ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56828.15— 2016

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») совместно с Индивидуальным предпринимателем «Боравский Борис Вячеславович»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 октября 2016 г. №1519-ст

4 В настоящем стандарте реализованы основные положения Директивы Европейского парламента и Совета 2010/75/ЕС от 24 ноября 2010 года «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)» (Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)), а также европейских справочников по наилучшим доступным технологиям

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ДЕЙСТВУЕТ ВЗАМЕН ПНСТ 22—2014

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 ежемесячно издаваемом 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.ru)

© Стандартинформ, 2016

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 Термины и определения. 1
Приложение А (справочное) Алфавитный указатель терминов 37
Библиография 48

Введение

Основу законодательства в области наилучших доступных технологий (далее — НДТ) сформировал Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», который совершенствует систему нормирования в области охраны окружающей среды, вводит в российское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология» и меры экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения НДТ.

Внедрение НДТ предусмотрено международными конвенциями и соглашениями, ратифицированными Российской Федерацией, в том числе Конвенцией ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, Конвенцией по защите морской среды района Балтийского моря, Конвенцией о защите морской среды Каспийского моря, Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях, Конвенцией об охране и использовании трансграничных водотоков и озер, Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением и др.

Положения Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ [1] в части, касающейся НДТ, сформированы с учетом норм европейского права, которые требуют использования НДТ в целях предупреждения и сокращения загрязнений окружающей среды, в частности Директивы Европейского парламента и Совета 2010/75/ЕС от 24 ноября 2010 года «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)» (Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)), включившей основные нормы Директивы Совета 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Council Directive 96/61/ЕС of 24 September 1996 concerning integrated pollution prevention and control), которая впервые ввела в европейское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология», и Директивы Европейского парламента и Совета 2008/1/ЕС от 15 января 2008 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Directive 2008/1/ЕС of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control), представляющей собой актуализированную версию Директивы 96/61/ЕС. Принятая в 2010 г. Директива 2010/75/ЕС «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)», отменяющая с 1 января 2016 г. Директиву 96/61/ЕС «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», сохранила положение о необходимости применения НДТ.

За рубежом внедрение НДТ эффективно осуществляется во всех отраслях промышленности с момента вступления в силу Директивы 96/61/ЕС.

В Российской Федерации предусмотрен комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы НДТ и внедрение современных технологий, утвержденных Распоряжением Правительства РФ от 17.03.2015 № 449-р, а также обеспечение реализации перехода промышленности России на принципы НДТ, включая создание современного отечественного оборудования. В частности, предусматривается формирование информационно-технических справочников.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 31.10.2014 № 2178-р разработка и публикация информационно-технических справочников НДТ (далее — российские справочники НДТ) будет осуществляться в период 2015—2017 гг. При регламентации технологического нормирования с учетом НДТ законодатель руководствовался европейским опытом, в том числе и при создании российских справочников НДТ. Так, в пункте 7 статьи 28.1 [1] прямо указано, что при разработке этих справочников «могут использоваться международные информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям». Более того, поэтапный график создания в 2015—2017 гг. российских справочников НДТ, утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 31.10.2014 № 2178-р, формировался исходя из наличия соответствующих европейских справочников НДТ; при этом названия российских справочников НДТ практически полностью корреспондируются с названиями соответствующих европейских справочников НДТ. Информация, содержащаяся в европейских и, соответственно, российских справочниках НДТ, предназначена для использования при намерении внедрить НДТ на конкретном предприятии; то есть в первую очередь эти справочники адресованы хозяйствующим субъектам, поскольку они содержат требования, которые могут предъявлять природоохранные органы.

Настоящий стандарт подготовлен с учетом положений Словаря-справочника терминов и определений в области НДТ, созданного ООО «Инновационный экологический фонд» по инициативе Проекта ПРООН/ГЭФ 00077026 «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

В настоящий стандарт включены термины с соответствующими определениями, применяемые в европейских справочниках НДТ и не имеющие аналогов в российском нормативно-правовом поле.

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминологической системы в настоящем стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Термины и определения

Best available techniques. Terms and definitions

Дата введения — 2017—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины, применяемые в области наилучших доступных технологий (НДТ), а также определения этих терминов.

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения в документации по наилучшим доступным технологиям.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1

безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации: Состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений

[Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], статья 2]

2.2 **безотходная технология:** Метод производства продукции, при котором сырьевые ресурсы, включая вещества и энергию, наиболее рационально и комплексно используются таким образом, что любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования.

Примечания

1 В ряде стран Европейского союза вместо терминов «безотходная технология» и «малоотходная технология» применяются термины «чистая технология» или «более чистая технология», что по существу одно и то же.

2 Концепция безотходной технологии в некоторой степени носит условный характер. Под безотходной технологией понимается теоретический предел, идеальная модель производства, которая в большинстве случаев может быть реализована не в полной мере, а лишь частично (отсюда и малоотходная технология), но с развитием технического прогресса — все с большим приближением к безотходности.

2.3

безотходное производство: Форма ресурсосберегающей организации производства продукции, характеризуемая отсутствием отходов в основном производственном цикле или их полной утилизацией в дополнительных технологических процессах, не связанных с получением основной продукции на этом же производстве.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.24]

Издание официальное

Примечание — Чаще всего производство считают безотходным, когда отходы одного производства становятся сырьем для другого.

2.4 **вещество:** Форма существования химических элементов в виде твердого тела, жидкости или газа.

Примечания

1 Химические элементы и их составные части, находящиеся в естественном состоянии или образовавшиеся в результате производственного процесса.

2 Элементы, не связанные химически ни с каким другим элементом, образуют простые вещества.

3 Сложные вещества часто называют химическими соединениями, например оксид ртути(II) HgO (получается путем соединения атомов простых веществ — ртути Hg и кислорода O_2), бромид натрия (получается путем соединения атомов простых веществ — натрия Na и брома Br_2).

2.5

водные ресурсы: Поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы

[«Водный кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [3], статья 1]

2.6

водный объект: Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

[«Водный кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [3], статья 1]

2.7

водоотведение: Прием, транспортирование и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [4], статья 2]

2.8

водоподготовка: Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [4], статья 2]

2.9 **водопользование:** Потребление воды из водного объекта или из систем водоснабжения для удовлетворения любых нужд населения и хозяйственной деятельности.

2.10

водопотребление: Потребление воды из систем водоснабжения.

[«Водный кодекс Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [3], статья 1]

2.11

водоснабжение: Водоподготовка, транспортирование и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортирование и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [4], статья 2]

2.12 **воздействия на несколько природных сред:** Технологические процессы, при осуществлении которых негативные воздействия на окружающую среду могут оказываться более чем на одну среду, например одновременно на атмосферу и на водную среду.

Примечания

1 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

2 См. термин «комплексные воздействия на окружающую среду».

2.13

вред окружающей среде: Негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.14 **вредное вещество:** Любой химический элемент и (или) его соединения, которые при попадании в окружающую среду способны создать опасность для жизни и здоровья граждан, экосистем, флоры и фауны.

Примечания

1 Из числа вредных веществ, на которые распространяется настоящий стандарт, исключены радиоактивные вещества и генетически модифицированные организмы.

2 Вещество, которое при контакте с организмом человека может вызывать травмы, заболевания или другие отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе контакта с ним, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

2.15 **время жизненного цикла продукции (новшества):** Период времени от зарождения идеи производства продукции, практического воплощения и использования продукции до снятия ее с эксплуатации.

2.16

вспомогательное производство: Производство средств, необходимых для обеспечения функционирования основного производства.

[ГОСТ 14.004—83, статья 24]

2.17 **вторичная мера/подход:** Мера/подход, предусматривающая устранение загрязнений окружающей среды в конце технологического процесса, т. е. за пределами основного производства.

Примечания

1 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

2 В европейских справочниках НДТ для обозначения вторичной меры/подхода используется также термин «технологический подход «на конце трубы».

3 Синоним: «вторичный технологический подход».

3 Антонимы: «подход, интегрированный в технологический процесс», «первичный технологический подход» (технологический подход, который некоторым образом изменяет основной технологический процесс, приводя к сокращению выбросов и/или сбросов и потребления сырья).

4 См. первичная мера/подход.

2.18

вторичное сырье; ВС: Однородная и паспортизованная часть вторичных материальных ресурсов, образованных из собранных, накопленных и специально подготовленных для повторного хозяйственного использования отходов производства и потребления или продукции, отслужившей установленный срок или морально устаревшей.

[ГОСТ 54098—2010, статья 3.3.1]

Примечания

1 При идентификации ВС недопустимо применять термины «утиль», «утильсырье».

2 ВС является частью вторичных материальных ресурсов.

3 ВС — это материал (вещество), полученный из отработавших продуктов и отходов, за исключением отходов, образующихся в первичном производственном процессе, восстановленный для использования повторно в качестве сырья для получения конечного полезного продукта.

2.19 **вторичные материальные ресурсы;** ВМР: Отходы производства и потребления, образующиеся в результате хозяйственной деятельности, для которых существует возможность повторного использования в качестве товарной продукции непосредственно или после дополнительной обработки.

Примечания

1 Пригодные для утилизации отходы производства и потребления, образующиеся в материальном производстве, сфере услуг и в процессах конечного потребления продукции.

2 К ВМР относят: отходы производства и потребления, которые в перспективе (потенциально) или сразу (актуально) пригодны для использования в промышленном производстве для получения сырья, изделий и (или) энергии; отходы производства и потребления, специально собранные и подготовленные к использованию в хозяйственных целях или к переработке во вторичное сырье; продукцию первичной (предварительной) переработки отходов, соответствующую требованиям определенных нормативных (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО, ТУ) и (или) технических (ТО) документов; отходы, специально складированные в техногенных ресурсных накоплениях для их использования в определенном или неопределенном (отдаленном) будущем в качестве вторичного сырья.

2.20

вторичные ресурсы: Материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии.

[ГОСТ 30772—2001, статья 3.2]

2.21

вторичные топливно–энергетические ресурсы: Топливно-энергетические ресурсы, полученные как отходы или побочные продукты (сбросы и выбросы) производственного технологического процесса.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А]

2.22 **выбор наилучшей доступной технологии (выбор НДТ):** Выявление и установление в результате сравнения характеристик различных технологий экономического предпочтения и доступности конкретной НДТ на фоне набора других технологий, используемых в конкретной области хозяйственной или иной деятельности.

2.23 **выброс:** Поступление в окружающую воздушную среду любых загрязняющих веществ, запахов, тепловых или шумовых воздействий.

Примечания

1 Прямой или опосредованный выпуск в воздушную среду загрязняющих веществ после очистки, запахов, тепловых или шумовых воздействий из точечных или рассеянных источников, связанных с объектом хозяйственной деятельности.

2 Газопылевые вещества, подлежащие выводу (выбросу в атмосферу) за пределы производства, включая входящие в них опасные и (или) ресурсноценные компоненты, которые улавливают при очистке отходящих технологических газов, ликвидируют в соответствии с требованиями законодательства и (или) нормативных документов.

3 Выброс включает в себя различные загрязнения, поступающие от отдельных или групповых производственных объектов и (или) природных объектов, например вулканов.

4 Различают следующие выбросы: из отдельного источника, суммарный выброс на площади населенного пункта, региона, государства или группы государств, планеты в целом.

2.24

гигиенический норматив: Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.

[Федеральный закон «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения» [5], статья 1]

2.25 **годная продукция:** Продукция, удовлетворяющая всем установленным для нее в стандартах и технических регламентах требованиям.

2.26

групповая технологическая операция, групповая операция: Технологическая операция совместного изготовления группы изделий с разными конструктивными, но общими технологическими признаками.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 19]

2.27

групповой технологический процесс, групповой процесс: Технологический процесс изготовления группы изделий с разными конструктивными, но общими технологическими признаками.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 17]

2.28 **деталь:** Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций, например: валик из одного куска металла, литой корпус; пластина из биметаллического листа; печатная плата; маховичок из пластмассы (без арматуры); отрезок кабеля или провода заданной длины.

Примечание — Эти же изделия, подвергнутые покрытиям (защитным или декоративным), независимо от вида, толщины и назначения покрытия, или изготовленные с применением местной сварки, пайки, склейки, сшивки и т. п., например: винт, подвергнутый хромированию; трубка, спаянная или сваренная из одного куска листового материала; коробка, склеенная из одного куска картона.

2.29 **дефект**: Локальное (местное) нарушение внутреннего состояния объекта, заключающееся в изменении (ухудшении или улучшении) отдельных показателей по физико-механическим, конструктивным или эстетическим свойствам, что приводит к невыполнению любого из предполагаемых и (или) установленных в документации требований к объекту на стадиях его жизненного цикла.

Примечания

1 Дефект — это всегда непредусмотренное, незакономерное, неестественное изменение (нарушение) каких-либо регламентированных свойств, например детали, не вызванное ее старением или износом, что является результатом грубого нарушения технологического процесса изготовления, использования этой детали.

2 Дефект может возникнуть в процессах сборки узла или агрегата.

2.30

деятельность: Совокупность действий, в результате которых расходуются время и ресурсы и выполнение которых необходимо для достижения или содействия достижению одного или нескольких результатов.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288—2005, статья 4.2]

2.31 **диффузные выбросы:** Выбросы летучих или легких пылевидных веществ в окружающую среду (атмосферу), образующиеся в штатном режиме.

Примечания

1 Термин «диффузные выбросы» применяется в европейских справочниках НДТ.

2 Диффузные выбросы могут быть результатом:

- особенностей конструкций оборудования (например, фильтров, сушилок и т. д.);
- условий эксплуатации (например, во время передачи материала между контейнерами);
- типа операции (например, технического обслуживания);
- или постепенного перехода в другие среды (например, в охлаждающие воды или сточные воды).

3 Неорганизованные выбросы являются подмножеством диффузных выбросов и обычно относятся к веществам, которые попадают в окружающую среду через утечки из оборудования.

2.32

документ: Информация и соответствующий носитель.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 4.5]

Примечание — Носитель может быть бумажным, магнитным, электронным или оптическим компьютерным диском, фотографией или индивидуальным образцом, или их комбинацией.

2.33 **документирование:** Процесс записи на любых видах носителей упорядоченной информации для последующих процессов ее передачи, изучения и/или воспроизведения.

2.34

документированная информация: Зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию, или в установленных законодательством Российской Федерации случаях — ее материальный носитель.

[Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [6], статья 2]

2.35 **достигнутые преимущества для окружающей среды:** Выгоды для окружающей среды, полученные в результате применения эффективного технологического процесса или устранения загрязняющих веществ за счет использования технологического подхода, предусматривающего достижение улучшенных показателей выбросов/сбросов в сравнении с существующим подходом.

2.36 **достижимый уровень выбросов/сбросов:** Конкретный уровень выбросов/сбросов, который может быть достигнут за реальный промежуток времени, например за год, на надлежащим образом управляемом и эксплуатируемом объекте или в рамках технологического процесса с использованием принятых технологических подходов.

Примечания

1 Оценивается при использовании конкретного технологического подхода или при сочетании различных нормированных технологических подходов.

2 Конкретный уровень выбросов/сбросов, который может быть достигнут в соответствии с параметрами, характеризующими НДТ.

2.37 **единица нормирования (в производственной деятельности):** Регистрируемое количество производственных элементов, объектов, субъектов и соответствующих характеристик потребления, а также получаемых результатов, например:

- первичных ТЭР;
- расходуемой воды;
- применяемых первичных материалов, веществ, комплектующих изделий;
- используемого оборудования;
- производимой продукции;
- образуемых выбросов, сбросов, отходов и вторичных ресурсов из них;
- регистрируемого числа субъектов деятельности, на которые распространяют плановые нормы или производственно-технические нормативы.

Примечание — Под единицей нормирования понимают, например:

- количество деталей, на изготовление которых нормируют время;
- количество изделий, на которое нормируют расход материала;
- число рабочих, для которых нормируют выработку в виде плановых норм или конкретных производственно-технических нормативов.

2.38 **единица продукции:** Отдельный экземпляр штучной продукции или определенное в установленном порядке количество нештучной или штучной продукции.

Примечание — Продукция может быть завершенной или незавершенной, находящейся в процессе изготовления, добывания, ремонта, эксплуатации, транспортирования, хранения.

2.39

единичное производство (Нрк. *индивидуальное производство*): Производство, характеризуемое малым объемом выпуска одинаковых изделий, повторное изготовление и ремонт которых, как правило, не предусматривается.

[ГОСТ 14.004—83, статья 20]

2.40

единичный процесс: Наименьший элемент, рассматриваемый в процессе инвентаризационного анализа жизненного цикла продукции, для которого необходимо количественно определить данные о входных и выходных потоках.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 6.4.1]

2.41

жизненный цикл продукции; ЖЦП: Совокупность взаимосвязанных процессов изменения состояния продукции при ее создании, использовании (эксплуатации) и ликвидации (с избавлением от отходов путем их утилизации и/или удаления).

[ГОСТ Р 53791—2010, статья 3.1.1]

2.42

загрязнение: Привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических агентов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднего многолетнего уровня концентраций перечисленных агентов в среде, и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду.

[ГОСТ 30772—2001, статья 6.4]

Примечания

1 Выявленное наличие внесенных в результате человеческой деятельности веществ, физических воздействий (вибрационных, тепловых или шумовых) в атмосфере, водной среде или почве, которое является или может быть вредным для здоровья человека и (или) окружающей среды, способно приводить к ущербу материальных благ, ухудшать и (или) затруднять использование благоприятных свойств окружающей среды, иное использование окружающей среды в соответствии с законодательством.

2 Результат прямого или опосредованного загрязнения окружающей среды характеризуется и оценивается, как правило, количественными показателями.

2.43

загрязнение окружающей среды: Поступление в окружающую среду веществ и/или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

[ГОСТ Р 54207—2010, статья 3.1.7]

Примечания

1 Загрязнение окружающей среды происходит вследствие поступления в окружающую среду или возникновения в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических объектов или превышения в определенный период времени среднего многолетнего уровня (в пределах его крайних колебаний) концентраций перечисленных агентов.

2 Загрязнение окружающей среды также определяют как любое неблагоприятное и (или) негативное воздействие на окружающую среду.

3 Аварийным загрязнением является загрязнение, произошедшее вследствие редкого сочетания условий, незапланированных событий или чрезвычайных происшествий и являющееся более существенным в сравнении с постоянными загрязнениями окружающей среды.

2.44

загрязнение почвы: Накопление в почве веществ и организмов в результате антропогенной деятельности в таких количествах, которые понижают технологическую, питательную и гигиенико-санитарную ценность выращиваемых культур и качество других природных объектов.

[ГОСТ 27593—88, статья 87]

2.45 **загрязняющее вещество:** Вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают нормативы, установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

2.46 **значительное воздействие объекта хозяйственной деятельности на окружающую среду:** Антропогенное воздействие, превышающее нормы качества окружающей среды, установленные законодательством Российской Федерации.

2.47

идентификация НДТ: Подтверждение того, что наименование, состав, структура, свойства технологических операций, характеристики негативного воздействия НДТ на окружающую среду, требования энергоэффективности и безопасности для окружающей среды в изучаемой области соответствуют действующим нормативно-правовым и иным документам, в результате чего данная существующая доступная технология признается наилучшей.

[ГОСТ Р 54097—2010, статья 3.5]

2.48 **изделие:** Единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках (экземплярах).

Примечание — К изделиям допускается относить завершенные и незавершенные предметы производства, в том числе заготовки.

2.49

изменение условий эксплуатации объекта хозяйственной деятельности: Модернизация и/или реконструкция объекта хозяйственной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на жизнь и здоровье граждан и/или окружающую среду.

[ГОСТ Р 14.13—2007, статья 3.10]

2.50

информационно-технический справочник: Документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные.

[Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» [7], статья 2]

Примечания

1 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям; справочник НДТ: Документ по стандартизации, разработанный в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими.

2 Справочники НДТ подразделяют на отраслевые («вертикальные») и межотраслевые («горизонтальные»).

3 Информация, содержащаяся в справочниках НДТ, предназначена для того, чтобы ее можно было использовать при намерении внедрить НДТ на конкретном предприятии.

2.51

информация: Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

[Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [6], статья 2]

2.52

инфраструктура производства: Производственные помещения, рабочее пространство, средства труда и оборудование, вспомогательные службы, информационные и коммуникационные технологии, а также транспортные средства.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 5.4]

2.53

использование вторичных материальных ресурсов; использование ВМР: Применение накопленных отходов производства и потребления в хозяйственных целях в виде вторичных материальных ресурсов для использования их сразу или в перспективе хозяйственного развития, после первичной (предварительной) подготовки и обработки или без какой-либо подготовки и обработки для производства вторичного сырья.

[ГОСТ 54098—2010, статья 3.4.19]

Примечание — К процедурам использования ВМР относится также их продажа в качестве вторичных материальных ресурсов.

2.54

использование природных ресурсов: Эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.55 **источник выброса:** Сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные (загрязняющие) вещества.

Примечание — При проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ источниками выбросов являются места, откуда загрязняющие вещества непосредственно поступают в атмосферу (трубы, свечи, фонари — в случае организованных выбросов, дверные и оконные проемы, площадки — в случае неорганизованных выбросов).

2.56 **источник загрязнения окружающей среды:** Источник появления, возникновения, образования выбросов, сбросов, отходов, шумовых, тепловых, электромагнитных, вибрационных, радиационных воздействий, негативно влияющих на окружающую среду.

Примечание — Источники загрязнений могут быть классифицированы следующим образом:

- точечные или сосредоточенные источники;
- распределенные источники;
- линейные источники, в том числе мобильные (транспорт) и стационарные источники;
- протяженные источники.

2.57

капитальный ремонт: Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

[ГОСТ 18322—78, статья 36]

Примечание — Значение близкого к полному ресурса устанавливается в нормативно-технической документации.

2.58

категории технологического процесса: Ориентировочные критерии оценки прогрессивности технологических процессов по уровню технологических отходов.

Категория технологического процесса	Технологические отходы
Безотходный	До 1,5%
Малоотходный	От 1,5% до 10%
Рядовой	Устанавливается отраслевыми стандартами в зависимости от конструктивной сложности изделия и типа производства

[ГОСТ 14.322—83, приложение]

2.59 **качество (объекта):** Степень соответствия совокупности присущих объекту характеристик установленным в документации и (или) предполагаемым требованиям.

Примечания

1 Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворить установленные и предполагаемые потребности потребителей — субъектов.

2 Сравнительная степень удовлетворенности субъекта установленной (в документации) и воплощенной (в материале) градацией свойств назначения объекта.

2.60

качество атмосферного воздуха: Совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

[Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» [8], статья 1]

2.61

качество и безопасность воды: Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [4], статья 2]

2.62

качество окружающей среды: Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.63

качество отходов: Совокупность свойств отходов, обусловливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

[ГОСТ 30772—2001, статья 4.2]

2.64

качество продукции: Совокупность свойств продукции, обусловливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

[ГОСТ 15467—79, статья 3]

2.65 **комплекс:** Два и более специфицированных изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций.

Примечания

1 Каждое из этих специфицированных изделий, входящих в комплекс, служит для выполнения одной или нескольких основных функций, установленных для всего комплекса, например:

- цех-автомат;
- завод-автомат, автоматическая телефонная станция, бурильная установка;
- изделие, состоящее из метеорологической ракеты, пусковой установки и средств управления;
- корабль.

2 В комплекс, кроме изделий, выполняющих основные функции, могут входить компоненты, детали, составные части, сборочные единицы и комплекты, предназначенные для выполнения вспомогательных функций, например:

- детали и сборочные единицы, предназначенные для монтажа комплекса на месте его эксплуатации;
- комплект запасных частей, укладочных средств, тары и др.

2.66 **комплексное предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды:** Меры и процедуры, обеспечивающие предотвращение или минимизацию негативных воздействий объекта хозяйственной деятельности на окружающую его среду с целью достижения высокого уровня охраны окружающей среды в целом.

2.67

комплексное природопользование: Использование объектом хозяйственной деятельности природно-ресурсного потенциала, при котором добыча и/или изъятие одного вида природного ресурса наносит наименьший вред другим природным ресурсам, а хозяйственная деятельность оказывает в целом минимально возможное воздействие на окружающую среду, в том числе при использовании первичного сырья и энергии, а также при образовании и последующем вовлечении в хозяйственный оборот вторичных материальных и энергетических ресурсов.

[ГОСТ Р 14.13—2007, статья 3.18]

Примечание — Комплексное природопользование основано на международном принципе превентивности в рамках концепции устойчивого развития и предполагает внедрение наилучших доступных технологий и технических методов.

2.68

комплексное экологическое разрешение: Документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.69 **комплексные воздействия на окружающую среду:** Одновременные несбалансированные негативные воздействия на окружающую среду образующихся в технологическом цикле выбросов, сбросов, отходов, а также влияние шумовых, тепловых, электромагнитных, вибрационных, радиационных воздействий, что вызывает непредсказуемые сдвиги в окружающей среде с возникновением нежелательных побочных эффектов и проблем.

Примечания

1 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

2 Например, использование фильтрации для сокращения выбросов в атмосферу приводит к их уменьшению, но при этом образуются отходы.

2.70

компоненты природной среды: Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.71

конечная продукция: Продукция, которая не требует дополнительного преобразования перед использованием.

[ГОСТ Р ИСО 14041—2000, статья 3.6]

2.72 **конкурентоспособность продукции (как товара на рынке):** Относительная (применительно к товарам-аналогам — конкурентам) предположительная рыночная характеристика продукции, позиционируемой в условиях целевого рынка и заданного периода времени, определяемая как привлекательность, выражаемая в потенциальной возможности товара удовлетворять требования конкретного покупателя по показателям качества, экологичности, безопасности, ресурсопотребления и затратам на приобретение данного товара (он нравится, нужен по опыту, совету и т. д.).

Примечания

1 Конкурентоспособность отражает потенциальную способность продукции, ставшей товаром, быть покупаемой на рынке.

2 Если тот же вид продукции приобретается на рынке повторно (неоднократно), доказав не только свою привлекательность, но и полезность, безопасность, то можно уверенно говорить об актуальной способности товара быть конкурентосостоятельным.

3 Конкурентоспособность зависит от качества товара и его цены, от затрат ресурсов на стадиях применения, а также от имиджа страны, фирм производителя и поставщика, от сезона, времени и места продажи, от ряда других обстоятельств и свойств товара, от рыночных, а также иных условий реализации товаров.

2.73

контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль): Система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.74

контроль технологического процесса, контроль процесса: Контроль режимов, характеристик, параметров технологического процесса.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 47]

2.75 **конфликты комплексных воздействий на окружающую среду:** Проблемы, возникающие в результате наличия конкурирующих негативных воздействий на окружающую среду или из-за одновременного присутствия трудно сопоставимых воздействий [11].

Примечания

1 Термин cross-media conflicts широко применяется в европейских справочниках НДТ.

2 Например с ростом потребления энергии сокращается содержание NO_X, создавая конфликтную для атмосферы ситуацию.

2.76 **малоотходная технология:** Технология, позволяющая сократить до технически возможного в настоящее время минимума процессы образования твердых отходов, жидких сбросов, газообразных и других выбросов в атмосферу при производстве какой-либо продукции.

Примечание — Малоотходный процесс — по [ГОСТ 14.322—83].

2.77 **маркерное вещество:** Наиболее значимый для конкретного производства показатель, выбираемый по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь.

Примечание — Особенностью маркерного вещества является то, что с его помощью можно оценить значения всех веществ, входящих в группу.

2.78

массовое производство: Производство, характеризуемое большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых или ремонтируемых продолжительное время, в течение которого на большинстве рабочих мест выполняется одна рабочая операция.

[ГОСТ 14.004—83, статья 22]

Примечание — Коэффициент закрепления операций в соответствии с ГОСТ 3.1121—84 для массового производства принимают равным 1.

2.79 **материал:** Вещественный элемент производства, относящийся к предметам труда, используемый для изготовления изделия, производства продукции.

Примечание — Вещество или исходная информация, из которых в процессах труда получают готовое изделие или документированный продукт интеллектуального труда.

2.80

материально-сырьевые ресурсы: Совокупность первичных (добываемых в природе) видов материалов, веществ и вторичных материальных ресурсов (из отходов производства и потребления), из которых получают сырье для хозяйственной деятельности.

[ГОСТ 54098—2010, статья 3.1.2]

Примечание — Допускается использование термина «ресурсно-сырьевая база».

2.81

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.

[ГОСТ Р 55833—2013, статья 3.1.1]

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).

2.82 **межотраслевой («горизонтальный») справочник НДТ:** Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям решения проблем межотраслевого характера, имеющий «сквозной характер» и предназначенный для ряда несмежных отраслей промышленности.

Примечания

1 Наименования разделов межотраслевых («горизонтальных») справочников НДТ и их содержание разделов зависит от специфики рассматриваемых в них проблем, характерных для ряда отраслей промышленности.

2 Межотраслевые («горизонтальные») справочники НДТ имеют методический характер.

2.83 **менеджмент:** Вид профессиональной деятельности людей, которая включает совокупность принципов, методов и средств управления производством с целью повышения его эффективности и увеличения прибыли, и которая использует научные подходы, концепции маркетинга и человеческий фактор.

Примечание — Ресурсосбережение является важнейшим инструментом повышения эффективности производства и увеличения прибыли.

2.84 **метод:** Принцип, положенный в основу любой человеческой деятельности.

2.85 **методика:** Установленная последовательность целенаправленных и, как правило, документированных условий, операций (действий), квалифицированно выполняемых с использованием веществ, материалов, инструментов и оборудования для осуществления метода.

Примечание — Совокупность последовательности реализации операций и правил конкретной деятельности с указанием ответственных исполнителей и порядка использования ресурсов.

2.86

методология: Учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности.

[ГОСТ Р 54097—2010, статья 3.6]

Примечания

1 Методический подход является результатом приложения методологии к определенной области деятельности.

2 Разница между методом и методологией состоит в том, что метод предполагает конкретные шаги к выполнению задачи, в то время как методология предполагает глобальную стратегию внедрения.

2.87

минимизация негативных воздействий на окружающую среду: Сокращение или полное прекращение негативных воздействий на окружающую среду объектов хозяйственной деятельности, в том числе за счет использования наилучших доступных технологий (технических методов) и внедрения малоотходных и/или безотходных технологий.

[ГОСТ Р 14.13—2007, ст. 3.17]

2.88

наилучшая доступная технология: Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

Примечания

1 К «наилучшим доступным технологиям» относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

2 «Наилучшие» означают технологии, наиболее эффективные для производства продукции с обязательным достижением установленных уровней сохранения и защиты окружающей среды, в том числе так называемые «зеленые технологии».

3 «Доступные» означают технологии, которые разработаны настолько, что они могут быть применены в соответствующей отрасли промышленности при условии подтверждения экономической, технической, экологической и социальной целесообразности ее внедрения. Термин «доступные» применительно к НДТ означает, что технология может быть внедрена в экономически и технически реализуемых для предприятия конкретной отрасли промышленности условиях. В отдельных случаях термин «доступная» может быть дополнен термином «существующая».

4 «Технология» означает как используемую технологию, так и способ, метод и прием, которыми производственный объект, включая оборудование, спроектирован, построен, организован, эксплуатируется, выводится из эксплуатации перед его ликвидацией с утилизацией обезвреженных частей и удалением опасных составляющих.

5 К НДТ могут быть отнесены малоотходные и безотходные категории технологического процесса, установленные в ГОСТ 14.322—83.

6 При выборе НДТ особое внимание следует уделять положениям, представляемым в регулярно обновляемых Правительством Российской Федерации «Перечнях критических технологий».

2.89

невозобновляемые ресурсы: Часть природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственную деятельность, преобразуемых в продукцию и превращающихся в отходы на стадиях жизненного цикла продукции (например, нефть, газ, уголь, торф, сланцы и др.).

[ГОСТ Р 52104—2003, ст. 4.16]

2.90

негативное воздействие на окружающую среду: Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.91 **неорганизованный промышленный выброс;** НПВ: Промышленный выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных газовых потоков в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукции.

Примечания

1 Неорганизованные выбросы означают не предусмотренные заранее и не предотвращенные выбросы в атмосферу сырья и (или) результатов реализации промышленных процессов, не оснащенных фильтрами или контрольными механизмами, предназначенными для предотвращения или сокращения этих выбросов, либо не получивших частичной или полной очистки продукции от опасных примесей перед выбросом их в окружающую среду.

2 К неорганизованным источникам промышленных выбросов могут относится открытые стоянки автомобилей, передвижные источники, площадки хранения и перегрузки товаров.

3 В европейских справочниках НДТ для обозначения неорганизованных промышленных выбросов/сбросов используется термин «незапланированный выпуск загрязняющих веществ в окружающую среду» (unplanned release).

2.92 **новая производственная единица:** Часть производства, допущенная к эксплуатации на территории предприятия после публикации выводов о выборе НДТ или полная замена производственного участка на существующей производственной площадке после публикации актуализированных выводов о выборе НДТ.

Примечания

1 Термин применяется в системе технологического нормирования с применением НДТ для идентификации отличия от действующего промышленного объекта или от существенного изменения действующего промышленного объекта.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.93 **новое предприятие**: Предприятие, допущенное к эксплуатации по месту размещения после публикации выводов о выборе НДТ или полная замена предприятия, произведенная после публикации актуализированных выводов о выборе НДТ.

Примечания

1 Термин применяется в системе технологического нормирования с применением НДТ для идентификации отличия от действующего промышленного объекта или от существенного изменения действующего промышленного объекта.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.94 **новое технологическое оборудование:** Технологическое оборудование, введенное в эксплуатацию на территории предприятия после публикации актуализированных выводов о выборе НДТ.

Примечания

1 Термин применяется в системе технологического нормирования с применением НДТ для идентификации отличия от действующего предприятия, промышленного объекта, технологического оборудования или — от существенного изменения действующего промышленного объекта.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.95 **новый промышленный объект:** Промышленный объект, впервые введенный в эксплуатацию после публикации выводов о выборе НДТ или полная замена комплекса технологического оборудования на существующем предприятии, произведенная после публикации актуализированных выводов о выборе НДТ.

Примечания

1 Термин применяется в системе технологического нормирования с применением НДТ для идентификации отличия от действующего промышленного объекта или от существенного изменения действующего промышленного объекта.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.96

нормативы: Поэлементные составляющие норм, характеризующие:

- удельный расход сырья или материалов на единицу массы, площади, объема, длины при выполнении производственных процессов (лакокрасочные покрытия, сварочные работы и т. д.);

- размеры технологических отходов и потерь сырья и материалов по видам производственных процессов.

[ГОСТ 14.322—83, статья 1.3]

Примечания

1 Нормативы измеряются в натуральных единицах или в процентах.

2 Нормативы удельных расходов и нормативы отходов и потерь сырья и материалов в производстве по видам производств могут быть:

- межотраслевыми (например, для группы отраслей машиностроения);

- отраслевыми;

- заводскими.

3 Нормативы расхода материалов применяются для расчета индивидуальных норм и их анализа с целью выявления возможных резервов экономии материалов.

2.97 **нормативы производственные:** Установленные поэлементные производственные составляющие усредненных плановых норм, характеризующие:

- удельный расход сырья или материалов на единицу массы, площади, объема, длины при выполнении конкретных производственных процессов (лакокрасочные покрытия, сварочные работы и т. д.);

- размеры технологических отходов и потерь сырья и материалов по видам конкретных производственных процессов.

Примечания

1 Нормативы измеряются в натуральных единицах или в процентах.

2 Нормативы удельных расходов и нормативы отходов и потерь сырья, материалов по видам производств могут быть:

- межотраслевыми (например, для группы отраслей машиностроения);

- отраслевыми;

- заводскими.

2.98

нормативы в области охраны окружающей среды: Установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.99

нормативы качества окружающей среды: Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.100 **нормы общего действия:** Совокупность документированных условий, охватывающих общие технологические аспекты эксплуатации типовых установок и предписывающих определенные характеристики, которые уполномоченный государственный орган должен закладывать в соответствующие разрешения в качестве усредненных требований.

Примечание — Нормы общего действия используются при выдаче разрешения для объектов хозяйственной и иной деятельности, относящихся к малым и средним предприятиям, и оказывающим значительное воздействие на окружающую среду.

2.101 **оборудование:** Необходимые технические средства для обеспечения изготовления продукции.

2.102

обработка: Действие, направленное на изменение свойств предмета труда при выполнении технологического процесса.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 24]

2.103 **обращение с отходами:** Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Примечание — Виды деятельности, связанные с документированными (в том числе паспортизованными) организационно-технологическими операциями регулирования работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, а также их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение, уничтожение и трансграничные перемещения.

2.104 **объект хозяйственной деятельности (объект комплексного природопользования):** Стационарный технический объект, на котором осуществляются один или несколько видов хозяйственной деятельности при использовании энергии, веществ, материалов, комплектующих изделий для поддержания функционирования на одной промышленной площадке, что может оказывать негативные воздействия на окружающую среду в виде образуемых выбросов, сбросов, отходов и других загрязнений.

Примечания

1 Установленные в приложении Б [ГОСТ Р 14.13—2007] объекты хозяйственной деятельности любых форм собственности.

2 Несколько технических объектов, расположенных на одной площадке, считают одним объектом хозяйственной деятельности, если виды их деятельности непосредственно связаны друг с другом или если эти технические объекты связаны с одним и тем же технологическим процессом на одной и той же площадке.

3 Эксплуатируемый объект, на котором осуществляются один или более видов производственной деятельности и на который было получено природоохранное разрешение или для которого такое разрешение должно быть получено.

4 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.105 **объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду:** Объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически, расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков и способствующие уменьшению биоразнообразия по причине загрязнения окружающей среды за счет образуемых при функционировании и (или) образованных прежде отходов, сбросов, выбросов и других загрязнений.

2.106 **объект:** Техническая единица, находящаяся на территории предприятия и включающая в себя все оборудование, здания и сооружения, механизмы, трубопроводы, инструменты, подъездные железнодорожные пути, доки, разгрузочные пирсы, обслуживающие объект, а также пристани, склады или подобные сооружения, наземные или плавучие, которые необходимы для эксплуатации данной технической единицы.

Примечания

1 То, что может быть индивидуально описано и рассмотрено.

2 Объектом могут быть, например:

- деятельность или процесс;
- продукция;
- организация, предприятие, система;
- любая комбинация из них.

2.107

окружающая среда: Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

Примечания

1 Окружающая среда — совокупность компонентов природной среды, природных и природно–антропогенных объектов, вовлеченная в техногенную деятельность и представляющая собой совокупность на данный момент физических, химических, биологических характеристик, а также социальных факторов, способных оказать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на живые существа и деятельность человека.

2 Окружающая среда представляется как трансформированная человеком природная среда, ставшая средой его обитания. При этом природная среда считается биоестественной, окружающая — техногенной.

2.108 **определение НДТ:** Установление экспертными и (или) экспериментальными способами области применения, особенностей изучаемого класса технологий на предмет выделения группы экологически состоятельных и экономически приемлемых НДТ на фоне других существующих технологий.

Примечание — Выработка адекватного (по выбранным критериям) и компактного описания НДТ.

2.109

организация: Компания, корпорация, фирма, предприятие, орган власти или учреждение, либо их часть или их объединение, официально зарегистрированные или официально незарегистрированные, государственные или частные, которые имеют свой собственный круг функций и административный аппарат.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 3.4]

Примечание — Для организаций, имеющих более одного действующего подразделения, одно подразделение может быть определено как организация.

2.110

организованный промышленный выброс, организованный выброс: Промышленный выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздуховоды и трубы.

[ГОСТ 17.2.1.04—77, статья 27]

2.111

основное производство: Производство товарной продукции.

[ГОСТ 14.004—83, статья 23]

2.112 **основное технологическое оборудование:** Оборудование, которое служит для осуществления технологических процессов с целью производства продукции.

2.113

основные средства: Физические устройства или оборудование, способствующие выполнению действий, например, здания, инструменты, принадлежности.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207—2010, ст. 4.13]

2.114 **отраслевой («вертикальный») справочник НДТ:** Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям, предназначенный для одной или нескольких смежных отраслей промышленности.

2.115

отрасль промышленности: Совокупность субъектов, осуществляющих деятельность в сфере промышленности, в рамках одной или нескольких классификационных группировок одного или нескольких видов экономической деятельности в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности.

[Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной политике в Российской Федерации» [9], статья 3]

2.116

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 «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

[Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» [10], статья 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.

4 Различают отходы производства и потребления.

2.117 **отходы производства:** Остатки сырья, материалов, веществ, полуфабрикатов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции и (или) выработки энергии, при выполнении работ, оказании услуг и утратившие частично или полностью исходные свойства для использования по назначению.

Примечания

1 Образующиеся попутные вещества, не являющиеся целью производства и не находящие по своим характеристикам применения в технологическом процессе, в том числе бракованная продукция.

2 Вмещающие и вскрышные породы, образующиеся при добыче полезных ископаемых.

3 Побочная и попутная продукция.

4 Улавливаемые при очистке отходящих технологических газов и сточных вод твердые вещества.

5 Сельскохозяйственные отходы.

2.118

охрана окружающей среды: Деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.119

оценка воздействия на окружающую среду; ОВОС: Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

Примечания

1 Процедура, проводимая специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды для оценки видов, характера, степени и масштаба негативных воздействий хозяйственной деятельности предприятий на окружающую среду, с учетом последствий этого воздействия.

2 ОВОС является составной частью проектирования и планирования производства, заключающейся в разработке, согласовании, утверждении предпроектных и проектных, предплановых и плановых материалов по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

3 ОВОС связана с выявлением, анализом, оценкой и учетом в проектных решениях предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, изменений в окружающей среде как результатов этих воздействий, последствий для общества, к которым приведут изменения.

4 ОВОС, как часть общей процедуры разработки, обоснования, принятия и реализации решений на стадиях жизненного цикла объекта, завершается формированием соответствующих документов, форму и содержание которых устанавливают уполномоченные органы по охране окружающей среды.

[ГОСТ Р 14.13—2007, статья 3.13]

2.120

оценка НДТ: Подтверждение того, что характеристики НДТ реализованы в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации, данная технология экономически приемлема и доступна для применения.

[ГОСТ Р 54097—2010, статья 3.3]

2.121 **первичная мера/подход:** Мера/подход, которая изменяет основной технологический процесс или характер потребления первичного сырья, приводя к сокращению выбросов, сбросов, образуемых отходов.

Примечания

1 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

2 См. вторичная мера/подход.

2.122

первичная энергия: Энергия, заключенная в топливно-энергетических ресурсах.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 7]

2.123 **первичное сырье:** Полученный из первичного сырья материал (вещество), который прежде не перерабатывался ни в какую форму конечного полезного продукта.

2.124 **передвижной источник загрязнения окружающей среды:** Транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником выбросов, сбросов, образования отходов, шумовых и иных негативных воздействий.

2.125 **перспективные технологии:** Технологии, которые находятся на стадии научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ или опытно-промышленного внедрения, имеющие преимущества по сравнению с технологиями, используемыми в настоящее время.

2.126 **планируемая хозяйственная и иная деятельность:** Проектирование, строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

2.127 **побочная продукция, побочный продукт:** Дополнительная продукция, образующаяся при производстве основной продукции, но не являющаяся целью данного производства и пригодная как сырье в другом производстве или для потребления в качестве готовой продукции.

Примечания

1 Побочная продукция, формально являясь отходом на одном производстве, служит в то же время готовым к употреблению сырьем для другого производства. Например, этиловый спирт, белковые дрожжи — побочный продукт в целлюлозно-бумажном производстве; бензол, толуол, аммиак — в коксохимическом производстве.

2 К побочной продукции относят жмыхи и шроты, широко используемые как в пищевой промышленности, так и в качестве кормовых продуктов, которые не могут рассматриваться как остатки продукции, образованной в процессе производства, т. к. они сами являются результатом производства, непосредственным (соевые, арахисовые) или побочным (подсолнечные, рапсовые и др.), и производятся в соответствии с требованиями национальных стандартов, стандартов организаций, технических условий.

2.128 **повторное использование продукции:** Использование продукции по первоначальному функциональному назначению более одного раза.

Примечания

1 Так как повторно используемая продукция не относится к отходам, то ее повторное использование не является вариантом утилизации.

2 Любой процесс, при котором изделие или его компоненты, признанные отходами в установленном порядке, используют повторно с предварительной обработкой или без нее с той же целью, для которой компоненты или целиком изделие были первоначально созданы.

3 «Повторное использование» означает повторное использование изделий или его компонентов до того, как они фактически превратятся в отходы.

2.129 **повторное использование воды:** Использование отводимых от объекта очищенных сточных вод для целей повторного водоснабжения.

2.130 **повторное использование отходов:** Любой организационно-технологический процесс, при котором признанные отходами и (или) отслужившие установленные в документации сроки изделия или их составные части, включая упаковку, повторно используют с той же целью, для которой они были первоначально созданы или по иному полезному функциональному назначению.

Примечания

1 К повторному использованию отходов производства относится разборка потерявшего потребительские свойства изделия путем его разукрупнения и выделения однородных по виду материалов, отдельных фрагментов и составных частей, пригодных к полезному употреблению.

2 Использование изделия, ставшего (признанного) отходом, включая любой метод проверки, очистки или ремонта, при котором изделие или его составные части предварительно обрабатываются таким образом, чтобы их можно было повторно употреблять с той же целью, для которой они были первоначально созданы, без дополнительной обработки

3 К повторному заполнению или использованию упаковки относят ее использование в соответствии с целями, определенными для упаковки (с имеющимися на рынке вспомогательными средствами или без таковых, которые позволяют снова заполнить упаковку), что позволяет обеспечить минимальное количество оборотов (циклов) во время срока службы упаковки. При этом соответствующая упаковка перейдет в категорию упаковочных отходов (использованной упаковки), как только она не сможет быть повторно использована.

2.131

подтверждение соответствия: Документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.

[Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], статья 2]

2.132 **показатель:** Величина или величины, позволяющая (ие) судить о состоянии объекта или субъекта.

Примечание — Показатели подразделяют следующим образом:

- единичные и групповые;
- аналитические, прогнозные, плановые, отчетные, статистические;
- технические, экономические;
- экологические;
- социальные, организационные;
- абсолютные, относительные (например, КПД), структурные (например, затраты на НИОКР составляют 2 % суммарных затрат за жизненный цикл объекта), удельные (например норматив расхода топлива на 100 км пробега автомобиля, удельная цена как отношение цены объекта к полезному эффекту за его нормативный срок службы);
- среднеарифметические, средневзвешенные и др.

2.133 **показатель качества продукции:** Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, идентифицирующих ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее проектирования, производства, применения или использования по функциональному назначению.

2.134 **полуфабрикат:** Входное или выходное изделие, произведенное в единичном процессе и требующее дальнейшего преобразования в виде предмета труда, подлежащего дальнейшей обработке на предприятии-изготовителе конечной продукции.

2.135 **попутная продукция:** Один из двух или более видов дополнительной продукции, получаемых в ходе одного и того же единичного процесса.

2.136 **потери:** Результат любой деятельности, в процессе которой потребляются ресурсы, но не создается ценность.

Примечание — Медленно протекающие процессы также способствуют появлению потерь из-за накопления объема незавершенного производства, из-за чего отвлекаются финансовые ресурсы и генерируются скрытые затраты в накладных расходах, переделке, браке и несвоевременном удовлетворении запросов потребителей.

2.137

потери материала: Составляющая нормы расхода, характеризующая количество безвозвратно теряемого материала в процессе изготовления изделия.

[ГОСТ 27782—88, статья 12]

2.138 **потеря энергии:** Разность между количеством подведенной (первичной) и потребленной (полезной) энергии.

2.139 **превентивные мероприятия:** Любые мероприятия, проводимые для предотвращения или минимизации воздействия аварийных ситуаций, непреднамеренных действий, создающих непосредственную угрозу нанесения вреда окружающей среде.

2.140

предельно допустимая (критическая) нагрузка: Показатель воздействия одного или нескольких вредных (загрязняющих) веществ на окружающую среду, превышение которого может привести к вредному воздействию на окружающую среду.

[Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» [8], статья 1]

2.141 **предельно допустимый выброс;** ПДВ: Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, определяемый для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

Примечания

1 ПДВ устанавливают для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха как объем, концентрация или масса химического вещества либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, а также как показатель активности радиоактивных веществ, допустимый для выброса в атмосферный воздух стационарным источником и(или) совокупностью стационарных источников, — с обеспечением выполнения требований в области охраны атмосферного воздуха.

2 Масса загрязняющего вещества должна быть выражена определенными параметрами, концентрацией и/или уровнем выброса, которые не должны быть превышены в течение одного или нескольких заданных периодов времени.

3 ПДВ — показатель, определяющий концентрацию или массу загрязняющего вещества, которое допускается выбрасывать в окружающую среду в определенный период времени или на единицу выпуска продукции с определенной установки.

4 Предельно допустимые значения выбросов могут быть также установлены для определенных групп, семейств или категорий загрязняющих веществ.

5 Предельно допустимые значения выбросов для загрязняющих веществ обычно определяют в той точке, где выбросы покидают объект, при этом эффект рассеивания веществ не учитывают, но нормативы ПДВ устанавливают, используя рассеивание.

2.142 **предельно допустимый сброс (в водный объект);** ПДС: Показатель, определяющий объем сточных вод, допускаемый для отведения в водоем в единицу времени, который с учетом разбавления его водой водоприемника создает в контрольном пункте концентрацию загрязняющего вещества не выше предусмотренной нормы, т. е. при соблюдении установленного режима водного объекта в определенную единицу времени, что необходимо для обеспечения нормативного качества воды.

Примечания

1 ПДС идентифицирует концентрацию или массу загрязняющего вещества, которое допустимо максимально сбрасывать с конкретной технологической установки в установленном режиме в водный объект в определенный период времени или на единицу выпуска продукции с поддержанием норм качества водного объекта в контрольном пункте.

2 Масса загрязняющих веществ должна быть выражена определенными параметрами, концентрацией и/или уровнем сброса, которые не должны быть превышены в течение одного или нескольких заданных периодов времени.

3 ПДС устанавливают с учетом:

- ПДК (концентрации) загрязняющих веществ в местах водопользования;

- ассимилирующей способности водного объекта (бассейна);

- оптимального распределения массы сбрасываемых загрязняющих веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.

4 Предельно допустимые значения сбросов могут быть также установлены для определенных групп, семейств или категорий загрязняющих веществ.

5 Предельно допустимые значения сбросов для загрязняющих веществ обычно определяют в той точке, где сточные воды покидают объект, при этом эффект разбавления веществ не учитывают, но нормативы ПДС устанавливают, используя рассеивание.

2.143 **предотвращение загрязнения окружающей среды:** Использование процессов, методик, методов, практических решений, технических методов, материалов, продукции, услуг или энергии для того, чтобы контролировать (отдельно или в сочетании), сократить или предотвратить выбросы или сбросы любых видов загрязняющих веществ, образование отходов с целью уменьшения негативных воздействий на окружающую среду.

Примечание — Предотвращение загрязнения может включать в себя сокращение источников загрязнения, ликвидацию таких источников, изменение процесса, продукта или услуги, эффективное использование ресурсов, замену материалов и энергоносителей, повторное использование, утилизацию, использование отходов в качестве вторичных материальных ресурсов, а также переработку и обработку отходов.

2.144 **предприятие, объект хозяйственной деятельности:** Весь комплекс территориально близких организационно и (или) технологически взаимосвязанных объектов, находящихся под контролем хозяйствующего субъекта, отвечающего за приобретение, разработку, производство, поставку продукции, оказание услуг, проведение работ в соответствии с договорными соглашениями.

Примечание — Организация может входить в состав нескольких предприятий, территориально близких организационно и (или) технологически взаимосвязанных и находящихся под контролем хозяйствующего субъекта, а предприятие может включать в себя одну или несколько организаций.

2.145 **предупреждение крупных аварий:** Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное снижение риска возникновения аварийных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, уменьшение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь.

2.146

природные ресурсы: Компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды», статья 1], [1]

2.147

природопользование: Использование природных ресурсов в процессе человеческой деятельности.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 5.11]

2.148

продукция: Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях.

[Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], статья 2]

Примечания

1 Различают первичную продукцию, получаемую из первичного сырья, и вторичную продукцию, получаемую из вторичного сырья, производимого из отходов.

2 Продукция может быть материальной (например, узлы или перерабатываемые материалы), нематериальной (например, информация, программное обеспечение или понятия) или комбинацией из них.

3 Существуют четыре общие категории продукции:

- услуги (например, перевозки);

- программные средства (например, компьютерная программа, словарь);
- технические средства (например, узел двигателя);
- перерабатываемые материалы (например, смазка).

Многие виды продукции содержат элементы, относящиеся к различным общим категориям продукции. Отнесение продукции к услугам, программным, техническим средствам или перерабатываемым материалам зависит от преобладающего элемента. Например, поставляемая продукция «автомобиль» состоит из технических средств (например шин) перерабатываемых материалов (горючее, охлаждающая жидкость), программных средств (программное управление двигателем, инструкция для водителя) и услуги (разъяснения по эксплуатации, даваемые продавцом).

[ГОСТ ISO 9000—2011]

2.149

продукция производственно-технического назначения: Продукция, предназначенная для использования в качестве средств промышленного и сельскохозяйственного производства.

[ГОСТ Р 15.201—2000, статья 3.1.2]

2.150 **производственная единица:** Часть промышленного объекта, на котором осуществляются конкретные технологические операции.

2.151

производственная структура: Состав цехов и служб предприятия с указанием связей между ними.

[ГОСТ 14.004—83, статья 12]

2.152 **производственный объект:** Одна установка, комплект установок или производственные процессы (стационарные или передвижные), которые могут быть определены в рамках единой географической границы, организационной единицы или производственного процесса.

2.153 **производственный процесс:** Совокупность действий и производственных отношений людей во взаимосвязи с орудиями труда, что необходимо на данном производственном объекте для изготовления и ремонта продукции (изделия).

2.154

производственный участок: Группа рабочих мест, организованных по принципам: предметному, технологическому или предметно-технологическому.

[ГОСТ 14.004—83, статья 13]

2.155 **производственный цикл:** Интервал времени от начала до окончания производственного процесса изготовления или ремонта продукции (изделия).

2.156 **производство:** Регулируемый людьми процесс создания продукции (изделий, энергии) и оказания услуг.

Примечания

1 Производство предполагает использование производительных факторов (рабочей силы, технических средств, материалов, энергии), производственных отношений (с учетом социально-этических норм при оказании различных услуг) с соблюдением технических и технологических регламентов, стандартов, технических условий и правил, в том числе и по охране окружающей среды.

2 Стоимостный аспект производства характеризуется функцией издержек (или совокупных издержек) на производство продукции и оказание услуг, проведение работ.

2.157 **промежуточная продукция:** Выходной поток из единичного процесса, который является входным потоком в другие единичные процессы, требующий дальнейшего преобразования в рамках системы.

2.158 **промышленный объект:** Стационарное технологическое подразделение, где осуществляются один или более видов деятельности, перечисленных в Перечне областей применения наилучших доступных технологий, утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2014 г. № 2674-р.

Примечание — К промышленному объекту относятся и другие виды подразделений, которые имеют непосредственную технологическую связь с деятельностью, осуществляемой на той же промышленной площадке и которая может оказать негативное воздействие на образование выбросов, сбросов, отходов и других загрязнений.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно–технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.159 **процесс:** Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, в результате реализации которых входные потоки преобразуются в выходные потоки.

Примечание — Процесс, как целенаправленная совокупность действий, должен быть определен выбранной и обоснованной субъектами деятельности стратегией и реализован с помощью набора различных средств и методов.

2.160 **разрешение (экологическое, природоохранное):** Документ, содержащий письменное подтверждение положительного решения специально уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды и (или) его территориального органа (отделения), санкционирующего эксплуатацию всего объекта хозяйственной деятельности или его части при соблюдении определенных условий, обеспечивающих соответствие объекта требованиям действующего законодательства по охране окружающей среды.

Примечания

1 Под природоохранными разрешениями понимают следующие разрешительные документы, выдаваемые в Российской Федерации уполномоченными на это органами исполнительной власти:

- лимиты размещения отходов;
- лимиты временно согласованного сброса веществ в поверхностные сточные воды;
- проект нормативов ПДС (предельно допустимых сбросов) веществ, поступающих в водный объект со сточными водами;
- разрешение на сброс загрязняющих веществ в природную среду со сточными, ливневыми, дренажными, фильтрационными водами;
- разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения и др.

2 Разрешение может распространяться как на один, так и на несколько объектов или частей объектов, находящихся в одном и том же месте и эксплуатируемых в одних и тех же режимах функционирования.

2.161 **рациональное использование почв:** Экономически, экологически и социально обоснованное использование почв в народном хозяйстве.

2.162

рациональное использование ресурсов: Достижение максимальной эффективности использования ресурсов в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

[ГОСТ 30166—95, Приложение А]

2.163

результативность: Степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов.

[ГОСТ Р 54147—2010, статья 3.2.19]

2.164

ресурс: Активы (организации), которые используются или потребляются в ходе выполнения процесса.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288—2005, статья 4.13]

Примечания

1 Ресурсы могут включать в себя такие разнообразные объекты, как персонал, оборудование, основные средства, инструменты, а также коммунальные услуги: энергию, воду, топливо и инфраструктуру средств связи.

2 Ресурсы могут быть многократно используемыми, возобновляемыми или расходуемыми.

2.165

ресурсосберегающая технология: Технология, при которой потребление всех типов ресурсов сведено к рациональному (минимальному) уровню.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 5.17]

2.166

ресурсосбережение: Фундаментальная составляющая хозяйственного развития объекта, определяющая его устойчивость в комплексе со стратегиями обеспечения качества объектов, сохранения и защиты окружающей среды, поддержания условий социальной ответственности и безопасности труда.

[ГОСТ 30167—2014, Приложение А]

Примечания

1 На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 26000—2012 «Руководство по социальной ответственности».

2 Деятельность (организационная, экономическая, техническая, научная, практическая, информационная), методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающие все стадии жизненного цикла продукции, этапы технологического цикла отходов и направленные на рациональное использование и экономное расходование ресурсов.

3 Различают материалосбережение и энергосбережение.

4 Ресурсосбережение является одной из восьми общих функций деятельности, в т. ч. по стандартизации, наряду:

- с гармонизирующей (информационные и цивилизационные аспекты);
- охранной (обеспечение экологичности и безопасности труда);
- коммуникативной (взаимосвязи субъектов деятельности);
- социокультурной (унификация, взаимозаменяемость и совместимость);
- ресурсообеспечивающей (по нормам и технологическим нормативам);
- ресурсосберегающей (на основе рационального использования и экономного расходования ресурсов);
- регламентирующей (документирование с использованием наилучших существующих технологий и регламентов);
- негэнтропийной (консенсусный учет имеющих место инноваций и документированных традиций развития).

2.167 **ресурсы:** Используемые и потенциальные источники удовлетворения потребностей общества.

Примечания

1 Совокупность веществ и материалов, являющихся основой сырьевой базы хозяйственной и иной деятельности.

2 Понятие «ресурсы» является первичным (родовым) по отношению ко вторичному (видовому) понятию «сырье».

3 Различают первичные ресурсы, образуемые и накапливаемые в биоестественных (природных) условиях, и вторичные ресурсы, образуемые в техногенных (антропогенных) условиях хозяйственной деятельности из отходов, сбросов и выбросов.

4 Ресурсами вторичного сырья являются ежегодно образующиеся и накопленные вторичные материальные ресурсы.

2.168 **рециклинг:** Процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза.

Примечания

1 Процесс вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичных сырья, материалов, веществ, исключая использование отходов в качестве энергоресурсов.

2 Любой процесс утилизации, при котором отходы (использованные материалы) перерабатывают в продукцию, материалы или вещества, которые будут использованы для первоначальных целей применения или для других целей применения. Эти процессы включают переработку органических отходов (отходов органического происхождения), но не включают утилизацию отходов в энергетических целях и их переработку в целях получения материалов, которые предназначены для использования в качестве топлива или для засыпки и балластировки (например, полигонов).

3 Возможны следующие варианты рециклинга (рециклизации) отходов:

- повторное использование отходов по тому же назначению, например стеклянных бутылок после их соответствующей безопасной обработки и маркировки (этикетирования). «Повторное использование» означает любой процесс, при котором продукция или ее составные части, которые не являются отходами, повторно используются с той же целью, для которой они были первоначально созданы;

- возврат отходов, сбросов и порошкообразных, пастообразных отходов после соответствующей обработки в производственный цикл (регенерация), например жестяных банок — в производство стали, макулатуры — в производство бумаги и картона;

- извлечение полезных компонентов из отходов для их повторного применения (рекуперация);

- использование сбросов и выбросов называют рециркуляцией.

2.169

сбросы: Жидкие вещества, подлежащие выводу (сбросу в почву или водоем) за пределы производства, включая входящие в них опасные и/или ценные компоненты, которые улавливают при очистке этих жидких веществ и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.

[ГОСТ Р 53691—2009, статья 3.13]

Примечания

1 К сбросам относят хозяйственно-бытовые стоки, осадки, сточные воды, сливаемые в системы водоотведения, водоочистки на территории хозяйствующего субъекта или в отстойники, на поля орошения и другие очистные сооружения. При этом после испарения или отведения жидкой фракции на полях орошения в водоочистных сооружениях остаются отходы.

2 При отсутствии прямых или косвенных указаний вязкие вещества следует рассматривать не как сбросы, а как отходы, если время их истечения из стандартного сосуда с выходным отверстием 4 мм в диаметре превышает 10 мин при температуре 20 °С (что соответствует вязкости более $2{,}68 \cdot 10^{-3}$ м^2/с).

3 К сбросам относят жидкие субстанции, подлежащие ликвидации и отличающиеся одним или несколькими признаками, указанными в перечне-идентификаторе Резолюции ОЭСР:

- Q4(2) — текучие вещества и материалы, пролитые или подвергнутые какому-либо иному нештатному воздействию (например, нефтяные «линзы» в местах нефтедобычи);

- Q7 — текучие вещества, которые больше не выполняют своего назначения в удовлетворительной степени (например, загрязненные кислоты и растворители, отработанные закалочные соли и т. п.), но не содержат солей редких и драгоценных металлов (в этом случае они являются вторичными материальными ресурсами);

- Q8(2) — жидкие сбросы от технологических процессов;

- Q12 — разбавленные материалы (например, загрязненные масла и т. п.);

- Q16(2) — любые текучие вещества и материалы или продукты, которые их производитель или экспортер обоснованно и ответственно (на основе письменной декларации, паспорта опасного сброса, удостоверенных уполномоченным на то федеральным, региональным или иным органом) объявляет сбросами и которые не входят в перечисленные выше категории.

2.170

свод правил: Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе в целях соблюдения требований технических регламентов.

[Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], статья 2]

2.171

серийное производство: Производство, характеризуемое изготовлением или ремонтом изделий периодически повторяющимися партиями.

[ГОСТ 14.004—83, статья 21]

Примечания

1 В зависимости от количества изделий в партии или серии и значения коэффициента закрепления операций различают мелкосерийное, среднесерийное и крупносерийное производство.

2 Коэффициент закрепления операций в соответствии с ГОСТ 3.1121—84 принимают равным: для мелкосерийного производства — свыше 20 до 40 включительно; для среднесерийного производства — свыше 10 до 20 включительно; для крупносерийного производства — свыше 1 до 10 включительно.

2.172 **система нормирования негативного воздействия на окружающую среду:** Совокупность установленных ограничений негативного воздействия на окружающую среду, основанная на применении природоохранных (экологических), технологических и санитарно-гигиенических нормативов.

2.173 **система нормирования, основанная на санитарно-гигиенических нормативах:** Совокупность допустимых нормативов, установленных с учетом санитарно-гигиенических требований по ограничению негативного воздействия на окружающую среду.

2.174 **система нормирования, основанная на технологических нормативах (система технологического нормирования):** Совокупность допустимых нормативов, установленных с учетом требований по достижению минимально возможного воздействия на окружающую среду посредством использования НДТ.

2.175

сопродукция; совместная продукция: Любой из двух или более видов продукции, получаемых в результате одного и того же единичного процесса или системы жизненного цикла продукции.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 6.2.2]

2.176 **стандарт качества окружающей среды:** Документ по стандартизации, содержащий нормы и нормативы, установленные на локальном, региональном или федеральном уровнях оценивания в соответствии с усредненными физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью, характеризующими состояние окружающей среды, при соблюдении которых обеспечивается ее необходимая чистота.

2.177

сточные воды: Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

[«Водный кодекс Российской Федерации» от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ [3], статья 1]

2.178 **стратегия:** Результат обобщенного определения долговременного курса (направления и характера) действий по выбору комплекса целей и решению соответствующих задач с документированием потребностей в изменениях свойств объекта (системы), с формированием целостного видения и ответственной реализацией изменений объекта (системы) в интересах субъекта деятельности (коллективного и/или индивидуального).

Примечания

1 Долгосрочное качественно определенное направление развития, касающееся сферы, средств и форм действий, системы взаимоотношений, позиции в окружающей среде, приводящее субъекта хозяйственной и иной деятельности к достижению поставленных целей.

2 Деятельность, направленная на получение планируемого результата с учетом перспективы долговременного развития объекта или субъекта.

2.179 **существенное изменение:** Преднамеренное отклонение от установленных условий эксплуатации объекта, которое, по мнению специально уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды, может оказать значительное негативное воздействие или окружающую среду и на здоровье людей.

Примечание — Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно, не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.180 **существующая установка (существующий объект хозяйственной деятельности):** Установка, которая эксплуатировалась в соответствии с законодательством государства в любой момент времени до подачи заявки на получение разрешения.

Примечания

1 Другие установки считаются новыми установками.

2 Термин используется в контексте областей применения НДТ исключительно в рамках информационно-технических справочников НДТ и, соответственно не подлежит регламентированию на уровне национальной системы стандартизации и не влечет за собой дополнительных нормативно-правовых последствий.

2.181 **сырье:** Вещества, материалы, получаемые из природных (биоестественных) или вторичных (техногенных) ресурсов, которые могут быть использованы или уже используются в каком-либо производственном процессе.

Примечания

1 Материалы, вещества, получаемые из запасов ресурсов в соответствии с потребностями хозяйствующих субъектов.

2 Различают первичное сырье, получаемое из биоестественных природных ресурсов, и вторичное сырье, получаемое из вторичных техногенных ресурсов.

3 Первичным сырьем являются вещества, материалы, которые прежде не перерабатывались в какую–либо форму конечной полезной продукции.

2.182

тактика: Совокупность методов и средств по выполнению стратегических целей и задач в краткосрочный период.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 5.22]

2.183 **техника:** Совокупность средств, создаваемых для осуществления производственных и иных процессов с учетом знаний и опыта, накопленных в процессе развития общества для облегчения управления трудом и повышения эффективности хозяйственной деятельности на основе фундаментальных научных открытий и экспериментальных исследований.

2.184

техническая вода: Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [4], статья 2]

2.185 **технические нормативы**: Показатели, установленные в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на нее.

2.186

технические условия: Вид стандарта организации, утвержденный изготовителем продукции или исполнителем работы, услуги.

[Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» [7], статья 2]

2.187

технический норматив выброса: Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества, либо смеси химических веществ в расчете на единицу пробега транспортного средства или единицу произведенной работы двигателя передвижного источника.

[Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» [8], статья 1]

2.188

технический регламент: Документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации).

[Федеральный закон «О техническом регулировании» [2], статья 2]

2.189

техническое обслуживание (Нрк. *профилактическое обслуживание*): Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.

[ГОСТ 18322—78, статья 1]

2.190 **техногенные образования сырья:** Специально обустроенные или необустроенные, в том числе на открытом рельефе местности, накопления вторичных ресурсов, пригодных для использования в качестве вторичного сырья с применением специальных технологий по сохранению потребительских свойств вторичной продукции.

2.191

технологические нормативы: Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [1], статья 1]

2.192 **технологические показатели:** Величины концентрации загрязняющих веществ, объемов и (или) масс выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, использования воды и энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции, выполняемой работы, оказываемой услуги.

Примечание — Характеристики технологии с точки зрения ее соответствия НДТ.

2.193 **технологические процессы:** Части производственного процесса, содержащие целенаправленные действия по изменению и(или) определению состояния предметов труда (заготовок, изделий), включая процедуры добычи сырья, его обработки, переработки при производстве продукции, транспортирования, складирования и хранения товаров, что является составными частями производственного процесса на стадиях жизненного цикла продукции.

2.194

технологический метод, метод: Совокупность правил, определяющих последовательность и содержание действий при выполнении формообразования, обработки или сборки, перемещения, включая технический контроль, испытания в технологическом процессе изготовления или ремонта, установленных безотносительно к наименованию, типоразмеру или исполнению изделия.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 3]

2.195

технологический процесс, процесс: Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и(или) определению состояния предмета труда.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 1]

Примечания

1 Технологический процесс может быть отнесен к изделию, его составной части или к методам обработки, формообразования и сборки.

2 К предметам труда относятся заготовки и изделия.

2.196 **технологическое нормирование:** Целенаправленно документируемая деятельность по указанию характеристик конкретного технологического процесса с учетом норм и нормативов расходования энергии, воды, других веществ, материалов, предметов, изделий и использования оборудования в условиях региональных, конструктивных, экономических, временных, экологических ограничений, в т. ч. в части ресурсосберегающего обращения с отходами, сбросами и выбросами.

Примечания

1 Установление технически, экономически и экологически обоснованных норм и нормативов потребления производственных ресурсов в технологических циклах производства продукции, проведения работ и оказания услуг.

2 Под производственными ресурсами понимают первичные и вторичные (из отходов, выбросов, сбросов) виды энергии, сырья, веществ, материалов, а также инструменты и рабочее время.

2.197 **технологическое оборудование, оборудование:** Средства технологического оснащения производства, в которых для выполнения определенной части технологического процесса размещают материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическая оснастка и, при необходимости, источники энергии.

Примечание — Примерами технологического оборудования являются такие орудия производства, как литейные машины, прессы, станки, печи, гальванические ванны, испытательные стенды и т. д.

2.198 **технология:** Обусловленная состоянием знаний и общественной эффективностью совокупность приемов, способов, методов, операций и процессов повторяемого, в конечном счете воспроизводимого и, как правило, документированного воздействия кем-то или чем-то на кого-то или на что-то в осуществление явной или предполагаемой цели изменения состояния, свойств, формы объекта (вещества, материала, энергии, информации) или явления с получением неопределенных или ожидаемых результатов.

1 Технология означает как используемую технологию, так и способ, метод и прием, которым объект спроектирован, построен, эксплуатируется и выводится из эксплуатации перед его ликвидацией с утилизацией обезвреженных частей и удалением опасных составляющих.

2 Технологией называют также сами операции добычи, обработки, транспортирования, хранения, контроля, являющиеся частью общего производственного процесса.

3 Технология — способ объединения физических, химических, технологических и других процессов получения, обработки или переработки сырья, материалов, полуфабрикатов или изделий, осуществляемых в разных отраслях промышленности, — с трудовыми процессами в целостную систему, производящую новую продукцию (работы, услуги)

4 Технология материалосберегающая — обеспечивает получение готового продукта производства или его части либо без образования отходов материалов (безотходный технологический процесс), либо с минимальными отходами, не утилизируемыми в данном, а также в каких–либо других видах производства (малоотходный технологический процесс).

5 Технология ресурсосберегающая — обобщенное название технологий, в которых технологический процесс обеспечивается при минимальном расходе энергии, затратах на основные и вспомогательные материалы, заработную плату рабочим основного производства при заданном качестве и требуемой производительности труда.

5 Технология безотходная — термин, часто употребляемый в литературе для обозначения малоотходных технологических процессов.

7 Технология материального производства — процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала. Технология изменяет качество или первоначальное состояние материи в целях получения материального продукта.

8 Технология информационная — процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).

9 Технология включает биотехнологию.

10 Под технологией управления на предприятии, как правило, понимается закрепленный в технологических регламентах порядок управления конкретной операцией или иным мероприятием с целью обеспечения заданного уровня качества и безопасности продукции или соответствия мероприятия установленным требованиям.

2.199

товар: Объект гражданских прав (работа, услуга), предназначенный для продажи, обмена или иного введения в оборот.

[ГОСТ Р 51303—2013, статья 149]

2.200 **токсический эквивалент;** ТЭ (TEQ, TEQ/ITEQ): Конгенеры ПХДД/ДФ или ПХБ — значение, выраженное в относительных величинах токсичности, установленных Всемирной организацией здравоохранения при условии, что токсичность изомера 2,3,7,8-тетрахлордибензо-n-диоксина принята равной 1.

Примечания

1 Синонимы: диоксиновый эквивалент токсичности, диоксиновый эквивалент.

2 Диоксиновый эквивалент токсичности по [ГОСТ Р 53184—2008, статья 3.1.5]

3 Определение содержания диоксинов и диоксинподобных полихлорированных бифенилов хромато-масс-спектральным методом [ГОСТ Р 53184—2008, статья 3.1.5]

4 ПХДД/ДФ (полихлорированные дибензо-n-диоксины/дибензофураны): Все конгенеры дибензо-n-диоксинов и дибензофуранов с содержанием в молекуле от одного до восьми атомов хлора.

5 ПХБ: Любой конгенер полихлорбифенила.

2.201 **топливо:** Вещество в различных фазовых состояниях (твердом, жидком, газообразном), которое может быть использовано в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при его сгорании.

2.202 **удельное водопотребление:** Объем пресной воды (поверхностных вод, подземных вод), поступившей из внешних источников (поверхностных, подземных вод) и используемой в процессах производства продукции, проведения работ, оказания услуг.

Примечания

1 Конкретный объем потребления пресной воды соотносят с воздушно-сухой товарной продукцией и выражают в $м^3/т$ воздушно-сухой продукции.

2 Пресную воду, которую используют исключительно для целей охлаждения (т. е. воду, не имевшую никакого контакта с волокнами и добавками) и непосредственно сбрасываемую в принимающие водные объекты, не учитывают.

3 Кроме того, не учитывают сточные воды, образующиеся на паротурбинных электростанциях.

2.203 **удельные выбросы и/или сбросы:** Выбросы и/или сбросы, отнесенные к какой-либо измеряемой величине, в т. ч. к производственным мощностям или к фактическому объему производства (например, масса загрязнений на тонну или на единицу конечной продукции).

2.204

услуга: Результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя, а также собственной деятельности исполнителя по удовлетворению потребности потребителя.

[ГОСТ Р 50646—2012, статья 3.1.1]

Примечания

1 В соответствии с определением ГОСТ ISO 9000 услуга — это результат, как минимум, одного действия, обязательно произведенного (осуществляемого при взаимодействии) между поставщиком и заказчиком (потребителем), как правило, нематериальный.

2 Услуги, оказываемые населению, подразделяются на материальные, нематериальные — (социально-культурные) и смешанные.

3 Услуга является результатом, по меньшей мере, одного действия, обязательно осуществленного при взаимодействии поставщика и потребителя, и, как правило, нематериальна. Предоставление услуги может включать в себя, например, следующее:

- деятельность, осуществленную на поставленной потребителем материальной продукции (например, ремонт неисправного автомобиля);

- деятельность, осуществленную на поставленной потребителем нематериальной продукции (например, составление заявления о доходах, необходимого для определения размера налога);

- предоставление нематериальной продукции (например, информации в смысле передачи знаний);

- создание благоприятных условий для потребителей (например, в гостиницах и ресторанах).

2.205 **установка:** Совокупность технологического оборудования, на котором осуществляется один или несколько технически связанных видов деятельности на конкретной площадке.

2.206 **утилизация:** Виды работ по обеспечению ресурсосбережения, при которых осуществляют переработку и (или) вторичное использование отслуживших установленный срок и/или отбракованных изделий, материалов, упаковки и т. п., а также отходов.

Примечания

1 Любой процесс, основным результатом которого является полезное использование отходов на месте их образования (на установке/предприятии) или в других отраслях экономики, где отходы подвергаются предварительной обработке и могут быть использованы для замены первичных материалов.

2 Один из двух элементов стадии жизненного цикла продукции (ликвидации — с утилизацией инертных частей и удалением опасных составляющих), на которой процесс ресурсосбережения осуществляют с заданной интенсивностью путем переработки и (или) вторичного использования отбракованных при выполнении технологического процесса изготовления или отслуживших установленный срок изделий (материалов, составных частей), а также технологических отходов и вторичных материалов.

3 Утилизации подвергают также изделия, пришедшие в негодность в результате нарушения по разным причинам стандартных (документированных) условий функционирования.

2.207 **участок, площадка:** Место с установленными географическими границами, на котором под контролем уполномоченной организации может осуществляться деятельность.

Примечание — Географические границы участка могут быть сухопутными и водными, могут включать в себя структуры над поверхностью земли и под ней как природного, так и искусственного происхождения.

2.208

характеристика: Отличительное свойство.

[ГОСТ ISO 9000— 2011, статья 3.5.1]

Примечания

1 Характеристика может быть присущей или присвоенной.

2 Характеристика может быть качественной или количественной.

3 Существуют различные классы характеристик, такие как:

- физические (например, механические, электрические, химические или биологические характеристики);

- органолептические (например, связанные с запахом, осязанием, вкусом, зрением, слухом);

- этические (например, вежливость, честность, правдивость);

- временные (например, пунктуальность, безотказность, доступность);

- эргономические (например, физиологические характеристики или связанные с безопасностью человека);

- функциональные (например, максимальная скорость самолета).

2.209

хозяйственная деятельность: Деятельность, осуществляемая в ходе производственной деятельности индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, независимо от формы собственности и от того, носит она коммерческий или некоммерческий характер.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 5.33]

2.210 **хозяйствующие субъекты:** Юридические лица всех организационно-правовых форм (в том числе иностранные), занимающиеся деятельностью по производству продукции, реализации и/или приобретению товаров, их объединения, а также физические лица, осуществляющие самостоятельную или совместную с другими лицами хозяйственную деятельность.

2.211

цех: Совокупность производственных участков.

[ГОСТ 14.004—83, статья 14]

2.212

эквивалент диоксида углерода (CO_2): Показатель потенциала глобального потепления какого-либо парникового газа, количество которого приравнивается к количеству CO_2 с тем же потенциалом глобального потепления.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 9.3.5]

Примечания

1 Единица сравнения излучающей способности массы данного парникового газа с диоксидом углерода. (ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 9.3.5).

2 Эквивалент диоксида углерода рассчитывают путем умножения массы данного парникового газа на его потенциал глобального потепления (ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 9.3.4).

3 Потенциалы глобального потепления, разработанные межправительственной рабочей группой по изменению климата, приведены в приложении В (ГОСТ Р ИСО 14064-2—2007).

2.213 **экологическая результативность:** Связь оцениваемых административных и нормативных воздействий на предприятии с результатами хозяйственной деятельности в части поддержания и улучшения запланированных экологических аспектов.

Примечания

1 В контексте систем экологического менеджмента результативность можно оценивать относительно экологической политики организации, экологических целей и задач, других требований к обеспечению экологической безопасности в технологических циклах производства продукции, оказания услуг, проведения работ.

2 Характеристика системы управления сохранением и защитой окружающей среды на предприятии.

2.214 **экологическая эффективность:** Связь измеряемых результатов по охране и защите окружающей среды с использованными для этого материальными, энергетическими и трудовыми ресурсами, присущими конкретной хозяйственной системе.

Примечания

1 Данное определение сформировано на основе определения термина «эффективность», установленного в ГОСТ Р ИСО 9001.

2 Характеристика системы управления охраной и защитой окружающей среды на предприятии.

3 Следует различать термины «результативность» и «эффективность», поскольку они отображают взаимосвязи различных стратегических аспектов деятельности по защите окружающей среды:

- экологическая результативность связывает целеэкологические и производственные стратегии деятельности хозяйствующих субъектов;

- экологическая эффективность связывает ресурсные и социальные стратегии деятельности хозяйствующих субъектов.

2.215 **экологический менеджмент:** Скоординированная нормативно-техническая и административно-хозяйственная деятельность, осуществляемая с целью уменьшения рисков в системе охраны и комплексной защиты окружающей среды от вредного воздействия на нее объектов хозяйственной деятельности и иной деятельности.

Примечания

1 Скоординированная деятельность в области экологического менеджмента, по аналогии с менеджментом качества по ГОСТ Р ИСО 9001, как составной части общей стратегической системы менеджмента организации, включает в себя разработку экологической политики в составе руководства по экологическому менеджменту, а также вспомогательных документов по планированию экологической безопасности, организации экологической деятельности, экологическому мониторингу и управлению с целью поддержания и улучшения условий окружающей среды.

2 Планирование экологической безопасности является интеллектуальной частью экологического менеджмента, направленной на установление его цели и задач, требований, принципов и ограничений.

3 Организация экологической деятельности является процедурной частью экологического менеджмента, включающей в себя организационные структуру, мероприятия и повышающей уверенность в том, что установленные требования будут выполнены исполнителями в соответствии с уровнями их ответственности.

4 Экологический мониторинг является регулярно повторяющейся частью экологического менеджмента, направленной на наблюдение в непрерывном или дискретном режимах за экологической ситуацией на контролируемой территории, а также на обеспечение деятельности по выполнению установленных требований.

5 Экологическое управление связано с инструментальной частью экологического менеджмента, включающей в себя методы, оборудование и технологии, обеспечивающие достижение целей выполнения всего комплекса требований за соблюдением установленных ограничений, в том числе на используемые ресурсы.

2.216 **экологический норматив:** Критерий качества состояния элементов защищенности компонентов окружающей среды (воздуха, воды, почвы, недр), позволяющий в виде показателя свести комплексную экологическую ситуацию к нескольким числовым значениям.

Примечания

1 При выполнении требований природоохранного права в экологической политике экологическим нормативам в стратегии сохранения и защиты окружающей среды принадлежит ключевая роль.

2 Как правило, роль показателей выполняют нормативные значения предельно допустимых выбросов и концентраций.

2.217 **экономические показатели в информационно–технических справочниках НДТ:** Данные о затратах (капитальных и эксплуатационных), о любой возможной экономии (например, сокращении потребности в сырье или энергии, уменьшении платы за образующиеся в меньшей степени отходы, выбросы, сбросы) или о доходах — в привязке к производительности принятого технологического подхода и с учетом информации о том, как эти данные были рассчитаны/оценены.

2.218 **эмиссия в окружающую среду:** Прямой или опосредованный выпуск в воздушную и водную среды, на/под земную поверхность веществ, вибрации, шума, тепла, электромагнитных или прочих излучений.

2.219 **энергетическая эффективность; энергоэффективность:** Характеристика, отражающая отношение полезного эффекта от использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) к затратам ТЭР, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю (хозяйствующему субъекту).

Примечания

1 Энергоэффективность выражается показателями потребления энергии конкретными объектами, изделиями.

2 Энергоэффективность оценивается:

- величинами коэффициентов полезного действия (КПД) и использования топлива (КИТ) (%);

- использованием меньшего количества энергии для обеспечения того же уровня энергетического обеспечения зданий.

3 Энергоэффективность характеризуется уменьшением объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования, в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг.

2.220

энергетический эквивалент; ЭЭ: Затраты энергии на производство единицы материала, изделия или выполнения работы данного вида.

[ГОСТ Р 51750—2001, статья 3.1.33]

2.221

энергия: Продукция, являющаяся средством труда для выполнения работы, оказания услуги или предметом труда для выработки энергии другого вида.

[ГОСТ Р 51750—2001, статья 3.1.4]

Примечание — Продукция, поставляемая на рынок сбыта, является товаром, т. е. энергия (энергоресурс) — это подлинный энерготовар. При этом может быть определена жесткая связь между денежными и энергетическими единицами.

2.222

энергоноситель: Вещество в различных агрегатных состояниях (твердое, жидкое, газообразное) либо иные формы материи (плазма, поле, излучение и т. д.), запасенная энергия которых может быть использована для целей энергоснабжения.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А]

2.223 **энергоресурс:** Физическая среда, тело или поле, содержащие в явном или скрытом (связанном) виде тот или иной полезный вид первичной природной энергии или их совокупность (например, уголь, нефть, океанские приливы, подземное тепло и т. д.).

2.224 **энергосберегающая технология:** Новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризуемый более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов в регламентированных условиях их использования, потребления, расходования.

2.225

энергосбережение: Реализация правовых, организационных, научных, производственных и экономических мер и мероприятий, направленных на снижение потребления, расходования, потерь топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых и альтернативных источников энергии, вторичных энергетических ресурсов с соблюдением требований к безопасности людей и охране окружающей среды.

[ГОСТ Р 55097—2012, статья 3.3]

Примечания

1 Энергосбережение, как правило, сопряжено с установлением и реализацией более жестких нормативов, ориентированных на локальные (местные) условия и на конкретные энергопотребляющие объекты.

2 Энергосбережение наряду с материалосбережением входит в состав комплекса мер и мероприятий по ресурсосбережению.

3 Рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов реализуют с минимальным воздействием на окружающую, в том числе биоестественную и техногенную (антропогенную), среды.

2.226

эффективность: Соотношение между достигнутым результатом и использованными ресурсами.

[ГОСТ Р 54147—2010, статья 3.2.20]

Приложение А
(справочное)

Алфавитный указатель терминов

безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации	2.1
вещество	2.4
вещество вредное	2.14
вещество загрязняющее	2.45
вещество маркерное	2.77
вода техническая	2.184
водоотведение	2.7
водоподготовка	2.8
водопользование	2.9
водопотребление	2.10
водопотребление удельное	2.202
водоснабжение	2.11
воды сточные	2.177
воздействие на окружающую среду негативное	2.90
воздействие объекта хозяйственной деятельности на окружающую среду значительное	2.46
воздействия на несколько природных сред	2.12
воздействия на окружающую среду комплексные	2.69
вред окружающей среде	2.13
время жизненного цикла продукции (новшества)	2.15
выбор наилучшей доступной технологии (выбор НДТ)	2.22
выброс	2.23
выброс предельно допустимый; ПДВ	2.141
выброс промышленный неорганизованный	2.91
выброс промышленный организованный, выброс организованный	2.110
выбросы диффузные	2.31
выбросы и/или сбросы удельные	2.203
деталь	2.28
дефект	2.29
деятельность	2.30
деятельность хозяйственная и иная планируемая	2.126
деятельность хозяйственная	2.209

документ	2.32
документирование	2.33
единица нормирования (в производственной деятельности)	2.37
единица продукции	2.38
единица производственная	2.150
единица производственная новая	2.92
загрязнение	2.42
загрязнение окружающей среды	2.43
загрязнение почвы	2.44
идентификация НДТ	2.47
изделие	2.48
изменение существенное	2.179
изменение условий эксплуатации объекта хозяйственной деятельности	2.49
информация	2.51
информация документированная	2.34
инфраструктура производства	2.52
использование воды повторное	2.129
использование вторичных материальных ресурсов; использование ВМР	2.53
использование отходов повторное	2.130
использование почв рациональное	2.161
использование природных ресурсов	2.54
использование продукции повторное	2.128
использование ресурсов рациональное	2.162
источник выброса	2.55
источник загрязнения окружающей среды	2.56
источник загрязнения окружающей среды передвижной	2.124
категории технологического процесса	2.58
качество (объекта)	2.59
качество атмосферного воздуха	2.60
качество и безопасность воды	2.61
качество окружающей среды	2.62
качество отходов	2.63
качество продукции	2.64
комплекс	2.65
компоненты природной среды	2.70
конкурентоспособность продукции (как товара на рынке)	2.72
контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)	2.73

контроль технологического процесса, контроль процесса	2.74
конфликты комплексных воздействий на окружающую среду	2.75
материал	2.79
материальные ресурсы вторичные	2.19
менеджмент	2.83
менеджмент экологический	2.215
мера/подход вторичная	2.17
мера/подход первичная	2.121
мероприятия превентивные	2.139
метод	2.84
метод технологический	2.194
методика	2.85
методология	2.86
минимизация негативных воздействий на окружающую среду	2.87
нагрузка предельно допустимая (критическая)	2.140
норматив выброса технический	2.187
норматив гигиенический	2.24
норматив экологический	2.216
нормативы	2.96
нормативы производственные	2.97
нормативы в области охраны окружающей среды	2.98
нормативы качества окружающей среды	2.99
нормативы технические	2.185
нормативы технологические	2.191
нормирование технологическое	2.196
нормы общего действия	2.100
оборудование	2.101
оборудование технологическое	2.197
оборудование технологическое новое	2.94
оборудование технологическое основное	2.112
обработка	2.102
образования сырья техногенные	2.190
обращение с отходами	2.103
обслуживание техническое	2.189
объект хозяйственной деятельности (объект комплексного природопользования)	2.104
объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду	2.105
объект	2.106

объект водный 2.6
объект производственный 2.152
объект промышленный 2.158
объект промышленный новый 2.95
объект хозяйственной деятельности, предприятие 2.144
операция технологическая групповая, операция групповая 2.26
определение НДТ 2.108
организация 2.109
отрасль промышленности 2.115
отходы 2.116
отходы производства 2.117
охрана окружающей среды 2.118
оценка воздействия на окружающую среду; ОВОС 2.119
оценка НДТ 2.120
подтверждение соответствия 2.131
показатели технологические 2.192
показатели экономические в информационно-техническом справочнике 2.217
показатель 2.132
показатель качества продукции 2.133
полуфабрикат 2.134
потери 2.136
потери материала 2.137
потеря энергии 2.138
предотвращение загрязнения окружающей среды 2.143
предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды, комплексное 2.66
предприятие новое 2.93
предупреждение крупных аварий 2.145
преимущества, достигнутые для окружающей среды 2.35
природопользование 2.147
природопользование комплексное 2.67
продукция 2.148
продукция годная 2.25
продукция конечная 2.71
продукция побочная, продукт побочный 2.127
продукция попутная 2.135
продукция производственно-технического назначения 2.149
продукция промежуточная 2.157

производство	2.156
производство безотходное	2.3
производство вспомогательное	2.16
производство единичное	2.39
производство массовое	2.78
производство основное	2.111
производство серийное	2.171
процесс	2.159
процесс единичный	2.40
процесс производственный	2.153
процесс технологический	2.195
процесс технологический групповой	2.27
процессы технологические	2.193
разрешение (экологическое, природоохранное)	2.160
разрешение экологическое комплексное	2.68
регламент технический	2.188
результативность	2.163
результативность экологическая	2.213
ремонт капитальный	2.57
ресурс	2.164
ресурсосбережение	2.166
ресурсы	2.167
ресурсы водные	2.5
ресурсы вторичные	2.20
ресурсы материально-сырьевые	2.80
ресурсы материальные	2.81
ресурсы материальные вторичные	2.19
ресурсы невозобновляемые	2.89
ресурсы природные	2.146
ресурсы топливно-энергетические вторичные	2.21
рециклинг	2.168
сброс (в водный объект) предельно допустимый; ПДС	2.142
сбросы	2.169
свод правил	2.170
система нормирования негативного воздействия на окружающую среду	2.172
система нормирования, основанная на санитарно-гигиенических нормативах	2.173

система нормирования, основанная на технологических нормативах (система технологического нормирования) 2.174

сопродукция; совместная продукция 2.175

справочник информационно-технический 2.50

справочник НДТ межотраслевой («горизонтальный») 2.82

справочник НДТ отраслевой («вертикальный») 2.114

среда окружающая 2.107

средства основные 2.113

стандарт качества окружающей среды 2.176

стратегия 2.178

структура производственная 2.151

субъекты хозяйствующие 2.210

сырье 2.181

сырье вторичное 2.18

сырье первичное 2.123

тактика 2.182

техника 2.183

технология 2.198

технология безотходная 2.2

технология доступная наилучшая 2.88

технология малоотходная 2.76

технология ресурсосберегающая 2.165

технология энергосберегающая 2.224

технологии перспективные 2.125

товар 2.199

топливо 2.201

уровень достижимый выбросов/сбросов 2.36

условия технические 2.186

услуга 2.204

установка 2.205

установка существующая (существующий объект хозяйственной деятельности) 2.180

утилизация 2.206

участок, площадка 2.207

участок производственный 2.154

характеристика 2.208

цех 2.211

цикл продукции жизненный 2.41

цикл производственный 2.155

эквивалент диоксида углерода (CO_2) 2.212

эквивалент токсический, ТЭ 2.200

эквивалент энергетический; ЭЭ 2.220

эмиссия в окружающую среду 2.218

энергия 2.221

энергия первичная 2.122

энергоноситель 2.222

энергоресурс 2.223

энергосбережение 2.225

эффективность 2.226

эффективность экологическая 2.214

эффективность энергетическая; энергоэффективность 2.219

Библиография

[1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[3] Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ

[4] Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ

[5] Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

[6] Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ

[7] Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ

[8] Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ

[9] Федеральный закон Российской Федерации от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»

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

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, технологический процесс, термины и определения

Редактор *М.А. Волосатова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Ю.М. Прокофьева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 14.11.2016. Подписано в печать 29.11.2016. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 5,58. Уч.-изд. л. 5,05. Тираж 30 экз. Зак. 2800.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru