

ООО «УралМетКом»

ОКПД2 08.12.12.140

Группа Ж18
ОКС 91.100.15

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий директор
ООО «УралМетКом»
С.С. Соколов/

«20» июля 2023 г.



ЩЕБЕНЬ ВТОРИЧНЫЙ

Технические условия

ТУ 08.12.12-005-77257838-2023

(Вводятся впервые)

Дата введения: 2023-07-20

Без ограничения срока действия

Белгородская область,
г. Старый Оскол
2023 г.

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

01 Код ЦСМ

200

02 Код ОКС

91.100.15

03 Регистрационный номер

140716

10 Код ОКПД 2 **08.12.12.140**

11 Код ОКП
 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Росийский институт стандартизации»
 зарегистрирован каталожный лист
 внесен в реестр 17.08.2023
 за № 200140716

12 Наименование и обозначение продукции **Щебень вторичный**

13 Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р) **ГОСТ 8267-93**

14 Обозначение документа на конкретную продукцию **ТУ 08.12.12-005-77257838-2023**

15 Наименование документа на продукцию **Щебень вторичный**

16 Код изготовителя по ОКПО **77257838**

17 Наименование изготовителя **ООО «УралМетКом»**

18 Юридический адрес изготовителя (индекс; город; улица; дом) **309515 Белгородская область,**

г.о. Старооскольский, г. Старый Оскол, территория Промплощадка ОЭМК, здание № 92

19 Телефон **(4725) 39-06-30**

20 Электронная почта **umc_oskol@umk.metalloinvest.com**

21 Сайт **www.uralmetcom.ru**

23 Наименование держателя подлинника **ООО «УралМетКом»**

24 Юридический адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом, телефон) **309515 Белгородская область,**

г.о. Старооскольский, г. Старый Оскол, территория Промплощадка ОЭМК, здание № 92

26 Дата введения в действие документа на конкретную продукцию **20.07.2023**

27 Форма подтверждения соответствия **добровольная**

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

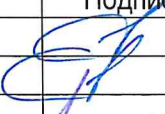
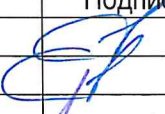
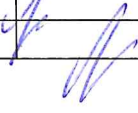
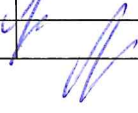
30.1 Область применения

Щебень представляет собой неорганический зернистый сыпучий материал для обустройства насыпей, дамб, дренажа, садовых и парковых дорожек, обваловки кустовых площадок, отсыпки котлованов, обочин, ям, нефтешламовых хранилищ, полигонов для твёрдых отходов, заполнения полостей фундаментов, рекультивации амбаров и т. п.

Щебень выпускается в виде фракций 5-20 мм, 20-40 мм, 20-60 мм, 40-70 мм, 10-80 мм.

30.2 Основные потребительские характеристики

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Плотность	т/м ³	1,563
Полные остатки на ситах, по массе наименьший диаметр	%	от 90 до 100
Полные остатки на ситах, по массе наибольший диаметр	%	до 10
Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе, не более	%	5

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Гуков Е.В.		20.07.2023	8(920)200-58-90
Заполнил	05	Гуков Е.В.		20.07.2023	8(920)200-58-90
Зарегистрировал	06	Григорьев А.В.		17.08.2023	8(495)531-26-70
Ввёл в каталог	07	Григорьев А.В.		17.08.2023	8(495)531-26-70

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на щебень вторичный, предназначенный для обустройства насыпей, дамб, дренажа, садовых и парковых дорожек, обваловки кустовых площадок, отсыпки котлованов, обочин, ям, нефтешламовых хранилищ, полигонов для твёрдых отходов, заполнения полостей фундаментов, рекультивации амбаров и т. п., а также для производства песчано-щебёночных смесей (далее по тексту – щебень).

Обозначение щебня при заказе должно включать:

- наименование;
- указание зернового состава;
- номер настоящих технических условий.

П р и м е ч а н и е – Допускается в условном обозначении указание дополнительных характеристик (например, марок по истираемости и прочности, средней плотности и проч.).

Пример условного обозначения щебня с фракционным составом 20-60 мм:

«Щебень вторичный фракции 20-60 мм – ТУ 08.12.12–005–77257838–2023».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Термины и определения – по ГОСТ 25137, ГОСТ 16504, ГОСТ 32495 и ГОСТ 30772.

Номенклатура показателей – по ГОСТ 4.211.

Перечень ссылочной документации приведён в Приложении А.

1 Технические требования

1.1 Щебень вторичный должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, контрольным образцам-эталонам, и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Щебень представляет собой неорганический зернистый сыпучий материал с насыпной плотностью около 1,563 т/м³.

По классификации ГОСТ 25137 он относится к крупным строительным материалам, имеющим угловатую (неправильную) форму зёрен.

1.2.2 Щебень выпускается в виде фракций 5-20 мм, 20-40 мм, 20-60 мм, 40-70 мм, 10-80 мм.

По соглашению сторон допускается выпуск щебня иных фракций.

1.2.3 Полные остатки щебня на контрольных ситах должны соответствовать указанным

в таблице 1, где d и D – наименьший и наибольший диаметры контрольных сит, соответствующие наименьшим и наибольшим номинальным размерам зёрен.

Т а б л и ц а 1

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	$0,5(d + D)$	D	$1,25D$
Полные остатки на ситах, % по массе	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5

П р и м е ч а н и е – По согласованию с заказчиком допускается изготавливать щебень с полным остатком на сите $0,5(d+D)$ от 30 до 80%.

1.2.4 Прочность щебня характеризуется маркой, определяемой по его дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре. Нормируемая марка – 600 при потере массы при испытании щебня в насыщенном водой состоянии до 20%.

1.2.5 Содержание пылевидных (размером менее 0,05 мм) и глинистых частиц в щебне не должно быть более 5% по массе.

1.2.6 Содержание слабых зёрен прочностью менее 20 МПа в щебне не должно превышать 5% по массе.

1.2.7 Марка по морозостойкости должна быть не менее F15.

Потеря в массе после испытания на морозостойкость не должна превышать 10% для марок F15 и F25 и 5% для остальных.

1.2.8 Марка по истираемости щебня, определяемая в полочном барабане, должна быть И3 или И4, а по показателю микро-Деваль – не хуже МД6.

Потеря массы при испытании на истираемость для марки И3 (МД6) должна находиться в пределах от 35 до 45%, для марки И4 – от 45 до 60%.

1.2.9 Содержание вредных компонентов и примесей в щебне не должно превышать:

- серы, сульфатов и сульфидов (гипс, ангидрид и др.) – 1,5% по массе в пересчете на SO_3 ;
- водорастворимых хлоридов в пересчете на ион хлора – 0,1% по массе;
- свободных волокон асбеста – 0,15% по массе.

1.2.10 Щебень по содержанию засоряющих примесей неорганического и органического происхождения должен относиться к группе не ниже II.

1.2.11 Величина суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф}$ по СанПиН 2.6.1.2523-09 у щебня: не выше 370 Бк/кг (класс I).

1.2.12 Допустимая влажность щебня при поставке – не более 10%.

1.2.13 Требования к водостойкости щебня не предъявляются.

1.2.14 Щебень должен быть устойчивым против всех видов распадов.

1.2.15 Допускается содержание в щебне посторонних загрязняющих примесей (стекла, грунта, металлов, шлака и др.) – не более 1%.

Потеря массы при проверке стойкости распада должна составлять не более 5%.

1.2.16 Обеспеченность установленных настоящими техническими условиями требований к щебню по зерновому составу (содержанию зёрен размером менее наименьшего номинального размера и более наибольшего номинального размера) и содержанию пылевидных частиц должно быть не менее 95%.

1.2.17 Изготовление щебня должно проводиться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с технологической документацией и настоящими техническими условиями.

1.3 Требования к материалам и сырью

1.3.1 В качестве сырья при производстве щебня используется отсев лома футеровок печей и печного оборудования 4 класса опасности для окружающей природной среды согласно СП 2.1.7.1386-03 или IV и V классов опасности по «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536) и «Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утв. приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511).

Сортность отходов не ограничивается.

1.3.2 Поступающее сырьё может содержать посторонние загрязняющие примеси (стекла, грунта, металлов, шлака и др.).

Сырьё должно сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки и переработки; должно быть обезврежено от пожароопасных и химических веществ.

1.3.3 Количество потерь сырья (за счет пыли, осколков, сколов и т.п.) при транспортировании и разгрузке не должно превышать 3% от массы партии.

1.3.4 Перед применением материалы должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленным на предприятии-изготовителе, с учетом указаний ГОСТ 24297.

1.4 Маркировка

1.4.1 Указания по маркировке щебня – по ГОСТ 3344.

Маркировка осуществляется в сопроводительных документах на поставку.

1.4.2 Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и обозначение щебня по настоящим техническим условиям;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату выработки (месяц, год);
- наименование и адрес потребителя;
- номер вагона, автомобиля и номера накладных;
- номер партии, наименование и количество щебня в партии;
- зерновой состав;
- марку щебня по прочности;
- марку щебня по морозостойкости;
- содержание слабых зерен;
- марку по истираемости;
- клеймо (штамп) о проведенном техническом контроле предприятием-изготовителем;
- сведения сертификации (декларирования), при наличии.

Допускается нанесение других сведений, включая рекламного характера.

1.4.3 Данные наносятся типографским способом либо путем штампования, обеспечивающим их читаемость и сохранность.

1.4.4 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 и ГОСТ 34757.

1.4.5 Щебень не классифицируются по ГОСТ 19433 как опасный груз.

Маркировка в части безопасности щебня для человека и окружающей среды – по ГОСТ 31340, ГОСТ 32423 и ГОСТ 32425. Сигнальное слово отсутствует.

1.5 Упаковка

1.5.1 Щебень транспортируется навалом без упаковки.

1.5.2 Перед употреблением транспортные средства, предназначенные для перевозки, должны быть проверены на чистоту и отсутствие других материалов.

1.6 Комплектность

1.6.1 Комплектность щебня должна соответствовать требованиям технологической документации и проекта на конкретный строительный (дорожный) объект.

1.6.2 В состав партии должны входить паспорт и руководство (инструкция) по хранению и применению.

2 Требования безопасности

2.1 Щебень не токсичен, малоопасен согласно ГОСТ 12.1.007 (4 класс опасности); работа с ним не требует принятия специальных мер предосторожности.

Щебень относится к группе негорючих и пожаро-взрывобезопасных строительных материалов согласно ГОСТ 30244 и ГОСТ 12.1.044.

2.2 Общие требования безопасности к производственному процессу должны соответствовать СП 2.2.3670-20, ГОСТ 12.3.002 и «Перечню обязательных инструкций по технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной безопасности».

2.3 При производстве и обработке сырья возможно выделение в воздушную среду фиброгенной керамической пыли (ПДК в воздухе рабочей зоны $5/2 \text{ мг/м}^3$ по СанПиН 1.2.3685-21 и ГОСТ 12.1.005).

2.4 На производстве должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ Р 12.3.047. Производственные площади должны быть оборудованы всеми необходимыми средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.5 Лица, допущенные к работам на производстве щебня, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.6 Контроль за состоянием воздушной среды должен осуществляться регулярно.

Методы контроля и организация – по ГОСТ 12.1.016 и Р 2.2.2006-05.

2.7 Производственный радиационный контроль на содержание природных радионуклидов и отсутствие техногенного радиоактивного загрязнения – по МУ 2.6.1.2838-11.

2.8 Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и спецодеждой по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.253 и ГОСТ 12.4.280.

2.9 Требования к электробезопасности на производстве – по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.019. Контроль требований электробезопасности – по ГОСТ 12.1.018.

2.10 Меры предосторожности при работе со щебнем и сопровождающей производство пылью:

- во время работы нельзя курить, пить и принимать пищу;
- после работы следует вымыть руки и лицо водой с мылом;
- при попадании пыли на кожу – смыть водой с мылом;
- при попадании в глаза – промыть обильным количеством воды;

- при попадании внутрь – прополоскать рот водой, выпить взвесь активированного угля с водой (2-3 таблетки на 1 стакан воды).

2.11 На рабочих местах должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 1.2.3685-21:

температура воздуха, °С: 17-23 (в холодный период года);

18-27 (в теплый период года);

влажность воздуха 15-75%.

Кратность обмена воздуха в помещениях должна быть не менее 8.

2.12 Эквивалентный уровень звука при дроблении должен быть не более 80 дБА в соответствии с ГОСТ 12.1.003. При превышении указанного уровня работающим следует использовать средства защиты органов слуха.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 При выработке щебня отходы, представляющие опасность для окружающей среды, не образуются. Технические и промывные воды после очистки возвращаются в начало технологического цикла.

3.2 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате

- аварийных просыпаний сырья;
- неорганизованного захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его;
- произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах;
- хранения вторичного сырья способами, при которых в контакте с почвами, грунтовыми и сточными водами, атмосферными осадками наносится вред окружающей среде (свалки, штабеля на открытом воздухе на неприспособленных площадках, без укрытия).

3.3 Оценка влияния пункта переработки на окружающую среду проводится по:

- воздухоохранному фактору;
- водоохранному фактору;
- охране почв от загрязнения отходами;
- защите от шума;
- благоустройству и восстановлению растительного покрова.

3.4 Предприятие, перерабатывающее вторичное сырьё, должно соблюдать требования Федеральных законов «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, «Об охране атмосферного

воздуха» № 96-ФЗ, «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ и принятых в их развитие нормативно-правовых актов.

3.5 В рамках производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды предприятием должны осуществляться:

- контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль в области обращения с отходами производства и потребления;
- контроль за качеством сточных вод предприятия.

3.6 Не допускается приём материалов для переработки на щебень с заключением, где превышает предельно-допустимое содержание радионуклидов.

Следует осуществлять радиационный, химический и токсикологический контроль каждой партии щебня через соответствующие аккредитованные лаборатории.

3.7 Отходы, образующиеся при выработке щебня, утилизируются в соответствии с СП 2.1.7.1386-03, Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № М 52-ФЗ от 30.03.1999 г. и СанПиН 2.1.3684-21.

3.8 При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться нормы по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577 и ГОСТ Р 59061.

Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30167, ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.9 Содержание вредных веществ в сточных водах и отходах, попадающих в водные объекты и в почву, не должно превышать норм по МУ 2.1.7.730-99 и СанПиН 1.2.3685-21.

3.10 Допускается утилизацию отходов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей надлежащую лицензию.

4 Правила приёмки

4.1 Поставку и приёмку продукции производят партиями.

Партией считают количество щебня одного зернового состава, установленное в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном вагоне, оформленное единым документом о качестве по ГОСТ 16504 и ГОСТ 15.309.

При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество щебня одного зернового состава и назначения, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

4.2 Документ о качестве (паспорт) должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес его местонахождения;

- обозначение продукции по настоящим техническим условиям;
- номер настоящих технических условий;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество щебня;
- номер вагона, автомобиля и номера накладных;
- зерновой состав щебня;
- содержание пылевидных частиц;
- содержание зёрен прочностью менее 20 МПа;
- марку по прочности;
- марку по морозостойкости;
- насыпную плотность щебня;
- иные физико-механические показатели согласно условиям поставки;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов;
- отметку о прохождении технического контроля и соответствии настоящим техническим условиям;
- сведения о сертификации (декларировании).

4.3 Порядок приемки, отбор, подготовка проб и планы контроля – по ГОСТ 32495.

4.4 При проверке заказчиком соответствия качества поступившего к нему щебня требованиям настоящих технических условий должны применяться методы испытаний, указанные в разделе 5; при этом за партию принимают щебень, полученный по одному сопроводительному документу.

Приёмка продукции заказчиком не освобождает изготовителя от ответственности при обнаружении скрытых дефектов, приведших к нарушению эксплуатационных характеристик продукции в течение гарантийного срока службы.

4.5 Входной контроль исходных материалов осуществляется согласно ГОСТ Р 51293 и 1.3 настоящих технических условий.

4.6 Испытания на подтверждение соответствия осуществляются согласно действующим требованиям по сертификации (декларированию) строительных материалов.

5 Методы контроля

5.1 Условия осуществления контроля должны соответствовать нормальным климатическим по ГОСТ 15150:

- температура воздуха должна быть в пределах плюс (15÷35) °С;

- относительная влажность воздуха не должна превышать 80% при плюс 25 °С;
- атмосферное давление должно быть в пределах (84–106,7) кПа.

В процессе транспортировки и хранения проб должны быть приняты меры по предупреждению вероятности их загрязнения.

5.2 Испытания щебня производят по ГОСТ 32495 и ГОСТ 8269.0

со следующими дополнениями:

5.3 Внешний вид, цвет, маркировку и комплектность проверяют визуально.

5.4 Химический анализ щебня проводится по ГОСТ 8269.1.

5.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование щебня осуществляется в контейнерах или в открытых железнодорожных вагонах, а также в грузовых автомобилях, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При отправке железнодорожным транспортом вагоны следует загружать с учетом полного использования их грузоподъемности.

6.2 При перевозке и хранении не допускается смешение щебня разного зернового состава и марок.

6.3 Отправка щебня в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности — по ГОСТ 15846.

6.4 Щебень следует хранить отдельно по фракциям или смесям фракций, маркам, категориям в условиях, предотвращающих его от засорения, загрязнения и увлажнения.

6.5 При отгрузке и хранении щебня в зимнее время должны быть приняты меры по предотвращению его смерзаемости (перелопачивание, обработка специальными растворами, теплоизоляция и т. п.).

7 Указания по применению

7.1 Щебень должен применяться в целях, установленных настоящими техническими условиями, в строгом соответствии с руководством изготовителя.

7.2 В части показателя удельной эффективной активности естественных радионуклидов щебень пригоден к использованию без ограничений.

8 Требования к утилизации

8.1 Щебень относится к классу опасности IV или V по «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536) и Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

8.2 Требования к безопасному хранению перед утилизацией – по ГОСТ Р 55838.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества щебня требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок хранения щебня – не менее 2 лет с момента поставки.

Срок его пригодности к использованию не ограничен.

Приложение А

(справочное)

Перечень ссылочной документации

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
ГОСТ 4.211-80	СПКП. Строительство. Материалы строительные нерудные и заполнители для бетона пористые. Номенклатура показателей
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.003-2014	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ.
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.253-2013	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.280-2014	ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 3344-83	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. 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 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и

Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 16504-81	хранение Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25137-82	Материалы нерудные строительные, щебень и песок плотные из отходов промышленности, заполнители для бетона пористые. Классификация
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30167-2014	Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31340-2022	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
ГОСТ 32495-2013	Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона. Технические условия
ГОСТ 34757-2021	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 1.3.-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.3.047-2012	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
ГОСТ Р 51293-2022	Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей подтверждения соответствия
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 55838-2013	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к безопасному хранению списанных изделий перед утилизацией
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59053-2020	Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения
ГОСТ Р 59061-2020	Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
СП 2.1.7.1386-03	Гигиенические требования и критерии по определению класса опасности отходов производства и потребления по степени их токсичности и вводятся в целях установления и предотвращения вредного воздействия токсичных отходов
СП 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009)
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

Продолжение перечня

1	2
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
Р 2.2.2006-05	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда
МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест

