ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55838— 2013

Ресурсосбережение

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Требования к безопасному хранению списанных изделий перед утилизацией

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 349 «Обращение с отходами»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 1775-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2019 г.

*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, оформление, 2014, 2019

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, определения и сокращения 3
4 Общие технические требования по экобезопасному и ресурсосберегающему хранению продукции, подлежащей утилизации 3
4.1 Общие требования и принципы 3
4.2 Экологические требования по охране окружающей среды при хранении утилизируемой продукции 5
4.3 Социальные требования по обеспечению безопасности персонала и населения при хранении утилизируемой продукции 6
4.4 Требования ресурсосбережения при хранении утилизируемой продукции 7
4.5 Требования к технологиям хранения утилизируемой продукции 7
4.6 Требования к содержанию документов на конкретные виды продукции по обеспечению их экологической безопасности на этапе хранения перед ликвидацией 8
Приложение А (обязательное) Информация, которую должен содержать документ о транспортировании утилизируемой продукции на место хранения 10
Библиография 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ресурсосбережение

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Требования к безопасному хранению списанных изделий перед утилизацией

Enverenmetal keeping of write off production beside their utilization.
General technical requirements

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Требования настоящего стандарта распространяются на народно-хозяйственную продукцию и продукцию производственно-технического назначения (далее — продукция). Продукция — по ГОСТ Р 15.301.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования экобезопасного хранения списанной продукции, снимаемой (снятой) с эксплуатации перед ее утилизацией, в том числе вторичных ресурсов, сырья и материалов, подлежащих сертификации.

Стандарт не распространяется на обращение со списанной продукцией, относящейся к ядерному и химическому видам продукции. На эти виды продукции соответствующие ведомства разрабатывают отдельные документы по стандартизации.

Стандарт не распространяется на продукцию, которую после снятия ее с эксплуатации используют для других нужд, в том числе на продукцию, передаваемую за рубеж, при отсутствии ограничений промышленности по использованию продукции.

Понятия, положения, установленные в настоящем стандарте, применяются расположенными на территории Российской Федерации предприятиями, организациями и объединениями предприятий, в том числе союзами, ассоциациями, концернами, акционерными обществами, межотраслевыми, региональными и другими объединениями (далее в тексте — предприятия) независимо от форм собственности и подчинения, а также органами управления Российской Федерации, имеющими прямое отношение к утилизации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3.1120 Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации

ГОСТ 12.0.001[1)] Система стандартов безопасности труда. Основные положения

ГОСТ 12.0.002[2)] Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.0.003 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

[1)] Действует ГОСТ Р 12.0.001—2013.

[2)] Действует ГОСТ Р 12.0.002—2014.

Издание официальное

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.008 Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.010 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 17.0.0.01 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 17.1.3.13 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения

ГОСТ 17.1.3.07 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков

ГОСТ 17.1.3.08 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод

ГОСТ 17.1.5.05 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков

ГОСТ 17.2.1.01 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу

ГОСТ 17.2.3.01 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов

ГОСТ 17.2.4.02 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

ГОСТ 17.4.1.02 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

ГОСТ 17.4.2.03 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв

ГОСТ 17.4.3.04 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения

ГОСТ 17.4.3.05 Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения

ГОСТ 17.4.3.06 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

ГОСТ 17.5.3.04 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель

ГОСТ 17.5.3.05 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию

ГОСТ 17.5.3.06 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

ГОСТ 17.8.1.01 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения

ГОСТ 17.8.1.02 Охрана природы. Ландшафты. Классификация

ГОСТ 26883 Внешние воздействующие факторы. Термины и определения

ГОСТ IEC 60335-2—84 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-84. Частные требования к туалетам

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р 17.0.0.06 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы

ГОСТ Р ИСО 14001 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р 50587 Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации[1)]

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,

1) Отменен.

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, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины, установленные в ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.003, ГОСТ 17.0.0.06, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 17.8.1.01, ГОСТ 26883, ГОСТ Р ИСО 14001, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **факторы окружающей среды:** Совокупность всех внешних и внутренних условий (таких, как температура, влажность, радиация, магнитные и электрические поля, удары, вибрация и т.п.), естественных, создаваемых человеком или самовозбуждаемых, которые влияют на форму, характеристики, надежность продукции.

3.1.2 **хранение продукции** (перед утилизацией): Режим существования продукции в качестве отходов, заключающийся в их нахождении в определенном месте, в определенных заданных или известных условиях, в течение определенного интервала времени с целью последующей утилизации.

Примечание — При хранении отходов должно обеспечиваться выполнение требуемых условий безопасности для обслуживающего персонала, осуществляющего операции, сопутствующие хранению, для населения, проживающего вблизи мест хранения, и для окружающей среды.

3.1.3 В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

ОСТ — отраслевой стандарт России;

ПДВ — предельная доля вещества,

ПДК — предельно допустимая концентрация;

СНГ — содружество независимых государств;

ССБТ — система стандартов безопасности труда;

ТБО — твердые бытовые отходы;

ТЗ — техническое задание;

ЭБ — экологическая безопасность.

4 Общие технические требования по экобезопасному и ресурсосберегающему хранению продукции, подлежащей утилизации

4.1 Общие требования и принципы

4.1.1 Требования по обеспечению ЭБ при хранении продукции после завершения ее эксплуатации (использования) перед утилиацией предъявляют для сохранения биосферы во всей ее целостности и в каждой автономной части (ГОСТ 17.0.0.01).

4.1.2 Требования по обеспечению ЭБ при хранении списанной продукции перед ее утилизацией зависят от характера и уровня требований ЭБ, установленных на стадиях разработки ТЗ, определения условий контракта изготовителей с заказчиками, качества изготовления, длительности и характера эксплуатации и хранения продукции.

4.1.2.1 Для установления обоснованных требований по экобезопасному хранению утилизируемой продукции может быть проведена соответствующая НИР.

4.1.3 Требования ЭБ, устанавливаемые в стандартах, должны соответствовать действующему в Российской Федерации законодательству и обеспечивать достижение следующих результатов на этапе хранения утилизируемой продукции:

- охрану здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в районах хранения продукции;

- обеспечение качества поддержания условий охраны окружающей среды, включая почвы, воздух, воду в водоемах, подпочвенные воды, — в местах хранения продукции, подлежащей утилизации;

- сохранение в местах хранения утилизируемой продукции многообразия видов флоры и фауны с поддержанием способности экосистем к воспроизводству;

- охрану населения и окружающей среды от различных загрязнений, шумов, радиации, аварийных ситуаций, могущих иметь место при хранении утилизируемой продукции.

4.1.4 К утилизируемой продукции на этапе хранения предъявляют и тщательно документируют (с четким установлением меры и конкретных субъектов ответственности) следующие общие требования по ограничению воздействий на окружающую среду, включая человека (ГОСТ Р ИСО 14001).

а) продукция не должна вызывать разрушений любой из сфер окружающей среды, включая воздух, воду, почвы, недра, растительный и животный мир и т. д.;

б) продукция не должна способствовать обеднению биологического и природного фонда, а также генетического фонда населения, проживающего вблизи мест хранения;

в) продукция не должна в результате механических, биологических, физико-химических, полевых и иных возможных воздействий приводить к ослаблению устойчивости персонала и населения, животных, природы, всей окружающей среды к вредным воздействиям, ведущим сразу или постепенно к болезням, генетической, интеллектуальной деградации и смерти;

г) продукция не должна нарушать сорбционные свойства (адсорбцию, абсорбцию, хемосорбцию и т. д.) элементов окружающей среды и не должна препятствовать естественным процессам круговорота веществ в конкретном регионе, связанном с хранением или временным пребыванием в нем продукции до, во время и после завершения ее хранения;

д) продукция не должна нарушать свойства естественной растворимости в воде минеральных солей, неорганических и органических веществ;

е) продукция не должна вызывать патологическое размножение и рост грызунов (в частности, крыс), саранчи и т. п.;

ж) продукция не должна препятствовать самовосстановлению элементов окружающей среды для сохранения равновесия (гомеостаза);

и) совмещение (энергетическое или иное) свойств продукции и окружающей среды не должно усиливать опасные для здоровья и жизни деструктивные процессы в окружающей среде.

4.1.5 Настоящий стандарт не исключает действия норм, нормативов, утвержденных органами государственного надзора в соответствии с положениями об этих органах; не исключает действия системных документов ССБТ, охраны природы и соответствующих директивных и нормативных документов Минприроды России, Росстандарта в обеспечение ЭБ.

4.1.6 Нормы, нормативы, требования, правила, утверждаемые Росстандартом и уполномоченными им организациями, не должны противоречить требованиям:

- к нормативам по видам опасных и вредных для природы и людей факторов на этапе хранения утилизируемой продукции;

- средствам экозащиты обслуживающего продукцию персонала и населения в условиях штатного и аварийных воздействий ее на окружающую среду и людей;

- по возмещению ущерба гражданам со стороны государства за ущерб, нанесенный продукцией на этапе хранения перед утилизацией;

- по организации и реализации информационных технологий в обеспечение действия комплекса стандартов по ЭБ;

- по взаимоувязке требований.

4.1.7 Требования, установленные настоящим стандартом в соответствии с областью применения, должны быть учтены в стандартах и технических условиях, в проектной, нормативно-методической, в конструкторской и технологической документации в обязательном порядке.

4.1.8 Основными принципами настоящего стандарта являются:

а) антропоцентризм, предусматривающий обязательные учет и контроль опасных и вредных воздействий на человека и окружающую среду продукции на этапе ее хранения перед утилизацией;

б) обязательность устанавливаемых требований по охране окружающей среды от опасного и вредного влияния продукции на этапе ее хранения перед утилизацией;

в) гармонизация документов с международными, региональными и отечественными документами в области ЭБ;

г) комплексность учета стратегических аспектов нормативно-методического обеспечения охраны окружающей среды на этапе хранения продукции перед ее утилизацией, включая экологические, социальные, ресурсосберегающие, технологические и нормативно-метрологические требования;

д) широта охвата объектов стандартизации в полном соответствии с определением «окружающая среда» (ГОСТ Р ИСО 14001);

е) глобальность учета влияния как продукции на среду, так и среды на продукцию с возможностью проявления комбинированных эффектов воздействия на окружающую среду и людей;

ж) ответственность государства и персонала организаций, обслуживающего персонала за нанесение ущерба окружающей среде, жизни и здоровью населения с установлением персональных обязанностей по охране окружающей среды и здоровья граждан. При этом должны быть разработаны механизмы определения и возмещения государством нанесенного ущерба со стороны продукции на этапе хранения перед утилизацией.

4.2 Экологические требования по охране окружающей среды при хранении утилизируемой продукции

4.2.1 ЭБ при хранении подлежащей утилизации продукции необходимо последовательно проектировать, производить (достигать), поддерживать, контролировать, сертифицируя ее результаты в соответствии с действующими документами:

- общесистемным ГОСТ 17.0.0.01;
- по охране атмосферы ГОСТ 17.2.1.01, ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ 17.2.4.02;
- по охране земли ГОСТ 17.5.3.04, ГОСТ 17.5.3.05, ГОСТ 17.5.3.06;
- по охране почв ГОСТ 17.4.1.02, ГОСТ 17.4.2.03, ГОСТ 17.4.3.04, ГОСТ 17.4.3.05, ГОСТ 17.4.3.06;
- по охране гидросферы ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.1.5.05, ГОСТ 17.1.3.07, ГОСТ 17.1.3.08.

4.2.2 Устанавливаемые для хранимой продукции, подлежащей утилизации, ПДК, ПДВ и другие экологические нормативы, должны учитывать как особенности продукции, так и местные (региональные) особенности, а также время и сезонные факторы в обеспечение пожарной безопасности (ГОСТ 12.1.004), взрывобезопасности (ГОСТ 12.1.010), биологической безопасности (ГОСТ 12.1.008).

4.2.3 При разработке требований ЭБ для конкретной продукции, подлежащей хранению перед утилизацией, необходимо предусмотреть:

а) приведение в соответствие требований к ЭБ и конструктивных особенностей продукции, влияющих на эффективность проведения процессов хранения;

б) выявление и оценку, устранение и сведение к приемлемому уровню рисков опасностей, связанных с каждым видом продукции и их элементами при хранении;

в) контроль за теми возможными опасностями, которые нельзя устранить, но необходимо обеспечить (с приемлемым риском) для охраны окружающей среды и защиты обслуживающего персонала организации;

г) минимизацию рисков, связанных с новыми методами и условиями хранения продукции, подлежащей утилизации;

д) сведение к минимуму повторных мероприятий по совершенствованию устанавливаемых условий ЭБ процессов хранения продукции;

е) максимальный учет и использование данных по безопасности, полученных в результате реализации требований ЭБ в сходных ситуациях (в стране и за рубежом);

ж) заполнение экологических паспортов (ГОСТ Р 17.0.0.06).

4.2.4 Ежеквартально должна производиться обязательная экологическая экспертиза такой продукции, которая после хранения подлежит удалению с захоронением в могильниках или в других местах окончательного захоронения продукции.

4.2.5 При выборе мест хранения опасной продукции в подземных хранилищах необходимо учитывать возникновение опасности в результате:

- взаимодействия с грунтовыми водами и характера их стоков;
- наличия геопатогенных зон с учетом тектоники земной коры (что особенно важно устанавливать при хранении опасной продукции);
- изменения со временем свойств совместно хранимой продукции, содержащей мышьяк, свинец, фтор, синильную кислоту и другие опасные отходы, совместное хранение которых может приводить к синергетическому эффекту неконтролируемого усиления опасных свойств;
- состояние экологического контроля полигонов для хранения отходов и сбросов от продукции.

4.2.6 При организации мест хранения продукции необходимо сохранять ландшафты, классификация которых установлена в ГОСТ 17.8.1.02.

4.2.7 Класс опасности продукции, подлежащей хранению в качестве отходов с последующим их удалением, определяют в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Для хранимых материалов и веществ заполняют паспорт безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50587.

4.2.8 Продукция, идентифицированная в качестве опасных отходов 1-го класса опасности, подлежит, как правило, захоронению в могильниках.

4.2.8.1 Тип могильника и способ захоронения определяются классом опасности отходов продукции и устанавливаются на основе данных о концентрациях опасных веществ, их водорастворимости, токсичности.

4.2.8.2 Методики отбора, подготовки и анализа проб опасных отходов разрабатываются в процессе проектирования могильника.

4.2.8.3 На стадии предварительных исследований устанавливают перечень опасных химических веществ в продукции, концентрации которых в пробах вод будут определяться в местах мониторинга, а также выясняется необходимость контроля атмосферного воздуха над поверхностью захоронения отходов.

4.2.9 После прекращения эксплуатации могильника проводится его консервация, которая включает комплекс мер по обеспечению защиты поверхности от ветровой эрозии, от проникновения ливневой и паводковой воды.

4.2.10 Основным объектом контроля состояния могильника являются пробы грунтовой воды, периодически отбираемые в наблюдательных скважинах.

4.2.11 В зависимости от угла наклона потока грунтовых вод, створы скважин располагаются по трем или четырем направлениям. Размер могильника определяет необходимое число створов. В каждом створе предусматривается не менее двух скважин: одна — на границе участка захоронения, другая — в санитарно-защитной зоне.

4.2.12 Аналогичный контроль устанавливается также для прудов-испарителей загрязненных дождевых и талых вод, если они располагаются вблизи участков захоронения опасных отходов продукции.

4.3 Социальные требования по обеспечению безопасности персонала и населения при хранении утилизируемой продукции

4.3.1 Перед началом работ необходимо назначить ответственного за обеспечение ЭБ при хранении конкретного вида продукции (из числа руководящего организации) со всеми вытекающими из законодательства последствиями принятых решений как в штатных, так и в нештатных ситуациях.

4.3.2 Организация, ответственная за хранение продукции, должна разработать инструкции по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого хранением опасной продукции.

4.3.2.1 Занятый подобными работами персонал должен быть ознакомлен с симптоматикой возможных острых отравлений, способами оказания первой помощи пострадавшим, способами тушения воспламеняющихся веществ, а также с другими мероприятиями, которые необходимо проводить в случае аварийных или непредвиденных ситуаций.

4.3.3 Для оценки полноты и выполнения установленных требований по обеспечению ЭБ утилизируемой продукции на этапе хранения руководителем организации назначается комиссия для проведения экологической экспертизы, целью которой является предварительная (по отношению к возможным последствиям) всесторонняя проверка значимых для окружающей среды мероприятий, как ведомственного, так и социального характера, с точки зрения возможных последствий в нарушение требований безопасности труда (ГОСТ 3.1120, ГОСТ 12.0.001).

4.3.4 В обязательных отчетах, подготавливаемых по результатам экспертизы процесса хранения утилизируемой продукции с учетом ЭБ, должны содержаться все необходимые данные (сведения), способствующие принятию руководителем организации обоснованных решений о достаточности либо недостаточности установленных мер по обеспечению ЭБ окружающей среды, включая персонал и население.

Как минимум, в отчете должны быть перечислены данные по результатам контроля факторов, установленных в разделе 4.2 настоящего стандарта.

4.3.5 Передача или продажа опасной продукции другому лицу может быть осуществлена организацией (другим собственником) лишь при условии наличия у этого лица лицензии на осуществление деятельности в области обращения с опасными отходами.

4.3.6 Контроль за выполнением организациями установленных требований возлагается на министерства и ведомства по принадлежности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.4 Требования ресурсосбережения при хранении утилизируемой продукции

4.4.1 В соответствии с действующим законодательством размещение утилизируемой продукции в качестве отходов должно осуществляться в специально оборудованных местах и объектах с разрешения природоохранных органов на основе идентификации опасности отходов и с установлением соответствующих лимитов их размещения.

4.4.2 К специально оборудованным местам и объектам размещения отходов относят:

- места предварительного сбора отходов, представляющие собой площадки, оснащенные контейнерами, ящиками, бочками, мешками и другими небольшими емкостями для предварительного сбора отходов и производственного мусора;
- специально оборудованные объекты накопления и временного хранения отходов, предназначенные для накопления и содержания отходов в течение определенного времени с целью последующего их вывоза для переработки, сбыта, захоронения (специально оборудованные открытые и оснащенные навесом площадки, склады и ангары, накопители жидких отходов котлованного вида типа шламохранилищ, прудов-отстойников, прудов-испарителей, наземные резервуары и емкости, участки открытого рельефа местности, обустроенные для обеспечения соблюдения экологических требований обваловками, дренажными канавками, ограждениями и другими элементарными средствами защиты окружающей среды от воздействия отходов);
- специально обустроенные места для складирования на неопределенный срок твердых многотоннажных отходов;
- полигоны и свалки токсичных промышленных отходов;
- полигоны и свалки ТБО.

4.4.3 В соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» под лимитом на размещение отходов понимается «предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которое разрешается размещать определенным способом на установленный срок на объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории». На этом основании организацией должны быть обоснованы и установлены лимиты размещения отходов.

4.4.4 Установление лимитов размещения отходов не исключает возможности согласованного с органами охраны природы сверхлимитного размещения отходов, однако на условиях более высоких нормативов платы, устанавливаемых соответствующими нормативными документами с помощью повышающих коэффициентов.

4.4.5 В предельном случае возможны два принципиально различных способа размещения отходов: в герметичной таре или на специально оборудованном объекте, когда отходы могут непосредственно воздействовать на атмосферу, почву и, соответственно, на грунтовые и поверхностные воды.

4.4.5.1 В первом случае предельно допустимое количество размещения отходов (ПДКРО) будет регламентироваться емкостью (или площадью, мощностью) объекта размещения отходов.

4.4.5.2 Во втором — ПДКРО должно определяться исходя из действующих в настоящее время ПДК, содержания требований, предъявляемых к местам размещения отходов, с целью обеспечения противопожарной и экологической безопасности, предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций.

4.4.6 Для получения разрешения на размещение отходов необходимо подготовить проект нормативов образования и лимитов размещения отходов (ПНОЛРО). Примерная форма и методические рекомендации по его оформлению изложены в [1].

4.5 Требования к технологиям хранения утилизируемой продукции

4.5.1 Перед передачей на хранение предназначенную к утилизации продукцию идентифицируют с установлением и документированием класса опасности. При этом продукцию рассматривают как отход в твердой фазе с содержанием сбросов (жидкой фазы) и предъявляют к ней все те требования к отходам и сбросам производства, которые установлены в действующих на территории Российской Федерации законах, директивных и нормативных документах.

4.5.2 Информация, которую должен содержать документ о перевозке продукции на место хранения, представлена в приложении А.

4.5.3 Требования к таре и упаковке, предназначенных для сбора и временного хранения опасной продукции:

- вещества 1-го класса опасности должны храниться в герметизированной таре (контейнерах, бочках, баллонах и пр.);
- вещества 2-го класса опасности должны храниться в закрытой таре (закрытых ящиках, пластиковых пакетах, мешках и пр.);
- вещества 3-го класса опасности должны храниться в бумажных мешках и пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках и т. п.;
- вещества 4-го класса опасности могут храниться открыто — навалом, насыпью и пр.

4.5.4 Хранение химически агрессивных и высокотоксичных отходов (1 класс) проводится в металлических контейнерах, железобетонных бункерах.

4.5.5 Менее токсичные отходы допускается хранить в траншее глубиной от 2 до 5 метров.

4.5.6 При наличии в составе отходов веществ различных классов опасности предельное количество накопления, время и способ хранения (в т. ч. применяемая тара или упаковка) должны определяться наиболее опасными компонентами.

4.5.7 Разрешается накопление и временное хранение отходов на территории организации на специально оборудованных объектах (площадках, складах, бункерах, различных емкостях и пр.) с целью их утилизации и/или дальнейшего использования в качестве вторичного сырья, или вывоза на захоронение при условии получения соответствующего разрешения от природоохранных органов с установлением условий, сроков и предельных объемов накопления отходов.

4.5.8 Конструкция и предельная емкость тары и упаковки, схема расположения в них продукции, наличие природоохранных мероприятий и средств защиты в местах временного размещения продукции должны быть отражены в проектной документации или в технологических регламентах, согласованных с органами охраны окружающей среды.

4.5.9 При необходимости временного размещения продукции в необустроенных местах или с применением элементарных природозащитных мер (обваловки, устройства дренажных канавок, ограждений и т.п.) организация (другие заинтересованные хозяйствующие субъекты) должна составить экологическое обоснование с оценкой ущерба окружающей среде и согласовать его с местными органами охраны окружающей среды.

4.6 Требования к содержанию документов на конкретные виды продукции по обеспечению их экологической безопасности на этапе хранения перед ликвидацией

4.6.1 Требования по обеспечению ЭБ продукции, ответственность и все необходимые мероприятия должны быть установлены в соответствующих разделах действующих и разрабатываемых нормативно-методических документов для стадии хранения продукции в порядке, согласованном с заказчиком работ.

4.6.2 Все требования для этапа хранения продукции необходимо тщательно документировать по установленной форме. На утилизируемые после хранения опасные виды продукции должен быть составлен технический формуляр отхода.

4.6.3 На опасные вещества и материалы заполняют «Паспорт безопасности вещества (материала)» в соответствии с ГОСТ IEC 60335-2—84. Паспорт содержит информацию для принятия мер по обеспечению защиты здоровья людей и охраны окружающей среды на всех стадиях жизненного цикла отходов.

4.6.4 При паспортизации опасной продукции (отходов) должны быть указаны специальные меры предосторожности, в том числе применение специальной тары и упаковки, методы нейтрализации, обезвреживания или захоронения как самих отходов, так и загрязненной ими тары и упаковки.

4.6.5 При необходимости разрабатывают специальные сопроводительные документы для условий хранения конкретных видов продукции, устанавливая в них требования, указанные в разделах 4.2, 4.3, 4.5 настоящего стандарта.

4.6.6 Специальные сопроводительные документы по 4.6.3 должны быть подписаны руководством организации в установленном порядке.

4.6.7 В документах по обеспечению ЭБ продукции или в соответствующих разделах действующей нормативно-методической и технической документации необходимо дополнительно к требованиям 4.6.3 и 4.6.4 настоящего стандарта устанавливать следующее:

а) виды и возможные условия аварийности продукции;

б) меры предосторожности по обращению с продукцией;

в) возможные ошибочные действия персонала;

г) возможные виды и способы предотвращения террористических угроз по отношению к утилизируемой продукции при ее хранении;

д) виды и условия возникновения самопроизвольных неблагоприятных воздействий со стороны хранимой продукции, подлежащей утилизации, на окружающую среду в зависимости от сроков хранения, включая облучение персонала, воздействия на него ядовитых газов, дымов, огня и т.д.;

е) возможность (и благоприятствующие факторы) самовозгорания, взрыва, задымления, испарения ядовитых и других компонентов топлив, рабочих и технологических жидкостей, находящихся в продукции на этапе хранения перед утилизацией;

ж) сведения о способности материалов, веществ, компонентов образовывать токсичные и пожаровзрывоопасные соединения в воздушной среде, в сточных водах в присутствии других веществ или воздействующих факторов внешней среды;

и) меры предосторожности и предупреждения самопроизвольных взрывов, пожаров, иных воздействий на окружающую среду со стороны продукции, подлежащей хранению перед утилизацией;

к) способы обеззараживания и уничтожения веществ, материалов, отходов при чрезвычайных ситуациях при хранении веществ и материалов с ярко выраженными токсичными, радиоактивными и пожаровзрывоопасными свойствами;

л) сведения о нормативно-методических документах и регламентах, которыми можно воспользоваться для предупреждения и устранения опасных, чрезвычайных ситуаций при воздействии продукции на окружающую среду, включая персонал, население и живые организмы.

4.6.8 Организация (другие заинтересованные хозяйствующие субъекты) должна разработать инструкцию по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого сбором и хранением опасной продукции.

4.6.9 Занятый подобным документированием персонал должен быть ознакомлен с симптоматикой возможных острых отравлений, способами оказания первой помощи пострадавшим, способами тушения воспламеняющихся веществ, а также с другими мероприятиями, которые необходимо проводить в случае аварийных или непредвиденных ситуаций.

4.6.10 Документирование должно предусматривать следующее:

- размещение опасной продукции для временного хранения с последующим удалением должно осуществляться в специально оборудованных местах с разрешения природоохранных органов и в пределах установленных лимитов;

- установление лимитов размещения на территории организации утилизируемой продукции не исключает возможности сверхлимитного ее размещения по согласованию с природоохранными органами;

- не допускается размещение опасной продукции в местах, расположенных вблизи лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Приложение А
(обязательное)

Информация, которую должен содержать документ о транспортировании утилизируемой продукции на место хранения

Таблица А.1

Перечень информации, закладываемой в документ о транспортировании продукции
1. Юридическое лицо — собственник продукции и его адрес
2. Физическое лицо, отвечающее за хранение продукции и фактическое расположение места хранения
3. Перевозчик продукции или его (их) агенты
4. Предмет общего или разового уведомления
5. Дата начала перевозки (в т.ч. трансграничной), дата(ы) и подпись на квитанции каждого лица, отвечающего за груз
6. Вид перевозки (автомобильная, железнодорожная, по внутренним водным путям, морская, воздушная), в том числе в страны экспорта, транзита и импорта, а также пункты ввоза и вывоза, если последние определены
7. Краткое описание продукции
8. Информация о специальных требованиях при обращении с опасной (потенциально опасной) продукцией, в том числе о мерах при различных авариях
9. Вид упаковки и количество грузовых мест
10. Количество по весу/объему
11. Декларация экспортера или собственника о том, что представленная информация соответствует действительности
12. Заявление экспортера или собственника на отсутствие возражений со стороны компетентных органов всех заинтересованных сторон
13. Свидетельства лица, отвечающего за хранение, о получении продукции и о помещении ее на хранение на выделенном для этого месте с учетом необходимых (указать, каких) мер предосторожности
14. Установленный срок хранения
15. Форс-мажорные обстоятельства
16. Другие сведения (по усмотрению сторон в зависимости от конкретных обстоятельств)

Подписи и печать

Библиография

[1] Методические рекомендации. Утверждены Госкомэкологией России 29 апреля 1999 г. «Методические рекомендации по оформлению проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов»

[2] Резолюция ОЭСР. Принята Советом 27 мая 1988 г. «Резолюция ОЭСР о трансграничных перемещениях опасных отходов С (88) 90 (окончательная)»

[3] Федеральный закон от 25 ноября 1994 г. «О ратификации Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июля 1996 г. № 776 «О государственном регулировании и контроле трансграничных перевозок опасных отходов»

УДК 67.08:006.354 ОКС 13.030.01

Ключевые слова: экологическая безопасность, требования, методы, испытания, персонал, окружающая среда, этапы жизненного цикла, хранение, утилизация, продукция, контроль, факторы, нормативно-методическое обеспечение

Редактор *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 01.11.2019. Подписано в печать 14.11.2019. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» 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