

Утвержден
Приказом Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 27 августа 2008 г. N 189-ст

Дата введения -
1 июля 2009 года

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

THERMAL INSULATING MATERIALS AND PRODUCTS. TERMS AND DEFINITIONS

ГОСТ Р 52953-2008
(ЕН ИСО 9229)

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 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. Подготовлен Некоммерческим партнерством "Производители современной минеральной изоляции "Росизол" на основе выполненного Открытым акционерным обществом "Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве" (ОАО "ЦНС") аутентичного перевода европейского стандарта, указанного в пункте 4.

2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство".

3. Принят и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 августа 2008 г. N 189-ст.

4. Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту ЕН ИСО 9229:2004 "Теплоизоляция - Определение терминов" (EN ISO 9229:2004 Thermal insulation - Definitions of terms).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения его в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (подраздел 3.5).

В настоящий стандарт внесены изменения, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Сопоставление нумерации разделов, пунктов и подпунктов настоящего стандарта и указанного европейского стандарта приведено в дополнительном Приложении В.

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.

Введение

В настоящий стандарт внесены следующие изменения:

1. Изменено содержание раздела 1, текст которого выделен вертикальной линией (не выделяется), расположенной слева от текста. Оригинальный текст аутентичного перевода данного раздела приведен в дополнительном Приложении С.

2. В настоящий стандарт не включены следующие структурные элементы европейского стандарта: раздел 2; примечания к пунктам 4.18, 6.1 и Приложению А; Приложение В.

а3. Термины 8.11 и 9.14 перенесены в раздел 3 и выделены в тексте стандарта курсивом (см. термины 3.2 и 3.16.2).

4. В стандарт дополнительно включены: примечание к разделу 2, выделенное в тексте стандарта курсивом, и алфавитный указатель терминов на русском языке.

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

Термины, допускаемые для применения в Российской Федерации, приведены курсивом в скобках.

6. В стандарте приведены эквиваленты терминов на английском языке (en).

Для удобства идентификации терминологических статей настоящего стандарта, гармонизированных со статьями стандарта ЕН ИСО 9229, для этих статей в скобках (справа) приведен номер соответствующей статьи ЕН ИСО 9229 и условное обозначение степени их соответствия:

IDT - идентичные статьи;

MOD - модифицированные статьи.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на материалы и изделия, предназначенные для тепловой изоляции зданий, промышленного оборудования и трубопроводов, и устанавливает термины с соответствующими определениями, включая термины, относящиеся к видам материалов и изделий, форме поставки, элементам теплоизоляции, а также общие термины, взаимосвязанные с областью теплоизоляции.

Отдельные термины, приведенные в настоящем стандарте, могут иметь иное значение при использовании их в других отраслях промышленности или при других применениях.

Термины, приведенные в настоящем стандарте, рекомендуется использовать в нормативной, технической документации, научной и справочной литературе (по данной отрасли).

2. Сокращения

2.1. ЯС (CG): ячеистое стекло (пеностекло) (см. 3.3).

2.2. ЦТ (CI): целлюлозная теплоизоляция (см. 3.11).

2.3. СК (CS): теплоизоляционный материал на основе силиката кальция (см. 3.4).

2.4. ПВП (EPB): плита из вспученного перлита (см. 4.6).

2.5. ППС (EPS): пенополистирол (см. 3.2.1).

2.6. СНТ (ETICS): система наружной теплоизоляции (см. 6.2.2).

2.7. ЭПР (FEF): эластичная пенорезина (см. 3.2.3).

2.8. ТПП (ICB): вспученная пробка (пробковая плита) (см. 4.7).

2.9. Т.И.П (I.T.T.): типовое испытание первичных (ОПЫТНЫХ) образцов (см. 9.2).

2.10. МВ (MW): минеральная вата (см. 3.16).

2.11. ППЭ (PEF): пенополиэтилен (см. 3.2.5).

2.12. ППФ (PF): пенополифенол (см. 3.2.4).

2.13. ППИЦ (PIR): пенополиизоцианурат (см. 3.2.9).

2.14. ППУ (PUR): пенополиуретан (см. 3.2.6).

2.15. КВ (RCF): керамическое волокно (см. 3.15.3).

2.16. МФП (UF): мочевиноформальдегидный пенопласт (см. 3.2.7).

2.17. ДВП (WF): древесно-волоконная плита (см. 4.9).

2.18. ДСП (WW): древесно-стружечная плита (см. 4.8).

2.19. ЭППС (XPS): экструзионный пенополистирол (см. 3.2.2).

ПРИМЕЧАНИЕ - В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ СОКРАЩЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИНЯТЫЕ В ЕН ИСО 9229.

3. Теплоизоляционные материалы

3.1. Теплоизоляционный материал: материал, предназначенный для уменьшения теплопереноса и теплоизоляционные свойства которого зависят от его химического состава и/или физической	en Thermal insulation	(4.1, IDT)
---	-----------------------	------------

структуры.		
3.2. Пенопласт: общий термин для пластмасс, плотность которых уменьшается за счет множества небольших ячеек, которые распределены по всему материалу и могут быть сообщающимися или не сообщающимися.	en Cellular plastics	(4.2, IDT)
3.2.1. Пенополистирол: пенопласт с закрытой ячеистой структурой, изготовленный путем спекания гранул вспененного полистирола или одного из его сополимеров (см. 2.5).	en Expanded polystyrene	(4.2.1, MOD)
3.2.2. Экструзионный пенополистирол: пенопласт с закрытой ячеистой структурой, изготовленный методом экструзии вспенивающегося полистирола или одного из его сополимеров с образованием или без образования пленки на его поверхности (см. 2.19).	en Extruded polystyrene foam	(4.2.2, MOD)
3.2.3. Эластичная пенорезина: пенорезина с закрытыми порами, полученная из натуральной или синтетической резины или их смеси, свойства которой могут изменяться с помощью органических или неорганических добавок (см. 2.7).	en Flexible elastomeric foam	(4.2.3, IDT)
3.2.4. Фенольный пенопласт: пенопласт, полимерная структура которого создается, главным образом, в результате поликонденсации фенола, его гомологов и/или производных с помощью альдегидов или кетонов (см. 2.12).	en Phenolic foam	(4.2.4, MOD)
3.2.5. Пенополиэтилен: пенопласт на основе полимеров, полученных, главным образом, из этилена и/или пропилена (см. 2.11).	en Polyethylene foam	(4.2.5, MOD)
3.2.6. Пенополиуретан: пенопласт, полученный на основе полиуретанов и имеющий в основном закрытую ячеистую структуру (см. 2.14).	en Polyurethane foam	(4.2.6, MOD)
3.2.7. Мочевиноформальдегидный пенопласт: пенопласт с открытой ячеистой структурой на основе аминоксола, полученной путем поликонденсации мочевины с формальдегидом (см. 2.16).	en Urea formaldehyde foam	(4.2.7, MOD)
3.2.8. Пенополивинилхлорид: пенопласт на основе вспененных винилхлоридных полимеров, имеющих закрытую ячеистую структуру.	en Expanded polyvinyl	(4.2.8, MOD)
3.2.9. Пенополиизоцианурат: пенопласт, имеющий в основном закрытую ячеистую структуру и полученный на основе полимеров изоциануратного типа (см. 2.13).	en Polyisocyanurate foam	(4.2.9, MOD)
3.3. Ячеистое стекло (пеностекло): теплоизоляционный материал с закрытой ячеистой структурой, полученный из вспененного стекла (см. 2.1).	en Cellular glass	(4.3, MOD)
3.4. Теплоизоляционный материал на основе силиката кальция: теплоизоляционный материал, состоящий из гидросиликата кальция и армированный волокнами (см. 2.3).	en Calcium silicate	(4.4, MOD)
3.5. Теплоизоляционный магнезиальный материал: теплоизоляционный материал, состоящий из щелочного магнезита и содержащий волокно в качестве армирующего элемента.	en Magnesia	(4.5, MOD)
3.6. Вспученная глина (керамзит): гранулированный материал, применяемый для теплоизоляции и имеющий ячеистую структуру, полученную вспучиванием при нагревании минералов глины.	en Expanded clay	(4.6, MOD)
3.7. Вспученный перлит; перлит: гранулированный материал, применяемый для теплоизоляции и имеющий ячеистую структуру, получаемую при нагревании природной вулканической породы.	en Expanded perlite; perlite	(4.7, MOD)
3.8. Вспученный вермикулит; вермикулит: гранулированный материал, получаемый в результате вспучивания при нагревании природного минерала слюды.	en Exfoliated vermiculite; vermiculite	(4.8, MOD)

3.9. Диатомитовая теплоизоляционная теплоизоляционный материал, изготовленный преимущественно из обломков панцирей диатомовых водорослей (ячеистых кремнистых частиц микроскопического размера). Поставляется в виде порошка, гранулированного материала или изделия (см. 4.11).	en Diatomaceous insulation	(4.9, IDT)
3.10. Микропористая резина: ячеистая резина с закрытыми порами, получаемая из твердой резиновой смеси (см. 3.2.3).	en Expanded rubber	(4.10, IDT)
3.11. Целлюлозная теплоизоляция: волокнистая теплоизоляция, получаемая из бумаги, бумажного картона или древесины, связующих веществ, замедлителей горения или других добавок (см. 2.2).	en Cellulose insulation	(4.11, IDT)
3.12. Пробка: защитный слой коры пробкового дуба, который периодически снимают с его ствола и веток для получения сырья, применяемого для изготовления пробковых изделий.	en Cork	(4.12, IDT)
3.13. Волокнистая теплоизоляция: теплоизоляционный материал, состоящий из природных или искусственно полученных волокон.	en Fibrous insulation	(4.13, IDT)
3.14. Древесная вата: теплоизоляционный материал, состоящий из длинных и тонких стружек древесины (см. 4.8).	en Wood wool	(4.14, IDT)
3.15. Минеральное волокно: общий термин для всех неметаллических неорганических волокон.	en Mineral fibre	(4.15, IDT)
3.15.1. Минеральное волокно, полученное искусственным способом: неорганическое волокно, полученное из расплава горной породы, шлака, стекла, окисей металла или глины.	en Manmade mineral fibre	(4.15.1, IDT)
3.15.2. Стекловолоконное волокно (см. 7.11).	en Glass fibre	(4.15.2, IDT)
3.15.3. Керамическое волокно: неорганическое волокно, полученное из окисей металлов или глины (см. 2.15).	en Ceramic fibre	(4.15.3, IDT)
3.16. Минеральная вата: теплоизоляционный материал, изготовленный из расплава горной породы, шлака или стекла (см. 2.10).	en Mineral wool	(4.16, MOD)
3.16.1. Стекловолоконная вата: минеральная вата, изготовленная из расплава стекла (см. 3.16).	en Glass wool	(4.16.1, IDT)
3.16.2. Каменная вата: минеральная вата, изготовленная преимущественно из расплава изверженных горных пород (см. 3.16).	en Rock wool	(4.16.2, IDT)
3.16.3. Шлаковая вата: минеральная вата, изготовленная из расплава доменного шлака (см. 3.16).	en Slag wool	(4.16.3, IDT)
3.17. Рыхлая вата: минеральная вата с произвольной ориентацией волокон, изготовленная с добавлением связующего вещества или без него.	en Loose wool	(4.17, MOD)
3.18. Асбестовое волокно: волокно, получаемое путем разделения на тонкие нити минеральных силикатов естественного происхождения, имеющих кристаллическую структуру.	en Asbestos fibre	(4.18, IDT)
3.19. Углеродное волокно: органическое карбонизированное волокно, термически не стабилизированное и состоящее в основном из углерода.	en Carbon fibre	(4.19, IDT)
3.20. Графитовое волокно: углеродное волокно, термически стабилизированное при воздействии температур графитизации (см. 3.19).	en Graphite fibre	(4.23, IDT)
3.21. Ячеистый бетон: общий термин, применяемый для бетонов, содержащих значительное количество небольших пор, заполненных воздухом.	en Cellular concrete	(4.20, IDT)
3.22. Вспененный шлаковый наполнитель: доменный шлак, термически обработанный с целью получения легкого наполнителя (см. 4.5).	en Foamed slag aggregate	(4.21, IDT)
3.23. Шлакобетон: теплоизоляционный бетон,	en Foamed slag	(4.22, IDT)

содержащий вспученный шлаковый наполнитель.	concrete	
3.24. Теплоизоляционный огнеупорный литой материал: теплоизоляционный бетон, содержащий фракционированный огнеупорный наполнитель.	en Insulating castable refractory	(4.24, IDT)
3.25. Легкий бетон; теплоизоляционный бетон:	en Insulating concrete;	(4.25, IDT)
1) Бетон, значительную часть которого (по объему) занимает легкий наполнитель (см. 4.5).	lightweight concrete	
2) Бетон, изготовленный методом аэрации или пенообразования. Может быть подвергнут автоклавной обработке.		
3.26. Теплоизоляционная штукатурка: штукатурка, содержащая легкий наполнитель (см. 4.5).	en Insulating plaster	(4.26, IDT)
3.27. Перлитовая штукатурка: штукатурка, содержащая вспученный перлитовый наполнитель (см. 3.7).	en Perlite plaster	(4.27, IDT)
3.28. Микропористая теплоизоляция; кремнеземный аэрогель: материал в виде спрессованного порошка или спрессованных волокон с сообщающимися порами, средний размер которых при нормальном атмосферном давлении соизмерим со средним свободным пробегом молекул воздуха или ниже этого пробега. В состав микропористой теплоизоляции могут входить вещества (глушители), уменьшающие лучистый теплообмен.	en Microporous insulating; silica aerogel	(4.28, IDT)
3.29. Несвязанная теплоизоляция: теплоизоляционный материал без связующего вещества.	en Unbonded insulating	(4.29, IDT)
3.30. ЯЧЕИСТЫЙ МАТЕРИАЛ: МАТЕРИАЛ, ИМЕЮЩИЙ МНОЖЕСТВО ПОР (ОТКРЫТЫХ, ЗАКРЫТЫХ ИЛИ ТЕХ И ДРУГИХ), РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПО ВСЕМУ ЕГО ОБЪЕМУ (СМ. 3.2).	en Cellular material	(9.14, IDT)

4. Теплоизоляционные изделия

4.1. Теплоизоляционное изделие: теплоизоляционный материал в виде готового изделия, включая любые облицовки, обкладки или покрытие.	en Thermal insulation product	(5.1, IDT)
4.2. Составное (композиционное) теплоизоляционное изделие: изделие, изготовленное из двух или более слоев теплоизоляционного материала, в котором каждый слой соединен с соседним слоем (слоями). Отдельные слои могут быть из одного и того же вида материала или из разных видов (см. 6.11).	en Composite insulation product	(5.2, IDT)
4.3. Теплоизоляционное изделие, изготовленное на месте производства работ: теплоизоляционное изделие, изготавливаемое или принимающее свою окончательную форму на месте производства работ и которое приобретает свои свойства после монтажа (см. 4.1).	en Insitu thermal insulation product	(5.3, IDT)
4.3.1. Вата, укладываемая механическим способом: гранулированная вата (см. 4.3.2), предназначенная для укладки с помощью пневматического устройства.	en Blowing wool	(5.3.1, IDT)
4.3.2. Гранулированная вата: теплоизоляционный материал, изготовленный из минеральной ваты путем ее механического разделения на кусочки неправильной формы.	en Granulated wool	(5.3.2, MOD)
4.3.3. Гранулированная пробка: фрагменты пробки, полученные путем измельчения и/или размалывания сырьевого пробкового материала, пробковой древесины.	en Granulated cork	(5.3.3, IDT)
4.3.4. Напыляемый пенополиуретан: теплоизоляционный материал на основе пенополиуретана, описанного в 3.2.6, который формуется на месте производства работ (см. 6.5, 6.6).	en Spray applied polyurethane	(5.3.4, MOD)

4.3.5. Впрыскиваемый мочевиноформальдегидный пенопласт: теплоизоляционный материал на основе мочевино-формальдегидного пенопласта, описанного в 3.2.7, который формуют на месте производства работ (см. 6.5).	en Injected urea formaldehyde foam	(5.3.5, IDT)
4.4. Ламельное изделие: (теплоизоляционное) изделие, изготовленное из волокнистых материалов, в которых общая ориентация волокон перпендикулярна основным поверхностям изделия.	en Lamella product	(5.4, IDT)
4.5. Легкий наполнитель: (теплоизоляционный) материал, состоящий из пористых вспученных гранул.	en Lightweight agregate	(5.5, IDT)
4.6. Плита из вспученного перлита: теплоизоляционное изделие, изготовленное из вспученного перлита, армирующих волокон и связующих веществ.	en Expanded perlite board	(5.6, MOD)
4.7. Вспученная пробка (пробковая плита): готовое изделие, полученное из гранулированной пробки, вспученной и связанной при нагревании под давлением без связующего вещества (см. 2.8).	en Expanded cork (cork board)	(5.7, IDT)
4.8. Древесно-стружечная плита: теплоизоляционное изделие, изготовленное из древесной стружки, склеенной связующим веществом и спрессованной до требуемой толщины и плотности (см. 2.18).	en Wood wool slab	(5.8, MOD)
4.9. Древесно-волокнистая плита: теплоизоляционное изделие, изготовленное из древесных волокон с добавлением связующего вещества или без него и спрессованное до приобретения окончательной формы при нагревании или без нагревания.	en Wood fibre board	(5.10, IDT)
4.10. Теплоизоляционная сухая смесь; теплоизоляционный состав: смесь из сухих волокнистых и порошкообразных материалов, которые при смешивании с водой приобретают консистенцию пластичного материала и отверждаются на месте производства работ.	en Insulating cement; insulating composition	(5.9, MOD)
4.11. Диатомитовый кирпич: обожженное теплоизоляционное изделие, изготовленное из диатомита, состоящего в основном из обломков панцирей диатомитовых водорослей (см. 3.9).	en Diatomaceous brick	(5.11, IDT)
4.12. Теплоизоляционный картон: плотное изделие, изготовленное на основе целлюлозного или другого волокна.	en Millboard	(5.12, MOD)
4.13. Засыпная вата: гранулированный волокнистый материал, используемый в качестве засыпной теплоизоляции, наносимой, как правило, ручным способом (см. 5.20, 6.13).	en Pouring wool	(5.13, IDT)
4.14. Теплоизоляция с защитой: теплоизоляционный материал или изделие, которое имеет защиту от воздействия высоких температур и/или абразивных воздействий с помощью более теплостойкого и/или абразивостойкого материала.	en Backing insulation	(5.14, IDT)

5. Форма поставки

5.1. Блок: (теплоизоляционное) изделие с прямоугольным, как правило, поперечным сечением и толщиной, незначительно меньшей его ширины.	en Block	(6.1, IDT)
5.2. Лист; плита: (теплоизоляционное) изделие прямоугольной формы, с прямоугольным поперечным сечением, толщина которого существенно меньше других размеров и неизменна по всему изделию.	en Board; slab	(6.2, MOD)
Примечание - Листы, как правило, тоньше плит. Эти изделия могут также поставляться в свернутом виде.		
5.2.1. Искривленная плита, искривленный лист: готовое изделие, у которого поперечное сечение в продольном направлении является прямоугольным, а	en Curved product	(6.2.1, IDT)

в поперечном имеет форму дуги или кольца, внутренний диаметр которого, как правило, превышает 1,5 м.

Примечание - Изделия применяют для теплоизоляции труб большого диаметра, цилиндрических коробов и сосудов (см. 5.8). Трубы небольших диаметров теплоизолируют, как правило, с помощью цилиндрических теплоизоляционных скорлуп (см. 5.9).

5.2.2. Плита с канавками: теплоизоляционное изделие с канавками на поверхности, имеющими треугольное, прямоугольное или другие формы поперечного сечения. en Grooved board (6.2.2, IDT)

5.2.3. Плита со щелевидными прорезями: (теплоизоляционное) изделие с глубокими прорезями, имеющими треугольное или прямоугольное поперечное сечение, применяемое для теплоизоляции криволинейных поверхностей (сравни с 5.2.2). en Slotted slab (6.2.3, IDT)

5.3. Мат; прошивной мат: гибкое теплоизоляционное изделие, облицованное, как правило, с одной или обеих сторон или полностью закрытое тканью, проволочной сеткой, просечно-вытяжным металлическим листом или аналогичным покрытием, механически соединенным с теплоизоляционным материалом. en Mattres; quilt (6.3, IDT)

5.3.1. Мат с металлической сеткой: теплоизоляционный мат, покрытый с одной или обеих сторон гибкой металлической сеткой (см. 5.3, 5.4). en Metal mesh blanket (6.3.1, IDT)

5.4. Мат: гибкое волокнистое теплоизоляционное изделие, поставляемое в виде рулона или в развернутом виде и которое может быть облицовано. en Mat; blanket (6.4, IDT)

5.5. Часть мата: изделие (см. 5.4) длиной от 1 до 3 м, имеющее прямоугольную форму и поставляемое, как правило, в плоском или свернутом виде. en Batt (6.5, IDT)

5.6. Формованное литое изделие: теплоизоляционное изделие, изготовленное способом формования (см. 6.4). en Moulding (6.6, IDT)

5.7. Рулон: форма поставки теплоизоляционного изделия в виде спирально свернутого цилиндра. en Roll (6.7, IDT)

5.8. Обшивка; сегмент: теплоизоляционное изделие, применяемое для теплоизоляции цилиндрического или сферического оборудования большого диаметра. en Lag; segment (6.8, MOD)

5.8.1. Плоская обшивка: обшивка с прямоугольным поперечным сечением, предназначенная для теплоизоляции цилиндрических резервуаров такого диаметра, который позволял бы обшивке достаточно плотно прилегать к их поверхности. en Plain lag (6.8.1, IDT)

5.8.2. Обшивка со скошенными боковыми гранями: обшивка, аналогичная плоской обшивке, одна или несколько граней которой скошены. en Bevelled lag (6.8.2, IDT)

5.8.3. Искривленная обшивка со скошенными боковыми гранями: обшивка с изогнутыми поверхностями и скошенными боковыми гранями, позволяющими обшивке плотно прилегать к поверхности цилиндрического сосуда. en Radiused and beveled lag (6.8.3, IDT)

5.9. Скорлупа; секция: (теплоизоляционное) изделие в виде полого цилиндра, который может иметь продольную прорезь для удобства его монтажа (см. 5.2.1). en Pipe section; section (6.9, IDT)

5.10. Цилиндр: (теплоизоляционное) изделие, применяемое для теплоизоляции объектов цилиндрической формы. en Tube (6.10, IDT)

5.11. Теплоизоляционная оболочка: гибкая en (6.11, IDT)

конструкция из теплоизоляционного материала, полностью покрытого тканью, пленкой, бумагой или тонким листом металла, позволяющая использовать ее для теплоизоляции объектов различной формы.	Insulating jacket	
5.12. Теплоизоляционный шнур: изделие из минерального волокна, свободно оплетенного нитями или металлической проволокой.	en Insulating rope	(6.12, IDT)
5.13. Ламинат: сочетание двух или более материалов, соединенных вместе и образующих одно изделие.	en Laminate	(6.13, IDT)
5.14. Сэндвич панель: жесткая конструкция, состоящая из теплоизоляционного материала, две лицевые поверхности которого покрыты листовым материалом, например, металлическим листом (см. 5.15).	en Sandwich panel	(6.14, IDT)
5.15. Многослойная панель: панель, изготовленная из двух или нескольких различных видов материалов, технические показатели которой определяются сочетанием свойств отдельных материалов, например, металла, фанеры, древесно-стружечной плиты и теплоизоляционного материала.	en Composite panel	(6.15, IDT)
5.16. Теплоизоляционный кирпич: кирпич, у которого объем заполненных воздухом пор значителен по сравнению с объемом твердого вещества.	en Insulating brick	(6.16, IDT)
5.17. Изделие с угловым соединением в ус: изделие, изготовленное из срезанных под углом частей с целью удобства его монтажа вокруг выступов, изгибов или фитингов.	en Mitred joint	(6.17, MOD)
5.18. Теплоизоляция для труб: теплоизоляционное изделие, предназначенное для монтажа вокруг труб.	en Insulation jacket	(6.18, IDT)
5.19. Войлок: тонкий мат с незначительным количеством связующего вещества.	en Felt	(6.19, IDT)
5.20. Засыпная теплоизоляция: теплоизоляционный материал в виде гранул, шариков, небольших кусочков произвольной формы или порошка, который предназначен для укладки вручную или с помощью пневматического устройства.	en Loose-fill insulation	(6.20, IDT)

6. Теплоизоляционные системы и их применение

6.1. Теплоизоляция: общий термин, применяемый для описания процесса уменьшения теплопереноса в системе или для описания изделия, элементов системы, которые выполняют эту функцию (см. Приложение А).	en Thermal insulation	(7.1, IDT)
6.2. Теплоизоляционная система, изоляционная система: система из двух или более элементов, один из которых является теплоизоляционным материалом или изделием. Технические показатели системы определяются совместной работой всех ее элементов.	en Thermal insulation system	(7.2, IDT)
6.2.1. Составная теплоизоляционная система: теплоизоляционная система, в которой элементы соединяются или скрепляются друг с другом без воздушных прослоек между ними.	en Composite thermal insulation system;	(7.2.1, IDT)
6.2.2. Система наружной теплоизоляции: система из готовых изделий, поставляемая изготовителем в виде комплекта и монтируемая на строительной площадке. Комплект включает следующие элементы, предназначенные для монтажа, на основании: <ul style="list-style-type: none"> - клеящее вещество или механически фиксирующее устройство; - теплоизоляционное изделие; - один или более слоев покрытия, по крайней мере один из которых армирован; - дополнительная арматура там, где это 	en External thermal insulation; Composite system	(7.2.2, MOD)

необходимо;

- защитный материал, который может служить в качестве декоративного покрытия (см. 2.6).

6.3. Теплоизоляция промышленных установок: теплоизоляция, применяемая для промышленного оборудования с целью экономии энергии, безопасности персонала, предотвращения конденсации водяных паров и обеспечения поставки или хранения жидкостей в пределах конкретных температур.	en Industrial installation insulation	(7.3, IDT)
6.4. Готовая теплоизоляция: теплоизоляционное изделие, изготовленное таким образом, что как минимум одна его поверхность соответствует форме изолируемой поверхности (сравни с 5.6).	en Preformed insulation	(7.4, IDT)
6.5. Теплоизоляция, вспениваемая на месте производства строительных работ: материал или смесь материалов, наносимых набрызгом или впрыскиванием на месте производства работ; этот материал или смесь материалов образует пену, впоследствии затвердевшую и создающую жесткое теплоизоляционное изделие.	en Foamed in-situ insulation	(7.5, IDT)
6.6. Напыляемая теплоизоляция: теплоизоляционный материал, наносимый на поверхность путем напыления и образующий твердую поверхность.	en Sprayed insulation	(7.6, IDT)
6.7. Теплоизоляция, наносимая с помощью пневматического устройства: засыпной теплоизоляционный материал, наносимый или укладываемый с помощью пневматического устройства (см. 6.12).	en Blown insulation	(7.7, IDT)
6.8. Вакуумная теплоизоляция: теплоизоляционная система, состоящая из герметизированного безвоздушного пространства, в котором может находиться пористый теплоизоляционный материал (см. 6.14).	en Vacuum insulation	(7.8, IDT)
6.9. Отражательная теплоизоляция: система, одна или несколько поверхностей которой имеют низкий коэффициент излучения, что снижает лучистый теплоперенос через систему.	en Reflective insulation	(7.9, IDT)
6.10. Многослойная теплоизоляция: теплоизоляция, состоящая из двух или более слоев одного и того же теплоизоляционного материала. Толщина отдельных слоев может быть разной (сравни с 6.11).	en Multilayered insulation	(7.10, IDT)
6.11. Составная теплоизоляция: теплоизоляция, состоящая как минимум из двух слоев разных теплоизоляционных материалов. Теплоизоляционные свойства составной теплоизоляции определяются свойствами отдельных образующих ее материалов (сравни с 6.10 и см. 5.15, 4.2).	en Composite insulation	(7.11, IDT)
6.12. Пневматическая укладка: способ, при котором используется воздух для укладки засыпных (теплоизоляционных) материалов.	en Pneumatic application	(7.12, IDT)
6.13. Укладка из упаковки: ручной способ укладки засыпного (теплоизоляционного) материала непосредственно из упаковки.	en Poured application	(7.13, IDT)
6.14. Высоковакуумная теплоизоляция: теплоизоляция, представляющая собой изолированное пространство, из которого удален воздух. Остаточное давление в пространстве может быть ниже 0,1 Па. Поверхности, обращенные к этому пространству, как правило, обладают низким коэффициентом излучения.	en Highvacuum insulation	(7.14, IDT)
6.15. Теплоизоляция горячей поверхности: теплоизоляция, применяемая при непосредственном контакте с горячими газами или горячими поверхностями.	en Hot-face insulation	(7.15, IDT)
6.16. Защита от излучения: часть системы, как правило, в форме листа, изготовленного из	en Radiation shield	(7.16, IDT)

материала, имеющего низкий коэффициент излучения и применяемого для снижения эффекта теплоизлучения.

6.17. Вакуумный теплоизоляционный кожух: вакуумная теплоизоляционная система в виде оболочки или кожуха. en Vacuum insulation jacket (7.17, IDT)

6.18. Вакуумная порошковая теплоизоляция: система, состоящая из вакуумированного, герметизированного пространства, в котором находится теплоизоляционный порошок. en Vacuum powder insulation (7.18, IDT)

6.19. Вакуумная отражающая теплоизоляция: система, состоящая из вакуумированного и герметизированного пространства, в котором находятся слои отражающих материалов в виде фольги или пленки. en Vacuum reflective insulation (7.19, IDT)

7. Теплоизоляционные элементы

7.1. Обкладка: функциональный или декоративный материал, наносимый на поверхность, например, бумага, полимерная пленка, тканевая или металлическая фольга (см. 7.4). en Facing (8.1, IDT)

7.2. Облицовка: жесткий, полужесткий, часто готовый листовый материал, который обеспечивает механическую защиту и/или защиту от воздействия окружающей среды, или применяется в качестве декоративной отделки теплоизоляции. en Cladding (8.2, IDT)

7.3. Отделочный цемент: цементная смесь, предназначенная для нанесения в качестве защитного или декоративного покрытия теплоизоляционной системы. en Finishing cement (8.3, IDT)

7.4. Покрытие: функциональный или декоративный поверхностный слой, наносимый путем окрашивания, напыления, заливки или оштукатуривания (см. 7.1). en Coating (8.4, IDT)

7.5. Пароизоляционный слой: слой, наносимый с целью предотвращения диффузии водяного пара. Примечание - На практике невозможно с помощью одного пароизоляционного слоя предотвратить диффузию водяного пара. en Water vapour barrier (8.5, IDT)

7.6. Пароизоляционный материал: материал, уменьшающий диффузию водяного пара. Примечание - На практике невозможно с помощью одного слоя обеспечить полную защиту от проникновения водяного пара. en Water vapour material (8.6, IDT)

7.7. Алюминиевая фольга: алюминиевый лист, как правило, толщиной менее 0,15 мм, который может дублироваться другими материалами, такими как крафт-бумага или полиэтилен. en Aluminium foil (8.7, IDT)

7.8. Связующее вещество: добавка, позволяющая изготавливать изделия из волокнистых, гранулированных, порошкообразных или других материалов заданной формы и размеров. en Binder (8.8, IDT)

7.9. Колено: элемент изогнутой формы небольшого радиуса в теплоизоляционной системе, применяемый для теплоизоляции трубопроводов. en Elbow (8.9, IDT)

7.10. Компенсационный стык: стык, предназначенный для обеспечения свободы движения, вызываемого тепловым расширением или сжатием любой части системы. en Expansion joint (8.10, IDT)

7.11. Стекловолоконное волокно: волокно в виде непрерывной нити, полученное из расплава стекла и применяемое, как правило, для армирования или изготовления текстильных изделий. en Glass fibre (8.11, IDT)

7.12. Полоса; лента: гибкое изделие, ширина которого много меньше его длины, изготовленное из металла, пластика или ткани, применяемое для крепления теплоизоляции или в качестве наружного покрытия. en Band; strap (8.12, IDT)

8. Общие термины

8.1. Здание: сооружение, предназначенное для обеспечения регулируемого микроклимата или укрытия. Это понятие включает жилые, общественные, административные, учебные, промышленные и сельскохозяйственные здания.	en Building	(9.1, IDT)
8.2. Инженерное оборудование зданий: система, предназначенная для постоянного функционирования в строительных сооружениях и являющаяся частью оборудования отопления, вентиляции и кондиционирования этих сооружений.	en Building equipment	(9.2, IDT)
8.3. Промышленная установка: установка и связанные с ней резервуары, трубопроводы, воздухопроводы и т.д., используемые промышленными предприятиями для производства или хранения продукции или для транспортирования жидкости.	en Industrial installation	(9.3, IDT)
8.4. Заявленное значение: значение, заявленное изготовителем, которое получают в результате измерения величин в соответствии с установленными требованиями и правилами.	en Declared value	(9.4, IDT)
8.4.1. Заявленная толщина: толщина, заявленная изготовителем, которая соответствует заявленным теплотехническим показателям.	en Declared thickness	(9.4.1, IDT)
8.5. Стандартное значение: значение характеристики изделия, определенное в соответствии с установленными правилами для конкретных условий его использования.	en Reference value	(9.5, IDT)
8.6. Номинальное значение: значение, применяемое для идентификации изделия. Это значение может отличаться от заявленного значения (см. 8.4).	en Nominal value	(9.6, IDT)
8.6.1. Номинальная толщина: значение толщины, применяемое как базовое при определении допусков.	en Nominal thickness	(9.6.1, IDT)
8.7. Рабочая температура оборудования: температура, при которой установка или оборудование функционирует нормально.	en Operating temperature	(9.7, MOD)
8.8. Предельная температура: наиболее высокая или наиболее низкая температура, которую может достигать (теплоизоляционный) материал или изделие без признаков разрушения.	en Limiting temperature	(9.8, IDT)
8.9. Рабочая температура теплоизоляционного материала: смотри максимальную рабочую температуру (8.9.1) или минимальную рабочую температуру (8.9.2).	en Service temperature	(9.9, MOD)
8.9.1. Максимальная рабочая температура: наиболее высокая температура, при которой теплоизоляционное изделие заданной толщины, предназначенное для конкретного применения, будет продолжать функционировать в установленных пределах эксплуатационных характеристик.	en Operating temperature	(9.9.1, IDT)
8.9.2. Минимальная рабочая температура: наиболее низкая температура, при которой теплоизоляционное изделие заданной толщины, предназначенное для конкретного применения, будет продолжать функционировать в установленных пределах эксплуатационных характеристик.	en Maximum service temperature	(9.9.2, IDT)
8.9.3. Диапазон рабочей температуры: температурный диапазон между максимальной (8.9.1) и минимальной (8.9.2) рабочими температурами.	en Minimum service temperature	(9.9.3, IDT)
8.10. Стандартная средняя температура: температура, выбранная в качестве основы при определении физических характеристик материалов, свойства которых изменяются при изменении температуры.	en Reference temperature	(9.10, IDT)
8.11. Поверхностная температура: температура поверхности теплоизоляционного изделия,	en Surface temperature	(9.11, IDT)

облицовки, покрытия или теплоизоляционного компонента (сравни с 8.9).		
8.12. Площадь засыпки: участок или площадь, теплоизолируемая засыпным теплоизоляционным материалом из упаковки при применении его в соответствии с инструкцией изготовителя для достижения требуемых теплотехнических характеристик.	en Coverage	(9.12, MOD)
8.13. Королек: твердые частицы горной породы, шлака или стекла, которые не вытянулись в процессе образования волокна.	en Shot	(9.13, IDT)
8.14. Площадь покрытия: (для теплоизоляционного цемента см. 4.9 и 7.3):	en Covering capacity	(9.15, IDT)
а) в сухом состоянии - площадь, покрываемая определенным количеством сухого цемента после смешивания его с определенным количеством воды, формования и просушивания до получения постоянной массы и заданной толщины в сухом состоянии;		
б) во влажном состоянии - площадь, покрываемая определенным количеством сухого цемента после смешивания его с определенным количеством воды, формования и получения заданной толщины во влажном состоянии.		
8.15. Газонаполненное пространство: ограниченное поверхностями пространство, содержащее газ или воздух.	en Gas space	(9.16, IDT)

9. Термины, относящиеся к испытаниям и сертификации

9.1. Типовое испытание: одно или более испытаний, проводимых с целью подтверждения соответствия изделия всем требованиям стандарта.	en Type test	(10.1, IDT)
9.2. Типовое испытание первичных (ОПЫТНЫХ) образцов: одно или более испытаний, проводимых перед началом массового производства изделия с целью подтверждения соответствия его всем требованиям стандарта (см. 2.9).	en Initial type test	(10.2, IDT)
9.3. Контрольное испытание: одно или более испытаний, проводимых, как правило, по распоряжению сертификационного органа для подтверждения соответствия изделия всем требованиям стандарта и для оценки эффективности контроля производственного процесса на предприятии.	en Audit test	(10.3, IDT)
9.4. Периодические испытания, проводимые изготовителем: испытания, проводимые изготовителем через определенные интервалы времени для подтверждения соответствия изделия всем требованиям стандарта.	en Manufacturers' routine test	(10.4, IDT)
9.5. Контроль производственного процесса на предприятии: постоянный внутренний контроль производственного процесса, осуществляемый изготовителем или его представителем, ответственность за деятельность которого несет изготовитель. Данный контроль включает выполнение всех технических приемов, обеспечивающих изготовление изделий, соответствующих всем требованиям конкретного стандарта вплоть до требований по поставке готовой продукции.	en Factory production control	(10.5, IDT)
9.6. Оценка контроля производственного процесса на предприятии: действия, предпринимаемые уполномоченным органом с целью подтверждения того, что контроль производственного процесса на предприятии осуществляется в соответствии с требованиями, основанными на результатах первоначальной проверки предприятия, а также на осуществлении непрерывного контроля этого процесса.	en Assessment of factory production control	(10.6, IDT)

9.7. Сертификация соответствия: действия, предпринимаемые уполномоченным сертификационным органом для подтверждения достоверности того, что данное изделие соответствует конкретному стандарту.	en Certification of conformity	(10.7, IDT)
9.8. Партия продукции: определенное количество продукции, изготовленное в условиях, которые являются одинаковыми.	en Production batch	(10.8, IDT)
9.9. Единица продукции: определенное количество продукции, на котором можно осуществлять ряд наблюдений (например, изделия в натуральную величину, плита, рулон или упаковка).	en Item	(10.9, IDT)
9.10. Выборка: одна или более единиц изделий, взятых из партии и предназначенных для получения информации о данной партии; такая информация является основанием для принятия решения о данной партии изделий или о стабильности процесса производства этой партии.	en Sample	(10.10, IDT)
9.11. Объем выборки: количество единиц изделия в выборке.	en Sample size	(10.11, IDT)
9.12. Отбор выборок: процедура, применяемая для отбора или составления выборки.	en Sampling	(10.12, IDT)
9.13. Элемент выборки: единица изделия, взятая из партии.	en Sampling unit	(10.13, IDT)
9.14. Испытываемый образец: одна единица изделия в объеме выборки или часть единицы изделия, предназначенная для испытания.	en Test specimen	(10.14, IDT)

Приложение А
(справочное)

ПОНЯТИЕ "ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"

Понятие "теплоизоляция" связано с необходимостью контролировать процесс теплопереноса, если превышение некоторого предела теплопотерь или теплопоступлений недопустимо.

Теплоизоляционное изделие предназначено снижать теплоперенос через конструкцию, частью которой оно является. Пределы численных значений могут быть установлены для конкретных вариантов применения изделия.

В отдельных случаях функции теплоизоляции выполняют материалы или системы, предназначенные для выполнения других функций. Например, несущая стена здания может соответствовать требованиям по теплоизоляции.

Если система не соответствует требованиям, предъявляемым к ней по теплопереносу, то для улучшения теплотехнических показателей этой системы необходимо дополнительно включать в ее состав теплоизоляционный материал.

В отличие от теплоизолирующей системы не представляется возможным сформулировать понятие "нетеплоизолирующая система". Основное различие этих систем заключается в том, что теплоперенос через теплоизолирующую систему значительно меньше, чем теплоперенос через нетеплоизолирующую систему.

При формулировании вышеописанных понятий подразумевается выполнение двух условий:

а) термическое сопротивление системы и дополнительно применяемого слоя теплоизоляционного материала должно соответствовать или превышать некоторое минимальное значение, установленное для конкретного варианта их применения;

б) дополнительно применяемый теплоизоляционный материал должен обладать хорошими теплотехническими показателями.

Приложение В

(справочное)

СОПОСТАВЛЕНИЕ НУМЕРАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА И ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТА

Структура европейского стандарта			Структура национального стандарта		
Разделы	Пункты	Подпункты	Разделы	Пункты	Подпункты
3			2		
	3.1 - 3.19			2.1 - 2.19	
4			3		
	4.1			3.1	
	4.2			3.2	
		4.2.1 - 4.2.9			3.2.1 - 3.2.9
	4.3 - 4.15			3.3 - 3.15	
		4.15.1			3.15.1
		4.15.2			3.15.2
		4.15.3			3.15.3
	4.16			3.16	
		4.16.1			3.16.1
		4.16.2			3.16.2
		4.16.3			3.16.3
	4.17 - 4.19			3.17 - 3.19	
	4.20			3.21	
	4.21			3.22	
	4.22			3.23	
	4.23			3.20	
	4.24 - 4.29			3.24 - 3.29	
5			4		
	5.1 - 5.3			4.1 - 4.3	
		5.3.1			4.3.1
		5.3.2			4.3.2
		5.3.3			4.3.3
		5.3.4			4.3.4
		5.3.5			4.3.5
	5.4 - 5.8			4.4 - 4.8	
	5.9			4.10	
	5.10			4.9	
	5.11 - 5.14			4.11 - 4.14	
6			5		
	6.1			5.1	
	6.2			5.2	
		6.2.1			5.2.1
		6.2.2			5.2.2
		6.2.3			5.2.3
	6.3			5.3	
		6.3.1			5.3.1
	6.4 - 6.8			5.4 - 5.8	
		6.8.1			5.8.1
		6.8.2			5.8.2
		6.8.3			5.8.3
	6.9 - 6.20			5.9 - 5.20	
7			6		
	7.1			6.1	
	7.2			6.2	
		7.2.1			6.2.1
		7.2.2			6.2.2
	7.3 - 7.19			6.3 - 6.19	
8			7		
	8.1 - 8.12			7.1 - 7.12	

9			8		
	9.1 - 9.4			8.1 - 8.4	
		9.4.1			8.4.1
	9.5 9.6			8.5 8.6	
		9.6.1			8.6.1
	9.7 - 9.9			8.7 - 8.9	
		9.9.1 9.9.2 9.9.3			8.9.1 8.9.2 8.9.3
	9.10 - 9.13 9.14 9.15 9.16			8.10 - 8.13 3.30 8.14 8.15	
10			9		
	10.1 - 10.14			9.1 - 9.14	

Приложение С
(справочное)

ТЕКСТ АУТЕНТИЧНОГО ПЕРЕВОДА РАЗДЕЛА 1 ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТА

1. Предмет рассмотрения

В настоящем Европейском стандарте приведены термины, применяемые в области теплоизоляции, включая термины, обозначающие материалы, изделия, элементы, виды применений, а также даны их определения. Некоторые из терминов, приведенных в настоящем стандарте, могут иметь разное значение при использовании их в других отраслях промышленности или при других применениях.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

аэрогель кремнеземный	3.28
бетон легкий	3.25
бетон теплоизоляционный	3.25
бетон ячеистый	3.21
блок	5.1
вата гранулированная	4.3.2
вата древесная	3.14
вата каменная	3.16.2
вата минеральная	3.16
вата засыпная	4.13
вата рыхлая	3.17
вата стеклянная	3.16.1
вата, укладываемая способом вдувания	4.3.1
вата шлаковая	3.16.3
вермикулит вспученный	3.8
вещество связующее	7.8
войлок	5.19
волокно асбестовое	3.18
волокно графитовое	3.20
волокно керамическое	3.15.3

волокно минеральное	3.15
волокно минеральное, полученное искусственным способом	3.15.1
волокно стеклянное	3.15.2
	7.11
волокно углеродное	3.19
выборка	9.10
глина вспученная (КЕРАМЗИТ)	3.6
диапазон рабочей температуры	8.9.3
единица продукции	9.9
заполнитель шлаковый вспученный	3.22
заполнитель легкий	4.5
защита от излучения	6.16
здание	8.1
значение заявленное	8.4
значение номинальное	8.6
значение стандартное	8.5
изделие ламельное	4.4
изделие формованное литое	5.6
изделие теплоизоляционное	4.1
изделие теплоизоляционное составное (композиционное)	4.2
изделие теплоизоляционное, изготовленное	4.3
на месте выполнения работ	
изделие с угловым соединением в ус	5.17
испытание контрольное	9.3
испытание типовое	9.1
испытание типовое первичных (опытных) образцов	9.2
испытание периодическое, проводимое изготовителем	9.4
картон теплоизоляционный	4.12
кирпич диатомитовый	4.11
кирпич теплоизоляционный	5.16
кожух вакуумный теплоизоляционный	6.17
колесо	7.9
контроль производственного процесса на предприятии	9.5
королек	8.13
ламинат	5.13
лента	7.12
лист	5.2
лист искривленный	5.2.1
материал теплоизоляционный магнезиальный	3.5
мат	5.3; 5.4
мат с металлической сеткой	5.3.1
материал пароизоляционный	7.6
мат прошивной	5.3
материал теплоизоляционный на основе силиката кальция	3.4
материал теплоизоляционный	3.1
материал теплоизоляционный литой огнеупорный	3.24
материал ячеистый	3.30
обкладка	7.1
облицовка	7.2
оболочка теплоизоляционная	5.11
оборудование инженерное зданий	8.2
образец испытываемый	9.14
обшивка	5.8
обшивка плоская	5.8.1
обшивка со скошенными боковыми гранями	5.8.2
обшивка радиальная со скошенными боковыми гранями	5.8.3
объем выборки	9.11
отбор выборок	9.12
оценка контроля производственного процесса на предприятии	9.6
панель многослойная	5.15
партия продукции	9.8
пенопласт	3.2
пенопласт мочевиноформальдегидный	3.2.7
пенопласт мочевиноформальдегидный впрыскиваемый	4.3.5

пенополивинилхлорид	3.2.8
пенополиизоцианурат	3.2.9
пенополистирол	3.2.1
пенополистирол экструзионный	3.2.2
пенополиуретан	3.2.6
пенополиуретан напыляемый	4.3.4
пенополиэтилен	3.2.5
пенополифенол	3.2.4
пенорезина эластичная	3.2.3
пеностекло	3.3
перлит вспученный; перлит	3.7
плита	5.2
плита из вспученного перлита	4.6
плита древесно-волоконистая	4.9
плита древесно-стружечная	4.8
плита искривленная	5.2.1
плита пробковая	4.7
плита с канавками	5.2.2
плита со щелевидными прорезями	5.2.3
площадь засыпки	8.12
площадь покрытия	8.14
покрытие	8.4
полоса	7.12
пробка	3.12
пробка вспученная (плита пробковая)	4.7
пробка гранулированная	4.3.3
пространство газонаполненное	8.15
резина микропористая	3.10
рулон	5.7
сегмент	5.8
сертификация соответствия	9.7
система теплоизоляционная	6.2
система составная теплоизоляционная	6.2.1
система наружной теплоизоляции	6.2.2
скорлупа; секция	5.9
слой пароизоляционный	7.5
смесь сухая теплоизоляционная; состав теплоизоляционный	4.10
стекло ячеистое (пеностекло)	3.3
стык компенсационный	7.10
сэндвич панель	5.14
температура максимальная рабочая	8.9.1
температура минимальная рабочая	8.9.2
температура поверхностная	8.11
температура предельная	8.8
температура рабочая оборудования	8.7
температура рабочая теплоизоляционного материала	8.9
температура стандартная средняя	8.10
теплоизоляция	6.1
теплоизоляция вакуумная	6.8
теплоизоляция вакуумная отражающая	6.19
теплоизоляция вакуумная порошковая	6.18
теплоизоляция волокнистая	3.13
теплоизоляция высоковакуумная	6.14
теплоизоляция, вспениваемая на месте выполнения	6.5
строительных работ	
теплоизоляция горячей поверхности	6.15
теплоизоляция готовая	6.4
теплоизоляция диатомитовая	3.9
теплоизоляция промышленных установок	6.3
теплоизоляция для труб	5.18
теплоизоляция засыпная	5.20
теплоизоляция микропористая	3.28
теплоизоляция многослойная	6.10
теплоизоляция, наносимая с помощью	6.7

пневматического устройства	6.6
теплоизоляция напыляемая	3.29
теплоизоляция несвязанная	6.9
теплоизоляция отражательная	4.14
теплоизоляция с защитой	6.11
теплоизоляция составная	3.11
теплоизоляция целлюлозная	8.4.1
толщина заявленная	8.6.1
толщина номинальная	6.13
укладка из упаковки	6.12
укладка пневматическая	8.3
установка промышленная	7.7
фольга алюминиевая	7.3
цемент отделочный	5.10
цилиндр	5.5
часть мата	3.23
шлакобетон	5.12
шнур теплоизоляционный	3.27
штукатурка перлитовая	3.26
штукатурка теплоизоляционная	9.13
элемент выборки	
