ГОСТ 31424-2010 Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия

Принявший орган: Росстандарт

Дата введения 01.07.2011

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и МСН 1.01-01-2009* "Система межгосударственных нормативных документов в строительстве. Основные положения"

_____

* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке.

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт по проблемам добычи, транспорта и переработки минерального сырья в промышленности строительных материалов" (ФГУП "ВНИПИИстромсырье")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) (протокол N 37 от 7 октября 2010 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование органа государственного управления строительством
Азербайжанская Республика	AZ	Государственный комитет градостроительства и архитектуры
Республика Армения	AM	Министерство градостроительства
Республика Казахстан	KZ	Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Кыргызская Республика	KG	Госстрой
Республика Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Российская Федерация	RU	Министерство регионального развития
Республика Узбекистан	UZ	Госархитекстрой
Украина	UA	Министерство регионального развития и строительства

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии N 11-ст от 16 февраля 2011 г. введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2011 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе "Национальные стандарты".

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе "Национальные стандарты", а текст изменений - в информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Национальные стандарты"

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на строительные нерудные материалы из отсевов дробления (далее - материалы из отсевов дробления), получаемые при производстве щебня из плотных скальных горных пород, гравия и валунов.

Материалы из отсевов дробления применяют в соответствии с действующими нормативными или техническими документами в качестве заполнителей и наполнителей для бетонов, строительных растворов, сухих строительных смесей, для производства кровельных, керамических материалов, приготовления смесей при устройстве оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Материалы из отсевов дробления и отсевы дробления могут быть использованы в различных видах строительных работ, в том числе для рекультивации земель, планировочных работ и благоустройства территорий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53361-2009.

ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа

ГОСТ 8735-88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 8736-93 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 9128-2009 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия

ГОСТ 10923-93 Рубероид. Технические условия

ГОСТ 14791-79 Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия

ГОСТ 16557-2005* Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей. Технические условия

---

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ 16557-78**.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52129-2003.

ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

ГОСТ 24099-80 Плиты декоративные на основе природного камня. Технические условия

ГОСТ 25485-89 Бетоны ячеистые. Технические условия

ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

ГОСТ 26633-91 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30491-97 Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

ГОСТ 31357-2007 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия

ГОСТ 31358-2007 Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия

ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **отсевы дробления**: Неорганический сыпучий материал, полученный в процессе переработки плотных горных пород на щебень, с минимальным размером зерен, равным 5 мм.

3.2 **песок из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, полученный при производстве щебня.

3.3 **обогащенный песок из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, улучшенным зерновым составом и меньшим содержанием зерен слабых пород и пылевидных и глинистых частиц, полученный с использованием специального оборудования.

3.4 **фракционированный песок из отсевов дробления**: Песок, разделенный на две или более фракции, полученный с использованием специального оборудования.

3.5 **щебень из отсевов дробления**: Неорганический зернистый сыпучий

материал с крупностью зерен более 5 мм, извлекаемый из отсевов дробления горных пород, гравия и валунов путем рассева.

3.6 **пылевидная составляющая (каменная мука) из отсевов дробления**: Неорганический сыпучий материал с крупностью зерен от 0,16 мм и менее, полученный при рассеве песков на узкие фракции или из аспирационных систем предприятия при их очистке и применяемый в качестве наполнителя при производстве строительных и других материалов.

4 Технические требования

Материалы из отсевов дробления должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.1 Основные виды, параметры и размеры

4.1.1 Материалы из отсевов дробления получают в виде песка, обогащенного песка, фракционированного песка, щебня и пылевидной составляющей (каменной муки).

Примечание - При поставке материалов из отсевов дробления потребителю наименование материала дополняют словами "из отсевов дробления", например, "песок из отсевов дробления", "обогащенный песок из отсевов дробления" и т.д.

4.1.2 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок характеризуют следующими показателями качества:

- зерновым составом и модулем крупности (для песка и обогащенного песка);

- содержанием пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках;

- маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре, определяемой маркой по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм;

- формой зерен, определяемой по фракции от 2,5 до 5 мм.

4.1.3 Щебень характеризуют следующими показателями качества:

- зерновым составом;

- содержанием пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках;

- маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре;

- формой зерен;

- содержанием зерен слабых пород.

Щебень характеризуют также показателями морозостойкости, истираемости, содержания вредных компонентов и примесей, устойчивости структуры, которые определяют по фракции от 5 до 10 мм.

4.1.4 Пылевидную составляющую характеризуют химическим составом и

влажностью.

4.1.5 Материалы из отсевов дробления (кроме щебня), применяемые в дорожном строительстве, характеризуют дополнительно содержанием глинистых частиц, определяемых методом набухания, и коэффициентом фильтрации.

4.1.6 Песок в зависимости от модуля крупности, полного остатка на сите с сеткой N 063 и содержания зерен крупностью св. 10 и 5 мм и менее 0,16 мм может быть отнесен к группе очень крупных, повышенной крупности, крупных, средних и мелких песков класса I или II.

Требования к показателям зернового состава песка класса I приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Зерновой состав песка класса I

Группа песка из отсевов дробления	Модуль крупности	Полный остаток на сите с сеткой N 063, % по массе	Допустимое содержание, % по массе, не более, зерен крупностью		
			св. 10 мм	св. 5 мм	менее 0,16 мм
Очень крупный	Св. 3,5	Св. 75	2	10	3
Повышенной крупности	Св. 3,0 до 3,5	Св. 65 до 75	0,5	5	5
Крупный	Св. 2,5 до 3,0	Св. 45 до 65			
Средний	Св. 2,0 до 2,5	Св. 30 до 45			
Мелкий	Св. 1,5 до 2,0	Св. 10 до 30	0,5	5	10

Модуль крупности и полный остаток на сите с сеткой N 063 песка класса II должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1. По согласованию предприятия-изготовителя с потребителем в песке класса II допускается отклонение полного остатка на сите с сеткой N 063 от указанных в таблице 1 не более чем на ±5%.

Допустимое содержание зерен крупностью более 10 и 5 мм и менее 0,16 мм в песке класса II приведено в таблице 2.

Таблица 2 - Допустимое содержание зерен крупностью более 10 и 5 мм и менее 0,16 мм в песке класса II

Группа песка из отсевов дробления	Допустимое содержание, % по массе, не более, зерен крупностью		
	св. 10 мм	св. 5 мм	менее 0,16 мм
Очень крупный и повышенной крупности	5	15	10
Крупный и средний	2	12	15
Мелкий	0,5	10	20

4.1.7 Обогащенный песок по зерновому составу должен соответствовать требованиям к группам очень крупного, повышенной крупности, крупного и среднего песка класса I, приведенным в таблице 1.

4.1.8 Фракционированный песок может выпускаться следующих фракций (или их смесей):

- св. 2,5 до 5 мм;

- св. 1,25 до 2,5 мм;

- св. 0,63 до 1,25 мм;

- св. 0,315 до 0,63 мм;

- св. 0,16 до 0,315 мм;

- от 0 до 0,16 мм.

Допускается выпуск фракций других размеров или их смесей в соотношениях, согласованных с потребителями.

Содержание зерен размером свыше 5 мм, определяемое по фракции от 2,5 до 5 мм, не должно превышать 5% по массе.

Содержание зерен размером, превышающим наибольший размер узких фракций, а также зерен менее наименьшего размера должно быть не более 5% по массе.

4.1.9 Щебень, извлекаемый при рассеве отсевов дробления, может выпускаться следующих фракций:

- от 5 (3) до 10 мм;

- св. 10 до 15 мм.

Допускается выпуск фракций других размеров или их смесей в соотношениях, согласованных с потребителями.

4.1.10 Пылевидная составляющая выпускается фракции от 0 до 0,16 мм.

4.2 Характеристики

4.2.1 Песок из отсевов дробления

4.2.1.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в песке класса I не должно превышать 3% по массе, содержание глины в комках - 0,35% по массе. В песке класса II допускается содержание пылевидных и глинистых частиц до 10% по массе, глины в комках - до 2% по массе.

4.2.1.2 Марку по дробимости песка определяют по марке по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм. Щебень из изверженных и метаморфических пород должен иметь марку по дробимости не ниже 1000, из гравия и валунов - не ниже 600, из карбонатных пород - не ниже 400.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается выпуск песка

класса II из щебня осадочных пород марки по дробимости ниже 400, но не ниже 200. Содержание зерен слабых пород в щебне фракции от 5 до 10 мм марки по дробимости не ниже 400 должно быть не более 10% по массе, в щебне марки по дробимости ниже 400 - не более 15% по массе.

4.2.1.3 Форму зерен песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы пески подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15%, 25% и 35% соответственно.

4.2.1.4 Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания, в песке, применяемом в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации - ГОСТ 25607.

4.2.2 Обогащенный песок из отсевов дробления

4.2.2.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в обогащенном песке в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости обогащенного песка должно соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3 - Допустимое содержание пылевидных и глинистых частиц в обогащенном песке

Вид породы	Марка по дробимости обогащенного песка	Допустимое содержание пылевидных и глинистых частиц, %, не более
Изверженные	1000-1400	1,5
Метаморфические	600-1000	2,0
Гравийно-валунные	600-1200	2,0
Осадочные скальные	1000-1200	2,5
	600-800	3,0
	400-200	5,0

Содержание глины в комках в обогащенном песке должно быть не более 0,25% по массе.

Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания, в обогащенном песке, применяемом в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации - ГОСТ 25607.

4.2.2.2 Форму зерен обогащенного песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы обогащенные пески подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15%, 25% и 35% соответственно.

4.2.3 Фракционированный песок из отсевов дробления

4.2.3.1 Содержание пылевидных и глинистых частиц в отдельных фракциях фракционированного песка не должно превышать 1,5% по массе для фракции св. 2,5 до 5 мм; 2% по массе - для остальных фракций (кроме фракции от 0 до

0,16 мм) песка из изверженных и метаморфических пород; от 3% до 5% по массе - для фракционированного песка из осадочных скальных, в т.ч. карбонатных пород.

Содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания в отдельных узких фракциях фракционированного песка из отсевов дробления, применяемого в дорожном строительстве, должно соответствовать требованиям ГОСТ 9128, коэффициент фильтрации - ГОСТ 25607.

4.2.3.2 Форму зерен отдельных узких фракций фракционированного песка характеризуют содержанием зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, определяемым по фракции от 2,5 до 5 мм. В зависимости от содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы каждую фракцию фракционированного песка из отсевов дробления подразделяют на три группы с содержанием указанных зерен 15%, 25% и 35% соответственно.

4.2.3.3 Влажность фракционированного песка должна соответствовать требованиям потребителя к песку, применяемому при производстве строительных материалов конкретных видов.

4.2.4 Песок, обогащенный песок и фракционированный песок не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

4.2.5 Предприятие-изготовитель по требованию потребителя должно сообщать дополнительно следующие характеристики песка, обогащенного песка и фракционированного песка:

- минералого-петрографический состав с указанием пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям;

- истинную плотность зерен.

4.2.6 Щебень из отсевов дробления

Щебень должен соответствовать требованиям ГОСТ 8267 по зерновому составу, прочности, характеризуемой марками по дробимости и истираемости, содержанию зерен слабых пород, морозостойкости, содержанию пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках, содержанию вредных компонентов и примесей, по форме зерен и устойчивости структуры.

4.2.7 Пылевидная составляющая из отсевов дробления (фракция от 0 до 0,16 мм)

Пылевидная составляющая (фракция от 0 до 0,16 мм), получаемая из отсевов дробления различных видов горных пород, должна соответствовать требованиям потребителей по химическому составу и влажности.

4.2.8 Материалы из отсевов дробления, предназначенные для применения в бетонах, строительных растворах, сухих строительных смесях в качестве заполнителей и наполнителей, должны обладать стойкостью к химическому воздействию щелочей цемента, определяемой по минералого-петрографическому составу и содержанию вредных компонентов и примесей в соответствии с требованиями ГОСТ 8736 для песка и пылевидной составляющей, приложение А, и ГОСТ 8267 - для щебня.

4.2.9 Материалам из отсевов дробления должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область их применения в соответствии с ГОСТ 8736 для песка и пылевидной составляющей и ГОСТ 8267 - для щебня.

4.2.10 Области применения материалов из отсевов дробления различных видов горных пород (кроме щебня из отсевов дробления) в производстве различных строительных материалов приведены в приложении А.

4.3 Требования к сырью

Средняя плотность щебня, при производстве которого образуются отсевы дробления, должна быть в пределах 2,0-2,8 г/см^3 при применении отсевов в качестве заполнителей и наполнителей для бетонов различного назначения, строительных растворов и сухих строительных смесей.

Средняя плотность щебня, при производстве которого образуются отсевы дробления, применяемые в щебеночно-гравийно-песчаных смесях для оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, может быть до 3,5 г/см^3 .

5 Правила приемки

5.1 Материалы из отсевов дробления должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

5.2 Приемку и поставку песка, обогащенного песка, фракционированного песка и пылевидной составляющей из отсевов дробления проводят по ГОСТ 8736.

5.3 Приемку и поставку щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по ГОСТ 8267.

5.4 Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую партию поставляемого материала из отсевов дробления документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;

- номер и дату выдачи документа;

- наименование и адрес потребителя;

- номер партии, наименование и количество поставляемого материала из отсевов дробления;

- номера вагонов или номер судна и номера накладных;

- зерновой состав материалов, в т.ч. модуль крупности для песка из отсевов дробления и обогащенного песка из отсевов дробления;

- содержание пылевидных и глинистых частиц, в т.ч. глины в комках;

- содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, и

коэффициент фильтрации песка, обогащенного песка и отдельных узких фракций фракционированного песка или их смесей, применяемых для дорожного строительства (по требованию потребителя);

- содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в песке, обогащенном песке и щебне;

- содержание вредных компонентов и примесей;

- марку по дробимости песка и обогащенного песка;

- марки по дробимости и истираемости щебня;

- удельную эффективную активность естественных радионуклидов в соответствии с 4.2.9;

- обозначение настоящего стандарта.

