



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СЛЮДА ОБРЕЗНАЯ МУСКОВИТ  
ДЛЯ ВОДОМЕРНЫХ КОЛОНОК  
КОТЛОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 13752—86**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Министерством промышленности строительных ма-  
териалов СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Е. А. Пыркин, В. Г. Гаврилов, В. Н. Комаров, С. А. Старыгина (руково-  
дитель темы), Л. К. Шарова**

**ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материа-  
лов СССР**

**Член Коллегии В. Я. Сидоров**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1986 г.  
№ 4057**

**СЛЮДА ОБРЕЗНАЯ МУСКОВИТ  
ДЛЯ ВОДОМЕРНЫХ КОЛОНОК  
КОТЛОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ****Технические условия**

Trimmed muscovite mica for water columns  
of high-pressure boilers. Specifications

**ГОСТ  
13752—86**

Взамен  
ГОСТ 13752—78

ОКП 57 2415

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1986 г. № 4057 срок действия установлен

с 01.01.88  
до 01.01.93

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на слюду мусковит обрезную, предназначенную для водомерных колонок котлов высокого давления в качестве гидротермической изоляции.

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

1.1. Обрезная слюда представляет собой пластины прямоугольной формы (в дальнейшем — пластины).

1.2. Длина пластин должна быть не более 220 мм, ширина пластин — не более 35 мм.

Номинальные размеры пластин устанавливаются по согласованию между потребителем и изготовителем.

1.3. Номинальная толщина пластин — 0,25 мм.

1.4. Обрезная слюда должна изготавливаться марки СМОГ.

В обозначении марки буквы означают:

С — слюда;

М — мусковит;

О — обрезная;

Г — гидротермическая.

Условное обозначение пластин должно включать марку, номинальные размеры и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения

*Слюда СМОГ 220 × 35 ГОСТ 13752—86*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Пластины должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. Пластины должны соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
1. Пятнистость смотровой части, %, не более	6	По п. 4.3.1 настоящего стандарта
2. Диаметр пластинчатых минеральных включений на смотровой части, мм, не более	2	По п. 4.3.2 настоящего стандарта
3. Площадь, занятая газовыми включениями, %, не более	25	По п. 4.3.3 настоящего стандарта
4. Захождение краевых трещин, мм, не более		По п. 4.3.4 настоящего стандарта
для пластин площадью:		
менее 60 см <sup>2</sup>	2	
более 60 см <sup>2</sup>	5	
5. Длина линии отлома угла, мм, не более	3	По п. 4.3.5 настоящего стандарта
6. Проколы, трещиноватость, объемные (прокатывающие) минеральные включения, загрязнение поверхности	Не допускается	По п. 4.3.6 настоящего стандарта
7. Разность толщины по недоснятию, мм, не более	0,02	По п. 4.3.8 настоящего стандарта
8. Отклонения от номинальной длины и ширины, мм, не более	±1	По п. 4.3.7 настоящего стандарта
9. Отклонения от номинальной толщины, мм, не более	+0,15 —0,10	По п. 4.3.8 настоящего стандарта

## Примечания:

1. Смотровой частью пластины считается часть пластины шириной 4 мм, расположенная симметрично относительно продольной оси.

2. По согласованию между потребителем и изготовителем допускается установление смотровой части шириной более 4 мм, при этом площадь, занятая пластинчатыми минеральными включениями также устанавливается по согласованию между изготовителем и потребителем.

3. Следы от пальцев на поверхности загрязнением не считаются.

2.3. Обрезная слюда должна иметь ровную или слабоволнистую поверхность.

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Обрезную слюду принимают партиями. Партией считают количество слюды одного условного обозначения, оформленное одним документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

условное обозначение пластин;

номер и дата выдачи документа;

номер партии;

массу нетто; кг;

количество пластин, шт.;

подтверждение ОТК о соответствии слюды требованиям настоящего стандарта.

По требованию потребителя в документ о качестве вкладывается протокол испытаний.

3.2. Для проверки соответствия качества обрезной слюды требованиям настоящего стандарта производится статистический контроль по ГОСТ 18242—72. Последовательность контроля — по пп. 3.3—3.5.

Пластины для испытаний отбирают методом многоступенчатого отбора по ГОСТ 18321—73. Ящики отбирают методом отбора с применением случайных чисел, а пакеты из ящиков и пластины из пакетов — методом «вслепую».

3.3. Основным видом статистического контроля является нормальный контроль, который применяется до тех пор, пока не возникнут условия для перехода на усиленный контроль.

#### 3.4. Нормальный контроль

3.4.1. Объемы выборки при нормальном контроле, приемочные и браковочные числа в зависимости от объема партии, определяют по табл. 2, 3.

Таблица 2

Нормальный контроль (первичный)			
Объем выборки шт.	Объем выборки $n_1$ , шт.	Приемочное число $A_{c1}$	Браковочное число $Re_1$
101—150	5	0	2
151—280	8	0	2
281—500	13	0	3
501—1200	20	0	4
1201—3200	32	2	5
3201—10000	50	3	7
10001—35000	80	5	9
35001—150000	125	7	11

Таблица 3

Нормальный контроль (вторичный)			
Объем партии, шт.	Общий объем выборки ( $n_1+n_2$ ), шт.	Приемочное число $A_{c2}$	Браковочное число $Re_2$
101—150	10	1	2
151—280	16	1	2
281—500	26	3	4
501—1200	40	4	5
1201—3200	64	6	7
3201—10000	100	8	9
10001—35000	160	12	13
35001—150000	250	18	19

3.4.2. Партия считается соответствующей требованиям настоящего стандарта, если число дефектных пластин в выборке  $n_1$  меньше или равно приемочному числу  $A_{c1}$  (табл. 2).

3.4.3. Партия считается не соответствующей требованиям настоящего стандарта, если число дефектных пластин в выборке  $n_1$  равно или больше браковочного числа  $Re_1$  (табл. 2).

3.4.4. Если число дефектных пластин в выборке  $n_1$  больше  $A_{c1}$ , но меньше  $Re_1$ , (табл. 2), то производится вторичная выборка  $n_2$  того же объема.

3.4.5. Партия считается соответствующей требованиям настоящего стандарта, если общее число дефектных пластин в выборках  $n_1$  и  $n_2$  меньше или равно приемочному числу  $A_{c2}$  (табл. 3).

3.4.6. Партия считается не соответствующей требованиям настоящего стандарта, если общее число дефектных пластин в выборках  $n_1$  и  $n_2$  равно или больше браковочного числа  $Re_2$  (табл. 3).

3.4.7. Если в результате нормального контроля две из пяти последовательных партий будут забракованы, необходимо перейти на усиленный контроль.

### 3.5. Усиленный контроль

3.5.1. Объемы выборки при усиленном контроле, приемочные и браковочные числа в зависимости от объема партии определяют по табл. 4, 5.

Таблица 4

Усиленный контроль (первичный)			
Объем партии, шт.	Объем выборки $n_1$ , шт.	Приемочное число $A_{c1}$	Браковочное число $Re_1$
101—150	5	0	2
151—280	8	0	2

Продолжение табл. 4

## Усиленный контроль (первичный)

Объем партии, шт.	Объем выборки $n_1$ , шт.	Приемочное число $Ac_1$	Браковочное число $Re_1$
281—500	13	0	2
501—1200	20	0	3
1201—3200	32	1	4
3201—10000	50	2	5
10001—35000	80	3	7
35001—150000	125	6	10

Таблица 5

Объем партии, шт.	Общий объем выборки ( $n_1+n_2$ ), шт.	Приемочное число $Ac_2$	Браковочное число $Re_2$
101—150	10	1	2
151—280	16	1	2
281—500	26	1	2
501—1200	40	3	4
1201—3200	64	4	5
3201—10000	100	6	7
10001—35000	160	11	12
35001—150000	250	15	16

Порядок проведения усиленного контроля — по пп. 3.4.2—3.4.6.

3.5.2. Если в ходе усиленного контроля пять последовательных партий будут приняты, переходят на нормальный контроль.

3.5.3. Если десять последовательных партий контролируются по правилам усиленного контроля (без перехода на нормальный контроль), то приемка продукции прекращается до принятия мер по улучшению ее качества.

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Испытаниям подвергаются пластины обрезающей слюды, попавшие в выборку.

4.2. Испытания должны проводиться в помещении с температурой воздуха 15—35 °С и относительной влажностью 45—75%.

##### 4.3. Проведение испытаний

4.3.1. Пятнистость смотровой части пластин определяют путем измерения площади смотровой части, занятой пластинчатыми минеральными включениями.

Испытание проводят с помощью специального шаблона, на который нанесены риски границ смотровой части и контрольные

риски наибольшего и наименьшего размеров ширины пластины. Смотровая часть шаблона располагается симметрично, относительно продольной оси. На смотровой части ограниченной рисками, должна быть нанесена сетка со стороной квадрата 2 мм.

Толщина линий на шаблоне не более 0,25 мм.

Построение стороны шаблона и риск с отклонением не более 0,25 мм.

Шаблон изготавливается из любого прозрачного материала: винипроз, оргстекло и т. п.

Шаблон помещают на пластину так, чтобы края пластины располагались симметрично относительно риск наибольшего и наименьшего размера ширины пластины.

Подсчет площади по ГОСТ 10918—82.

За окончательный результат определения принимают отношение площади смотровой части, занятой минеральными включениями, к площади смотровой части, в процентах.

4.3.2. Диаметр пластинчатых минеральных включений определяют с помощью микроскопа стереоскопического типа МВС, в котором устанавливают окуляр со сменной шкалой с ценой деления 0,1 мм.

Диаметр включений, не имеющих круглой формы, измеряют по максимальному размеру.

Погрешность измерения не более 0,1 мм.

4.3.3. Площадь, занятую газовыми включениями определяют с помощью микроскопа стереоскопического типа МВС, в котором установлен окуляр с сеткой со стороной квадрата 1 мм, увеличение на шкале барабана микроскопа должно быть не менее 2.

Для определения площади, занятой газовыми включениями, пластину делят на зоны, равные размеру видимой сетки, зоны пронумеровывают и подсчитывают количество клеток, занятых газовыми включениями в каждой зоне. Определение числа клеток — по ГОСТ 10918—82.

За окончательный результат принимают отношение площади пластины, занятой газовыми включениями, к общей площади пластины, в процентах.

4.3.4. Захождение краевых трещин определяют с помощью металлической измерительной линейки по ГОСТ 427—75.

За величину захождения краевых трещин принимают максимальное расстояние от кромки пластины до конца трещины, измеренное по перпендикуляру к кромке.

Погрешность измерения не более 0,5 мм.

4.3.5. Длину линии отлома угла измеряют с помощью металлической линейки по ГОСТ 427—75.

Погрешность измерения не более 0,5 мм.



4.3.6. Наличие проколов, трещиноватости, объемных (протыкающих) минеральных включений, загрязнения поверхности определяют визуально в проходящем и отраженном свете.

4.3.7. Определение линейных размеров пластин — по ГОСТ 10918—82.

Погрешность измерения должна быть не более 0,25 мм.

4.3.8. Определение толщины пластин и разности толщины по недоснятию — по ГОСТ 10918—82.

Погрешность измерения должна быть не более 0,01 мм.

Измерение проводят в точке, находящейся не ближе 2 мм от края пластины.

4.3.9. Определение характера поверхности пластин проводят визуальным сравнением с образцами, утвержденными в установленном порядке.

4.4. При возникновении разногласий в оценке качества слюды, испытания проводят с погрешностью, не превышающей 0,3 величины погрешности измерения, установленной в п. 4.3. Погрешность, допускаемую при измерении линейных размеров пластин определяют по ГОСТ 8.051—81.

## 5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Пластины укладывают в пачки высотой не более 150 мм и упаковывают в целлюлозную пленку по ГОСТ 7730—74.

5.2. В каждую пачку должна быть вложена этикетка, на которой указывают:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

условное обозначение пластин;

количество пластин в пачке.

5.3. Пачки пластин укладывают в деревянные ящики по ГОСТ 5959—80 или ГОСТ 2991—85, выложенные внутри упаковочной бумагой по ГОСТ 11760—81 или ГОСТ 8828—75 или полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354—82. Упаковывание в ящике должно быть плотным.

5.4. Масса брутто ящика не должна превышать 8 кг.

5.5. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением следующих дополнительных обозначений:

номера партии;

условного обозначения пластин;

манипуляционных знаков «Бойся сырости» и «Осторожно хрупкое».

При отправке обрезной слюды почтовыми посылками маркировка производится в соответствии с правилами Министерства связи СССР с нанесением следующих дополнительных обозначений:

условного обозначения пластин;  
номера партии;  
массы нетто и брутто;  
манипуляционного знака «Боится сырости».

5.6. Пластины обрезной слюды транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на данном виде транспорта.

5.7. Пластины хранят в упаковке изготовителя в крытых помещениях на стеллажах или подкладках с расстоянием от пола не менее 5 см.

5.8. При соблюдении правил транспортирования и хранения срок хранения пластин не ограничен.

---

Редактор *А. А. Зимовнова*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб 07 01 87 Подп в печ 25 02 87 0,75 усл. п. л 0,75 усл. кр.-отт. 0,54 уч -изд л.  
Тир 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 36

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$