

# МЕРТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫЕ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ

## Технические условия

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 9; Украинским Государственным научно-исследовательским институтом огнеупоров (УкрНИИО)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 23 апреля 1997 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 декабря 1999 г. № 513-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 6137—97 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 6137—80

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000  
© Стандартинформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *О.И. Власова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 26.10.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,87. Тираж 90 экз. Зак. 826. С 2064.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

## МЕРТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫЕ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ

## Технические условия

Refractory aluminosilicate mortars.  
Specifications

Дата введения 2000-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на алюмосиликатные огнеупорные мертели, предназначенные для связывания алюмосиликатных изделий в огнеупорной кладке.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 61-75 Кислота уксусная. Технические условия

ГОСТ 83-79 Натрий углекислый. Технические условия

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2226-88 (ИСО 6590-1-83, ИСО 7023-83) Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 2642.0-86 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа

ГОСТ 2642.2-86 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения изменения массы при прокаливании

ГОСТ 2642.4-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида алюминия

ГОСТ 2642.5-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида железа (III)

ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3594.11-93 Глины формовочные огнеупорные. Метод определения влаги порошкообразных глин

ГОСТ 4069-69 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения огнеупорности

ГОСТ 4174-77 Цинк сернокислый 7-водный. Технические условия

ГОСТ 4206-75 Калий железосинеродистый. Технические условия

ГОСТ 4232-74 Калий иодистый. Технические условия

ГОСТ 4328-77 Натрий гидроокись. Технические условия

ГОСТ 6613-86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские. Общие технические условия

ГОСТ 10163-76 Крахмал растворимый. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 24104-88\* Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

ГОСТ 26565-85 Огнеупоры неформованные. Методы отбора и подготовки проб

ГОСТ 27707-88 Огнеупоры неформованные. Метод определения зернового состава

ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

### 3 Марки

3.1 Мертели в зависимости от химико-минерального состава подразделяют на типы и марки, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Тип мертеля	Марка	Характеристика
Полукислый	МП 18	Мертель полукислый с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 18 %
Шамотный	МШ 39	Мертель шамотный с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 39 %
	МШ 36	Мертель шамотный с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 36 %
	МШ 31	Мертель шамотный с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 31 %
	МШ 28	Мертель шамотный с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 28 %
Муллитовый	ММЛ 62	Мертель муллитовый с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 62 %
Муллитокорундовый	ММК 85	Мертель муллитокорундовый с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 85 %
	ММК 77	Мертель муллитокорундовый с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 77 %
	ММК 72	Мертель муллитокорундовый с массовой долей $Al_2O_3$ не менее 72 %

### 4 Технические требования

4.1 Мертели по физико-химическим показателям и зерновому составу должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

4.2 Мертели марок МШ 36 и МШ 31 допускается по соглашению изготовителя с потребителем изготавливать со следующим зерновым составом: проход через сетку № 2 — не менее 100 %, № 05 — в пределах 60—94 %.

4.3 Мертели всех марок, за исключением ММК 85, изготавливаются пластифицированными. Мертель марки ММК 85 пластифицируется у потребителя. Мертели марок МП 18, МШ 39, МШ 36, МШ 31, МШ 28 и ММЛ 62 допускается по соглашению изготовителя с потребителем изготавливать без пластифицирующей добавки.

4.4 Мертели всех марок — термотвердеющие. Мертели марок МШ 39 и МШ 36 могут изготавливаться воздушно-твёрдеющими при введении у потребителя жидкого стекла.

4.5 Упаковка мертелей должна проводиться в бумажные битумированные мешки марок БМ или ПМ с закрытой (с клапаном) горловиной пяти- или шестислойные по ГОСТ 2226, контейнеры марок СК-2-10 или типа 1,5Л по нормативной документации. Масса нетто каждого мешка должна быть  $(50 \pm 1)$  кг.

4.6 Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192 несмываемой краской с помощью трафарета или прикреплением этикетки с обозначением:

- наименования предприятия-изготовителя;
- наименования и марки мертеля;
- обозначения настоящего стандарта;
- номера партии;
- даты изготовления мертеля.

\* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104-2001.

## 5 Требования безопасности

5.1 При производстве и применении алюмосиликатных мертволов вредным производственным фактором является неорганическая пыль, содержащая оксид алюминия с примесью свободных диоксида кремния и оксида железа и относящаяся к четвертому классу опасности. Предельно допустимая концентрация (ПДК) указанной пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должна превышать 6 мг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 12.1.005).

5.2 Общие требования безопасности и контроля содержания вредных веществ должны соблюдаться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007.

5.3 Острые отравления при изготовлении и применении мертволов исключены.

5.4 Мертволов не образовывают токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах.

5.5 Исходные компоненты для приготовления мертволов и мертволов не взрывоопасны, не горючи и не поддерживают горение.

5.6 Оборудование, используемое для приготовления мертволов, должно быть герметизировано и снабжено аспирационными устройствами. Места возможного пыления должны орошаться водой. Должна проводиться влажная уборка складских и производственных помещений с применением индивидуальных средств защиты — противопылевых респираторов типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028 и фильтрующих по ГОСТ 12.4.041.

5.7 Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой (ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132) и средствами защиты — очками и противопылевыми респираторами.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марки								
	МП 18	МШ 39	МШ 36	МШ 31	МШ 28	ММЛ 62	ММК 85	ММК 77	ММК 72
Массовая доля, %: оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), не менее	18	39	36	31	28	62	85	77	72
оксида железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), не более	—	1,8	1,6	—	—	1,5	0,9	1,6	1,5
ультекислого на- трия (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ), в преде- лах	0,12—0,18					—	0,12—0,18		
лигносульфонатов (ЛСТ), в пределах	0,07—0,13					—	0,07—0,13		
Изменение массы при прокаливании, в преде- лах, %	1,3—3,0	1,3—3,2	1,3—3,0	1,8—3,2	1,3—3,0	1,5—3,0	1,2—1,9	1,6—3,0	
Огнеупорность, °С, не ниже	1610	1730	1730	1690	1650	1790	—	—	—
Массовая доля влаги, %, не более	6	5	5	5	5	5	2	3	5
Зерновой состав, %, при проходе через сетку №:									
2, не менее	100	—	—	—	100	—	—	—	—
1, не менее	—	100	100	100	—	—	—	—	—
0,5 в пределах	60—94	—	—	—	60—94	—	—	—	—
не менее	—	95	95	95	—	100	100	100	100
0,09, в пределах	—	60—85	60—90	60—85	—	—	—	—	60—85
не менее	—	—	—	—	—	70	70	70	—

Должны соблюдаться правила личной гигиены: обязательное ношение спецодежды, мытье рук перед приемом пищи, прием пищи в специальных помещениях.

Периодически, не реже одного раза в год, должны проводиться медицинские осмотры работающих.

5.8 При производстве и применении мертвеля должна соблюдаться система стандартов по охране окружающей среды — ГОСТ 17.0.0.01, ГОСТ 17.2.3.02.

## 6 Правила приемки

6.1 Мертвеля предъявляют к приемке партиями. Партия должна состоять из мертвеля одной марки и сопровождаться одним документом о качестве, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя;
- товарный знак;
- марку мертвеля;
- номер партии;
- массу партии;
- результаты лабораторных испытаний;
- обозначение настоящего стандарта.

Масса партии мертвеля — не более 150 т.

6.2 Предприятия-изготовители и потребители проводят приемо-сдаточные испытания мертвеля марок МП 18, МШ 39, МШ 36, МШ 31, МШ 28 от каждой третьей партии, остальных марок — от каждой партии.

6.3 Для проверки качества мертвеля отбирают выборку по ГОСТ 26565.

6.4 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

## 7 Методы испытаний

7.1 Отбор и подготовку проб мертвеля проводят по ГОСТ 26565.

7.2 Массовую долю  $Al_2O_3$ ,  $Fe_2O_3$  и изменение массы при прокаливании определяют по ГОСТ 2642.0, ГОСТ 2642.2, ГОСТ 2642.4 и ГОСТ 2642.5, а массовую долю  $Na_2CO_3$  и ЛСТ — по методике, приведенной в приложении А. Допускается применение других методов анализа, обеспечивающих требуемую точность определения.

При возникновении разногласий в оценке качества мертвеля определения проводят по ГОСТ 2642.2, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.5 и приложению А (контрольные методы).

7.3 Огнеупорность определяют по ГОСТ 4069.

7.4 Массовую долю влаги определяют по ГОСТ 3594.11 или другими методами анализа, обеспечивающими требуемую точность определения. Контрольный метод — по ГОСТ 3594.11.

7.5 Зерновой состав определяют с помощью набора сит с сетками № 2, 1, 05 и 009 (ГОСТ 6613) по ГОСТ 27707 методом комбинированного рассева.

7.6 Контроль ПДК пыли алюмосиликатных мертвеля в воздухе рабочей зоны производственных помещений производится в соответствии с нормативной документацией.

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование мертвеля осуществляется в контейнерах типа 1,5Л или типа СК-2-10 по нормативной документации, а мертвеля, упакованных в мешки, — пакетами по нормативной документации в крытых железнодорожных вагонах. Пакетирование в транспортные пакеты проводят с помощью средств скрепления по ГОСТ 21650 на плоских поддонах по ГОСТ 9078. Габаритные размеры пакета — по ГОСТ 24597. Транспортирование мертвеля осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС. По соглашению изготовителя с потребителем допускается перевозить мертвеля навалом в полувагонах.

8.2 В графу «Особые заявления и отметки отправителя» железнодорожных накладных, которые направляются вместе с грузом потребителю, заносятся следующие обозначения:

- наименование мертвеля;
- марка мертвеля;
- обозначение настоящего стандарта.

8.3 Хранение мертвеля осуществляется в крытых складах, бункерах или контейнерах изготовителя или потребителя в условиях, исключающих увлажнение и засорение материалами другого состава. Срок хранения мертвеля — не более 12 мес. со дня изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)Методика определения массовой доли лигносульфоната (ЛСТ) и углекислого натрия ( $Na_2CO_3$ ) в алюмосиликатных мертвелях

## А.1 Определение массовой доли ЛСТ (при массовой доле ЛСТ от 0,05 до 0,15 % в пробе мертвеля)

Метод основан на окислении в щелочном растворе присутствующих в ЛСТ продуктов гидролиза пентозанов (ксилозы) и гексозанов (маннозы, глюкозы, галактозы) железосинеродистым калием  $K_3[Fe(CN)_6]$  и йодометрическим титрованием избытка железосинеродистого калия.

## А.1.1 Аппаратура, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 с разновесами 2-го класса точности с наибольшим пределом извещивания до 200 г или любые другие весы, отвечающие по своим метрологическим характеристикам требованиям ГОСТ 24104.

Шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающий нагрев до температуры 150–200 °С.

Посуда мерная (колбы, цилиндры) по ГОСТ 1770.

Приборы мерные (бюrette, пипетки) по ГОСТ 29251.

Натрий углекислый по ГОСТ 83, раствор массовой концентрации 0,01 г/см<sup>3</sup>.

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328, раствор молярной концентрации эквивалента 2 моль/дм<sup>3</sup>.

Цинк сернокислый 7-водный по ГОСТ 4174, раствор массовой концентрации 0,04 г/см<sup>3</sup>.

Калий железосинеродистый 3-водный по ГОСТ 4206, раствор массовой концентрации 0,01 г/см<sup>3</sup>.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, раствор массовой концентрации 0,1 г/см<sup>3</sup>.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, раствор массовой концентрации 0,005 г/см<sup>3</sup>.

Кислота уксусная по ГОСТ 61, раствор массовой концентрации 0,7 г/см<sup>3</sup>.

Раствор тиосульфата натрия (серноватистокислого натрия), по нормативной документации молярной концентрации эквивалента 0,02 моль/дм<sup>3</sup>; готовят разбавлением раствора молярной концентрации эквивалента 0,1 моль/дм<sup>3</sup>.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

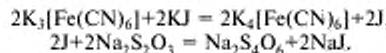
Раствор концентрата ЛСТ, готовят следующим образом: 2 г концентрата ЛСТ марки А взвешивают на лабораторных весах, смывают навеску в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, разбавляют водой до метки и перемешивают. Массовую концентрацию раствора ЛСТ  $C$ , г/см<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$C = \frac{m_u X}{100 \cdot 500}, \quad (A.1)$$

где  $m_u$  — масса навески концентрата ЛСТ, г;

$X$  — массовая доля сухого вещества ЛСТ (в зависимости от плотности концентрата ЛСТ определяется по НД), %.

Массовая концентрация раствора тиосульфата натрия по ЛСТ определяется следующим образом: в конусную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> наливают из бюrette 5 см<sup>3</sup> раствора ЛСТ, 50 см<sup>3</sup> раствора углекислого натрия, 10 см<sup>3</sup> раствора гидроксида натрия и 10 см<sup>3</sup> раствора сернокислого цинка. Доводят раствор в колбе до кипения. Доливают из бюrette 10 см<sup>3</sup> раствора железосинеродистого калия и кипятят в течение 5 мин для окисления редуцирующих веществ. Избыток  $K_3[Fe(CN)_6]$  определяют следующим образом: охлаждают колбу в воде, приливают 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и 7 см<sup>3</sup> уксусной кислоты, перемешивают и титруют выделившийся йод раствором тиосульфата натрия в присутствии 1–2 см<sup>3</sup> раствора крахмала:



Конец титрования определяют по исчезновению синей окраски раствора.

Одновременно с окислением 5 см<sup>3</sup> раствора ЛСТ проводят контрольный опыт для определения расхода тиосульфата натрия в отсутствие ЛСТ.

В контрольном опыте используют такое же количество реагентов, как для определения массовой концентрации, и отмечают количество тиосульфата натрия ( $V_1$ ), см<sup>3</sup>.

Массовую концентрацию раствора тиосульфата натрия  $C_1$ , выраженную в г/см<sup>3</sup> ЛСТ, вычисляют по формуле

$$C_1 = \frac{C V}{V_1 - V_2}, \quad (A.2)$$

где  $C$  — массовая концентрация раствора ЛСТ, взятого для титрования, г/см<sup>3</sup>;

$V$  — объем раствора ЛСТ, взятого для титрования, см<sup>3</sup>;

$V_1$  — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование при контрольном опыте, см<sup>3</sup>;

$V_2$  — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование раствора ЛСТ, см<sup>3</sup>.

**A.1.2 Проведение анализа**

5—10 г мертеля взвешивают, помещают в стакан вместимостью 100 см<sup>3</sup>, приливают 10 см<sup>3</sup> раствора углекислого натрия, перемешивают в течение 2 мин и отфильтровывают на воронке Бюхнера под вакуумом через фильтр (белая лента) диаметром 9 см.

Осадок на фильтре промывают 2 раза 20 см<sup>3</sup> воды и переводят фильтрат в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>.

Приливают 10 см<sup>3</sup> раствора гидроксида натрия, 10 см<sup>3</sup> раствора сернокислого цинка, нагревают до кипения и добавляют из бюретки 10 см<sup>3</sup> раствора железосинеродистого калия. Кипятят в течение 5 мин, охлаждают, добавляют 10 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и 7 см<sup>3</sup> уксусной кислоты и титруют выделившийся йод раствором тиосульфата натрия в присутствии 1—2 см<sup>3</sup> раствора крахмала до исчезновения синей окраски.

**A.1.3 Обработка результатов**

Массовую долю ЛСТ в мертеле  $X_1$ , %, вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(V_1 - V_3) \cdot C_1}{m_{n_1}} \cdot 100, \quad (A.3)$$

где  $V_1$  — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование при контрольном опыте, см<sup>3</sup>;

$V_3$  — объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование навески мертеля, см<sup>3</sup>;

$C_1$  — массовая концентрация тиосульфата натрия, выраженная в г/см<sup>3</sup> ЛСТ;

$m_{n_1}$  — масса навески мертеля, г.

Абсолютные расхождения результатов двух параллельных определений (при доверительной вероятности 0,95) не должны превышать допускаемого значения 0,020 %.

**A.2 Определение массовой доли Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (при массовой доле Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> от 0,06 до 0,20 %).****A.2.1 Аппаратура, реагенты**

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или другие весы, отвечающие по своим метрологическим характеристикам требованиям ГОСТ 24104.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор молярной концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup>.

Метиловый оранжевый, раствор массовой концентрации 0,002 г/см<sup>3</sup> по нормативной документации.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

**A.2.2 Проведение анализа**

10 г мертеля взвешивают, обрабатывают 50 см<sup>3</sup> воды, фильтруют под вакуумом. Приливают к фильтрату 5—6 капель метилового оранжевого и титруют раствором соляной кислоты до появления розовой окраски.

**A.2.3 Обработка результатов**

Массовую долю Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> в мертеле  $X$ , %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{V_4 \cdot C_2}{m} \cdot 100, \quad (A.4)$$

где  $V_4$  — объем раствора соляной кислоты, израсходованного на титрование, см<sup>3</sup>;

$C_2$  — массовая концентрация раствора соляной кислоты, выраженная в г/см<sup>3</sup> Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>;

$m$  — масса навески мертеля, взятого для определения Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.

Абсолютные расхождения результатов двух параллельных определений (при доверительной вероятности  $P=0,95$ ) не должны превышать допускаемого значения 0,020 %.

к ГОСТ 6137-97 Мертели огнеупорные алюмосиликатные. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Библиографические данные	ОКП 15 7000	ОКП 15 2100

(ИУС № 9 2001 г.)

к ГОСТ 6137-97 Мертели огнеупорные алюмосиликатные. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Библиографические данные	ОКП 15 7000	ОКП 15 2100

(ИУС № 9 2001 г.)