
| '0,35 | 30 | 34 9211 2307 00 |
|  | 20 | 34 9211 2308 10 |

**ГОСТ 8727—78 С. 1»**

***Продолжение***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Марка стекломи- ианита | Толщина, мм | Размер пластинки слюды, мм | Код ОКП |
| ГФЭ-ТТ | 0,40 | 30 | 34 9211 2309 09 |
|  | 20 | 34 9211 2311 04 |
| 0,50 | 30 | 34 9211 2312 08 |
|  | 20 | 34 9211 2313 02 |
| 0,60 | 30 | 34 9211 2314 01 |
|  | 20 | 34 9211 2315 00 |
| ГФК-Т | 0,22 | 30 | 34 9211 2401 03 |
| (флогопит нагре- |  | 20 | 34 9211 2402 02 |
| В0СТОЙКИЙ) | 0,25 | 30 | 34 9211 2403 01 |
|  |  | 20 | 34 9211 2404 00 |
|  | 0,30 | 30 | 34 9211 2405 10 |
|  |  | 20 | Э4 9211 2406 09 |
|  | 0,50 | 15 | 34 9211 2407 08 |
|  |  | 10 | 34 9211 2408 07 |
| ГФК-ТТ | 0,20 | 50 | 34 9211 2501 00 |
|  | 40 | 34 9211 2506 1 0 |
|  | 30 | 34 9211 2003 09 |
|  | 20 | 34 9211 2504 08 |
| 0,25 | 50 | 34 9211 2505 07 |
|  | 40 | 34 9211 2506 06 |
|  | 30 |
|  | 34 9211 2507 05 |
|  | 20 | 34 9211 2508 04 |
| 0,30 | 50 | 34 9211 2509 03 |
|  | 40 | 34 9211 2511 09 |
|  | 30 |
|  | 34 9211 2512 08 |
|  | 20 |
|  | 34 9211 2513 07 |
|  | 15 |
|  | 34 9211 2514 06 |
| 0,35 | 50 | 34 9211 2515 05 |
|  | 40 | 34 9211 2516 04 |
|  | 30 | 34 9211 2517 03 |
|  | 20 | 34 9211 2518 02 |
|  | 15 | 34 9211 2519 01 |
| 0,40 | 30 | 34 9211 2521 07 |
|  | 15 | 34 9211 2522 06 |
|  | 10 | 34 9211 2523 05 |
| 0,50 | 30 | 34 9211 2524 04 |
|  | 15 | 34 9211 2525 03 |
|  | 10 | 34 9211 2526 02 |
| *0,60* | 30 | 34 9211 2527 01 |
|  | 15 | 34 9211 2528 00 |
|  | 10 | 34 9211 2529 10 |

***(Измененная* редакция, Изм. М 3).**

С. **11 ГОСТ 8727—7\***

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

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

**ИСПОЛНИТЕЛИ В. Б. Березин, В. Б. Рекет**

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11.01.78 № 49**
2. **ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ — 5 лет**
3. **Взамен ГОСТ 8727—69**
4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН­ ТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение НТД, на которые дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
| ГОСТ 1003—73 | 2.6 |
| ГОСТ 3028—78 | 2.6 |
| ГОСТ 18508—70 | 2.6 |
| ГОСТ 19907—83 | 2.6 |
| ГОСТ 25045-81 | Вводная часть, 1.1, 1.2, 3.1, 4.1, 5.1 |

1. **Переиздание (март 1993 г.) с Изменениями 1, 2, 3, утвержден­ ными в августе 1983 г., июле 1984 г., июне 1988 г. (ИУС 12—83, 11—84, 10—88)**

Редактор *А. В. Цыганкова* Технический редактор *В. И. Прусакова* Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в набор 27.04.93. Подп. в печ 05 08.93. Уел. печ. л 0,70. Уел. кр.-отт. 0,70.

Уч.-изд л 0,72 Тир. 721 эхз, С 443.

**Ордена** «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., **14.**

**Тип.** «Московский **печатник».** Москва, **Лялин пер., Зак. £91**