ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70101— 2022

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СНОСЕ ЗДАНИЙ

Правила подготовки к дроблению

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСМ-Стандарт» (ООО «ПСМ-Стандарт»)

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 17 мая 2022 г. № 322-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 «РСТ», 2022

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
4 Общие положения 2
5 Правила подготовки к дроблению 2
6 Требования безопасности 2
7 Охрана окружающей среды 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СНОСЕ ЗДАНИЙ

Правила подготовки к дроблению

Waste of building materials from demolition of buildings. Crushing preparation rules

Дата введения — 2023—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к правилам подготовки к дроблению строительных отходов, образующихся при сносе зданий и сооружений, в том числе при реконструкции и капитальном ремонте.

Настоящий стандарт не распространяется на радиоактивные строительные отходы, которые образуются в результате сноса и демонтажа зданий и сооружений на предприятиях атомной промышленности.

Требования, установленные настоящим стандартом, предназначены для добровольного применения в нормативно-правовой, нормативной, технической и проектно-конструкторской документации, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе применительно к процессам обращения с отходами на этапах их технологического цикла отходов с вовлечением соответствующих материальных ресурсов в хозяйственную деятельность в качестве вторичного сырья, обеспечивая при этом сохранение и защиту окружающей среды, здоровья и жизни людей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.003 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.040 Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Обозначения.

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

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

ГОСТ Р 54098 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения

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 «Национальные 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 дати-

Издание официальное

рованная 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

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 54098, ГОСТ 30772.

4 Общие положения

4.1 Для проведения работ по дроблению отходов должна быть проведена их первичная сортировка на месте образования или после транспортирования на специализированный объект.

4.2 Дробление отходов может осуществляться на месте их образования при наличии специализированного оборудования.

5 Правила подготовки к дроблению

Отходы, поступающие на дробление, должны быть предварительно рассортированы по следующим критериям:

- отходы бетона, железобетона, кирпича, камня, керамической и цементно-песчаной черепицы, керамики и другие, образующиеся при сносе стен, несущих конструкций и кровли;
- полимерные и битумосодержащие отходы (кровельные и гидроизоляционные материалы, полимерные теплоизоляционные материалы, отделочные материалы, например линолеум);
- отходы минераловатных теплоизоляционных материалов;
- отходы дверных проемов и коробок, содержащие древесные материалы;
- отходы гипса;
- отходы стекла и стеклопакетов;
- отходы, содержащие лом металлов;
- отходы, загрязненные нефтепродуктами.

Предварительная подготовка к дроблению может содержать следующие этапы:

- отделение крупной фракции древесины, металлов, стекла и щебня;
- удаление изоляции с электропроводящих элементов;
- проведение работ по снятию полимерных покрытий с металлосодержащих изделий (например, удаление покрытия с радиаторов отопления);
- удаление конструкционных деталей и отделение стекла от стеклопакетов;
- извлечение минераловатных или теплоизоляционных отходов;
- первичное грохочение для отделения песчаной фракции;
- подача отходов на ленточный конвейер для отделения легкой фракции;
- первичное дробление бетоносодержащих отходов;
- удаление металлосодержащих отходов посредством магнитного сепаратора.

6 Требования безопасности

К технологическим установкам для сортировки строительных отходов, образующихся при сносе зданий и сооружений, устанавливают следующие требования:

- конструкции установок должны соответствовать ГОСТ 12.2.003;
- необходимо выполнять требования ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.012 по запыленности воздуха рабочей зоны, вибрации и уровню шума, создаваемым установками;
- электрические сигналы схемы управления должны соответствовать требованиям нормативных документов;
- расположение рабочих мест, элементов и других эргономических требований — в соответствии с ГОСТ 22269;
- символы органов управления на щитах и пультах должны соответствовать ГОСТ 12.4.040;
- безопасность труда при работе на установках следует соблюдать в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

7 Охрана окружающей среды

7.1 Поступающий вторичный щебеночный материал после переработки отходов проверяют на удельную эффективную активность естественных радионуклидов в соответствии с ГОСТ 30108.

7.2 В цехах предприятий переработки отходов следует предусмотреть систему аспирации технологического оборудования и мест пересыпок материала.

Запыленный воздух по воздуховодам должен поступать в аспирационные установки, оборудованные металлокерамическими циклонами с вентиляторами.

Технологическое оборудование аспирационных установок должно работать в автоматическом режиме.

УДК 504.064:006.354 ОКС 13.030.01

Ключевые слова: строительные отходы, снос зданий и сооружений, обращение с отходами, подготовка к дроблению

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 19.05.2022. Подписано в печать 23.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
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