
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52918—
2008

ОГНЕУПОРЫ

Термины и определения

Издание официальное

БЗ 2—2008/563



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией производителей и потребителей огнеупоров «Санкт-Петербургский научно-технический центр» (Ассоциация «СПб НТЦ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 9 «Огнеупоры»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 мая 2008 г. № 98-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ИСО 836:2001 «Терминология по огнеупорам» (ISO 836:2001 «Terminology for refractories», NEQ) и национального стандарта Великобритании БС 3446-1:1990 «Словарь терминов по огнеупорным материалам. Общие и производственные термины» (BS 3446-1:1990 «Glossary of terms associated with refractory materials — General and manufacturing», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

© Стандартиформ, 2008

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

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| Алфавитный указатель терминов на русском языке | 16 |
| Алфавитный указатель терминов на английском языке | 22 |
| Приложение А (справочное) Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта | 25 |

Введение

Установленные настоящим стандартом термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области огнеупоров.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведена терминологическая статья из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, которая заключена в рамки из тонких линий.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два или более терминов, имеющих общие терминологические элементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно при необходимости изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском языке (**en**).

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а иноязычные эквиваленты — светлым.

ОГНЕУПОРЫ

Термины и определения

Refractories. Terms and definitions

Дата введения — 2009—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области огнеупоров.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по огнеупорам, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

- | | |
|---|--|
| 1 огнеупор: Неметаллический материал с огнеупорностью не ниже температуры 1580 °С, используемый в агрегатах и устройствах для защиты от воздействия тепловой энергии и газовых, жидких, твердых агрессивных реагентов. | en refractory |
| 2 огнеупорное изделие: Огнеупор, имеющий определенную геометрическую форму и размеры. | en shaped refractory product |
| 3 обожженное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданные свойства при обжиге при температуре не ниже 800 °С. | en burnt refractory product |
| 4 термообработанное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданные свойства в результате термической обработки при температуре ниже 800 °С. | en tempered refractory product |
| 5 безобжиговое огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданные свойства при температуре окружающей среды и не подвергнутое термической обработке. | en unburnt refractory product |
| 6 бетонное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие на основе бетонной огнеупорной смеси, приобретающее заданные свойства при температуре окружающей среды или нагреве. | en refractory castable product |
| 7 трамбованное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданные свойства под воздействием многократных ударов по поверхности формовочной огнеупорной массы. | |
| 8 вибролитое огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданную форму и свойства при вибрационном литье. | |
| 9 плавленолитое огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, приобретающее заданную форму и свойства за счет твердения залитого в форму расплава. | en fusion-cast refractory product |
| 10 пиленное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, изготовленное из естественных пород или предварительно изготовленных блоков с использованием режущего инструмента. | |

11 бикерамическое огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, спрессованное из двух или более слоев различного химико-минерального состава.

12 глазурованное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, на поверхность которого нанесен стекловидный защитный слой в виде глазури.

13 конструкционное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, предназначенное для использования в качестве одного из функциональных элементов конструкции.

Примечание — Примером конструкционного изделия является плита шибера затвора.

14 пропитанное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие, поры которого полностью или частично заполнены различными органическими или неорганическими веществами в результате пропитки или осаждения из газовой фазы.

en impregnated refractory product

Примечание — Изделия в зависимости от вида пропитывающего агента могут быть, например, смолопропитанными или пекопропитанными.

15 теплоизоляционное огнеупорное изделие: Огнеупорное изделие с общей пористостью не менее 45 %, предназначенное для использования в качестве теплоизоляции.

en shaped insulating refractory

16 волокнистое теплоизоляционное огнеупорное изделие: Теплоизоляционное огнеупорное изделие на основе волокнистого огнеупорного материала.

17 полуфабрикат огнеупорного изделия: Незавершенное огнеупорное изделие, которое необходимо подвергнуть дополнительной технологической обработке для получения готового к использованию огнеупорного изделия.

18 сырец огнеупорного изделия: Полуфабрикат огнеупорного изделия, предназначенный для последующей термической обработки.

en green

19 заготовка огнеупорного изделия: Полуфабрикат огнеупорного изделия, предназначенный для придания ему заданных геометрических размеров последующей дополнительной обработкой.

20 неформованный огнеупор: Огнеупор, не имеющий определенной геометрической формы.

en unshaped refractory

21 огнеупорный порошок: Неформованный огнеупор определенного зернового состава, предназначенный для изготовления огнеупорных изделий, масс, смесей, мертелей и ремонта тепловых агрегатов.

en refractory powder

22 пропанты: Гранулированный огнеупорный порошок высокой прочности, предназначенный для использования при добыче нефти способом гидравлического разрыва пласта.

en proppants

23 огнеупорный мертель: Неформованный огнеупор, состоящий из смеси тонкозернистых огнеупорных порошков, предназначенный для заполнения швов и связывания огнеупорных изделий в кладке после добавления жидкости затворения и твердеющий при комнатной температуре или нагреве.

en refractory mortar

Примечание — В некоторых случаях мертель поставляют в готовом виде.

24 огнеупорный клей: Неформованный огнеупор, состоящий из тонкодисперсных огнеупорных порошков, добавок и, при необходимости, жидкости, твердеющий при взаимодействии добавки с другими компонентами.

25 огнеупорный наполнитель: Неформованный огнеупор определенного зернового состава, предназначенный для изготовления бетонных масс, смесей и покрытий.

26 огнеупорная смесь: Неформованный огнеупор, состоящий из огнеупорных порошков, готовый к использованию после введения связки.

27 бетонная огнеупорная смесь: Огнеупорная смесь, состоящая из огнеупорных порошков и огнеупорного цемента, готовая к использованию после введения жидкости.

en refractory castable

- 28 огнеупорный цемент:** Неформованный тонкодисперсный огнеупор, твердеющий после смешения с жидкостью. **en** refractory cement
- 29 огнеупорная масса:** Неформованный огнеупор, состоящий из огнеупорных порошков, связки и, в необходимых случаях, добавок, готовый к использованию или к дальнейшей переработке.
- 30 формовочная огнеупорная масса:** Огнеупорная масса, предназначенная для придания определенной формы. **en** mouldable refractory
- Примечание** — Формовочная огнеупорная масса может быть термопластичной, пластичной или полусухой.
- 31 бетонная огнеупорная масса:** Огнеупорная масса, состоящая из заполнителя, огнеупорного цемента, жидкости и, в необходимых случаях, добавок, готовая к использованию.
- 32 торкрет-масса:** Огнеупорная масса, предназначенная для ремонта тепловых агрегатов и наносимая с определенного расстояния механизированным способом с применением машин для торкретирования. **en** gunning materials
- 33 трамбовочная огнеупорная масса:** Огнеупорная масса, укладываемая путем механического или ручного трамбования. **en** ram mix
- 34 набивная огнеупорная масса:** Огнеупорная масса, укладываемая путем набивки.
- 35 наливная огнеупорная масса:** Огнеупорная масса, состоящая из заполнителя, связки, жидкости и, в необходимых случаях, добавок и укладываемая путем заливки.
- 36 огнеупорный материал для покрытий:** Неформованный огнеупор, состоящий из огнеупорных порошков с добавками, предназначенный для нанесения в качестве защитного слоя на огнеупорную, керамическую или металлическую поверхность. **en** refractory coating
- 37 волокнистый огнеупорный материал:** Неформованный огнеупор, состоящий преимущественно из волокон или нитевидных кристаллов. **en** refractory ceramic fibre bulk
- 38 кусковой огнеупорный полуфабрикат:** Неформованный огнеупор в виде кусков, предназначенный для дополнительного измельчения.
- 39 порошковый огнеупорный полуфабрикат:** Неформованный огнеупор в виде порошка, предназначенный для дополнительной технологической обработки.
- 40 брикет огнеупора:** Формованный полуфабрикат огнеупора, предназначенный для последующего измельчения или термической обработки с последующим измельчением.
- 41 огнеупорное сырье:** Горная порода с огнеупорностью не ниже температуры 1580 °С. **en** refractory raw
- 42 текстура огнеупорного изделия:** Строение огнеупорного изделия, обусловленное ориентацией и пространственным расположением зерен огнеупорных фаз, связки и пор. **en** texture
- 43 матрица огнеупора:** Непрерывная кристаллическая или стекловидная фаза огнеупора, содержащая изолированные включения других фаз. **en** matrix
- Примечание** — Изолированными включениями других фаз могут быть зерна или поры.
- 44 утилизация огнеупора:** Возврат в технологический процесс брака и отходов производства и эксплуатации огнеупора. **en** uprisings

Основное огнеупорное сырье

- 45 кварцит:** Горная порода, состоящая из минерала кварца с примесью глини и известняка. **en** quartzite

46 **кварцевый песчаник:** Горная порода, образовавшаяся за счет цементации кварцевого песка.

en siliceous grit

47

кварцевый песок: Рыхлая осадочная порода с размером зерен менее 1 мм, главным минералом которой является кварц.

en silica sand

[ГОСТ 16548—80, статья 39]

48 **диатомит:** Горная порода, состоящая из кремнеземистых скелетов диатомовых водорослей.

en diatomaceous earth

49 **огнеупорная глина:** Горная порода с огнеупорностью выше 1580 °С, состоящая из частиц глинистых минералов с примесью кварца, карбонатов, железосодержащих соединений и остатков органических соединений.

en fireclay

П р и м е ч а н и е — Глинистые минералы: каолинит, галлуазит, иллит и монтмориллонит.

50 **бентонит:** Высокопластичная глина, состоящая из минерала монтмориллонита и обладающая высокой сорбционной способностью.

en bentonite

51 **пластичная огнеупорная глина:** Огнеупорная глина, которая при замачивании в воде полностью размокает, образуя пластичное тесто.

en plastic fireclay

52 **полукислая огнеупорная глина:** Огнеупорная глина, содержащая значительное количество свободного кремнезема.

en siliceous fireclay

53 **сухарная огнеупорная глина:** Огнеупорная глина плотной текстуры, которая при замачивании в воде не размокает или размокает частично, образуя малопластичное быстровысыхающее тесто.

54 **камнеподобная огнеупорная глина:** Огнеупорная глина камнеподобного вида, сформировавшаяся под воздействием горного давления, практически не размокающая в воде.

en flint-clay

55 **углистая огнеупорная глина:** Огнеупорная глина, характеризующаяся повышенным изменением массы при прокаливании за счет высокого содержания углистых остатков.

56 **каолин:** Горная порода преимущественно белого цвета, состоящая из минерала каолинита, иногда с примесью кварцевого песка.

en kaolin

57 **боксит:** Горная порода, состоящая из минералов: бемита, гиббсита и диаспора с примесью железа.

en bauxite

58 **пиррофиллит:** Горная порода, состоящая из минерала пиррофиллита.

en pyrophyllite

59 **магнезит:** Горная порода, состоящая из минерала магнезита с примесью доломита, сидерита, кальцита, кварца и силикатов.

en magnesite

П р и м е ч а н и е — На практике используют частично или полностью декарбонизированный магнезит.

60 **брусит:** Горная порода, состоящая из минерала брусита.

en brucite

61 **доломит:** Горная порода, состоящая из минерала доломита с примесями кальцита, кварца, железистых соединений и глинистого вещества.

en doloma

62 **оливинит:** Горная порода, состоящая из минерала оливина с примесью магнетита или титаномагнетита.

en olivinite

63 **дунит:** Горная порода, состоящая из минералов оливина и серпентина с незначительной примесью хромита и магнетита.

en dunite

64 **серпентинит:** Горная порода, состоящая преимущественно из минерала серпентина.

en serpentine

65 **вермикулит:** Горная порода класса гидрослюда, состоящая в основном из минерала вермикулита, увеличивающегося в объеме при быстром нагреве в интервале температур 800 °С—950 °С.

en vermiculite

66 **хромовая руда:** Горная порода, состоящая из хромшпинелидов, серпентина, слюды и карбонатов.

en chrome ore

Подготовка и обработка огнеупорного сырья и неформованного огнеупора

- 67 подготовка огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Комплекс мероприятий для придания огнеупорному сырью [неформованному огнеупору] заданных технологических свойств.
- 68 обогащение огнеупорного сырья:** Обработка огнеупорного сырья с целью увеличения в нем содержания основного компонента и снижения содержания примесей. **en** beneficiation
- 69 кальцинация огнеупорного сырья:** Термическая обработка с целью окисления или разложения органических, гидратных и карбонатных компонентов огнеупорного сырья. **en** calcination
- 70 прокаливание огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Термическая обработка огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] с целью предотвращения чрезмерных изменений объема или возникновения дефектов при дальнейшей технологической обработке.
- 71 измельчение огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Уменьшение размера кусков или зерен огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] под воздействием механических усилий. **en** grinding
- 72 степень измельчения огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Отношение поперечного размера наиболее крупного куска огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] до измельчения к поперечному размеру наиболее крупного куска после измельчения.
- 73 отмучивание неформованного огнеупора:** Гидравлическая классификация измельченного неформованного огнеупора путем сливания жидкости, содержащей еще не осевшие частицы, с отстоявшегося осадка. **en** elutriation
- 74 дробление огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Измельчение кусков огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] под воздействием преимущественно сжимающих или раздавливающих механических усилий. **en** crushing
- 75 помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка]:** Измельчение зерен огнеупорного сырья [огнеупорного порошка] под воздействием преимущественно ударных и истирающих механических усилий. **en** milling
- 76 мокрый помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка]:** Помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка] в присутствии жидкой фазы. **en** wet milling
- 77 сухой помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка]:** Помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка] без использования жидкой фазы. **en** dry milling
- 78 совместный помол огнеупорного сырья [огнеупорного порошка]:** Одновременный помол в одном агрегате двух или более видов огнеупорного сырья [огнеупорного порошка].
- 79 вибропомол огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Помол огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] в вибрационной мельнице. **en** vibromilling
- 80 магнитная сепарация огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Выделение частиц магнитного материала из измельченного огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] под действием магнитного поля. **en** magnetic separation
- 81 рассев огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Разделение на ситах неоднородных по величине зерен или гранул огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] на две или более фракции.
- 82 зерновой [гранулометрический] класс неформованного огнеупора:** Размер стороны ячейки минимального сита, через которое проходит не менее 95 % зерен [гранул] неформованного огнеупора. **en** granulometric class
- 83 расфракционирование неформованного огнеупора:** Неконтролируемое разделение неформованного огнеупора на фракции под действием силы тяжести или других внешних воздействий. **en** segregation

- 84 смешение неформованного огнеупора:** Равномерное распределение компонентов неформованного огнеупора в заданном соотношении между собой. **en** blending
- 85 пассивирование шихты:** Предварительное смешение в заданном соотношении взрыво- или пожароопасных добавок с инертными компонентами шихты в специальных агрегатах. **en** batch passivating
- 86 шихта:** Смесь различных компонентов, предназначенная для приготовления формовочной огнеупорной массы, шликера или расплава. **en** batch
- 87 вещественный состав шихты:** Массовая доля различных компонентов в шихте, выраженная в процентах. **en** batch composition
- 88 дозировка шихты:** Отмеривание определенного количества компонентов шихты по массе или объему в соответствии с технологической документацией. **en** batch proportion
- 89 компонент огнеупора:** Вещество, входящее в состав огнеупора или шихты. **en** component
- 90 основной компонент огнеупора:** Компонент огнеупора, определяющий его химико-минеральный состав и обеспечивающий основные свойства. **en** chief component
- 91 связка огнеупора:** Компонент огнеупора, способствующий связыванию частиц для придания огнеупору заданных свойств. **en** bond
- 92 временная связка формовочной огнеупорной массы:** Связка огнеупора, придающая формовочной огнеупорной массе заданные свойства и удаляемая из нее после формования испарением, возгонкой или выжиганием.
- 93 неорганическая связка огнеупорного изделия:** Связка огнеупорного изделия неорганической химической природы, придающая ему прочность в результате коагуляции, рекристаллизации, гидратации и других химических реакций. **en** nonorganic bond
- 94 гидравлическая связка огнеупорного изделия:** Неорганическая связка огнеупорного изделия, придающая ему прочность за счет реакции взаимодействия с водой при температуре окружающей среды. **en** hydraulic bond
- 95 керамическая связка огнеупорного изделия:** Неорганическая связка огнеупорного изделия, придающая ему прочность за счет спекания при температуре свыше 800 °С. **en** ceramic bond
- 96 химическая связка огнеупорного изделия:** Неорганическая связка огнеупорного изделия, придающая ему прочность за счет реакции взаимодействия с растворами фосфатов, хлоридов, сульфатов, щелочных силикатов или других солей при температуре ниже 800 °С. **en** chemical bond
- 97 органическая связка огнеупорного изделия:** Связка огнеупорного изделия органической химической природы, придающая ему прочность в результате полимеризации, поликонденсации или коксования. **en** organic bond
- 98 плавнелитая связка огнеупорного изделия:** Связка огнеупорного изделия, придающая ему прочность за счет твердения расплава в процессе охлаждения.
- 99 добавка огнеупора:** Компонент огнеупора, вводимый, как правило, в небольших количествах для обеспечения требуемых свойств огнеупора или заданной направленности технологического процесса. **en** addition
- 100 активирующая добавка огнеупора:** Добавка огнеупора, способствующая повышению степени и скорости протекания физико-химических процессов при его изготовлении. **en** activating addition
- 101 минерализатор огнеупорного изделия:** Активирующая добавка огнеупорного изделия, способствующая ускорению процесса минералообразования и задающая его направленность при обжиге. **en** mineralizer
- 102 спекающая добавка огнеупорного изделия:** Активирующая добавка огнеупорного изделия, способствующая ускорению процесса спекания при его обжиге. **en** sintering addition

- 103 **антиоксидант огнеупорного изделия:** Добавка углеродсодержащего огнеупорного изделия, способствующая повышению его устойчивости к окислению. **en** anti-oxidant
- 104 **плавень огнеупора:** Добавка огнеупора, способствующая снижению температуры образования жидкой фазы и/или увеличению ее количества. **en** flux
- 105 **пластифицирующая добавка огнеупорной массы:** Добавка огнеупорной массы, придающая ей свойство пластичности. **en** water reducer
- 106 **поверхностно-активная добавка огнеупорного порошка:** Добавка огнеупорного порошка, способствующая повышению степени и скорости протекания физико-химических процессов на поверхности его частиц. **en** surfactant
- 107 **смачивающая добавка огнеупорной массы:** Поверхностно-активная добавка огнеупорной массы, облегчающая смачивание жидкостью поверхности ее порошкообразных компонентов. **en** wetting agent
- 108 **дефлокулянт огнеупорной массы:** Поверхностно-активная добавка огнеупорной массы, предотвращающая слипание мелких частиц и обеспечивающая ее текучесть. **en** deflocculant
- Примечание** — Может использоваться в шликере или в огнеупорной бетонной массе.
- 109 **порообразующая добавка огнеупора:** Добавка огнеупора, способствующая увеличению пористости. **en** pore agent
- 110 **выгорающая добавка огнеупорного изделия:** Порообразующая добавка огнеупорного изделия, выгорающая при его обжиге. **en** burning addition
- 111 **пенообразующая добавка формовочной огнеупорной массы:** Порообразующая добавка формовочной огнеупорной массы, способствующая вовлечению в нее воздуха для образования устойчивой пенной структуры. **en** foamer
- 112 **стабилизирующая добавка огнеупорного изделия:** Добавка огнеупорного изделия, предотвращающая в процессе обжига модификационные превращения фаз. **en** stabilizing addition
- 113 **вылеживание формовочной огнеупорной массы:** Обработка формовочной огнеупорной массы, заключающаяся в выдерживании ее в увлажненном состоянии в течение определенного времени и при определенных условиях для гомогенизации влажности, гидратации или повышения пластичности. **en** ageing
- 114 **вспенивание формовочной огнеупорной массы:** Обработка жидкотекучей формовочной огнеупорной массы для образования в ней пузырьков газа с целью увеличения пористости огнеупорного изделия. **en** foaming
- 115 **гранулирование формовочной огнеупорной массы:** Обработка формовочной огнеупорной массы, заключающаяся в получении различными способами гранул из более мелких частиц. **en** granulating
- 116 **армирование формовочной огнеупорной массы:** Введение в формовочную огнеупорную массу неизометрических элементов, способствующих упрочнению огнеупорного изделия. **en** needle reinforcement
- Примечание** — В качестве армирующих элементов в бетонных огнеупорных изделиях используют жаропрочные волокна или пластины, нитевидные игольчатые кристаллы или закладные элементы.
- 117 **вакуумирование формовочной огнеупорной массы [огнеупорного изделия]:** Обработка формовочной огнеупорной массы [огнеупорного изделия] перед пропиткой, заключающаяся в удалении воздуха или газов путем создания разрежения в окружающей газовой среде. **en** de-airing

Формование огнеупорного изделия

- 118 **формование сырца огнеупорного изделия:** Придание формовочной огнеупорной массе заданной формы и размеров. **en** moulding

- 119 пластическое формование огнеупорного изделия:** Формование сырца огнеупорного изделия из пластичной формовочной огнеупорной массы. **en** plastic pressing
- 120 экструзия формовочной огнеупорной массы:** Пластическое формование сырца огнеупорного изделия, при котором формовочную огнеупорную массу продавливают через сужающееся отверстие в форме мундштука. **en** extrusion
- 121 виброформование огнеупорного изделия:** Формование сырца огнеупорного изделия воздействием многократных механических колебаний. **en** vibro-compaction
- 122 прессование огнеупорного изделия:** Формование сырца огнеупорного изделия под воздействием сжимающего прессового усилия, приложенного к помещенной в форму формовочной огнеупорной массе. **en** pressing
- 123 режим прессования огнеупорного изделия:** Совокупность значений параметров прессования огнеупорного изделия.
- 124 однократное прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие прилагается один раз в течение процесса прессования.
- 125 многократное прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие прилагается более одного раза в течение процесса прессования.
- 126 ступенчатое прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие прилагается многократно с последовательно ступенчатым нарастанием.
- 127 одностороннее прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие прилагается с одной стороны. **en** single-action pressing
- 128 двустороннее прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие прилагается с двух противоположных сторон. **en** double-action pressing
- 129 полусухое прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия из полусухой формовочной огнеупорной массы, содержащей связку. **en** semi-dry pressing
- Примечание** — Формовочная огнеупорная масса может состоять из плавящихся материалов.
- 130 горячее прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия с одновременным воздействием прессового усилия и нагрева. **en** hot pressing
- 131 изостатическое прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия, при котором прессовое усилие равномерно передается через жидкость или газ на всю поверхность. **en** isostatic pressing
- 132 газостатическое прессование огнеупорного изделия:** Изостатическое прессование сырца огнеупорного изделия, при котором равное прессовое усилие передается через газ.
- 133 гидростатическое прессование огнеупорного изделия:** Изостатическое прессование сырца огнеупорного изделия, при котором равное прессовое усилие передается через жидкость. **en** hydroisostatic pressing
- 134 термопластическое прессование огнеупорного изделия:** Прессование сырца огнеупорного изделия из термопластичной формовочной огнеупорной массы. **en** thermoplastic pressing
- 135 трамбование огнеупорного изделия:** Формование сырца огнеупорного изделия под воздействием последовательных многократных ударов по поверхности помещенной в форму формовочной огнеупорной массы. **en** ramming
- 136 пневмотрамбование огнеупорного изделия:** Трамбование огнеупорного изделия с помощью пневматических инструментов. **en** air-ramming

- 137 **ручное трамбование огнеупорного изделия:** Трамбование огнеупорного изделия с помощью инструментов, приводимых в движение рукой. **en** hand ramming
- 138 **литье огнеупорного изделия:** Формование огнеупорного изделия из шликера или расплава путем заливки в форму. **en** casting
- 139 **вибролитье огнеупорного изделия:** Литье огнеупорного изделия, при котором формирование огнеупорного изделия происходит под воздействием многократных механических колебаний.
- 140 **литье из расплава огнеупорного изделия:** Литье огнеупорного изделия, при котором формирование огнеупорного изделия происходит за счет твердения залитого в форму расплава при охлаждении. **en** fusing casting
- 141 **расплав огнеупорной массы:** Жидкотекучая огнеупорная масса, полученная расплавлением огнеупорных компонентов.
- 142 **диспергирование расплава огнеупорной массы:** Разделение расплава огнеупорной массы на твердеющие при охлаждении изометрические частицы, чешуйки или струи.
- 143 **вытяжка из расплава огнеупорной массы:** Диспергирование расплава огнеупорной массы путем продавливания его через фильеру. **en** draw down
- 144 **раздув расплава огнеупорной массы:** Диспергирование расплава огнеупорной массы под действием струи сжатого воздуха или перегретого водяного пара. **en** melt blowing
- 145 **горячее литье под давлением шликера:** Литье из расплава огнеупорного изделия, при котором формирование огнеупорного изделия происходит за счет твердения в процессе охлаждения отливки разогретого термопластичного шликера, залитого в форму под давлением. **en** hot casting
- 146 **шликер:** Высококонцентрированная суспензия огнеупорных порошков в жидкости. **en** slip
- 147 **термопластичный шликер:** Шликер, обратимо приобретающий свойство текучести при плавлении связки.
- 148 **шликерное литье огнеупорного изделия:** Литье огнеупорного изделия, при котором формирование огнеупорного изделия происходит за счет частичного поглощения жидкой фазы шликера материалом формы. **en** slip casting
- 149 **центробежное шликерное литье огнеупорного изделия:** Шликерное литье огнеупорного изделия, при котором формирование огнеупорного изделия происходит на стенках формы за счет центробежных сил, возникающих при ее вращении вокруг своей оси.
- Сушка огнеупорного сырья и сырца огнеупорного изделия**
- 150 **сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]:** Удаление влаги из огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия] испарением. **en** drying
- 151 **режим сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]:** Совокупность значений параметров сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия], заданных в зависимости от времени.
- 152 **ступенчатая сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]:** Сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия], проводимая в несколько стадий с различными режимами.
- 153 **скорость сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]:** Массовая доля влаги, удаляемая в процессе сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия] в единицу времени с единицы площади поверхности или единицы массы.
- 154 **кривая сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]:** Графическое изображение режима сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]. **en** drying schedule

155 параметры сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]: Технические характеристики сушильного агента, обеспечивающие проведение сушки огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия].

156 естественная сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]: Неуправляемая сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия], проводимая без применения сушильных агрегатов.

157 принудительная сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия]: Управляемая сушка огнеупорного сырья [сырца огнеупорного изделия], проводимая в сушильных агрегатах по определенному режиму.

158 садка сырца огнеупорного изделия: Определенный порядок размещения сырца огнеупорного изделия в печи, сушильном агрегате или на печной или сушильной вагонетке.

en setting

Примечание — В зависимости от количества марок и рядов различают одномарочную и многомарочную, однорядную и многорядную садку.

159 плотность садки сырца огнеупорного изделия: Отношение массы сырца огнеупорного изделия в садке к полезному объему теплового агрегата.

160 зазор садки сырца огнеупорного изделия: Промежуток между рядами сырца огнеупорного изделия в садке, необходимый для циркуляции печных газов.

en finger spacing

161 оседание садки огнеупорного изделия: Общая деформация садки сырца огнеупорного изделия под действием собственной массы.

en slumping

162 устойчивость садки огнеупорного изделия: Способность садки сырца огнеупорного изделия сохранять целостность в процессе термообработки.

en settlement

163 подсыпка садки огнеупорного изделия: Огнеупорный порошок различного химико-минерального состава, засыпаемый между рядами сырца огнеупорного изделия в садке.

en paring powder

164 скорость проталкивания садки огнеупорного изделия: Число продвижений вагонетки с садкой сырца огнеупорного изделия по печному или сушильному агрегату в единицу времени, характеризующее скорость изменения температуры тепловой обработки в агрегатах непрерывного действия.

en push rate

Термическая обработка огнеупорного сырья и огнеупора

165 термическая обработка огнеупорного сырья [огнеупора]: Обработка огнеупорного сырья [огнеупора] под воздействием источников тепловой энергии для обеспечения заданных свойств.

en heat curing

166 режим термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора]: Совокупность значений параметров термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора], заданных в зависимости от времени.

167 кривая термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора]: Графическое изображение температуры термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора] в зависимости от времени.

en burning schedule

168 ступенчатая термическая обработка огнеупорного сырья [огнеупора]: Термическая обработка огнеупорного сырья [огнеупора], режим которой предусматривает две или более выдержки при различных температурах.

169 выдержка термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора]: Стадия термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора], характеризующаяся постоянством температуры.

170 стадия термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора]: Часть термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора], характеризующаяся определенным температурным режимом.

171 параметры термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора]: Физические и технические характеристики источников тепловой энергии и окружающей среды, обеспечивающие проведение термической обработки огнеупорного сырья [огнеупора].

- 172 **отжиг плавнелитого огнеупорного изделия:** Термическая обработка плавнелитого огнеупорного изделия по специальному режиму для предотвращения разрушения отливки в процессе охлаждения. **en** annealing
- 173 **съем по объему огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Отношение массы огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] после термической обработки в тепловом агрегате к единице объема агрегата, выраженное в тоннах. **en** yield by volume
- 174 **коксование огнеупорного изделия:** Термическая обработка огнеупорного изделия без доступа кислорода углеродсодержащего огнеупорного изделия на органической связке для удаления летучих веществ, в результате которой образуется остаточный углерод. **en** carbonization
- 175 **спекание огнеупора:** Получение прочного огнеупора при обжиге огнеупорного сырья или полуфабриката. **en** firing
- 176 **обжиг огнеупорного сырья [огнеупора]:** Термическая обработка огнеупорного сырья [огнеупора] при температуре не ниже 800 °С, в результате которой происходит спекание. **en** firing
- 177 **недожог огнеупорного сырья [огнеупора]:** Обжиг огнеупорного сырья [огнеупора], при котором максимальная температура или выдержка при этой температуре недостаточны для спекания с целью получения заданных свойств. **en** under-firing
- 178 **пережог огнеупорного сырья [огнеупора]:** Обжиг огнеупорного сырья [огнеупора], при котором максимальная температура или выдержка при этой температуре приводят к вспучиванию, оплавлению, сгоранию или деформации. **en** over-firing
- 179 **режим обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Совокупность значенных параметров обжига огнеупорного сырья и огнеупора, заданных в зависимости от времени. **en** burning conditions
- 180 **стадия обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Часть обжига огнеупорного сырья [огнеупора], характеризующаяся определенным температурным режимом.
- Пр и м е ч а н и е — Различают три основных стадии обжига: нагрев до максимальной температуры, выдержка при максимальной температуре и охлаждение.
- 181 **цикл обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Интервал времени от начала теплового воздействия на огнеупорное сырье [огнеупор] до выгрузки его из печи. **en** firing cycle
- 182 **атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Газовая среда определенного состава, создаваемая в тепловом агрегате при обжиге огнеупорного сырья [огнеупора] в соответствии с заданным технологическим процессом. **en** burning atmosphere
- 183 **восстановительная атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора], количество кислорода в которой недостаточно для полного сгорания топлива. **en** reducing atmosphere
- 184 **нейтральная атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора], количество кислорода в которой соответствует стехиометрическому соотношению, необходимому для полного сгорания топлива. **en** neutral atmosphere
- 185 **окислительная атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора]:** Атмосфера обжига огнеупорного сырья [огнеупора], количество кислорода в которой превышает необходимое количество для полного сгорания топлива. **en** oxidizing atmosphere
- 186 **выгрузка огнеупорного сырья [огнеупора]:** Извлечение огнеупорного сырья [огнеупора] из технологического агрегата. **en** unloading

Дополнительная обработка огнеупора

187 дополнительная обработка огнеупора: Комплекс технологических операций с огнеупором, осуществляемых после формирования у него основных свойств для придания дополнительных или улучшения эксплуатационных и товарных характеристик. **en** additional treatment

188 глазурирование огнеупорного изделия: Дополнительная обработка огнеупорного изделия путем нанесения на его поверхность защитного стекловидного покрытия.

189 механическая обработка огнеупорного изделия: Дополнительная обработка огнеупорного изделия абразивным или режущим инструментом.

Примечание — Механическая обработка включает, например, сверление, фрезерование, шлифование.

190 обмасливание огнеупорного порошка: Дополнительная обработка огнеупорного порошка путем нанесения на его поверхность минерального масла.

191 пропитка огнеупорного изделия: Дополнительная обработка огнеупорного изделия путем насыщения открытых пор жидкими или газообразными органическими или неорганическими веществами. **en** impregnation

192 склеивание огнеупорного изделия: Дополнительная обработка огнеупорного изделия путем соединения его частей огнеупорным мертелем или огнеупорным клеем.

193 касетирование огнеупорного изделия: Дополнительная обработка огнеупорного изделия путем помещения его в металлическую кассету.

Свойства огнеупорного сырья и огнеупора

194 физико-химические свойства огнеупорного сырья [огнеупора]: Совокупность химического и/или зернового состава огнеупорного сырья [огнеупора], его термомеханических и теплофизических свойств, определяющих область применения.

195 химико-минеральный состав огнеупорного сырья [огнеупора]: Количественная характеристика совокупности химических компонентов, минералов или соединений, определяющая основные эксплуатационные свойства огнеупорного сырья [огнеупора].

196 огнеупорность: Способность огнеупора или огнеупорного сырья противостоять, не расплавляясь, воздействию высоких температур. **en** refractoriness

Примечание — Огнеупорность выражают через температуру падения пироскопа.

197 общая пористость огнеупора: Отношение суммарного объема открытых и закрытых пор к общему объему огнеупора, выраженное в процентах. **en** true porosity

198 открытая пористость огнеупора: Отношение объема открытых пор в огнеупоре к его общему объему, выраженное в процентах. **en** apparent porosity

199 плотность огнеупора: Отношение массы огнеупора к его объему, выраженное в граммах на кубический сантиметр. **en** density

200 истинная плотность огнеупора: Отношение массы огнеупора к его истинному объему, выраженное в граммах на кубический сантиметр. **en** true density

201 истинный объем огнеупора: Объем твердой фазы в огнеупоре, выраженный в кубических сантиметрах. **en** true volume

202 кажущаяся плотность огнеупора: Отношение массы сухого огнеупора к его общему объему, выраженное в граммах на кубический сантиметр. **en** bulk density

203 насыпная плотность огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]: Отношение массы огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] к его объему, выраженное в граммах на кубический сантиметр.

Примечание — Различают насыпную плотность свободно насыпанного или после утряски огнеупорного сырья [неформованного огнеупора].

- 204 фракция огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Совокупность зерен или гранул огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] определенного размера. **en** fraction
- 205 диапазон фракций огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Распределение зерен или гранул огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] между наибольшей и наименьшей фракциями. **en** closed fraction
- 206 выделенная фракция огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Совокупность зерен или гранул огнеупорного сырья [неформованного огнеупора] в выделенном диапазоне размеров. **en** open fraction
- 207 зерновой [гранулометрический] состав огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Массовая доля фракций огнеупорного сырья [неформованного огнеупора], выраженная в процентах. **en** grading
- 208 прерывистый зерновой [гранулометрический] состав огнеупорного сырья [неформованного огнеупора]:** Зерновой [гранулометрический] состав огнеупорного сырья [неформованного огнеупора], содержащий фракции, существенно различающиеся по размерам. **en** gap grading
- 209 влажность огнеупорного сырья [огнеупора]:** Отношение массы жидкости, содержащейся в огнеупорном сырье [огнеупоре], к его общей массе. **en** moisture
- 210 изменение массы при прокаливании огнеупорного сырья [огнеупора]:** Относительное изменение массы пробы огнеупорного сырья [огнеупора] после нагрева и выдержки ее при заданной температуре до достижения постоянной массы, выраженное в процентах. **en** loss on ignition
- 211 водопоглощение огнеупора:** Отношение массы воды, поглощенной огнеупором при полном насыщении, к массе сухого огнеупора, выраженное в процентах. **en** water absorption
- 212 устойчивость к гидратации огнеупорного порошка [огнеупорного изделия]:** Изменение массы и/или зернового состава огнеупорного порошка или внешнего вида огнеупорного изделия после обработки водяным паром в заданных условиях.
- 213 гидратация огнеупора:** Способность огнеупора взаимодействовать с водой или водяным паром с образованием гидратов. **en** hydration
- 214 газопроницаемость огнеупорного изделия:** Способность огнеупорного изделия пропускать газ при перепаде давления, характеризующаяся коэффициентом газопроницаемости. **en** permeability
- 215 коэффициент газопроницаемости огнеупорного изделия:** Объем газа, проходящий через единицу площади поперечного сечения образца при перепаде давления. **en** gas permeability coefficient
- П р и м е ч а н и е** — Коэффициент газопроницаемости выражают в квадратных микрометрах.
- 216 износоустойчивость огнеупора:** Способность огнеупора противостоять разрушающему механическому и химическому воздействиям агрессивных сред.
- П р и м е ч а н и е** — Агрессивная среда — газ, твердые частицы, расплавы металла, стекла, шлака.
- 217 кислотостойкость огнеупора:** Способность огнеупора противостоять разрушающему воздействию кислой среды. **en** acid resistance
- 218 щелочустойчивость огнеупора:** Способность огнеупора противостоять разрушающему воздействию щелочной среды. **en** alkali resistance
- 219 шлакоустойчивость огнеупора:** Способность огнеупора противостоять эрозионному воздействию жидкого шлака. **en** slag resistance

- 220 устойчивость к истиранию огнеупорного изделия:** Способность огнеупорного изделия противостоять истирающему воздействию абразивных материалов, характеризующаяся коэффициентом истираемости. **en** abrasion
- 221 коэффициент истираемости огнеупорного изделия:** Изменение объема образца огнеупорного изделия, подвергнутого бомбардировке зернами абразивного материала в заданных условиях, выраженное в кубических сантиметрах. **en** abradability index
- Примечание** — При расчете коэффициента численное значение изменения объема увеличивают в 10 раз.
- 222 механическая прочность огнеупора:** Способность огнеупора противостоять воздействию механической нагрузки.
- 223 прочность при сжатии огнеупорного изделия:** Способность огнеупорного изделия противостоять воздействию одноосной сжимающей нагрузки. **en** crushing strength
- 224 предел прочности при сжатии огнеупорного изделия:** Максимальная нагрузка, приходящаяся на единицу площади поперечного сечения, которую может выдержать образец огнеупорного изделия при его сжатии до разрушения или уменьшения высоты до 90 % ее первоначального значения, выраженная в ньютонах на квадратный миллиметр. **en** cold crushing strength
- Примечание** — Предел прочности определяют при комнатной температуре.
- 225 предел прочности при изгибе огнеупора:** Максимальная нагрузка, приложенная на единицу площади при заданных условиях, которую может выдержать образец огнеупора до разрушения при трехточечном изгибе, выраженная в ньютонах на квадратный миллиметр. **en** modulus of rupture
- Примечание** — Предел прочности определяют при комнатной или повышенных температурах.
- 226 прочность при разрыве [растяжении] огнеупорного изделия:** Максимальное разрывающее [растягивающее] усилие, которое может выдержать огнеупорное изделие до разрушения. **en** tensile strength
- 227 упругость волокнистого огнеупорного материала:** Способность волокнистого огнеупорного материала частично восстанавливать форму или объем после прекращения действия деформирующих факторов. **en** resilience
- 228 ползучесть при сжатии огнеупорного изделия:** Изотермическая деформация обожженного огнеупорного изделия, подвергнутого сжимающему напряжению, как функция времени, выраженная в процентах. **en** creep in compression
- 229 остаточное изменение размеров при нагреве огнеупорного изделия:** Изменение размеров или рост и усадка образца обожженного огнеупорного изделия, нагретого до определенной температуры в течение установленного времени и охлажденного до температуры окружающей среды, выраженное в процентах. **en** permanent change in dimensions on heating
- 230 деформация под нагрузкой огнеупора:** Относительное изменение высоты образца огнеупора при одновременном воздействии сжимающей механической нагрузки, повышающейся температуры и времени. **en** refractoriness-under-load
- Примечание** — Деформацию определяют при повышенных температурах и выражают через температуру начала размягчения.
- 231 температура начала размягчения огнеупора:** Температура, соответствующая уменьшению высоты образца огнеупора на 0,3 мм или 0,6 % от его максимального расширения.
- 232 термическая стойкость огнеупорного изделия:** Способность огнеупорного изделия сопротивляться разрушению, происходящему в результате резкой смены температур при поочередном нагреве и охлаждении, выраженная числом теплосмен. **en** thermal shock resistance
- Примечание** — Теплосмена — нагрев и резкое охлаждение при заданных условиях.

- 233 **термическое расширение огнеупора:** Обратимое увеличение размера образца огнеупора при повышении температуры. **en** thermal expansion
- 234 **теплопроводность огнеупора:** Способность огнеупора проводить тепло. **en** thermal conductivity
- 235 **текучесть неформованного огнеупора:** Способность неформованного огнеупора течь подобно жидкостям.
- 236 **пластичность огнеупорной массы:** Способность огнеупорной массы изменять свою форму под воздействием внешней механической нагрузки без нарушения сплошности и сохранять ее после прекращения действия нагрузки. **en** plasticity
- 237 **консистенция неформованного огнеупора:** Совокупность реологических свойств неформованного огнеупора, характеризующих его подвижность или густоту. **en** consistency

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| | |
|---|-----|
| антиоксидант огнеупорного изделия | 103 |
| армирование формовочной огнеупорной массы | 116 |
| атмосфера обжига огнеупора | 182 |
| атмосфера обжига огнеупора восстановительная | 183 |
| атмосфера обжига огнеупора нейтральная | 184 |
| атмосфера обжига огнеупора окислительная | 185 |
| атмосфера обжига огнеупорного сырья | 182 |
| атмосфера обжига огнеупорного сырья восстановительная | 183 |
| атмосфера обжига огнеупорного сырья нейтральная | 184 |
| атмосфера обжига огнеупорного сырья окислительная | 185 |
| бентонит | 50 |
| боксит | 57 |
| брикет огнеупора | 40 |
| брусит | 60 |
| вакуумирование огнеупорного изделия | 117 |
| вакуумирование формовочной огнеупорной массы | 117 |
| вермикулит | 65 |
| вибролитье огнеупорного изделия | 139 |
| вибропомол неформованного огнеупора | 79 |
| вибропомол огнеупорного сырья | 79 |
| виброформование огнеупорного изделия | 121 |
| влажность огнеупора | 209 |
| влажность огнеупорного сырья | 209 |
| водопоглощение огнеупора | 211 |
| вспенивание формовочной огнеупорной массы | 114 |
| выгрузка огнеупора | 186 |
| выгрузка огнеупорного сырья | 186 |
| выдержка термической обработки огнеупора | 169 |
| выдержка термической обработки огнеупорного сырья | 169 |
| вылеживание формовочной огнеупорной массы | 113 |
| вытяжка из расплава огнеупорной массы | 143 |
| газопроницаемость огнеупорного изделия | 214 |
| гидратация огнеупора | 213 |
| глазурование огнеупорного изделия | 188 |
| глина огнеупорная | 49 |
| глина огнеупорная камнеподобная | 54 |
| глина огнеупорная пластичная | 51 |
| глина огнеупорная полукислая | 52 |
| глина огнеупорная сухарная | 53 |
| глина огнеупорная углистая | 55 |
| гранулирование формовочной огнеупорной массы | 115 |
| дефлокулянт огнеупорной массы | 108 |
| деформация под нагрузкой огнеупора | 230 |
| диапазон фракций неформованного огнеупора | 205 |
| диапазон фракций огнеупорного сырья | 205 |
| диатомит | 48 |
| диспергирование расплава огнеупорной массы | 142 |
| добавка огнеупора | 99 |
| добавка огнеупора активирующая | 100 |
| добавка огнеупора порообразующая | 109 |
| добавка огнеупорного изделия выгорающая | 110 |
| добавка огнеупорного изделия спекающая | 102 |

| | |
|--|-----|
| добавка огнеупорного изделия стабилизирующая | 112 |
| добавка огнеупорного порошка поверхностно-активная | 106 |
| добавка огнеупорной массы пластифицирующая | 105 |
| добавка огнеупорной массы смачивающая | 107 |
| добавка формовочной огнеупорной массы пенообразующая | 111 |
| дозировка шихты | 88 |
| доломит | 61 |
| дробление неформованного огнеупора | 74 |
| дробление огнеупорного сырья | 74 |
| дунит | 63 |
| заготовка огнеупорного изделия | 19 |
| зазор садки сырца огнеупорного изделия | 160 |
| заполнитель огнеупорный | 25 |
| изделие огнеупорное | 2 |
| изделие огнеупорное безобжиговое | 5 |
| изделие огнеупорное бетонное | 6 |
| изделие огнеупорное бикерамическое | 11 |
| изделие огнеупорное вибролитое | 8 |
| изделие огнеупорное глазурованное | 12 |
| изделие огнеупорное конструкционное | 13 |
| изделие огнеупорное обожженное | 3 |
| изделие огнеупорное пиленое | 10 |
| изделие огнеупорное плавнелитое | 9 |
| изделие огнеупорное пропитанное | 14 |
| изделие огнеупорное теплоизоляционное | 15 |
| изделие огнеупорное теплоизоляционное волокнистое | 16 |
| изделие огнеупорное термообработанное | 4 |
| изделие огнеупорное трамбованное | 7 |
| измельчение неформованного огнеупора | 71 |
| измельчение огнеупорного сырья | 71 |
| изменение массы при прокаливании огнеупора | 210 |
| изменение массы при прокаливании огнеупорного сырья | 210 |
| изменение размеров при нагреве огнеупорного изделия остаточное | 229 |
| износоустойчивость огнеупора | 216 |
| кальцинация огнеупорного сырья | 69 |
| каолин | 56 |
| кассетирование огнеупорного изделия | 193 |
| кварцит | 45 |
| кислотостойкость огнеупора | 217 |
| класс неформованного огнеупора гранулометрический | 82 |
| класс неформованного огнеупора зерновой | 82 |
| клей огнеупорный | 24 |
| коксование огнеупорного изделия | 174 |
| компонент огнеупора | 89 |
| компонент огнеупора основной | 90 |
| консистенция неформованного огнеупора | 237 |
| коэффициент газопроницаемости огнеупорного изделия | 215 |
| коэффициент истираемости огнеупорного изделия | 221 |
| кривая сушки огнеупорного сырья | 154 |
| кривая сушки сырца огнеупорного изделия | 154 |
| кривая термической обработки огнеупора | 167 |
| кривая термической обработки огнеупорного сырья | 167 |
| литье из расплава огнеупорного изделия | 140 |
| литье огнеупорного изделия | 138 |

ГОСТ Р 52918—2008

| | |
|--|-----|
| литье огнеупорного изделия шликерное | 148 |
| литье огнеупорного изделия шликерное центробежное | 149 |
| литье под давлением шликера горячее | 145 |
| магнезит | 59 |
| масса огнеупорная | 29 |
| масса огнеупорная бетонная | 31 |
| масса огнеупорная набивная | 34 |
| масса огнеупорная наливная | 35 |
| масса огнеупорная трамбовочная | 33 |
| масса огнеупорная формовочная | 30 |
| материал для покрытий огнеупорный | 36 |
| материал огнеупорный волокнистый | 37 |
| матрица огнеупора | 43 |
| мертель огнеупорный | 23 |
| минерализатор огнеупорного изделия | 101 |
| недожог огнеупора | 177 |
| недожог огнеупорного сырья | 177 |
| обжиг огнеупора | 176 |
| обжиг огнеупорного сырья | 176 |
| обмасливание огнеупорного порошка | 190 |
| обогащение огнеупорного сырья | 68 |
| обработка огнеупора дополнительная | 187 |
| обработка огнеупора термическая | 165 |
| обработка огнеупора термическая ступенчатая | 168 |
| обработка огнеупорного изделия механическая | 189 |
| обработка огнеупорного сырья термическая | 165 |
| обработка огнеупорного сырья термическая ступенчатая | 168 |
| объем огнеупора истинный | 201 |
| огнеупор | 1 |
| огнеупор неформованный | 20 |
| огнеупорность | 196 |
| оливинит | 62 |
| оседание садки огнеупорного изделия | 161 |
| отжиг плавнелитого огнеупорного изделия | 172 |
| отмучивание неформованного огнеупора | 73 |
| параметры сушки сырца огнеупорного изделия | 155 |
| параметры сушки сырца огнеупорного сырья | 155 |
| параметры термической обработки огнеупора | 171 |
| параметры термической обработки огнеупорного сырья | 171 |
| пассивирование шихты | 85 |
| пережог огнеупора | 178 |
| пережог огнеупорного сырья | 178 |
| песок кварцевый | 47 |
| песчаник кварцевый | 46 |
| пирофиллит | 58 |
| плавень огнеупора | 104 |
| пластичность огнеупорной массы | 236 |
| плотность неформованного огнеупора насыпная | 203 |
| плотность огнеупора | 199 |
| плотность огнеупора истинная | 200 |
| плотность огнеупора кажущаяся | 202 |
| плотность огнеупорного сырья насыпная | 203 |
| плотность садки сырца огнеупорного изделия | 159 |
| пневмотрамбование огнеупорного изделия | 136 |

| | |
|--|-----|
| подготовка неформованного огнеупора | 67 |
| подготовка огнеупорного сырья | 67 |
| подсыпка садки огнеупорного изделия | 163 |
| ползучесть при сжатии огнеупорного изделия | 228 |
| полуфабрикат огнеупорного изделия | 17 |
| полуфабрикат огнеупорный кусковой | 38 |
| полуфабрикат огнеупорный порошковый | 39 |
| помол огнеупорного порошка | 75 |
| помол огнеупорного порошка мокрый | 76 |
| помол огнеупорного порошка совместный | 78 |
| помол огнеупорного порошка сухой | 77 |
| помол огнеупорного сырья | 75 |
| помол огнеупорного сырья мокрый | 76 |
| помол огнеупорного сырья совместный | 78 |
| помол огнеупорного сырья сухой | 77 |
| пористость огнеупора общая | 197 |
| пористость огнеупора открытая | 198 |
| порошок огнеупорный | 21 |
| предел прочности при изгибе огнеупора | 225 |
| предел прочности при сжатии огнеупорного изделия | 224 |
| прессование огнеупорного изделия | 122 |
| прессование огнеупорного изделия газостатическое | 132 |
| прессование огнеупорного изделия гидростатическое | 133 |
| прессование огнеупорного изделия горячее | 130 |
| прессование огнеупорного изделия двустороннее | 128 |
| прессование огнеупорного изделия изостатическое | 131 |
| прессование огнеупорного изделия многократное | 125 |
| прессование огнеупорного изделия однократное | 124 |
| прессование огнеупорного изделия одностороннее | 127 |
| прессование огнеупорного изделия полусухое | 129 |
| прессование огнеупорного изделия ступенчатое | 126 |
| прессование огнеупорного изделия термопластическое | 134 |
| прокаливание неформованного огнеупора | 70 |
| прокаливание огнеупорного сырья | 70 |
| пропанты | 22 |
| пропитка огнеупорного изделия | 191 |
| прочность огнеупора механическая | 222 |
| прочность при разрыве огнеупорного изделия | 226 |
| прочность при растяжении огнеупорного изделия | 226 |
| прочность при сжатии огнеупорного изделия | 223 |
| раздув расплава огнеупорной массы | 144 |
| расплав огнеупорной массы | 141 |
| рассев неформованного огнеупора | 81 |
| рассев огнеупорного сырья | 81 |
| расфракционирование неформованного огнеупора | 83 |
| расширение огнеупора термическое | 233 |
| режим обжига огнеупора | 179 |
| режим обжига огнеупорного сырья | 179 |
| режим прессования огнеупорного изделия | 123 |
| режим сушки огнеупорного сырья | 151 |
| режим сушки сырца огнеупорного изделия | 151 |
| режим термической обработки огнеупора | 166 |
| режим термической обработки огнеупорного сырья | 166 |
| руда хромовая | 66 |

| | |
|--|-----|
| садка сырца огнеупорного изделия | 158 |
| свойства огнеупора физико-химические | 194 |
| свойства огнеупорного сырья физико-химические | 194 |
| связка огнеупора | 91 |
| связка огнеупорного изделия гидравлическая | 94 |
| связка огнеупорного изделия керамическая | 95 |
| связка огнеупорного изделия неорганическая | 93 |
| связка огнеупорного изделия органическая | 97 |
| связка огнеупорного изделия плавнелитая | 98 |
| связка огнеупорного изделия химическая | 96 |
| связка формовочной огнеупорной массы временная | 92 |
| сепарация неформованного огнеупора магнитная | 80 |
| сепарация огнеупорного сырья магнитная | 80 |
| серпентинит | 64 |
| склеивание огнеупорного изделия | 192 |
| скорость проталкивания садки огнеупорного изделия | 164 |
| скорость сушки огнеупорного сырья | 153 |
| скорость сушки сырца огнеупорного изделия | 153 |
| смесь огнеупорная | 26 |
| смесь огнеупорная бетонная | 27 |
| смешение неформованного огнеупора | 84 |
| состав неформованного огнеупора гранулометрический | 207 |
| состав неформованного огнеупора гранулометрический прерывистый | 208 |
| состав неформованного огнеупора зерновой | 207 |
| состав неформованного огнеупора зерновой прерывистый | 208 |
| состав огнеупора химико-минеральный | 195 |
| состав огнеупорного сырья гранулометрический | 207 |
| состав огнеупорного сырья гранулометрический прерывистый | 208 |
| состав огнеупорного сырья зерновой | 207 |
| состав огнеупорного сырья зерновой прерывистый | 208 |
| состав огнеупорного сырья химико-минеральный | 195 |
| состав шихты вещественный | 87 |
| спекание огнеупора | 175 |
| стадия обжига огнеупора | 180 |
| стадия обжига огнеупорного сырья | 180 |
| стадия термической обработки огнеупора | 170 |
| стадия термической обработки огнеупорного сырья | 170 |
| степень измельчения неформованного огнеупора | 72 |
| степень измельчения огнеупорного сырья | 72 |
| стойкость огнеупорного изделия термическая | 232 |
| сушка огнеупорного сырья | 150 |
| сушка огнеупорного сырья естественная | 156 |
| сушка огнеупорного сырья принудительная | 157 |
| сушка огнеупорного сырья ступенчатая | 152 |
| сушка сырца огнеупорного изделия | 150 |
| сушка сырца огнеупорного изделия естественная | 156 |
| сушка сырца огнеупорного изделия принудительная | 157 |
| сушка сырца огнеупорного изделия ступенчатая | 152 |
| сырец огнеупорного изделия | 18 |
| сырье огнеупорное | 41 |
| съем по объему неформованного огнеупора | 173 |
| съем по объему огнеупорного сырья | 173 |
| текстура огнеупорного изделия | 42 |
| текучесть неформованного огнеупора | 235 |

| | |
|--|-----|
| температура начала размягчения огнеупора | 231 |
| теплопроводность огнеупора | 234 |
| торкрет- масса | 32 |
| трамбование огнеупорного изделия | 135 |
| трамбование огнеупорного изделия ручное | 137 |
| упругость волокнистого огнеупорного материала | 227 |
| устойчивость к гидратации огнеупорного изделия | 212 |
| устойчивость к гидратации огнеупорного порошка | 212 |
| устойчивость к истиранию огнеупорного изделия | 220 |
| устойчивость садки огнеупорного изделия | 162 |
| утилизация огнеупора | 44 |
| формование сырца огнеупорного изделия | 118 |
| формование огнеупорного изделия пластическое | 119 |
| фракция неформованного огнеупора | 204 |
| фракция неформованного огнеупора выделенная | 206 |
| фракция огнеупорного сырья | 204 |
| фракция огнеупорного сырья выделенная | 206 |
| цемент огнеупорный | 28 |
| цикл обжига огнеупора | 181 |
| цикл обжига огнеупорного сырья | 181 |
| шихта | 86 |
| шлакоустойчивость огнеупора | 219 |
| шликер | 146 |
| шликер термопластичный | 147 |
| щелочестойчивость огнеупора | 218 |
| экструзия формовочной огнеупорной массы | 120 |

Алфавитный указатель терминов на английском языке

| | |
|--------------------------|-----|
| abradability index | 221 |
| abrasion | 220 |
| acid resistance | 217 |
| activating addition | 100 |
| addition | 99 |
| additional treatment | 187 |
| ageing | 113 |
| air-ramming | 136 |
| alkali resistance | 218 |
| annealing | 172 |
| anti-oxidant | 103 |
| apparent porosity | 198 |
| batch | 86 |
| batch composition | 87 |
| batch passivating | 85 |
| batch proportion | 88 |
| bauxite | 57 |
| benefication | 68 |
| bentonite | 50 |
| blending | 84 |
| bond | 91 |
| brucite | 60 |
| bulk density | 202 |
| burning addition | 110 |
| burning atmosphere | 182 |
| burning conditions | 179 |
| burning schedule | 167 |
| burnt refractory product | 3 |
| calcination | 69 |
| carbonization | 174 |
| casting | 138 |
| ceramic bond | 95 |
| chemical bond | 96 |
| chief component | 90 |
| chrome ore | 66 |
| closed fraction | 205 |
| cold crushing strength | 224 |
| component | 89 |
| consistency | 237 |
| creep in compression | 228 |
| crushing | 74 |
| crushing strength | 223 |
| de-airing | 117 |
| deflocculant | 108 |
| density | 199 |
| diatomaceous earth | 48 |
| doloma | 61 |
| double-action pressing | 128 |
| draw down | 143 |
| dry milling | 77 |
| drying | 150 |
| drying schedule | 154 |
| dunite | 63 |
| elutriation | 73 |

| | |
|---|-----|
| extrusion | 120 |
| finger spacing | 160 |
| fireclay | 49 |
| firing | 176 |
| firing cycle | 181 |
| flint-clay | 54 |
| flux | 104 |
| foamer | 111 |
| foaming | 114 |
| fraction | 204 |
| fusing casting | 140 |
| fusion-cast refractory product | 9 |
| gap grading | 208 |
| gas permeability coefficient | 215 |
| grading | 207 |
| granulating | 115 |
| granulometric class | 82 |
| green | 18 |
| grinding | 71 |
| gunning materials | 32 |
| hand ramming | 137 |
| heat curing | 165 |
| hot casting | 145 |
| hot pressing | 130 |
| hydratation | 213 |
| hydraulic bond | 94 |
| hydroisostatic pressing | 133 |
| impregnated refractory product | 14 |
| impregnation | 191 |
| isostatic pressing | 131 |
| kaolin | 56 |
| loss on ignition | 210 |
| magnesite | 59 |
| magnetic separation | 80 |
| matrix | 43 |
| melt blowing | 144 |
| milling | 75 |
| mineralizer | 101 |
| modulus of rupture | 225 |
| moisture | 209 |
| mouldable refractory | 30 |
| moulding | 118 |
| needle reinforcement | 116 |
| neutral atmosphere | 184 |
| nonorganic bond | 93 |
| olivinite | 62 |
| open fraction | 206 |
| organic bond | 97 |
| over-firing | 178 |
| oxidizing atmosphere | 185 |
| paring powder | 163 |
| permanent change in dimensions on heating | 229 |
| permeability | 214 |
| plastic fireclay | 51 |
| plastic pressing | 119 |
| plasticity | 236 |
| pore agent | 109 |

ГОСТ P 52918—2008

| | |
|-------------------------------|-----|
| pressing | 122 |
| proppants | 22 |
| push rate | 164 |
| pyrophyllite | 58 |
| quartzite | 45 |
| ram mix | 33 |
| ramming | 135 |
| reducing atmosphere | 183 |
| refractoriness | 196 |
| refractoriness-under-load | 230 |
| refractory | 1 |
| refractory castable | 27 |
| refractory castable product | 6 |
| refractory cement | 28 |
| refractory ceramic fibre bulk | 37 |
| refractory coating | 36 |
| refractory mortar | 23 |
| refractory powder | 21 |
| refractory raw | 41 |
| resilience | 227 |
| segregation | 83 |
| semi-dry pressing | 129 |
| serpentine | 64 |
| setting | 158 |
| settlement | 162 |
| shaped insulating refractory | 15 |
| shaped refractory product | 2 |
| silica sand | 47 |
| siliceous fireclay | 52 |
| siliceous grit | 46 |
| single-action pressing | 127 |
| sintering addition | 102 |
| slag resistance | 219 |
| slip | 146 |
| slip casting | 148 |
| slumping | 161 |
| stabilizing addition | 112 |
| surfactant | 106 |
| tempered refractory product | 4 |
| tensile strength | 226 |
| texture | 42 |
| thermal conductivity | 234 |
| thermal expansion | 233 |
| thermal shock resistance | 232 |
| thermoplastic pressing | 134 |
| true density | 200 |
| true porosity | 197 |
| true volume | 201 |
| unburnt refractory product | 5 |
| under-firing | 177 |
| unloading | 186 |
| unshaped refractory | 20 |
| uprisings | 44 |
| vermiculite | 65 |
| vibro-compaction | 121 |
| vibromilling | 79 |
| water absorption | 211 |
| water reducer | 105 |
| wet milling | 76 |
| wetting agent | 107 |
| yield by volume | 173 |

**Приложение А
(справочное)**

**Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания
текста стандарта**

| | |
|---|--|
| A.1 кристобалит: Минерал, представляющий собой высокотемпературную модификацию кристаллического кремнезема. | en cristobalite |
| A.2 кремнезем: Диоксид кремния, являющийся составной частью большинства горных пород. | en silica |
| A.3 перлит: Разновидность вулканического стекла кислого состава, сильно вспучивающегося при быстром нагреве в интервале температур 1100 °С—1200 °С. | en pearlite |
| A.4 глинистый минерал: Гидросиликат алюминия слоистого строения, в котором ионы алюминия частично замещены ионами кремния, титана, железа или магния, являющийся составляющей горной породы и определяющий ее свойства. | en clay mineral |
| A.5 первичный каолин: Продукт разрушения горных пород, состоящий из каолинита, кварца и сохранившийся на месте своего образования. | en primary kaolin |
| A.6 вторичный каолин: Продукт переотложения или переноса и естественного обогащения первичного каолина, состоящий из каолинита. | en secondary kaolin |
| A.7 шамот: Техногенный материал, получаемый в результате обжига кусковой огнеупорной глины или каолина. | en grog |
| A.8 глиноземистый [высокоглиноземистый] цемент: Цемент на основе глиноземистого [высокоглиноземистого] клинкера, состоящего из низкоосновных алюминатов кальция. | en alumina [high-alumina] cement |
| A.9 муллит: Минерал, представляющий собой силикат алюминия. | en mullite |
| A.10 корунд: Природная или техногенная высокотемпературная модификация оксида алюминия. | en corundum |
| A.11 глинозем: Оксид алюминия, являющийся основной частью большинства горных пород. | en alumina |
| Примечание — Оксид алюминия существует в различных модификациях. | |
| A.12 технический глинозем: Оксид алюминия, получаемый в результате переработки высокоглиноземистых горных пород. | en commercial alumina |
| A.13 форстерит: Минерал, представляющий собой силикат магния. | en forsterite |
| A.14 каустический магнезит: Минерал магнезит, прокаленный до полной диссоциации или декарбонизации. | en caustic magnesite |
| A.15 периклаз: Кристаллический оксид магния. | en magnesia |
| A.16 бадделеитовый концентрат: Техногенный материал, состоящий из бадделеита, получаемый при обогащении бадделеитсодержащих руд. | en baddeliyte |
| A.17 графит: Природный или техногенный материал, состоящий из углерода кристаллического слоистого строения. | en graphite |
| A.18 кианит-силлиманитовый [дистен-силлиманитовый] концентрат: Техногенный материал, состоящий из минералов кианита и силлиманита [дистена и силлиманита]. | |
| A.19 пироскоп: Усеченная треугольная пирамида установленных размеров, изготовленная из керамической массы и обладающая в заданных условиях нагрева свойством размягчаться и «падать» при определенной температуре, называемой температурой падения. | en pyrometric reference cone |
| A.20 температура падения пироскопа: Температура, при которой вершина пироскопа, нагреваемого с заданной скоростью, касается горизонтальной поверхности подставки, на которую он установлен. | en temperature of collapse |
| A.21 трехточечный изгиб: Изгиб сосредоточенной силы, приложенной к образцу огнеупора на равном расстоянии от опор, на которых лежит образец. | |

Ключевые слова: огнеупор, огнеупорное изделие, неформованный огнеупор, огнеупорное сырье, текстура, рассев, сушка, формование, обжиг, свойство

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 02.07.2008. Подписано в печать 26.08.2008. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,30. Тираж 308 экз. Зак. 1050.

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.