



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПНСТ
958—
2024

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СНОСЕ ЗДАНИЙ

Требования к обращению с отходами кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ПСМ-Стандарт» (ООО «ПСМ-Стандарт»), Обществом с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ — Строительные системы» (ООО «ТехноНИКОЛЬ — Строительные системы»)

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 октября 2024 г. № 63-пнст

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее чем за 4 мес до истечения срока его действия разработчику настоящего стандарта по адресу: 117418 Москва, Нахимовский проспект, д. 31 к. 2, и/или в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: 123112 Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2.

В случае отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты» и также будет размещена на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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

II

Введение

Целью разработки настоящего предварительного стандарта (далее — стандарт) является апробация требований и накопление дополнительной информации в отношении требований к обращению с отходами кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов, образующихся при демонтаже (сносе) или при капитальном ремонте зданий и сооружений.

В качестве основы для настоящего стандарта были использованы положения документов по стандартизации, содержащие правила и общие принципы в отношении обращения с отходами строительных материалов.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ СНОСЕ ЗДАНИЙ

Требования к обращению с отходами кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов

Waste of building materials from demolition of buildings. Requirements for waste management of roofing and waterproofing bitumen-containing materials

Срок действия — с 2025—08—01
до 2026—07—31

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к обращению с отходами кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов (сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации), образующимися при демонтаже (сносе) или капитальном ремонте зданий и сооружений.

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ 32805 Материалы гибкие рулонные кровельные битумосодержащие. Общие технические условия

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

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

ГОСТ Р 70052 Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий. Правила сортировки и транспортирования

ГОСТ Р 70086 Материалы гибкие рулонные гидроизоляционные битумосодержащие. Общие технические условия

СП 325.1325800 Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ 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, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 гранулят битумный: Вторичный материальный ресурс, полученный в результате обработки отходов битумосодержащих кровельных и гидроизоляционных материалов, утилизация которого осуществляется при производстве строительных материалов и изделий.

3.2 отходы битумосодержащих кровельных и гидроизоляционных материалов: Отходы, собираемые в процессе демонтажа кровель зданий или при капитальных ремонтах кровель зданий.

4 Общие положения

4.1 Согласно [1] строительные отходы кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов (далее — отходы) имеют соответствующие классификационные коды:

8 26 000 00 00 0 — Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов;

8 29 171 11 71 4 — отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений.

4.2 Организация, осуществляющая демонтаж зданий (выполняющая капитальный ремонт) осуществляет сбор, накопление, оформление первичных сопроводительных документов и транспортирование отходов к месту их обработки.

4.3 Организация, осуществляющая обработку отходов, производит битумный гранулят, оформляет паспорт качества, содержащий показатели битумного гранулята в соответствии с приложением А и осуществляет реализацию вторичного материального ресурса заказчикам (производителям строительных материалов и изделий).

4.4 Организация, использующая вторичный материальный ресурс при производстве новых строительных материалов и изделий осуществляет входной контроль битумного гранулята.

5 Требования к сбору, накоплению и транспортированию отходов

5.1 Сбор и накопление отходов осуществляют при демонтаже (сносе) зданий, а также при капитальных ремонтах кровель.

5.2 Работы по демонтажу старых кровельных покрытий необходимо выполнять в соответствии с проектом организации работ по демонтажу (сносу) согласно [2] с учетом требований СП 325.1325800.2017.

5.3 При сборе и накоплении отходов проводят следующие операции:

- при помощи швонарезчика формируют на кровле здания борозды с шагом не более 1 м;
- ручным инструментом отделяют фрагменты битумосодержащих кровельных и гидроизоляционных материалов от несущих конструкций;
- складывают фрагменты битумосодержащих кровельных материалов на строительной площадке.

5.4 Общие требования к сортировке и транспортированию отходов строительных материалов установлены в ГОСТ Р 70052. Перед транспортированием отходов к месту их обработки осуществляют первичную сортировку — ручное отделение битумосодержащих материалов от постороннего строительного мусора (камней, остатков теплоизоляции, металла и т. д.).

6 Требования к обработке отходов в целях получения вторичного материального ресурса

Получение битумного гранулята, как правило, осуществляют на специализированном объекте обработки отходов, оно включает следующие стадии:

- предварительную нарезку битумосодержащих отходов (в случае необходимости);
- измельчение (дробление) отходов и разделение их на фракции. Данную стадию обычно осуществляют на специализированных предприятиях с применением шредеров и грохотов, а также сепараторов для дополнительной очистки битумного материала от металла, бетона и других включений;
- сортировку измельченной смеси, ее упаковку и транспортирование для дальнейшей переработки.

Примечание — Также могут применяться другие способы очистки и переработки битумосодержащих материалов.

7 Требования к утилизации вторичных материальных ресурсов при производстве строительных материалов и изделий

7.1 Битумный гранулят перевозят автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

7.2 Битумный гранулят следует хранить в сухом помещении, навалом, не более двух метров по высоте, при температуре не выше +40 °С. При хранении гранулята навалом более 7 сут следует предпринимать меры для снижения слеживания и слипания частиц (ворошение механическим способом).

Допустимо хранение и транспортирование битумного гранулята в полиэтиленовых и полипропиленовых мешках по 15—25 кг. По согласованию с потребителем возможна другая упаковка гранулята (с учетом риска слеживания и слипания частиц при длительном хранении).

7.3 Отгрузку гранулята потребителям проводят партиями. Партией считают количество материала одного и того же состава, изготовленного по одному регламенту. Рекомендуемый объем партии — не более 50 т.

7.4 Требования к битумному грануляту должны быть установлены в стандартах на продукцию, которую производят с его использованием в качестве вторичного материального ресурса. В случае их отсутствия допускается реализация гранулята, соответствующего характеристикам, указанным в справочном приложении А. При этом, по согласованию с потребителем допускается отступать от указанных в данном приложении требований.

7.5 Предприятие, осуществляющее производство битумного гранулята, обязано выдать паспорт качества на свой продукт, в котором должны быть указаны основные характеристики.

8 Рекомендации по использованию вторичных материальных ресурсов при производстве строительных материалов и изделий

8.1 Подготовленный и очищенный битумосодержащий гранулят рекомендуется использовать при производстве кровельных и гидроизоляционных битумных материалов, производя частичную замену первичного битума в готовом продукте.

Количество добавляемого битумного гранулята рассчитывают исходя из среднего содержания битума в нем 50 % по массе.

Рекомендуемая доля замещения первичного битума (из общей доли битума в продукте) составляет для кровельных и гидроизоляционных битумосодержащих материалов от 5 до 40 %.

Примечание — Допускается применять другую пропорцию ввода гранулята, позволяющую получить заданные свойства готовой продукции, установленные в документах по стандартизации на конкретный вид продукции, в том числе в случаях отклонения среднего содержания битума в битумном грануляте от 50 %.

8.2 В зависимости от полученных характеристик битумный гранулят также может быть использован для изготовления других материалов (например, мастик).

8.3 При использовании в производстве кровельных и гидроизоляционных материалов битумный гранулят может подвергаться дополнительной обработке на специальном оборудовании для получения однородной смеси (с размером частиц менее 1 мм) для более полного диспергирования основы и посыпки в готовом изделии. При этом требования к битумному грануляту определяют в соответствии с документами по стандартизации на конкретный вид кровельных и гидроизоляционных материалов.

Приложение А
(справочное)

Характеристики битумного гранулята

Таблица А.1 — Характеристики битумного гранулята

Показатель	Единица измерения	Требование
Доля битумного вяжущего в материале	%	Не менее 50 %
Температура размягчения вяжущего (по КиШ)	°С	80—155
Пенетрация вяжущего при 25 °С	дмм	8—50
Влажность	%	Не более 5
Содержание посторонних включений	%	Не более 2
Размер гранул	мм	0—12

Примечание — Методы испытаний для определения указанных в таблице А.1 показателей устанавливаются в технических условиях предприятия — производителя битумного гранулята. Рекомендуется устанавливать методы испытаний, соответствующие нормативному документу, по которому производят строительную продукцию, содержащую битумный гранулят: ГОСТ 32805, ГОСТ Р 70086.

Библиография

- [1] Федеральный классификационный каталог отходов (утвержден приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242)
- [2] Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ

УДК 504.064:006.354

ОКС 13.030.01

Ключевые слова: отходы строительных материалов, утилизация, отходы кровельных материалов, отходы гидроизоляционных битумосодержащих материалов

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 18.10.2024. Подписано в печать 29.10.2024. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

