ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57678— 2017

Ресурсосбережение

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Ликвидация строительных отходов

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий (ФГУП «ВНИИ СМТ») совместно с Обществом с ограниченной ответственностью «Инновационный экологический фонд» (ООО «ИНЭКО»)

2 ВНЕСЕН подкомитетом ПК 2 «Обращение с отходами» Технического комитета по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2017 г. № 1163- ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Модельного закона «Об отходах производства и потребления» (новая редакция), принят Постановлением МПА СНГ № 29-15 от 31 октября 2007 г. и Постановления Правительства Москвы от 25 июня 2002 г. № 469-ПП «О порядке обращения с отходами строительства и сноса в г. Москве»

5 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

© Стандартинформ, 2017

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 требования к обращению со строительными отходами . . . 4
5 Порядок организации и нормирования работ по обращению с трудноустранимыми потерями и отходами материалов в строительстве . . . 5
6 Порядок сбора и хранения строительных отходов . . . 6
7 Транспортирование строительных отходов . . . 7
8 Порядок учета строительных отходов . . . 8
9 Переработка, обезвреживание и дальнейшее использование строительных отходов . . . 10
10 Захоронение неиспользуемых строительных отходов . . . 11
Приложение А (рекомендуемое) Типовая форма технологического регламента процесса обращения со строительными отходами [2] . . . 12
Приложение Б (справочное) Номенклатура строительных отходов, являющихся вторичными ресурсами, и приоритетные направления их использования . . . 15
Приложение В (справочное) Типовая форма сопроводительного талона строительных отходов . . . 17
Библиография . . . 19

Введение

Настоящий стандарт разработан на основе норм Федерального закона [1], Модельного закона [2], Постановления Правительства Москвы [3] в развитие и дополнение СНиП 82-01—95 [4] в части формирования комплекса норм трудноустранимых потерь и отходов при производстве продукции, работ и услуг, а также норм естественной убыли при транспортировании и хранении отходов.

Настоящий стандарт устанавливает состав, основные методические положения, правила и порядок разработки и применения норм трудноустранимых потерь и строительных отходов.

По месту образования трудноустранимые потери и строительные отходы дифференцированы по трем основным технологическим переделам:

- при производстве строительных изделий и материалов (на предприятиях стройиндустрии при производстве кирпича, бетонной смеси, столярных и других изделий, сборных и железобетонных изделий и т. д.);
- при транспортировании материалов, изделий и конструкций со склада производителя до склада потребителя и при хранении на складе потребителя (нормы естественной убыли при транспортировании и хранении кирпича, цемента, нерудных материалов, стекла и т. д.);
- при установке конструкций и производстве строительно-монтажных работ (монтаж конструкций, использование кирпича, бетонной смеси, электродов и т. д.).

В Приложениях к настоящему стандарту приведены типовые нормы потерь и отходов на некоторые виды материальных ресурсов. Данные типовые нормы потерь и отходов следует применять при разработке федеральных усредненных и укрупненных норм расхода материалов, а также рекомендуется использовать с привязкой к местным условиям при разработке местных производственных, усредненных и укрупненных территориальных норм.

Материальные ресурсы, по которым нормативы трудноустранимых потерь и строительных отходов не охвачены настоящим стандартом, должны разрабатываться в соответствии с положениями СНиП 82-01—95 [4].

Положения настоящего стандарта необходимы для органов управления, предприятий, организаций и объединений, независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности, и для организаций, осуществляющих разработку норм трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве и норм естественной убыли при транспортировании и хранении строительных отходов.

Объектом стандартизации является ресурсосбережение, предметом стандартизации — обращение с отходами, аспектом стандартизации является ликвидация строительных отходов.

Настоящий стандарт реализует основные принципы, методы и структуру создания комплекса норм, предусмотренного СНиП 82-01—95 [4].

Приложение А — рекомендуемое. Приложения Б и В — справочные.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ресурсосбережение

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Ликвидация строительных отходов

Resources saving. Waste treatment. Management of construction waste

Дата введения — 2018—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает:

- порядок организации работ по обращению со строительными отходами;
- порядок сбора и учета строительных отходов;
- правила обращения со строительными отходами, в том числе 1-3 класса опасности;
- правила использования строительных отходов для производства некоторых видов вторичной продукции.

Настоящий стандарт распространяется на все категории трудноустранимых потерь и строительных отходов, образующихся в процессах строительства или демонтажа (сноса) объектов, а также их ремонта и реконструкции (далее — строительные отходы).

Настоящий стандарт не распространяется на радиоактивные строительные отходы, которые попадают в сферу действия другого законодательства.

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 ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.046 Система стандартов безопасности труда. Строительство.

ГОСТ 23407 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия

ГОСТ 30772 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ Р 51769 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения

ГОСТ Р 52104 Ресурсосбережение. Термины и определения

ГОСТ Р 53691 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования

ГОСТ Р 53692 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов

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

Издание официальное

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 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

В настоящем стандарте применены термины и определения по ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 53692, ГОСТ Р 54098, ГОСТ 30772, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **отходы производства и потребления (отходы):** Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом [1].

Примечания

1 Остатки продукции или дополнительная продукция, образовавшиеся в процессах или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

2 Под определенной деятельностью понимаются исследовательская, производственная и другие виды хозяйственной деятельности, в том числе потребление продукции.

3 Материал, который прошел одну или более технологических операций производства, обработки и заполнения, но не стал частью тары и упаковки или упаковочного материала, поступивших в обращение на рынок.

3.2 **строительные отходы:** Отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

Примечание — В Федеральном классификационном каталоге отходов [13] строительные отходы помещены в разделах классификатора «8 00 000 00 00 0 ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА»

3.3 **отходы строительства и сноса:** Отходы (за исключением высоко- и чрезвычайно опасных) от сноса, разборки, реконструкции, ремонта или строительства зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и промышленных объектов, объединенные в единую группу [3].

3.4 **габаритные отходы строительства и сноса:** Отходы, загрузка которых возможна в стандартный бункер-накопитель объемом более 2,0 м^3 [3].

3.5 **негабаритные отходы строительства и сноса:** Отходы, загрузка которых в стандартный бункер-накопитель объемом более 2,0 м^3 из-за своих размеров и по своему характеру невозможна [3].

3.6 **объект образования строительных отходов:** Строительная площадка или участок производства строительных, монтажных, ремонтных работ, на которых образуются отходы строительства и сноса [3].

3.7 **обращение со строительными отходами:** Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению строительных отходов, отходов I-IV классов опасности [3], [14].

Примечание — Виды деятельности по обращению со строительными отходами подлежат лицензированию в соответствии с «Перечнем работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (приложение к [14]).

3.8 **учет строительных отходов:** Система непрерывного документального отражения информации о количественных и качественных показателях строительных отходов, а также об обращении с ними.

3.9 **временное хранение отходов строительства и сноса:** Содержание отходов в специально оборудованных местах для хранения в целях их последующего использования, захоронения или обезвреживания сроком не более семь календарных дней [3].

3.10 **технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса (ТР):** Документ, регламентирующий процесс обращения с образуемыми отходами строительства и сноса по каждому конкретному объекту их образования.

Примечания

1 Технологический документ, устанавливающий порядок ведения технологических процессов использования строительных отходов, режим работы оборудования, описывающий технологические методы, средства, нормы, параметры влияния на окружающую среду.

2 ТР на правах отдельного раздела включается в состав проектной документации строительства и реконструкции такого объекта.

3.11

безвозвратные отходы (потери): Отходы производства, которые невозможно, нецелесообразно (неэффективно) или недопустимо использовать повторно.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.15]

3.12 **естественная убыль:** Потери количества (массы, объема) продукции вследствие ее физико-химических свойств, возникающие при транспортировании и хранении, включая погрузочно-разгрузочные операции.

Примечания

1 К этому виду потерь относятся:

- усушка и выветривание (улетучивание, вымерзание, испарение) содержащейся в продукции влаги или улетучивание из нее отдельных частиц при температурных изменениях;
- утечка при перекачивании из одной тары в другую, просачивание через тару либо впитывание в нее;
- раструска и распыление при погрузочно-разгрузочных операциях.

2 Нормы естественной убыли при операциях на складе (разгрузка из вагонов, укладка в штабеля, перевалка, подача со склада и хранение) учитываются до года включительно.

3 Типовые нормы естественной убыли цемента при транспортировании приведены в приложении В [5].

4 Типовые нормы естественной убыли нерудных строительных материалов при транспортировании приведены в приложении Г [5], а при их хранении — в приложении Д [5].

3.13 **материальные ресурсы**: Совокупность предметов и объектов труда, комплекс вещей, на которые человек воздействует в процессах и с помощью средств труда в целях приспособления их для удовлетворения своих потребностей и использования в производственно-хозяйственной деятельности.

Примечание — Материальные ресурсы, в зависимости от назначения в производственно-технологическом цикле, классифицируются на следующие группы: сырье (первичное и/ или вторичное — из отходов для производства материальных и энергетических ресурсов); материалы (для основного и вспомогательного производства); полуфабрикаты (изделия для дальнейшей обработки; комплектующие изделия (изделия для изготовления конечной продукции); готовая продукция (для обеспечения потребителей товарами).

3.14 **сбор отходов:** Прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов [1].

3.15 **транспортирование отходов:** Перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах [1].

3.16 **объекты размещения отходов:** Специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов [1].

3.17 **накопление отходов:** Временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования [1].

3.18 **обезвреживание отходов:** Уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду [1].

3.19 **утилизация отходов:** Использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) [1].

3.20 **хранение отходов:** Складирование отходов на специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения [1].

3.21 **захоронение отходов:** Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду [1].

3.22 **нормативный показатель:** Переменная величина, выражающая конкретное количественное значение объекта нормирования.

Примечание — Применительно к предметам труда этот показатель характеризует использование (расходование, потери и отходы, запасы) сырья, материалов, топлива и энергии в сфере производства и обращения.

3.23 **объект нормирования:** Вид продукции или работ, на производство которых определяется норма расхода сырья, материалов, топлива и энергии.

4 Общие требования к обращению со строительными отходами

4.1 Работы по строительству или демонтажу (сносу) объектов, а также их ремонту и реконструкции, в результате которых могут образоваться строительные отходы, производятся по проекту производства работ, разрабатываемого в соответствии со сборниками нормативных показателей расхода материалов.

4.2 Строительные отходы должны направляться на переработку и утилизацию при условии наличия в регионе соответствующих перерабатывающих предприятий, а также территорий, отсыпка или рекультивация которых указанными отходами разрешена в соответствии с проектной документацией и архитектурно-планировочным заданием, подготавливаемым уполномоченным государственным органом по градостроительству и архитектуре.

4.3 Строительные отходы, переработка, использование или обезвреживание которых по причине отсутствия в регионе соответствующих предприятий и территорий временно невозможны, должны удаляться на полигонах твердых бытовых отходов, имеющих лимиты на размещение отходов.

4.4 Сбор, временное хранение, учет образовавшихся, переданных на транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию или удаление (с уничтожением или захоронением) строительных отходов осуществляются на объектах образования строительных отходов I-IV классов опасности.

4.4.1 Сбор строительных отходов осуществляется раздельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, обезвреживание, использование в качестве вторичного сырья или удаление.

4.4.2 Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несут хозяйствующие субъекты, в процессе хозяйственной деятельности которых они образуются.

4.5 Места временного хранения строительных отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха.

4.6 Предельное количество накопления строительных отходов на объектах их образования, сроки и способы их хранения определяются в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности, установленными законодательством государства.

4.7 Хозяйствующие субъекты, в процессе деятельности которых образуются строительные отходы, обязаны иметь договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов на их транспортирование, переработку, обезвреживание, удаление или, при наличии соответствующих лицензий, производить данные виды деятельности самостоятельно.

4.8 Перемещение (транспортирование, вывоз) строительных отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

4.8.1 Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики строительных отходов.

4.9 Утилизация, обезвреживание, захоронение строительных отходов осуществляются с учетом наилучших доступных технологий в соответствии со строительными, санитарными нормами и правилами, установленными федеральным законодательством.

4.10 В качестве наилучших доступных технологий утилизации строительных отходов предусматривается, в частности, применение бетона, щебня, кирпичного боя, песка, грунта при изготовлении щебеночной смеси, а также частичное применение в качестве изоляционного материала на полигонах твердых бытовых отходов.

4.10.1 Остальные составляющие строительных отходов, являющиеся вторичным сырьем, подлежат сдаче на перерабатывающие предприятия.

5 Порядок организации и нормирования работ по обращению с трудноустранимыми потерями и отходами материалов в строительстве

5.1 К трудноустранимым потерям относятся отходы, возникновение которых трудно избежать при соблюдении правил производства работ и рациональном использовании материалов.

5.1.1 Трудноустранимые потери и отходы материалов включаются в норму расхода.

5.2 Потери и отходы материалов, которые не должны иметь места при производстве работ с соблюдением требований стандартов, строительных норм и правил, допусков и т. д., относятся к устранимым. Они возникают в основном по следующим причинам:

- применение материалов, качество которых не соответствует требованиям ГОСТ, СНиП, а размеры не являются наиболее экономичными при изготовлении соответствующей продукции;
- нерациональный раскрой материалов;
- несоблюдение правил производства работ, а также правил приемки, хранения и транспортирования материалов;
- небрежное отношение к материалам, изделиям и конструкциям;
- брак в работе и т. п.

5.2.1 Наряду с указанными прямыми устранимыми потерями следует различать косвенные потери строительных материалов, вызванные применением материалов более высоких сортов или марок, чем это требуется по строительным нормам и правилам.

5.3 По месту возникновения трудноустранимые потери и отходы рекомендуется подразделять на четыре основные группы:

- транспортные;
- складские;
- от переработки материалов;
- при производстве строительно-монтажных работ.

5.4 Величина трудноустранимых потерь и отходов материалов определяется в виде норматива (в процентах нормы расхода материала).

5.5 Нормы трудноустранимых потерь и отходов материалов рекомендуется использовать:

- при разработке федеральных, территориальных и местных норм расхода материалов в строительстве;
- для определения потребности в материальных ресурсах при расчете стоимости, если стоимость определяется по сметным нормам, а расход материалов — по рабочим чертежам;
- при списании материалов на производство.

5.6 Нормативы трудноустранимых потерь и отходов используются при:

- разработке норм и нормативов, когда величина трудноустранимых потерь и отходов определяется от общего (нормативного) расхода и добавляется к чистой норме;
- определении потребности в материалах по рабочим чертежам, когда их расход увеличивают на величину трудноустранимых потерь и отходов;
- списании материалов на производство и расчете за выполненные работы, когда величина трудноустранимых потерь и отходов должна учитываться в нормируемых размерах в общем фактическом (или нормативном) расходе материалов.

5.7 Настоящий стандарт устанавливает общие методы разработки и указывает типовые нормы трудноустранимых потерь и отходов исходя из проектных характеристик материалов, их стандартных качеств, типовых технологий изготовления продукции и производства строительно-монтажных работ.

5.8 Применение (адаптация) типовых, а также разработка новых норм трудноустранимых потерь и отходов материалов осуществляются в порядке, регламентированном [3].

5.9 Рекомендации по нормированию трудноустранимых потерь различных строительных отходов приведены в [5].

6 Порядок сбора и хранения строительных отходов

6.1 Сбор и хранение строительных отходов необходимо осуществлять раздельно по видам, установленным в [1], [6], с соблюдением природоохранных, санитарно-эпидемиологических, противопожарных требований законодательства.

6.2 Раздельный сбор образующихся строительных отходов должен осуществляться преимущественно механизированным способом.

6.2.1 Допускается ручная сортировка строительных отходов при условии соблюдения действующих природоохранных, санитарно-эпидемиологических, противопожарных требований и правил охраны труда.

6.2.2 В местах хранения строительных отходов предусматриваются стационарные или передвижные погрузо-разгрузочные механизмы и приемники для перемещения и погрузки строительных отходов для их вывоза с территории объекта образования строительных отходов.

6.3 При хранении строительных отходов непосредственно на объекте образования строительных отходов, должны предусматриваться специальные стационарные склады, площадки или оборудование (бункеры-накопители, контейнеры и т. п.).

6.3.1 В случаях хранения отходов в стационарных складах предусматривается соблюдение установленных нормативов предельного содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

6.3.2 При осуществлении хранения строительных отходов на специально организованных площадках на территории объекта образования строительных отходов путем складирования в открытом виде или в негерметизированной открытой таре необходимо предусматривать, чтобы содержание вредных веществ в воздухе на высоте до 2 м от поверхности земли не превышало 30 % значений предельно допустимых концентраций (ПДК) для воздуха рабочей зоны, а содержание вредных веществ в подземных и поверхностных водах и почве на территории объекта образования строительных отходов не превышало установленных ПДК этих веществ и требований по охране поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

6.4 Места временного хранения (складирования) строительных отходов (далее — места хранения) должны отвечать следующим требованиям:

- места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования строительных отходов или в непосредственной близости от него на участке, арендованном хозяйствующим субъектом, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются отходы, под указанные цели у собственника (пользователя) такого участка;
- размер (площадь) места хранения определяется расчетным путем, позволяющим распределить весь объем временного хранения образующихся строительных отходов на площади места хранения с нагрузкой не более 3 т/м^2;
- места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407;
- места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение строительными отходами почвы и почвенного слоя;
- освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046;
- размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования строительных отходов;
- для раздельного складирования габаритных строительных отходов (по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание) места хранения должны быть оборудованы бункерами-накопителями объемом не менее 2,0 м^3 в необходимом количестве;
- раздельное складирование негабаритных отходов, не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

6.4.1 При временном хранении строительных отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады, открытые площадки и оборудование должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой постройке, непосредственно на территории объекта образования строи-

тельных отходов или в непосредственной близости от него на участке, арендованном собственником, осуществляющим обращение со строительными отходами;

- поверхность хранящихся насыпью строительных отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрыты брезентом, оборудованы навесом и т. д.);

- хранение строительных отходов и оборудования должно осуществляться на площадке с твердым, водонепроницаемым и химически стойким покрытием (асфальт, керамзитобетон, полимербетон и др.);

- при хранении строительных отходов в открытых емкостях, размеры площадки должны превышать по всему периметру размеры емкостей для хранения на 1 м.;

- емкости для хранения строительных отходов должны иметь маркировку с указанием наименования (вида) собираемого отхода;

- размер (площадь) площадки для сбора и хранения строительных отходов определяется так, чтобы распределить весь объем хранения образующихся строительных отходов на площадке с нагрузкой не более 3 т/м^2;

- площадка для хранения должна иметь ограждение по всему периметру, не имеющее проемов, кроме ворот или калиток, а также площадка должна быть оборудована таким образом, чтобы исключить загрязнение окружающей среды строительными отходами.

6.4.2 Предельный срок содержания образующихся строительных отходов в местах временного хранения (складирования) не должен превышать 7 календарных дней.

6.5 Хозяйствующий субъект, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы, ведет журнал учета размещения строительных отходов в местах хранения и их удаления (вывоза) с объектов образования по приведенной в таблице 6.1 форме.

Таблица 6.1 — Журнал учета размещения в местах временного хранения и удаления (вывоза) строительных отходов

Дата образования	Наименование позиции отходов	Класс опасности	Объем образования (м^3)	Дата вывоза	Наименование отходов перевозчика	Пункт назначения (наименование, месторасположение)
1	2	3	4	5	6	7

Примечание — К данным по графе 7 после завершения мероприятия по вывозу строительных отходов прилагаются сопроводительные талоны строительных отходов, отмеченные хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объект по переработке и использованию отходов и (или) объект размещения отходов.

6.6 Хозяйствующий субъект, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводитель), несет ответственность в порядке, установленном действующим законодательством, за соблюдение экологических, санитарных и противопожарных норм при сборе и временном хранении строительных отходов, а также за учет образующихся отходов и сохранность их свойств как вторичного сырья в течение всего периода временного хранения строительных отходов.

6.7 Сохранность строительных отходов (изделий и материалов), используемых в качестве вторичных материальных ресурсов, должна быть обеспечена на всех этапах подготовки и проведения работ при строительстве или демонтаже (сносе) объектов, а также их ремонте и реконструкции.

6.8 Сбор и хранение строительных отходов в местах хранения должны осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждого вида строительных отходов на автотранспорт для их вывоза с территории объекта образования строительных отходов.

6.9 К местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения со строительными отходами или контролю над этим процессом.

7 Транспортирование строительных отходов

7.1 Транспортирование строительных отходов с объектов их образования и мест хранения осуществляется самим хозяйствующим субъектом, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителем), либо хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по транспортированию (перемещению, перевозке) отходов (отходоперевоз-

чиком), с которым хозяйствующий субъект, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводитель), заключил договор на вывоз отходов.

7.2 Автотранспортные средства, задействованные при транспортировании негабаритных строительных отходов навалом, должны отвечать требованиям Положения организации о порядке эксплуатации автотранспортных средств, осуществляющих перевозку грузов навалом, а также различных видов отходов, мусора и других подобных грузов в регионе.

7.2.1 Бункеры-накопители строительных отходов, не оснащенные крышкой, при их перемещении должны оснащаться тентовым укрытием. Обязанности по оснащению вывозимых бункеров-накопителей тентовыми укрытиями несут хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность по транспортированию (перемещению, перевозке) отходов (отходоперевозчики).

7.2.2 Транспортные средства, используемые при перевозке негабаритных строительных отходов навалом должны быть оснащены тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими высыпание и выпиливание груза из кузовов в процессе транспортирования.

7.3 Вывоз строительных отходов с объектов образования строительных отходов и мест хранения строительных отходов осуществляется собственниками (владельцами) строительных отходов либо перевозчиками строительных отходов в соответствии с заключенными договорами.

7.4 Транспортирование строительных отходов допускается при наличии сопроводительного паспорта перевозки отходов, который оформляется собственником перевозимых строительных отходов в соответствии с ГОСТ Р 51769, ГОСТ Р 53691.

7.5 Вывоз строительных отходов с объектов образования отходов и мест хранения должен осуществляться по наиболее оптимальным транспортным схемам и маршрутам.

7.5.1 Пункт назначения вывоза строительных отходов для хозяйствующего субъекта, осуществляющего деятельность по транспортированию (перемещению, перевозке) отходов (отходоперевозчика), и транспортные схемы перемещения отходов (в соответствии с технологическим регламентом — ТР) устанавливаются хозяйствующим субъектом, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителем).

7.6 Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по транспортированию (перемещению, перевозке) отходов (отходоперевозчик), обязан:

- соблюдать общие требования, предъявляемые к грузоперевозчикам;
- четко выполнять указания хозяйствующего субъекта, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителя), относительно пункта назначения вывоза строительных отходов;
- при следовании к указанному пункту назначения вывоза строительных отходов, по возможности, придерживаться транспортных схем перемещения строительных отходов, заложенных в ТР и с которыми он был ознакомлен хозяйствующим субъектом, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителем);
- при доставке строительных отходов на объект по переработке, использованию и (или) размещению отходов (отходополучателю), оформить данный факт и получить от данного хозяйствующего субъекта (отходополучателя), отмеченный им сопроводительный талон строительных отходов;
- после завершения рейса незамедлительно передать сопроводительный талон строительных отходов, отмеченный хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объект по переработке, использованию и (или) размещению отходов (отходополучателем), хозяйствующему субъекту, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителю).

7.7 Хозяйствующий субъект, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводитель), осуществляет в отношении хозяйствующего субъекта, осуществляющего транспортирование (перемещение, перевозку) отходов (отходоперевозчика) контроль за:

- исполнением своих договорных обязательств по договорам с хозяйствующим субъектом, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителем);
- учетом фактически сданных отходов хозяйствующему субъекту, эксплуатирующему объект по переработке, использованию и (или) размещению отходов (отходополучателю).

8 Порядок учета строительных отходов

8.1 Учет строительных отходов ведется с целями:

- количественного и качественного учета строительных отходов;
- достоверного документального отображения движения строительных отходов;

- определения объемов и видов образующихся строительных отходов и возможности последующего их использования;
- формирования данных для государственной статистической отчетности по установленной форме [7] , [8], [9].

8.2 Система ведения учета строительных отходов включает в себя:
- ведение первичного учета строительных отходов;
- ведение единого учета строительных отходов;
- инвентаризацию строительных отходов.

8.2.1 Первичный учет строительных отходов представляет собой учет строительных отходов на объектах образования строительных отходов либо местах поступления строительных отходов.

8.2.2 Первичный учет ведется собственниками (владельцами) строительных отходов.

8.2.3 Организация первичного учета строительных отходов осуществляется на основании фактического объема образования строительных отходов, определяемого путем взвешивания или замера.

8.2.4 Первичный учет строительных отходов ведется в книге учета отходов, оформленной в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

8.3 Данные в книгу учета отходов вносятся в сроки, установленные в инструкции по обращению с отходами производства, разрабатываемой в организации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

8.3.1 Количество хранимых строительных отходов, указываемое в книге учета отходов, определяется путем взвешивания, замера, расчетным методом или иными способами, обеспечивающими достоверность учета.

8.3.2 Единому учету подлежат все образующиеся строительные отходы в порядке, предусмотренном настоящим стандартом.

8.3.3 Единый учет строительных отходов ведется в книге общего учета отходов, оформленной в соответствие с [10], действующими нормативными правовыми актами.

8.3.4 Книга общего учета отходов ведется на основании данных книг учета отходов.

8.3.5 Данные в книгу учета строительных отходов вносятся в соответствии с требованиями, установленными в инструкции по обращению с отходами производства.

8.4 Инвентаризация строительных отходов проводится с целью определения их количественных и качественных показателей (характеристик).

8.5 Ответственность за организацию учета строительных отходов возлагается на руководителей организаций, осуществляющих обращение со строительными отходами.

8.5.1 Руководитель организации, осуществляющей обращение со строительными отходами, определяет перечень должностных лиц, ответственных за ведение первичного и единого учета строительных отходов.

8.6 Порядок использования строительных отходов по каждому конкретному объекту образования строительных отходов определяется технологическим регламентом (ТР).

8.6.1 Все хозяйствующие субъекты, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются строительные отходы (отходопроизводители), независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, обязаны иметь техническую и технологическую документацию в виде ТР, нормирующую процесс обращения с образуемыми ими строительными отходами.

8.6.2 ТР должен отражать полную и достоверную информацию по всему процессу обращения со строительными отходами от момента их образования до момента их использования или захоронения.

8.6.3 ТР по строящимся, ремонтируемым, реконструируемым, разбираемым, сносимым зданиям, сооружениям или другим объектам разрабатывается отдельно по каждому объекту образования строительных отходов на стадии подготовки проектной документации.

8.6.4 Типовая форма ТР представлена в приложении А к настоящему стандарту.

8.6.5 В ТР учитываются наиболее эффективные направления использования строительных отходов для максимального вовлечения их во вторичный оборот в качестве вторичного сырья или вторичных материалов, пригодных к использованию в строительстве и городском хозяйстве, и с учетом оптимальности маршрутов их транспортировки к местам переработки, утилизации и размещения на профильных предприятиях, имеющих соответствующие мощности, лицензии и лимиты на размещение отходов строительства.

8.6.6 ТР по строящимся, ремонтируемым, реконструируемым, разбираемым, сносимым зданиям, сооружениям или промышленным объектам разрабатывается отдельно по каждому объекту образования строительных отходов на стадии подготовки проектной документации.

8.7 Разработка технологического регламента

8.7.1 Разработка ТР осуществляется организациями, определенными в установленном порядке заказчиками строительства (далее — разработчики), согласно техническому заданию на разработку ТР и в соответствии с приложением А к настоящему стандарту.

8.7.2 Мероприятия по размещению и использованию строительных отходов, включаемые в разрабатываемый ТР, должны отражать полную и достоверную информацию, отвечать действующим санитарным и экологическим требованиям, а также принципам наиболее полного использования вторичного сырья (отходов).

8.8 Регистрация технологического регламента (ТР)

8.8.1 ТР в обязательном порядке подлежит регистрации в организации, осуществляющей ведение банка данных строительных отходов в регионе.

8.8.2 При регистрации ТР организация, осуществляющая ведение банка данных строительных отходов в регионе, анализирует содержащуюся в нем информацию и при его соответствии положениям и требованиям настоящего стандарта присваивает ТР индивидуальный реестровый номер.

8.8.3 Данные, представленные в ТР, вносятся в реестр строительных отходов в регионе.

8.8.4 Предельный срок, отведенный на регистрацию ТР, составляет 2 рабочих дня (не считая дня подачи ТР на регистрацию).

8.8.5 Отраженные в ТР положения по обращению со строительными отходами имеют обязательную силу как для хозяйствующего субъекта, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы (отходопроизводителя), так и для подрядчиков, привлекаемых им для выполнения работ по процессу обращения со строительными отходами.

8.8.6 Регистрация ТР не относится к категории оплачиваемых работ (услуг) организации, осуществляющей ведение банка данных строительных отходов в регионе.

8.9 Контроль над процессом реализации ТР осуществляется региональными органами санитарно-эпидемиологического надзора в соответствии с их полномочиями.

8.10 Продукция, полученная в процессе использования строительных отходов, подлежит сертификации в установленном порядке.

9 Переработка, обезвреживание и дальнейшее использование строительных отходов

9.1 Перечень строительных отходов (по подгруппам и позициям), подлежащих обязательной переработке и обезвреживанию, а также приоритетные направления их использования для производства вторичной продукции, в том числе строительного назначения, определен в приложении Б к настоящему стандарту.

9.2 Предприятия и промышленные установки, перерабатывающие строительные отходы, должны соответствовать действующим экологическим и санитарным нормам.

9.3 Использование строительных отходов допускается исключительно на объектах по использованию отходов, зарегистрированных в установленном порядке в соответствии с [5].

9.3.1 Строительные отходы, использование которых на объекте образования строительных отходов предусмотрено проектной документацией, должны быть приведены в состояние, пригодное для использования в условиях строительной площадки, мастерских либо на специализированных производственных предприятиях.

9.3.2 Конструктивные элементы, которые целесообразно использовать повторно в условиях конкретного объекта образования строительных отходов, должны быть предохранены от повреждения при разборке.

9.3.3 Лом от разборки каменных строений, пригодный для дальнейшего использования, следует отсортировать с целью отделения от него деревянных и металлических составляющих [9].

9.4 При разборке дорог, тротуаров, площадок и подземных коммуникаций необходимо снимать растительный грунт в прилегающих зонах разборки с целью исключения загрязнения строительных отходов грунтами, затем строительные отходы перемещают в специально отведенные места хранения.

9.4.1 Строительные отходы, образующиеся в процессе разборки щебеночных и гравийных покрытий и оснований под покрытия, не должны быть загрязнены нижележащими грунтами.

9.4.2 Строительные отходы, образующиеся в процессе разборки асфальтобетонных покрытий дорог, тротуаров и площадок целесообразно использовать повторно при строительстве дорог, предварительно термически обработав строительные отходы.

9.4.3 Строительные отходы, в состав которых входит бетон, кирпич или щебень, могут использоваться для подсыпки дорог, при изготовлении строительных материалов для возведения основания под дороги и фундаментные плиты, при благоустройстве территорий и т. п. при наличии соответствующей документации с соблюдением природоохранных, санитарно-эпидемиологических, противопожарных требований законодательства.

9.5 Строительные отходы, образующиеся после демонтажа в состав которых входит, преимущественно, железобетон должны сортироваться с помощью специальной техники.

9.5.1 Большие куски измельчаются на мелкие с помощью гидромолота или гидроножниц.

9.5.2 Мелкие строительные отходы дробятся на более мелкие с использованием дробильной установки.

9.6 Хозяйствующий субъект, осуществляющий переработку и использование отходов, при приеме строительных отходов от хозяйствующего субъекта, осуществляющего перемещение (перевозку) отходов, или хозяйствующего субъекта, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы, должны отметить сопроводительный талон строительных отходов (приложение В), указав наименование и количество сданных им отходов.

9.6.1 Талон, отмеченный хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по переработке и использованию отходов, вручается хозяйствующему субъекту, осуществляющему деятельность по перемещению (перевозке) отходов, для последующей передачи хозяйствующему субъекту, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы. Копия талона остается у хозяйствующего субъекта, осуществляющего деятельность по переработке и использованию отходов, и подшивается в журнал учета принятых на переработку отходов.

9.7 Приобретение прав собственности сторон на продукты переработки отходов во вторичную продукцию осуществляется с учетом порядка, установленного ст. 220 Гражданского кодекса Российской Федерации [11].

9.8 К вторичной продукции, полученной в процессе переработки строительных отходов, применяются действующие стандарты, [12] и [13].

9.9 Вторичная продукция, полученная в процессе переработки строительных отходов, подлежит сертификации в установленном порядке.

10 Захоронение неиспользуемых строительных отходов

10.1 Порядок и правила захоронения строительных отходов, не подлежащих переработке и дальнейшему использованию, регламентируются правилами и нормами захоронения отходов производства и потребления, установленными действующим законодательством.

10.2 Лица, эксплуатирующие объекты по захоронению строительных отходов, должны иметь соответствующие разрешительные документы (нормативы и лимиты размещения) на размещение отходов.

10.3 Объекты, используемые для захоронения строительных отходов, должны отвечать экологическим требованиям.

10.4 Вывоз отходов для захоронения на объекты, эксплуатируемые лицами и (или) организациями, не имеющими соответствующих разрешительных документов, и не соответствующие экологическим требованиям, не допускается.

10.5 Лица, эксплуатирующие объекты по захоронению строительных отходов, должны при приеме строительных отходов от хозяйствующего субъекта, осуществляющего перемещение (перевозку) отходов, или хозяйствующего субъекта, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы, отметить сопроводительный талон строительных отходов (приложение В), указав наименование и количество сданных им отходов.

10.5.1 Талон, отмеченный лицами, эксплуатирующими объекты по захоронению строительных отходов, вручается хозяйствующему субъекту, осуществляющему перемещение (перевозку) отходов, для последующей передачи хозяйствующему субъекту, в процессе хозяйственной деятельности которого образуются строительные отходы.

10.5.2 Копия талона остается у лиц, эксплуатирующих объекты по захоронению строительных отходов, и подшивается в журнал учета принятых на захоронение отходов.

Приложение А
(рекомендуемое)

Типовая форма технологического регламента процесса обращения со строительными отходами [2]

Титульный лист

ЗАРЕГИСТРИРОВАН

«_____»
(наименование организации)

за реестровым № _____

«_____» _____ 201____ г.

_____
(Ф.И.О., подпись должностного лица)

М.П.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ (ТР)
ПРОЦЕССА ОБРАЩЕНИЯ (ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗАХОРОНЕНИЯ) СО СТРОИТЕЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
НА ОБЪЕКТЕ:

_____
(наименование объекта, его месторасположение)

Заказчик строительства: _____
(наименование, юр. и факт. адреса)

Заказчик ТР: _____
(наименование организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, юр. и факт. адреса, контактный тел.)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись правомочного представителя, дата)

М.П.

Разработчик ТР: _____
(наименование организации или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, юр. и факт. адреса, контактный тел.)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись правомочного представителя, дата)

М.П.

Таблица А.1 ТР — Виды строительных отходов, образующихся на объекте, и объемы их образования

№ п/п	Виды образующихся на объекте строительных отходов (наименование)	Объем образования (в тоннах)	Класс опасности (III-IV)
1	2	3	4
	Итого по классу опасности		
	Всего		

Примечания

1 Нумерация видов отходов ведется порядковым образом в соответствии с классом их опасности (от наибольшего к наименьшему), последовательное расположение видов отходов одного класса опасности может быть произвольным.

2 Необходимо нумерацию видов отходов (в соответствии с таблицей А.1) сохранять по всем последующим таблицам.

Таблица А.2 ТР — Накопление и организация временного хранения строительных отходов

№ п/п	Вид строительных отходов	Объемы накопления на объекте (в тоннах)	Подробное описание мест временного хранения (складирования)	Срок временного хранения (кол-во дней с момента образования)
1	2	3	4	5

Примечание — К данной таблице прикладывается схема объекта (масштаб не менее М 1:500) с обозначением на ней всех поименованных в колонке 4 мест временного хранения и складирования образующихся строительных отходов.

Таблица А.3 ТР — Вывоз строительных отходов с территории объекта

№ п/п	Вид строительных отходов	Периодичность вывоза с территории и типы (марки) используемого автотранспорта	Объем вывоза (в тоннах)	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие вывоз отходов (полное наименование, юр. и факт. адреса, контактный тел., № договора, на основании которого осуществляется данная деятельность)	Объект, на который осуществляется вывоз отходов (категория, название, месторасположение, плечо пробега автотранспорта от места загрузки до места разгрузки отходов, полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующего данный объект)
1	2	3	4	5	6

Примечания

1 К данной таблице прилагаются:

- копия договора, по которому организация по вывозу отходов (отходоперевозчик) или индивидуальный предприниматель осуществляет вывоз отходов с территории данного объекта;
- подробная маршрутная схема вывоза отходов с обозначением городских магистралей, по которым осуществляется транспортировка отходов, а также населенных пунктов, расположенных за чертой города, через которые или мимо которых осуществляется вывоз отходов.

2 В случае если вывоз отходов осуществляется отходопроизводителем, то данный факт отражается в графе 5 вместо данных по отходоперевозчикам.

3 Под термином «категория» объекта, на который осуществляется вывоз отходов (графа 6), подразумевается либо полигон захоронения отходов, либо перерабатывающая установка (производство).

Таблица А.4 ТР — Использование или захоронение строительных отходов

№ п/п	Общие сведения			Только для перерабатываемых отходов	
	Вид строительных отходов	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие переработку или захоронение отходов (полное наименование, юр. и факт. адреса, контактный тел., № договора, на основании которого осуществляется данная деятельность)	Объем отходов, поступающих на переработку или захоронение (в тоннах)	Продукты переработки отходов (номенклатура, объем в тоннах по каждой позиции, где и как предполагается использовать)	Собственник продуктов переработки отходов (полное наименование организации или индивидуального предпринимателя
1	2	3	4	5	6

Примечание — К данной таблице прилагаются:

- копия договора, по которой организацией или индивидуальным предпринимателем осуществляется захоронение или переработка отходов;
- копия документа, регламентирующего права собственности на продукты переработки отходов (только для перерабатываемых отходов).

Таблица А.5 ТР — Материально-постадийный баланс по образующимся строительным отходам

№ п/п	Вид строительных отходов	Объем образования (в тоннах)	Объем вывоза (в тоннах)	Объем переработки или захоронения (в тоннах)	Объем получаемых продуктов переработки (в тоннах)	Потери по процессу обращения с отходами (причина образования, наименование, объем по каждой позиции) (в тоннах)

(должность, Ф.И.О., подпись лица, разработавшего ТР,

дата составления)

Приложение Б
(справочное)

Номенклатура строительных отходов, являющихся вторичными ресурсами, и приоритетные направления их использования

Т а б л и ц а Б.1 — Группа: отходы на органической основе

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Древесные отходы	Древесные материалы и конструкции, теплоизоляционные материалы на древесной основе, ДСП, фанера, ДВП, МДФ, столярные изделия, деревянная тара и т. д.	- Древесные пластики, в том числе сложнопрофильные, влагостойкие и т. д.; - арболит; - теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты
Бумажные и картонные отходы	Обои бумажные, бумага упаковочная, картонная тара	- Теплоизоляционные смеси; - кровельные материалы (типа «Ондулин»); - «Эковата»

Т а б л и ц а Б.2 — Группа: отходы на минеральной основе

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Отходы на основе естественного камня	Позиция: бой облицовочных плит	- Брекчевидные плиты; - мозаичные облицовочные плитки
	Позиция: шламовые отходы камнеобработки	- Шпатлевка; - штукатурка; - искусственный камень; - декоративные фасадные покрытия
	Позиция: бой бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы на основе естественного камня	- Щебень
Отходы на основе бетона и строительных растворов	Позиция: отходы железобетона	
	Позиция: отходы тяжелого бетона	
	Позиция: отходы легкого бетона	- Порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья
	Позиция: отходы ячеистого бетона	
	Позиция: отходы фибролитовых, арболитовых и цементно-стружечных плит	
	Позиция: сухие отходы штукатурных смесей	
Отходы на основе минеральных вяжущих веществ	Позиция: отходы материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вентблоки)	- Порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья
	Позиция: отходы силикатных материалов (кирпич, ячеистые изделия)	
	Позиция: отходы материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-зольные материалы)	

Окончание таблицы Б.2

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Асбесто-цементные отходы	Листы кровельные, панели облицовочные, трубы, венткороба, электротехнические доски	- Наполнители для производства огнестойких стеновых блоков
Отходы на основе стекла и приравненные к ним	Позиция: стеклобой	- Порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве
	Позиция: отходы пеностекла	
	Позиция: отходы минваты, стекловаты	
	Позиция: отходы перлитовых, вермикулитовых изделий	
Отходы на керамической основе	Кирпичный бой, бой сантехкерамики, бой фаянсовой и керамической плитки	- Пресс-порошки; - смеси для шликерного литья; - добавки для огнестойких штукатурок; - сырье для производства пигментов

Таблица Б.3 — Группа: отходы на химической основе

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Отходы асфальтовых, дегтевых бетонов		- Восстановленный (вторичный) асфальтобетон
Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов	Битумные, дегтевые, дегтебитумные, битумополимерные, резино-дегтевые и битумные безосновные материалы (изол) и материалы на основе картона (рубероид, пергамин, толь), стеклооснове (стеклорубероид), асбестовой бумаге (гидроизол)	- Тонкодисперсионные порошки для производства добавок в асфальтобетонные смеси
Отходы пластмасс и полимеров	Позиция: отходы линолеумов, полимерных плиток	- Добавки для производства древесных пластиков
	Позиция: отходы полимерных кровельных материалов	
	Позиция: отходы пенопластов и пенопластов (полистирольных, полиуретановых)	- Наполнители для производства стеновых блоков
Отходы пластмасс и полимеров	Позиция: пластмассовые трубы водоснабжения, канализации и электропроводки	- Тонкодисперсионные порошки для производства вторичной полимерной продукции
	Позиция: поручни перил и лестничных маршей	
	Позиция: отходы погонажных изделий на основе полимеров	

Примечание — Обязательной переработке и использованию подлежит лом черных и цветных металлов. Переработка, использование и прием указанных отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего федерального законодательства.

Приложение В
(справочное)

Типовая форма сопроводительного талона строительных отходов

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ТАЛОН № _____

по строительным отходам, направляемым на:
переработку, захоронение (нужное подчеркнуть)

1. Заполняется отходопроизводителем

_____
(наименование отходопроизводителя, юридический адрес)

_____
(должность, Ф.И.О., подпись руководителя)

М.П.

Направлено «_____» _____ 201___ г.:

№ п/п	Наименование отходов	Количество отходов, т	Класс опасности	Тара

с отходоперевозчиком:

_____
(наименование, юридический адрес)

с: _____
(наименование и месторасположение объекта образования отходов)

на: _____
(наименование пункта назначения и отходополучателя)

2. Заполняется представителем отходоперевозчика

«_____» _____ 201____ г.

_____
(марка и государственный номер автомашины, используемой при перевозке отходов)

_____
(Ф.И.О. водителя или экспедитора, ответственного за перевозку)

_____
(подпись лица, ответственного за перевозку)

3. Заполняется отходополучателем

Принято: «____» _____ 201___ г.:

№ п/п	Наименование отходов	Количество отходов, т	Класс опасности	Тара	Способ переработки, захоронения

(наименование отходопроизводителя, юридический адрес)

(должность, Ф.И.О., подпись руководителя)

М.П.

Библиография

[1] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

[2] Модельный закон «Об отходах производства и потребления» (новая редакция). Принят Постановлением МПА СНГ № 29-15 от 31 октября 2007

[3] Постановление Правительства Москвы от 25 июня 2002 г. № 469-ПП «О порядке обращения с отходами строительства и сноса в г. Москве»

[4] СНиП 82-01—95 «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения»

[5] РДС 82-202—96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» (приняты Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65)

[6] Приказ Росприроднадзора от 18 июля 2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

[7] Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28 января 2011 г. № 17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»

[8] Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14 ноября 2011 г. № 828 «Об организации работы по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) и формированию официальной статистической информации»

[9] Приказ Росстата от 16 июля 2015 г. № 321 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за внутренней и внешней торговлей», утверждающий форму федерального статистического наблюдения № 14-МЕТ (лом) «Сведения об образовании и использовании лома черных и цветных металлов»

[10] СНиП 10-01—94 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»

[11] СНиП 21-01—97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (приняты постановлением Минстроя РФ от 13 февраля 1997 г. № 18-7)

[12] МУ 2.1.674—97 Санитарно-гигиеническая оценка стройматериалов с добавлением промотходов

[13] Приказ Росприроднадзора от 18 июля 2014 г. № 445 (ред. от 16 августа 2016 г.) «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

[14] Постановление Правительства РФ от 3 октября 2015 г. № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»)

УДК 504.064:006.354 ОКС 13.030.01

Ключевые слова: ресурсосбережение, отходы, обращение с отходами, строительные отходы, ликвидация отходов

БЗ 10—2017/52

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 21.09.2017. Подписано в печать 03.10.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,52. Тираж 26 экз. Зак. 1872.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru