ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72291— 2025

Нерудные строительные материалы

СЫРЬЕ И ПРОДУКЦИЯ ИЗ НЕГО

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСИС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 сентября 2025 г. № 1049-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
Алфавитный указатель терминов 11
Библиография 14

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области сырья и продукции нерудных строительных материалов, а также процессов их производства.

В настоящий стандарт вошли термины и определения на наиболее распространенные виды сырья и продукцию перерабатывающих и горно-перерабатывающих предприятий, применяемые в строительстве. Для обозначения вида продукции, не вошедшей в настоящий стандарт, необходимо руководствоваться терминами и определениями, установленными в стандартах на соответствующий вид продукции.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

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

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять (в рамках стандартов на конкретный вид продукции), 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, определяемых в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нерудные строительные материалы

СЫРЬЕ И ПРОДУКЦИЯ ИЗ НЕГО

Термины и определения

Non-metallic construction materials. Raw materials and products from it.
Terms and definitions

Дата введения — 2026—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области сырья и продукции нерудных строительных материалов, процессов их производства.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области добычи и переработки строительных горных пород, применяемых в качестве сырья для производства нерудных строительных материалов.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ 8736, ГОСТ 12871, ГОСТ 23735, ГОСТ 25137, ГОСТ 31424, ГОСТ 31426, ГОСТ Р 50544, ГОСТ Р 52129, ГОСТ Р 58148, ГОСТ Р 59071, ГОСТ Р 70357.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8736 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 12871 Хризотил. Общие технические условия

ГОСТ 23735 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 25137 Материалы нерудные строительные, заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов промышленного производства для бетонов. Классификация

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

ГОСТ 31426 Породы горные рыхлые для производства песка, гравия и щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 50544 Породы горные. Термины и определения

ГОСТ Р 52129 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия

ГОСТ Р 58148 Разработка алмазорудных месторождений открытым способом в криолитозоне. Требования к проектированию

ГОСТ Р 59071 Охрана окружающей среды. Недра. Термины и определения

ГОСТ Р 70357 Материал песчано-гравийный из пород горных рыхлых для производства песка, песчано-гравийной смеси, гравия и щебня. Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «На-

Издание официальное

циональные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Общие понятия

1 **горнодобывающее предприятие:** Промышленное предприятие, осуществляющее добычу полезного ископаемого.

2 **горно-перерабатывающее предприятие:** Промышленное предприятие, осуществляющее добычу полезного ископаемого и его переработку.

Примечание — К переработке полезного ископаемого относятся технологический передел, обогащение.

3

минеральное сырье: Природные минеральные образования, извлеченные из недр земли в процессе эксплуатации месторождения полезных ископаемых.

[ГОСТ Р 50544—93, статья 25]

4

нерудное полезное ископаемое: Полезное ископаемое, используемое в промышленности непосредственно или после обогащения либо служащее сырьем для производства неметаллической продукции.

[ГОСТ Р 50544—93, статья 29]

Примечание — Обогащение является одним из технологических процессов производства товарной продукции из добытого нерудного полезного ископаемого, в состав которых также входят дробление, обогащение, очистка, классификация (сортировка), промывка, измельчение и иные технологические операции (см. статью 119).

5

нерудные строительные материалы, включая заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов обогащения и промышленного производства: Неорганические зернистые сыпучие материалы, получаемые из горных пород, в том числе из попутно добываемых пород и отходов обогащения горно-обогатительных предприятий, промышленной переработки, а также отходов промышленного производства, включая угольную, металлургическую, химическую и другие отрасли промышленности, и применяемые в строительстве без изменения их химического, фазового состояния и минералого-петрографического состава, путем измельчения, сушки и фракционирования.

[ГОСТ 25137—2025, пункт 3.1]

6

общераспространенные полезные ископаемые: Полезные ископаемые, запасы которых свидетельствуют об их относительной достаточности для удовлетворения потребностей экономики на перспективу или которые в случае истощения их запасов могут быть заменены другими полезными ископаемыми.

[ГОСТ Р 59071—2020, статья 23]

7 **строительные горные породы:** Горные породы, применяемые в строительстве в естественном и (или) обработанном виде.

Строительные горные породы

8 **алеврит:** Рыхлая мелкообломочная осадочная горная порода, по составу состоящая преимущественно из минеральных зерен кварца, полевого шпата и слюды размером 0,01—0,1 мм.

9 **алевролит:** Сцементированная осадочная горная порода, сложенная более чем на 50 % частицами алевритовой разности размером 0,01—0,1 мм или 0,005—0,05 мм.

10 **альбитофир;** *кератофир*: Кислая эффузивная горная порода, измененная вторичными процессами, состоящая из альбита, в редких случаях олигоклаза, иногда кварца, а также хлорита, эпидота и кальцита.

11 **амфиболит:** Темноокрашенная метаморфическая горная порода, состоящая главным образом из богатого глиноземом амфибола (роговой обманки), плагиоклаза (андезина) и иногда граната.

12 **ангидрит:** Осадочная горная порода, состоящая в основном из минерала ангидрит, содержащая примеси бария, стронция и магния.

Примечание — Минерал ангидрит класса сульфатов — $Ca[SO_4]$.

13 **андезит:** Кайнотипная горная порода, эффузивный аналог диорита.

Примечание — Основная масса андезита состоит из микролитов плагиоклаза и подчиненного количества пироксена, погруженных в вулканическое стекло.

14 **аргиллит:** Пелитовая осадочная горная порода, образовавшаяся в результате уплотнения, обезвоживания и цементации глин с примесью частиц неглинистых минералов размером 0,01 мм.

15 **базальт:** Излившаяся кайнотипная основная горная порода, эффузивный аналог габбро, состоящая главным образом из основного плагиоклаза, моноклинного пироксена, оливина, вулканического стекла и акцессорных минералов — магнетита, ильменита, апатита.

16 **брекчия:** Крупнообломочная горная порода, состоящая из сцементированных угловатых обломков различных горных пород, размером свыше 10 мм.

17

валуны: Окатанные в различной степени обломки горных пород и минералов размером свыше 70 мм.

[ГОСТ 23735—2014, пункт 3.4]

18 **вулканиты;** *вулканические горные породы, эффузивы*: Горные породы, образующиеся в результате вулканических извержений.

19 **вулканический пепел:** Пирокластический материал (тефра) с размером частиц менее 2 мм, образующийся в результате дробления вулканическими взрывами извергающейся жидкой лавы и слагающих вулкан пород — продуктов более ранних извержений.

20 **габбро:** Плутоническая равномерно-зернистая горная порода с габбровой структурой, состоящая из основного плагиоклаза (от лабрадора до битовнита), моноклинного (иногда ромбического) пироксена, оливина или роговой обманки.

21 **геллефлинт:** Тонкозернистая роговикоподобная метаморфическая горная порода, состоящая главным образом из кварца и полевого шпата иногда с незначительной примесью слюды и рудного минерала (магнетита, гематита), роговой обманки, хлорита, эпидота и карбонатов.

22 **гипербазит;** *ультраосновные горные породы*: Группа магматических горных пород с содержанием кремнезема 30 % — 45 %.

23 **гипс:** Осадочная горная порода, состоящая в основном из минерала гипс и примесей (доломит, ангидрит, целестин, гидрооксиды железа, сера, кальцит и др.).

24 **глина:** Осадочная горная порода, состоящая в основном из глинистых минералов.

25 **гнейс:** Метаморфическая горная порода, состоящая преимущественно из кварца, калиевого полевого шпата, плагиоклаза и темноцветных минералов (пироксенов, роговой обманки, слюд).

26

гравий: Окатанные в различной степени обломки горных пород и зерна минералов размером свыше 5 до 70 мм.

[ГОСТ 31426—2010, пункт 3.3]

27 **гранит:** Полнокристаллическая интрузивная, реже метасоматическая кислая светлоокрашенная горная порода, состоящая главным образом на 30 % — 40 % из кварца и на 60 % — 70 % из полевого шпата — кислого плагиоклаза и калиевого полевого шпата.

28 **дацит:** Эффузивная кислая горная порода кайнотипного облика, светло-серого, зеленовато-серого, реже темно-серого цвета, порфировой или афировой структуры, содержащая во вкрапленниках плагиоклаз (резко зональный андезин), реже калиево-натриевый полевой шпат, иногда кварц и темноцветные минералы — амфибол, моноклинный или ромбический пироксен, биотит, рудным минералом которой является магнетит, акцессорными — апатит, редко циркон, титанит, гранат, кордиерит.

29 **диабаз;** *базальтовый порфир*: Палеотипный аналог основных магматических горных пород (базальта и долерита), состоящий из плагиоклаза (лабрадор-андезин), по которому развиваются альбит, пренит, эпидот, цоизит, карбонаты, моноклинного пироксена (авгит), замещаемого амфиболом, оливина и серпентиновых псевдоморфоз по нему, магнетита и титаомагнетита с вторичным лейкоксеном.

30 **диорит:** Зеленовато-серая интрузивная темноокрашенная кристаллически-зернистая горная порода среднего состава, состоящая в основном из андезина, темноцветных минералов (обыкновенная роговая обманка, иногда биотит и авгит), реже кварца.

31 **долерит:** Основная кайнотипная магматическая горная порода, состоящая из плагиоклаза (от битовнита до андезина), моноклинного пироксена, оливина, титаномагнетита.

32 **доломит:** Осадочная карбонатная горная порода, состоящая на 50 % и более из минерала доломит.

33 **известняк:** Осадочная карбонатная горная порода, состоящая в основном из кальцита или кальцитовых скелетных остатков организмов, редко — из арагонита.

34 **кальцифир:** Неравномернозернистая метаморфическая горная порода, возникшая при перекристаллизации магнезиальных известняков в условиях высокой температуры, но без привноса, состоящая в отличие от магнезиальных скарнов из кристаллов кальцита и доломита с подчиненными ксенобластами граната, пироксена, форстерита, шпинели, скаполита, плагиоклаза и других минералов.

Примечание — По минеральному составу кальцифир занимает промежуточное положение между мраморными и магнезиальными скарнами.

35 **каолин:** Глинистая горная порода, состоящая главным образом из каолинита.

36 **кварцит:** Регионально метаморфизованная горная порода, сложенная в основном зернами кварца, макроскопически неразличимыми между собой и сливающимися в сплошную плотную массу с занозистым или раковистым изломом.

37 **кварцитогнейс:** Лейкократовая метаморфическая горная порода, в которой содержание кварца заметно больше, чем содержание полевых шпатов (кварца — 60 % — 80 %).

Примечание — Кварцитогнейс — переходная порода от лейкократовых гнейсов к крупнозернистым кварцитам.

38 **кварцитопесчаник:** Метаморфическая или осадочная горная порода, состоящая главным образом из кварца.

39 **кимберлит:** Массивная брекчиевидная горная порода, состоящая из первично магматогенного, полностью измененного цемента, сложенного тонкозернистым агрегатом серпентина, кальцита, флогопита, перовскита, магнетита, водных алюмосиликатов и прочего и погруженных в цемент разнородных вкрапленников минералов и обломков пород.

Примечание — Кимберлит — общий термин для обозначения широко варьирующихся по облику и составу вулканических и субвулканических ультраосновных горных пород с щелочным уклоном.

40 **конгломерат:** Обломочная горная порода, представляющая собой сцементированную гальку размером 10—100 мм с примесью более тонкого материала — алеврита, песка, гравия.

41 **кремень:** Минеральное образование, состоящее из кристаллического и аморфного кремнезема (опала, халцедона или кварца).

42 **лабрадорит:** Анортозит-лейкократовая разновидность габбро, состоящая практически из одного плагиоклаза, обычно лабрадора.

43 **лесс:** Скрытослоистая, однородная известковистая осадочная горная порода светло-желтого или палевого цвета, в которой зерен свыше 40 % — 50 %.

44 **мел:** Слабосцементированная, тонкозернистая разновидность карбонатных горных пород белого или желтоватого цвета, состоящая в основном из карбоната кальция природного происхождения или полученного искусственным путем.

45 **мергель:** Осадочная горная порода смешанного глинисто-карбонатного состава, содержащая 30 % — 90 % карбонатов (кальцит, реже доломит) и, соответственно, от 70 % до 10 % глинистых частиц.

46 **метагаббро:** Метаморфизованное габбро, почти совершенно преобразованное в амфиболит.

47 **метагаббро-диабаз:** Метаморфизованный габбро-диабаз.

48 **метапорфирит:** Метаморфизованный порфирит.

49 **микрогранит;** *грорудит*: Гранитоидная порфировая жильная горная порода с полнокристаллической основной массой, примерно на 50 % состоящей из зерен щелочного полевого шпата, кварца и эгирина, порфировые выделения в которой представлены микроклином (изредка анортоклазом) и эгирином.

50 **мрамор:** Полнокристаллическая, метаморфическая карбонатная горная порода, образовавшаяся в результате перекристаллизации известняка или доломита.

51 **доломитовая мука:** Рыхлая или сыпучая пелитовая масса, состоящая из кристаллов доломита.

Примечание — Доломитовая мука залегает в виде гнезд, карманов, линз в приповерхностной зоне среди доломитов, доломитестых и доломитовых пород и является продуктом их разрыхления и выщелачивания кальцита, более растворимого в данной зоне.

52 **норит:** Полнокристаллическая интрузивная горная порода, разновидность габбро, в которой основным темноцветным минералом является ромбический проксен (бронзит или гиперстен), а главными породообразующими минералами — плагиоклаз (35 % — 70 %), ортопироксен (20 % — 60 %), клинопироксен (до 5 %).

53 **ортофир;** *ортоклазовый порфир:* Порфировый (бескварцевый) трахит, у которого порфировые вкрапленники представлены калиевыми полевыми шпатами (ортоклаз и др.), присутствующими иногда вместе с плагиоклазом.

54 **пегматит:** Изверженная, преимущественно жильная горная порода, имеющая обычно анхиэвтектический состав, близкий к составу поздних дифференциатов магматических комплексов или анатектичных выплавок, характеризующийся тесным закономерным срастанием кварца с полевым шпатом (собственно пегматитовой структурой).

55 **пемза:** Пористая разновидность кислого вулканического стекла, часто содержащая различные кристаллические включения — вкрапленники плагиоклаза, кварца, моноклинного и ромбического пироксенов, слюды.

Примечание — Пористость пемзы составляет не менее 60 % — 70 %.

56 **перидотит:** Общее наименование семейства глубинных ультраосновных пироксен-оливиновых горных пород, содержащих 40 % — 90 % по объему оливина.

57

песок: Окатанные в различной степени обломки горных пород и зерна минералов размером от 0,05 до 5 мм.

[ГОСТ 31426—2010, пункт 3.2]

58 **песчаник:** Осадочная горная порода, состоящая из зерен песка, сцементированных глинистым, карбонатным или другим материалом.

59

песчано-гравийный материал: Полезное ископаемое, добытое в процессе эксплуатации месторождений рыхлых горных пород, предназначенное для производства песка, смесей песчано-гравийных, гравия, щебня из гравия и валунов, а также для применения в различных видах экономической деятельности.

[ГОСТ Р 70357—2022, пункт 3.1]

60 **пироксенит:** Общее наименование глубинных основных ультрамафитов существенно пироксенового состава, содержащих от 50 % до 100 % по объему различных пироксенов.

61 **плагиогранит;** *плагиоклазовый гранит*: Светло-серый гранит с резким преобладанием плагиоклаза при полном отсутствии или незначительном содержании калиево-натриевого полевого шпата, придающего гранитам розовато-красную окраску.

62 **плагиоклазит;** *анортозит*: Лейкократовая плутоническая горная порода, состоящая существенно из плагиоклаза, часто с малым количеством пироксена.

63

карбонатная порода: Осадочная горная порода, состоящая более чем на 50 % из одного или нескольких карбонатных минералов, например известняков, доломитов и переходных между ними разновидностей.

[Адаптировано из ГОСТ Р 52129—2003, раздел 3]

64

некарбонатная порода: Осадочная или изверженная порода, состоящая более чем на 50 % из минералов кремнезема, например опок трепелов, туфов, песчаников, гранитов.

[Адаптировано ГОСТ Р 52129—2003, раздел 3]

65 **порфир:** Общее название палеотипных эффузивных кислых горных пород, имеющих порфировую структуру: крупные кристаллы — вкрапленники в тонкозернистой основной массе.

66 **порфирит:** Общее название палеотипных эффузивных средних и основных горных пород, имеющих порфировую структуру, в которых крупные выделения плагиоклаза, роговой обманки или пироксена содержатся в тонкозернистой основной массе, состоящей из тех же минералов и измененного стекла.

67 **природная песчано-гравийная смесь:** Песчано-гравийная смесь, полученная путем добычи гравийно-песчаных пород и поставляемая без какой-либо дальнейшей переработки.

68 **ракушечник:** Известняк, состоящий преимущественно из раковин морских животных и их обломков.

69 **риодацит;** *липаритодацит*: Вулканическая горная порода промежуточного состава между дацитом и риолитом (содержание SiO_2 68 % — 73 %) с содержанием суммы щелочей не более 8 %.

70 **риолит;** *липарит*: Кайнотипная эффузивная вулканическая горная порода, по структуре представляющая собой плотную, реже пористую афировую или порфировую породу, содержащая во вкрапленниках плагиоклаз (обычно олигоклаз, реже андезин), калиево-натриевый полевой шпат (санидин, ортоклаз), биотит, пироксен (обычно авгит), бурую роговую обманку, вулканическое стекло.

Примечание — Риолит является аналогом лейкогранита.

71 **роговик:** Тонкозернистая или скрытокристаллическая контактово-метаморфическая горная порода, возникающая при нагреве глинистых и других тонкозернистых алюмосиликатных пород, находящихся в контакте с магматическими телами в условиях малых или умеренных глубин до 10 км.

72 **серпентинит;** *змеевик*: Горная порода, продукт гидротермально-автометасоматического изменения (серпентинизации) гипербазитов, состоящая главным образом из серпентиновых минералов (в т. ч. хризотила), постоянной примеси карбонатов и магнетита и непостоянной — хромита, талька, актинолита, тремолита, брусита, кварца, халцедона.

73 **сиенит:** Интрузивная полнокристаллическая горная порода, бескварцевая, состоящая в основном на 60 % — 90 % из щелочных полевых шпатов и на 10 % — 20 % темноцветных минералов.

74 **сланцы:** Метаморфические горные породы, характеризующиеся ориентированным расположением породообразующих минералов и сланцеватостью.

Примечание — Сланцеватость — способность раскалываться на тонкие пластины или плитки.

75 **спилиты:** Основные вулканические, эффузивные, горные породы афанитовой структуры без порфровидных вкрапленников или с небольшим количеством, состоящие из лейст альбита и зерен магнетита или ильменита, погруженных обычно в хлоритовый мезостазис.

76 **суглинок:** Рыхлая песчано-глинистая осадочная горная порода, содержащая 10 % — 30 % по массе глинистых частиц размером менее 0,005 мм.

77 **супесь:** Рыхлая песчано-глинистая осадочная горная порода, содержащая 3 % — 10 % по массе глинистых частиц размером менее 5 мм.

78 **тешенит;** *анальцимовое габбро*: Интрузивная темная полнокристаллическая массивная, средне-, иногда крупно- и гигантозернистая горная порода из семейства щелочных габброидов.

79 **траппы:** Серии основных эффузивных накоплений, сопровождаемых большим числом интрузивных пластовых жил — силлов.

Примечание — К эффузивным накоплениям относятся лавы, туфы и туфобрекчии.

80 **трахиандезит:** Бескварцевые порфировые горные породы, в которых порфировые выделения принадлежат основному андезину, лабрадору или даже битовниту, роговой обманке, биотиту, диопсиду и иногда эгирин-авгиту или фельдшпатиду.

81 **трахилипарит:** Эффузивная горная порода, по минеральному и химическому составу занимающая промежуточное положение между трахитом и липаритом, состоящая главным образом на 50 % из санидина, на 20 % из кварца, на 15 % из плагиоклаза, на 10 % из биотита и диопсида, а также апатита и сфена.

82 **трепел:** Рыхлая или слабо сцементированная, легкая, тонкопористая опаловая осадочная горная порода.

83 **туф:** Легкая сцементированная пористая горная порода вулканического или осадочного происхождения.

84 **фельзит:** Кислая вулканическая светлая порода, состоящая из тонкозернистого агрегата кварца и полевого шпата.

85 **природный щебень:** Рыхлая крупнообломочная (псефитовая) горная порода, состоящая из почти неокатанных остроугольных обломков твердых пород размером от 10 до 100 мм.

Добыча строительных горных пород

86 **добытое полезное ископаемое:** Продукция горнодобывающих и горно-перерабатывающих предприятий, содержащаяся в извлеченном из недр (отходов, потерь) минеральном сырье (породе и иной смеси), первая по своему качеству соответствующая национальному стандарту, региональному стандарту, международному стандарту, а в случае отсутствия указанных стандартов для отдельного добытого полезного ископаемого — стандарту организации.

Примечания

1 Не может быть признана добытым полезным ископаемым продукция, полученная при дальнейшей переработке (обогащении, технологическом переделе) полезного ископаемого.

2 Данное понятие применяется в целях взимания налога на добычу полезных ископаемых (см. статью 337 [1]).

87 **добычные работы:** Комплекс процессов, необходимых для извлечения полезного ископаемого из недр и его транспортирования к приемным сооружениям на поверхности для последующей переработки или реализации.

88

запасы полезных ископаемых [геотермальных ресурсов] недр: Количество полезных ископаемых [геотермальных ресурсов] недр, подсчитанное в результате геологического изучения недр.

[ГОСТ Р 59071—2020, статья 13]

89 **карьер:** Горнодобывающее предприятие, представляющее собой совокупность горных выработок, осуществляющее разработку месторождения полезного ископаемого открытым способом.

90

коэффициент вскрыши: Количество вскрышных пород, приходящихся на единицу добытых полезных ископаемых или подлежащего добыче полезного ископаемого при открытом способе разработки месторождения.

[ГОСТ Р 58148—2018, пункт 3.13]

91 **некондиционное полезное ископаемое:** Запасы полезных ископаемых в недрах, добыча и переработка которых не обеспечивает получение продукции соответствующему нормативно-техническому документу, при этом количество, качество, условия залегания, технологические свойства которого не отвечают требованиям технико-экономического обоснования действующих в рассматриваемый период постоянных разведочных или эксплуатационных кондиций на минеральное сырье, утвержденным в установленном порядке.

Примечание — Правила отнесения запасов твердых полезных ископаемых к некондиционным запасам установлены в [2], [3] и [4].

92

полезный компонент: Химическое соединение или химический элемент, содержащиеся в полезном ископаемом и подлежащие извлечению для практического использования.

[ГОСТ Р 50544—93, статья 30]

93 **потери твердого полезного ископаемого:** Показатель, характеризующий коэффициент потерь *n*, который определяется как отношение количества потерянных балансовых запасов П к количеству погашенных балансовых запасов Б.

Примечание — Потери твердого полезного ископаемого рассчитываются по формуле

$$n = \frac{П}{Б}. \quad (1)$$

94 **разубоживание полезного ископаемого;** *потеря качества*: Происходящее в процессе добычи снижение содержания полезного компонента или полезной составляющей в добытом полезном ископаемом по сравнению с содержанием их в массиве полезных ископаемых (в балансовых запасах) вследствие примешивания к нему пустых пород или некондиционного полезного ископаемого, а также потерь части полезного компонента или полезной составляющей (в виде обогащенной мелочи, в результате выщелачивания полезного компонента).

Продукция перерабатывающего (горно-перерабатывающего) производства

95 **бутовый камень:** Камень произвольной формы, получаемый дроблением горных пород.

96 **гравий из горных пород:** Неорганический зернистый сыпучий материал с окатанными в различной степени зернами крупностью свыше 5 мм получаемый рассевом природных гравийно-песчаных смесей.

Примечание — При классификации на ситах с квадратными ячейками к щебню и гравию относится неорганический зернистый сыпучий материал с зернами крупностью свыше 4 мм.

97 **декоративный щебень [песок]:** Щебень [песок], получаемый соответственно дроблением и измельчением горных пород и обладающий декоративными свойствами.

98

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.

[ГОСТ 31424—2010, пункт 3.3]

Примечание — Песок, предназначенный для строительства, ремонта, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования, представляет собой материал с крупностью зерен до 4 мм.

99 **отсевы дробления;** *материалы из отсевов дробления*: Неорганические зернистые сыпучие строительные материалы, получаемые в процессе дробления скальных пород, гравия и валунов при производстве щебня.

100

природный песок: Природный неорганический сыпучий материал с крупностью зерен до 5 мм, образовавшийся в результате естественного (природного) разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке валунно-гравийно-песчаных, гравийно-песчаных и песчаных месторождений.

[Адаптировано из ГОСТ 8736—2025, пункт 3.1]

Примечание — Песок, предназначенный для строительства, ремонта, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования, представляет собой материал с крупностью зерен до 4 мм.

101

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

[ГОСТ 31424—2010, пункт 3.2]

Примечание — Песок, предназначенный для строительства, ремонта, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования, представляет собой материал с крупностью зерен до 4 мм.

102

обогащенный песок: Песок с улучшенным зерновым составом и меньшим содержанием пылевидных и глинистых частиц, полученный с использованием специального оборудования.
[ГОСТ 8736—2025, пункт 3.2]

103

фракционированный песок: Песок, разделенный на две или более фракции с использованием специального оборудования.
[ГОСТ 8736—2025, пункт 3.3]

104 **обогащенная песчано-гравийная смесь:** Песчано-гравийная смесь, полученная путем добычи гравийно-песчаных и валунно-гравийно-песчаных пород и поставляемая после ее обогащения — удаления или добавления тех или иных гранулометрических фракций песка и (или) гравия, удаления валунов и (или) пылевидных и глинистых частиц.

105

порошковые отходы промышленного производства: Отходы промышленного производства, не требующие измельчения, например золы-уноса, и золошлаковые смеси тепловых электростанций, пыль уноса цементных заводов, металлургические шлаки и др.
[ГОСТ Р 52129—2003, раздел 3]

106

минеральный порошок: Материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства.
[Адаптировано из ГОСТ Р 52129—2003, раздел 3]

107

активированный минеральный порошок: Материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства с добавлением активирующих веществ, при помоле битуминозных пород, в том числе горючих сланцев.
[Адаптировано из ГОСТ Р 52129—2003, раздел 3]

108

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.
[ГОСТ 31424—2010, пункт 3.6]

109

фракционированный песок из отсевов дробления: Песок, разделенный на две или более фракции, полученный с использованием специального оборудования.
[ГОСТ 31424—2010, пункт 3.4]

110

хризотил: Волокнистый минерал класса силиката, группы серпентина, имеющий химический состав, близкий к $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$, щелочестоек, нерастворим в воде, химически инертен.
[ГОСТ 12871—2013, пункт 3.1]

111 **щебень из горных пород:** Неорганический зернистый сыпучий материал с зернами крупностью свыше 5 мм, получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов, попутно добываемых

вскрышных и вмещающих пород или некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности и последующим рассевом продуктов дробления.

Примечание — При классификации на ситах с квадратными ячейками к щебню и гравию относится неорганический зернистый сыпучий материал с зернами крупностью свыше 4 мм.

112 **щебень из природного камня:** Неорганический зернистый сыпучий материал, получаемый дроблением скальных пород и рассевом продуктов дробления.

Переработка добытых полезных ископаемых (строительных горных пород)

113 **грохочение:** Процесс разделения кускового материала на классы по крупности, применяемый при производстве нерудных строительных материалов для разделения на сорта или фракции, отличающиеся крупностью кусков.

114 **дробление:** Процесс уменьшения размеров кусков минерального сырья или продуктов его переработки, который может быть самостоятельным технологическим процессом переработки полезного ископаемого, если получается конечный продукт (например, щебень), или подготовительным — перед основными процессами обогащения полезного ископаемого.

115 **измельчение:** Процесс уменьшения зерен минерального сырья до размера менее 5 мм под действием внешних механических усилий с целью раскрытия сростков минералов.

Примечание — Обычно измельчение проводят до размеров зерен 0,1—0,3 мм, чаще до размеров 0,05—0,07 мм.

116 **классификация;** *сортировка*: Процесс разделения полезного ископаемого, неоднородного по размеру частиц, на два или более относительно однородных по крупности продукта.

117 **отходы переработки минерального сырья;** *отходы производства*: Остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся в процессе изготовления продукции и утратившие полностью или частично свои полезные свойства.

118 **переработка полезного ископаемого:** Вид промышленной деятельности, следующий за добычей полезного ископаемого, являющийся технологическим процессом производства из добытого полезного ископаемого товарной продукции.

Примечание — Переработка полезного ископаемого включает в себя дробление, обогащение, очистку, классификацию (сортировку), промывку, измельчение и другие технологические операции.

119 **сортировка полезных ископаемых (в обогащении):** Процесс отбора кусков руды или породы из сортируемой горной массы.

Алфавитный указатель терминов

алеврит 8
алевролит 9
альбитофир 10
амфиболит 11
ангидрит 12
андезит 13
анортозит 62
аргиллит 14
базальт 15
брекчия 16
валуны 17
вулканиты 18
габбро 20
габбро анальцимовое 78
геллефлинт 21
гипербазит 22
гипс 23
глина 24
гнейс 25
гравий 26
гравий из горных пород 96
гранит 27
гранит плагиоклазовый 61
грорудит 49
грохочение 113
дацит 28
диабаз 29
диорит 30
долерит 31
доломит 32
дробление 114
запасы геотермальных ресурсов недр 88
запасы полезных ископаемых недр 88
змеевик 72
известняк 33
измельчение 115
ископаемое полезное добытое 86
ископаемое полезное некондиционное 91
ископаемое полезное нерудное 4
ископаемые полезные общераспространенные 6
кальцифир 34
камень бутовый 95
каолин 35
карьер 89
кварцит 36
кварцитогнейс 37
кварцитопесчаник 38

кератофир 10
кимберлит 39
классификация 116
компонент полезный 92
конгломерат 40
коэффициент вскрыши 90
кремень 41
лабрадорит 42
лесс 43
липарит 70
липаритодацит 69
материал песчано-гравийный 59
материалы из отсевов дробления 99
материалы строительные нерудные, включая заполнители из плотных горных пород, пористые, из отходов обогащения и промышленного производства 5
мел 44
мергель 45
метагаббро 46
метагаббро-диабаз 47
метапорфирит 48
микрогранит 49
мрамор 50
мука доломитовая 51
мука из отсевов дробления каменная 108
норит 52
ортофир 53
отсевы дробления 99
отходы переработки минерального сырья 117
отходы производства 117
отходы промышленного производства порошковые 105
пегматит 54
пемза 55
пепел вулканический 19
переработка полезного ископаемого 118
перидотит 56
песок 57
песок декоративный 97
песок из отсевов дробления 101
песок из отсевов дробления обогащенный 98
песок из отсевов дробления фракционированный 109
песок обогащенный 102
песок природный 100
песок фракционированный 103
песчаник 58
пироксениты 60
плагиогранит 61
плагиоклазит 62
порода карбонатная 63
порода некарбонатная 64

породы горные вулканические 18
породы горные строительные 7
породы горные ультраосновные 22
порошок минеральный 106
порошок минеральный активированный 107
порфир 65
порфир базальтовый 29
порфир ортоклазовый 53
порфирит 66
потери твердого полезного ископаемого 93
потеря качества 94
предприятие горнодобывающее 1
предприятие горно-перерабатывающее 2
работы добычные 87
разубоживание полезного ископаемого 94
ракушечник 68
риодацит 69
риолит 70
роговик 71
серпентинит 72
сиенит 73
сланцы 74
смесь песчано-гравийная обогащенная 104
смесь песчано-гравийная природная 67
сортировка 116
сортировка полезных ископаемых 119
сортировка полезных ископаемых в обогащении 119
составляющая из отсевов дробления пылевидная 108
спилиты 75
суглинок 76
супесь 77
сырье минеральное 3
тешенит 78
траппы 79
трахиандезит 80
трахилипарит 81
трепел 82
туф 83
фельзит 84
хризотил 110
щебень декоративный 97
щебень из горных пород 111
щебень из природного камня 112
щебень природный 85
эффузивы 18

Библиография

[1] Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 5 августа 2000 г. № 117-ФЗ

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2001 г. № 899 «Об утверждении Правил отнесения запасов полезных ископаемых к некондиционным запасам и утверждения нормативов содержания полезных ископаемых, остающихся во вскрышных, вмещающих (разубоживающих) породах, в отвалах или в отходах горно-добывающего и перерабатывающего производства»

[3] Приказ Федерального агентства по недропользованию от 31 октября 2007 г. № 1538 «О порядке представления и организации рассмотрения материалов по обоснованию отнесения запасов полезных ископаемых к некондиционным и нормативов содержаний полезных ископаемых, остающихся во вскрышных, вмещающих (разубоживающих) породах, в отвалах или в отходах горнодобывающего и перерабатывающего производства»

[4] Распоряжение Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10 сентября 2003 г. № 403-р «О рассмотрении материалов, связанных с отнесением запасов твердых полезных ископаемых к некондиционным запасам»

УДК 691.2:006.354 ОКС 91.100.15

Ключевые слова: сырье, нерудные строительные материалы, термины и определения

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.09.2025. Подписано в печать 01.10.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru