

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКАНИТ КОЛЛЕКТОРНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 2196—75

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



УДК 621.315.613.1 : 006.354 Группа Е34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МИКАНИТ КОЛЛЕКТОРНЫЙ

Технические условия

Commutator micanite, Specifications TOCT 2196-75

OKII 34 9214

Срок действия

с 01.01.77 до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на коллекторный миканит, предназначенный для применения в качестве изоляционных прокладок в коллекторах электрических машин.

Миканит коллекторный должен соответствовать ГОСТ

25045-81 и требованиям настоящего стандарта.

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Миканит коллекторный должен изготовляться типов 11,
 12. 13 и 14 по ГОСТ 25045—81.

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

Мадание официальное

Перелечатка воспрещена

В Издательство стандартов, 1989



В наименовании марок буквы и цифры означают: К — коллекторный; Ф — флогопит; Г — глифталевая смола; П — полиэфирная смола; А — аммоний фосфорнокислый двузамещенный; Ш — шеллак; С — специальный; 1 — пониженная усадка миканита.

1.2. Размеры листов коллекторного миканита — по ГОСТ 25045—81. Миканит марки КФА толщиной 0,8 мм и более допускается изготовлять из двух калиброванных листов, склеенных между собой.

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

Пример условного обозначения коллекторного миканита марки КФА толщиной 0,7 мм из слюды размера 6:

Миканит КФА 0.7-6 ГОСТ 2196-75

То же, миканита марки КФП толщиной 0,6 мм из слюды смешанных размеров 4 и 0.5:

Миканит КФП 0,6-4 и 0,5 ГОСТ 2196-75

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

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

 Листы миканита должны быть прямоугольной формы с ровно обрезанными краями, без расслоений, сквозных отверстий и посторонних включений. Пластинки слюды на поверхности листа не должны отслаиваться.

Поверхность листов миканита марки КФА должна быть лакирована, а миканита марок КФШ и КФШ-1 допускается лакировать тонким слоем глифталевого лака.

Допускается в ящике 10% листов миканита со срезом одного из углов с длиной среза не более 50 мм или с одним краевым прямоугольным вырезом размером не более 60×80 мм.

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

Табляна 3

							20111	14, 01, 10
			Н	орма дл	я маро	ĸ		
Наименование показателя			0,71,5 318	кфгс	қфп	КФШ-1	КФП-1	КФА
1. Суммарная усадка:* а) при температуре 15—35°С с повышеннем давления до 60 МПа (600 кгс/см²) и при давления 60 МПа (600 кгс/см²) с повышением температуры от 15—35 до 160°С, %, не более в том числе усадка при давлении 60 МПа (600 кгс/см²) с повышением температуры от 15—35 до 160°С (горячая усадка), %, не более	10	10	10	10	_			10

						Профол	жение	табл. З
	Норма для марок							
Наименование показателя		Ke	ÞF					
Temperounit Ironara tem	КФШ	0.40,6 MM	0,71,5 N N	КФГС	КФП	қфШ-!	кфП-1	ΚФА
б) при температуре 15—35°С с повышением давления до 80 МПа (800 кгс/см²) с повышением температуры от 15—35 до 180°С, %, не более усядка при давлении 80 МПа (800 кгс/см²) с повышением температуры от 15—35 до 180°С (горячая				_	10	7	7	
усадка), %, не более 2. Электрическая проч-	'	-			2	1	1	-
ность в исходном состоя- нив**, кВ/мм, не менее 3. Испытательное напря- жение (в пересчете на 1 мм толщины миканита), вы- держиваемое без пробоя	19	19	19	19	19	19	19	19
кВ 4. Массовая доля скленва	7	7	7	7	7	7	7	7
ющего вещества***, %, не более 5. Расслаиваемость, %,	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5	3,5	1,1
не более б. Удельное объемное влектрическое сопротивление, Ом. см. не менее: а) в всходном состоя-	5	5	10	5	4	5	4	10
нян** б) после 48 ч пребыва- ния в атмосфере при тем- пературе 20±2°С и относи-	-		-		-	_	_	1 - 1015
тельной влажности 95±2% 7. Остаточное вслучива- ние после выдержки при температуре 500±10°C в течение 10 мнн, %, не бо-	_					-		5·10 ¹⁰
aee	_	-	****					20

При температуре и давлении, предусмотренных для определения горячей усадки, в миканите не должно быть скольжения слюды и вытекания скленвающего вещества. Допускается незначительное выступление скленвающего вещества с торщов миканита, за исключением марки КФА.

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

^{***} По согласованию с потребителем в миканите марки КФА допускается содержание скленвающего вещества не более 1.4%.

Средняя масса 1 м² коллекторного миканита указана в справочном приложения 1.

⁽Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.3. Для изготовления миканита должны применяться: щепаная слюда флогопит по ГОСТ 3028—78, аммоний фосфорнокислый двузамещенный по ГОСТ 3772—74; шеллак, глифталевая, полиэфирная смолы и по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Размер, толщина и сорт слюды, применяемой для изготовления миканита, — по технической документации, утвержденной в установленном порядке. По согласованию с потребителем допускается изготовление миканита с напрессованным с одной или с обеих сторон листа одним слоем слюдинитовой или слюдопластовой бумаги.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- Правила приемки коллекторного миканита должны соответствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стандарта.
 - 3.2. Масса партии миканита не должна быть более 200 кг.
- 3.3. Приемо-сдаточным испытаниям подвергается миканит в объеме:

на соответствие требованиям пп. 1.1, 2.1 и п. 3 табл. 3 — каждый лист;

на соответствие требованиям пп. 1, 4, 5 и 7 табл. 3 — 2 листа от партии;

на соответствие требованиям п. 1.2 — 5% листов от партии. При этом, если хотя бы один лист миканита не будет соответствовать требованиям п. 1.2, то проверке должен быть подвергнут каждый лист.

3.4. Периодические испытания должны проводиться не реже раза в 3 мес по пп. 2 и 6 табл. 3.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 4.1. Методы испытаний коллекторного миканита должны соответствовать ГОСТ 25045—81 и требованиям настоящего стандарта.
- 4.2. При определении усадки коллекторного миканита марок КФШ, КФШ-1, КФГ, КФГС, КФП и КФП-1 допускается на торцах пяти пластинок появление капель склеивающего вещества днаметром не более 1 мм.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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



C. 6 FOCT 2196—75

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие миканита требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 6.2. Гарантийный срок хранения миканита 6 мес. со дня изготовления.

Разд. 3-6. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

СРЕДНЯЯ МАССА 1 м2 КОЛЛЕКТОРНОГО МИКАНИТА

Номинальная толщень, им	Масса I м². кг	Номинальная толщина, мм	Macca 1 m², nr
0,40	0,985	1,00	2,465
0,50	1,235	1,05	2,590
0,55	1,360	1,10	2,715
0,60	1,480	1,15	2,840
0,70	1,730	1,20	2,960
0,80	1,975	1,30	3,210
0,85	2,095	1,40	3,455
0,90	2,220	1,50	3,700



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

КОДЫ ОКП КОЛЛЕКТОРНОГО МИКАНИТА

Марка миканита	Толщина, мм	Размеры пластники слюды, ми	Kog OKIT
КФА (флогопит нагревостойкий)	0,70.	6 4	34 9214 0101 05 34 9214 0102 04
	0,80	6 4	34 9214 0103 03 34 9214 0104 02
	0,85	6 4	34 9214 0105 01 34 9214 0106 00
	0,90	6 4	34 9214 0107 10 34 9214 0108 09
	1,00	6 4	34 9214 0109 08 34 9214 0111 03
	1,05	6 4	34 9214 0112 02 34 9214 0113 01
	1,10	6 4	34 9214 0114 00 34 9214 0115 10
	1,15	6 4	34 9214 0116 09 34 9214 0117 08
	1,20	6	34 9214 0118 07 34 9214 0119 06
КФГ	0,40	6.	34 9214 0201 02
	0,50	6 4	34 9214 0202 01 34 9214 0203 00
	0,55 0,60 0,70 0,80 0,85 0,90 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20	4 4 H 0,5 4 H 0,5	34 9214 0204 10 34 9214 0205 09 34 9214 0206 08 34 9214 0207 07 34 9214 0208 06 34 9214 0209 05 34 9214 0211 00 34 9214 0212 10 34 9214 0213 09 34 9214 0213 09 34 9214 0215 07
КФГС (флоголят на- гревостойкий)	0,40 0,50 0,55 0,60	6 6 6	34 9214 0301 10 34 9214 0302 09 34 9214 0303 08 34 9214 0304 07

Продолжение

Марка микалита	Толщика, ми	Размеры пластинки слюды, мм	Код ОКП
КФП	0,40	6	34 9214 0401 07
	0,50	-6. 4	34 9214 0402 06 34 9214 0403 05
	0,55	4	34 9214 0404 04
	0,60 0,70 0,80 0,85 0,90 1,05 1,10 1,15 1,20 1,30 1,40 1,50	4 4 H 0,5 4 H 0,5	34 9214 0405 03 34 9214 0406 02 34 9214 0407 01 34 9214 0408 00 34 9214 0409 10 34 9214 0411 05 34 9214 0412 04 34 9214 0413 03 34 9214 0414 02 34 9214 0415 01 34 9214 0416 00 34 9214 0417 10 34 9214 0418 09
КФП-1	0,70 0,80 0,85 0,90 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,30 1,40 1,50	4 4 4 4 4 4 4 4	34 9214 0501 04 34 9214 0502 03 34 9214 0503 62 34 9214 0504 01 34 9214 0505 00 34 9214 0506 10 34 9214 0507 09 34 9214 0508 08 34 9214 0509 67 34 9214 0511 02 34 9214 0512 01 34 9214 0513 00
КФШ	0,40	6	34 9214 0601 01
	0,50	6 4	34 9214 0602 00 34 9214 0603 10
	0,55 0,60 0,70 0,80 0,85 0,90 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,30 1,40 1,50	4 4 H 0,5 4 H 0,5	34 9214 0604 09 34 9214 0605 08 34 9214 0606 07 34 9214 0607 06 34 9214 0608 05 34 9214 0609 04 34 9214 0611 10 34 9214 0612 09 34 9214 0613 08 34 9214 0614 07 34 9214 0615 06 34 9214 0616 05 34 9214 0617 04 34 9214 0618 03

FOCT 2196-75 C. 9

Продолжение

Марка микадита	Толщина, мм	Размеры пластинки слюды, мм	қод оқп
ҚФШ-1	0,70 0,80 0,85 0,90 1,00 1,05 1,10 1,15 1,20 1,30 1,40 1,50	4 4 4 4 4 4 4 4 4	34 9214 0701 09 34 9214 0702 08 34 9214 0703 07 34 9214 0704 06 34 9214 0705 05 34 9214 0706 04 34 9214 0707 03 34 9214 0708 02 34 9214 0709 01 34 9214 0711 07 34 9214 0712 06 34 9214 0713 05

(Измененная редакция, 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 № 3594
- ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет
- 4. Bramer FOCT 2196-60
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который	Номер пункта, подпункта,
дама стылка	перечисления, приложения
ΓΟCT 3028—78 ΓΟCT 3772—74 ΓΟCT 25045—81	2.3 2.3 Вводная часть, І.І, 1.2, 3.1, 4.1, 5.1

- Срок действия продлен до 01. 01. 94 Постановлением Госстандарта СССР от 27.06. 88 № 2361.
- 7. Переиздание (август 1988г.) 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. Смика Технический редактор Э. В. Митий Корректор Г. И. Чуйко

Сдано в наб. 24.01.89 Поди. в неч. 20.02.80 : 0.75 усл. п. л. 075, усл.жр.-отт. 0,60 уч.-ихд. л. Тараж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123800, Москва, ГСП. Новопресненский вер., д. 3. Вильнюсская типография Издательства стандартов, уд. Дариус и Гирено, 39. Зак. 352.