6 Методы испытаний

6.1 Испытания песка, обогащенного песка и фракционированного песка проводят по ГОСТ 8735. Форму зерен определяют по фракции от 2,5 до 5 мм.

6.2 Коэффициент фильтрации песка, обогащенного песка и фракционированного песка, применяемых в дорожном строительстве, определяют по ГОСТ 25607.

6.3 Определение содержания глинистых частиц методом набухания в песке, обогащенном песке и отдельных фракциях фракционированного песка, применяемых в дорожном строительстве, проводят по ГОСТ 8735.

6.4 Испытания щебня, извлекаемого из отсевов дробления, проводят по ГОСТ 8269.0.

6.5 Химический состав пылевидной составляющей определяют по ГОСТ 8269.1, влажность - по ГОСТ 8735.

6.6 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в материалах из отсевов дробления определяют по ГОСТ 30108.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Материалы из отсевов дробления транспортируют железнодорожным, водным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.1.2 Песок, обогащенный песок и щебень перевозят железнодорожным транспортом в открытых вагонах.

7.1.3 Сухой фракционированный песок транспортируют в виде отдельных фракций или их смесей специализированным автотранспортом (цементовозами, капсулами и другими средствами транспортирования,

обеспечивающими защиту от увлажнения и попадания загрязняющих примесей).

Сухой фракционированный песок должен транспортироваться в чистых транспортных средствах и при транспортировании должен быть защищен от увлажнения и попадания загрязняющих примесей.

7.1.4 Пылевидную составляющую (фракцию от 0 до 0,16 мм) поставляют в мешках по ГОСТ 2226, мешках типа "биг-бэг" или в закрытых контейнерах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.2 Хранение

7.2.1 Материалы из отсевов дробления хранят на складе у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих их от загрязнения.

7.2.2 Сухой фракционированный песок и пылевидная составляющая должны храниться в сухих закрытых помещениях или закрытых бункерах (силосах), исключающих попадание влаги и загрязняющих примесей.

Приложение А (справочное). Основные области применения песков из отсевов дробления, обогащенных песков из отсевов дробления и фракционированных песков из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня

Таблица А.1

Область применения	Изверженные горные породы		Гравийно-валунные породы		Карбонатные породы	
	Мелкие запол-нители	Напол-нители	Мелкие запол-нители	Напол-нители	Мелкие запол-нители	Напол-нители
Бетоны						
Тяжелые по ГОСТ 26633	+	+	+	+	+	+
Мелкозернистые по ГОСТ 26633	+	+	+	+	+	+
Ячеистые (конструкционно-теплоизоляционные) по ГОСТ 25485, ГОСТ 31359	-	+	-	+	-	+
Облицовочные материалы						
Декоративные плиты по ГОСТ 24099	+	+	+	+	+	+
Строительные растворы						
Кладочные по ГОСТ 28013	+	+	+	+	+	+
Бутовая кладка по ГОСТ 28013	+	+	+	+	+	+
Штукатурные (кроме накрывочного слоя) по ГОСТ 28013	+	-	+	-	+	-

Штукатурные накрывочного слоя по ГОСТ 28013	+	-	+	-	+	-
Облицовочные по ГОСТ 28013	+	+	+	-	+	+
Сухие строительные смеси по ГОСТ 31357, ГОСТ 31358	+	+	+	+	+	+
Дорожные материалы						
Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетон по ГОСТ 9128	+	+	+	+	+	+
Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные по ГОСТ 31015	+	+	+	+	+	+
Порошок минеральный по ГОСТ 16557	+	+	+	+	+	+
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов по ГОСТ 25607	+	+	+	+	+	+
Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства, по ГОСТ 23558	+	+	+	+	+	+
Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства по ГОСТ 30491	+	+	+	+	+	+
Кровельные материалы						
Рубероид по ГОСТ 10923	-	-	-	-	+	+
Полимерные строительные материалы						
Одно-, двухкомпонентные герметики строительного назначения по ГОСТ 14791	-	+	+	-	-	+
Шпаклевочные латексные мастичные составы, клеящие мастики для бесшовных покрытий пола	-	+	+	-	-	+
Линолеум ПВХ на тканой и нетканой основах	-	-	+	-	-	+