

---

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

---



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р**  
*проект*  
**Регистрационный номер**  
**Год утверждения**

---

**НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Термины и определения**

**Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения**

**Москва**

**Стандартинформ**

**Год выпуска**

## **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 \_\_\_\_ № \_\_\_\_

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 ВЗАМЕН ПНСТ 21-2014 Наилучшие доступные технологии. Термины и определения

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартиформ, Год выпуска

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

## 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, в частности Директив [2] - [4], которые требуют использования НДТ в целях предупреждения и сокращения загрязнений окружающей среды.

За рубежом внедрение НДТ эффективно осуществляется во всех отраслях промышленности с момента вступления в силу Директивы Европейского парламента и Совета ЕС 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Council Directive 96/61/EC of 24 September 1996 concerning integrated pollution prevention and control) [2] и Директивы Европейского парламента и Совета ЕС 2008/1/ЕС от 15 января 2008 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Directive 2008/1/EC of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control) [3]. Принятая в 2010 г. Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах ) [4], отменяющая Директиву 96/61/ЕС [2] с 1 января 2016 г., сохранила положение о необходимости применения НДТ.

В Российской Федерации предусмотрен комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы

## ГОСТ Р

*проект*

наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий [5], а также обеспечение реализации перехода промышленности России на принципы наилучших доступных технологий, включая создание современного отечественного оборудования. В частности, он предусматривает формирование информационно-технических справочников.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ [6] 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 годах российских справочников НДТ [6] формировался исходя из наличия соответствующих европейских справочников НДТ; при этом названия российских справочников НДТ практически полностью корреспондируются с названиями соответствующих европейских справочников НДТ. Особо следует подчеркнуть, что речь идет именно о европейских справочниках НДТ, которые, в отличие от американской практики, не являются перечнями НДТ. Информация, содержащаяся в европейских справочниках по НДТ, предназначена для того, чтобы её можно было использовать 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 терминосистемы в 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.

## **Содержание**

1 Область применения .....	
2 Нормативные ссылки .....	
3 Термины и определения .....	
Приложение А (справочное) Алфавитный указатель терминов на русском языке..	
Библиография .....	

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

## НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Термины и определения

Best available techniques. Terms and definitions

---

#### 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 установлены 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 [7].

**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 Европы 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

## ГОСТ Р

### проект

малоотходная технология), но с развитием технического прогресса - с все 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.

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

[8, ст. 5.24]

**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<sub>2</sub>), бромид натрия (получается путем соединения атомов простых веществ — натрия Na и брома Br<sub>2</sub>).

**2.5 водные ресурсы:** Поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы. [9]

**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. [9]

**2.7 водоотведение:** Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. [10]

**2.8 водоподготовка:** Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды. [10]

**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. [9]

**2.11 водоснабжение:** Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или



приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение). [10]

**2.12 воздействия на несколько сред (multi-media effects):** 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 или на землю и недра. [11]

*Примечание* – 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. [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, в связи с чем они подлежат контролю в соответствии с международными договорами государства.

*Примечания*

1 В соответствии с положениями Директивы Совета Европейского Союза 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предотвращении и контроле загрязнений» 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 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. [12, ст. 24]

**2.17 вторичная мера/подход (secondary measure/technique):** Мера/подход, предусматривающая устранение загрязнений окружающей среды в конце технологического процесса, т.е. за пределами основного производства («на конце трубы»). [11]

**2.18 вторичное сырье; ВС:** Однородная и паспортизованная часть вторичных материальных ресурсов, образованных из собранных, накопленных и специально подготовленных для повторного хозяйственного использования отходов про-

## ГОСТ Р

### проект

изводства и потребления или продукции, отслужившей установленный срок или морально устаревшей. [13]

#### Примечания

1 К вторичному сырью при идентификации недопустимо применять термины «утиль», «утильсырье».

2 ВС является частью вторичных материальных ресурсов, в отношении которых в настоящее время имеется техническая возможность и экономическая целесообразность использования в экономической деятельности в целях получения материалов и/или энергии [Модельный закон «Об отходах производства и потребления»].

3 ВС является 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 [Модельный закон «Об отходах производства и потребления» (новая редакция)]; 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. [8]

**2.21 вторичные топливно-энергетические ресурсы:** Топливо-энергетические ресурсы, полученные как отходы или побочные продукты (сбросы и выбросы) производственного технологического процесса. [14]

**2.22 выбор наилучшей существующей технологии (НДТ):** Выявление и установление в результате сравнения характеристик различных технологий, эконо-

мического 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 газопылевых загрязнений от предприятия, группы предприятий в течение короткого периода времени или за определенный установленный период (час, сутки).

**Примечания**

1 Прямой или опосредованный выпуск в воздушную среду газообразных, пылевых веществ после очистки, вибраций, теплового или шумового 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 ценные компоненты, которые улавливают при очистке отходящих технологических газов и ликвидируют в соответствии с требованиями национального законодательства и/или нормативных документов.

3 Выброс включает в себя различные загрязнения, поступающие от отдельных или групповых объектов и/или субъектов природной, например вулканической, и/или техногенной деятельности с попаданием в биосферу любых загрязняющих веществ и материалов в газопылевом виде, которые ликвидируются, подлежат ликвидации, включая утилизацию и/или удаление (с уничтожением или захоронением опасных частей), в соответствии с положениями национального законодательства.

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. [15]

**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. [16, ст. 19]

**2.27 групповой технологический процесс, групповой процесс:** Технологический процесс изготовления группы изделий с разными конструктивными, но общими технологическими признаками. [16, ст.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.

## ГОСТ Р

### проект

**П р и м е ч а н и е** – 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.

#### П р и м е ч а н и я

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. [17, ст. 4.2]

**2.31 диффузные выбросы (diffuse emission):** Выбросы, образующиеся при непосредственном контакте летучих или легких пылевидных веществ с окружающей средой (атмосферой) при нормальных условиях. [11]

#### П р и м е ч а н и я

1 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).

2 Неорганизованные выбросы являются подмножеством диффузных выбросов и обычно относятся к веществам, которые попадают в окружающую среду через утечки из оборудования. 3 Для пылевидных веществ чаще используется термин «диффузные выбросы».

**2.32 документ:** Информация и соответствующий носитель. [18, ст. 4.5]

**П р и м е ч а н и е** - 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 её 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. [19]

**2.35 достигнутые преимущества для окружающей среды** (achieved environmental benefits, AEL): Получение преимуществ для окружающей среды 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. [11]

**2.36 достижимый уровень** (achievable level): Конкретный уровень выбросов/сбросов, который может быть достигнут за реальный промежуток времени, например, за год, на надлежащем образом управляемом и эксплуатируемом объекте или в рамках технологического процесса с использованием принятых технологических подходов. [11]

**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:** Количество производственных объектов или число работающих, на которые устанавливают 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** (Ндп. Индивидуальное производство): Производство, характеризующееся малым объемом выпуска одинаковых изделий, повторное изготовление и ремонт которых, как правило, не предусматривается.

[12, ст. 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.

[18, ст. 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).

[20, ст. 3.1.1]

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

[8, статья 6.4]

П р и м е ч а н и я:

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 или окружающей среды, способно приводить к ущербу материальных благ, ухудшать и/или затруднять использование благоприятных свойств окружающей среды, иное ее законное использование.

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

[21, ст. 3.2]

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

П р и м е ч а н и я

1 Загрязнение окружающей среды происходит вследствие поступления в окружающую среду или возникновения в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, информационных, 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.

[21, ст. 3.1.7]

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

[22, ст. 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 нормативы 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 государства. [23]

**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.

[24, ст. 3.5]

**2.48 изделие:** Единица промышленной продукции, количество которой может исчисляться в штуках (экземплярах). Примечание. К изделиям допускается относить завершённые и незавершённые 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.

[25, ст. 3.10]

**2.50 информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям; справочник НДТ:** Документ по стандартизации, разработанный в

## ГОСТ Р

### проект

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.

#### П р и м е ч а н и я

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

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

**2.51 информация:** Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления. [19]

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

[26, ст. 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.

П р и м е ч а н и е – К процедурам использования относится также их продажа в качестве вторичных материальных ресурсов.

[13, ст. 3.4.19]

**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. [1]

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

П р и м е ч а н и е - 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), а оборудование, устройство – это источники выделений загрязняющих веществ.

**2.56 источник загрязнения (pollution source):** Источник появления, возникновения, образования выбросов, сбросов, отходов, шумов, электромагнитных излучений, радиации, негативно влияющих на окружающую среду. [11]

**П р и м е ч а н и е** – 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 источники диффузных выбросов (diffuse emission sources):** Диффузные или прямые выбросы образуются в пределах определенной территории при нормальных условиях эксплуатации целлюлозных заводов и выбрасываются в виде слабых газов из системы вентиляции резервуаров и оборудования для производства целлюлозного волокна, из выпарной станции, при приготовлении таллового масла и при каустификации (например, растворение плава). [11]

**П р и м е ч а н и я**

1 Источники диффузных выбросов могут быть точечными (т.е. единичными и/или множественными), линейными, поверхностными или объемными.

2 Сокращение образования диффузных выбросов возможно путем их ликвидации, например, посредством сбора и последующего сжигания.

**2.58 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

**П р и м е ч а н и е** - Значение близкого к полному ресурсу устанавливается в нормативно-технической документации.

[27, ст. 36]

**2.59 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

[28, Приложение]

**2.60 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.

**2.61 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. [29]

**2.62 качество и безопасность воды:** Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру. [10]

**2.63 качество окружающей среды:** Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью. [1]

**2.64 качество отходов:** Совокупность свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

[8, ст. 4.2]

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

[30, ст. 3]

**2.66 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.»

**2.67 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.

**2.68 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.

**Примечание** - Комплексное природопользование основано на международном принципе превентивности в рамках концепции устойчивого развития и предполагает внедрение наилучших доступных технологических процессов и технических методов.

[25, 3.18]

**2.69 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. [1]

**2.70 комплексные воздействия на окружающую среду (cross-media effect):** Одновременные несбалансированные негативные воздействия на окружающую среду образующихся в технологическом цикле выбросов, сбросов, отходов, а также влияние шумов, вибраций, поступления дополнительной энергии, водозабора, что

## ГОСТ Р

### проект

вызывает непредсказуемые сдвиги в окружающей среде с возникновением нежелательных побочных эффектов и проблем. [11]

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

**2.71 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. [1]

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

[31, ст. 3.6]

**2.73 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 приобретает 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.

**2.74 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. [1]

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

[16, ст. 47]

**2.76 конфликты комплексных воздействий на окружающую среду** (cross-media conflicts): Проблемы, возникающие в результате наличия конкурирующих негативных воздействий на окружающую среду или из-за одновременного присутствия трудносопоставимых воздействий. [11]

*Примечание* – Например с ростом потребления энергии сокращается содержание NOX, создавая конфликтную для атмосферы ситуацию.

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

*Примечание* - Малоотходный процесс - по [28].

**2.78 маркерное вещество:** Наиболее значимый для конкретного производства представитель, 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».

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

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

[12, ст. 22]

**2.80 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.

**2.81 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.

*Примечание* – Допускается использование термина «ресурсно-сырьевая база».

[13, ст. 3.1.2]

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

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

[32, ст. 3.1.1]

**2.83 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.

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

**2.84 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.

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

**2.86 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.

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

Примечания

1 Методический подход является результатом приложения методологии к определенной об-

ласти 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.

[24, ст. 3.6]

**2.88 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.

[25, ст. 3.17]

**2.89 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 [1]

П р и м е ч а н и я

1 К «наилучшим доступным технологиям» относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, 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.

## ГОСТ Р

### проект

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».

**2.90 народно-хозяйственная продукция:** Продукция, разрабатываемая и изготовляемая для удовлетворения потребностей народного хозяйства, населения и экспорта.

[33, ст. 3.1.1]

**2.91 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.).

[26, ст. 4.16]

**2.92 негативное воздействие на окружающую среду:** Воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды. [1]

**2.93 незапланированный выпуск загрязняющих веществ в окружающую среду (unplanned release); НВ:** Выброс и/или сброс, который не был запланирован, и, следовательно, не подпадает под действие соответствующего разрешения. [11]

#### Примечания

1 К НВ относятся утечка жидкости, попавшей в поверхностные или подземные воды, а также сброс сточных вод на объект по обработке сточных вод с превышением проектной мощности такого объекта.

2 НВ может быть острым (т.е. происходящим в течение короткого периода времени, часто называемым случайным выбросом и/или сбросом, т.е. внезапной утечкой) или хроническим (т.е. происходить в течение длительного периода времени, например, утечки из резервуара)».

**2.94 неорганизованный промышленный выброс; НПВ:** Промышленный выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа 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 со-



кращения 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 относиться открытые стоянки автомобилей, передвижные источники, площадки хранения и перегрузки товаров».

**2.95 новая производственная единица (new unit):** 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. [11]

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

**2.96 новое предприятие (new plant):** 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. [11]

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

**2.97 новое предприятие, промышленный объект или технологическое оборудование (new installation, plant or processing vessel):** Промышленный объект, предприятие или технологическое оборудование, введенные в эксплуатацию на территории предприятия после публикации актуализированных выводов о выборе НДТ. [11]

*Примечание* – 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.

**2.98 новый промышленный объект (new installation):** 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. [11]

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

<b>2.99 нормативы:</b> 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.

П р и м е ч а н и я

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.

[28, ст. 1.3]

**2.100 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.

П р и м е ч а н и я

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».

**2.101 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. [1]

**2.102 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. [1]

**2.103 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.

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

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

[16, ст. 24]

**2.106 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.

**2.107 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 [25] 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.

## ГОСТ Р

### проект

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.

**2.108 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».

**2.109 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.

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

[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.

**2.111 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.

**2.112 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.

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

[18, ст. 3.4]

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

[34, ст. 27]

**2.114 основное производство:** Производство товарной продукции.

[12, ст. 23]

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

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

[35, ст. 4.13]

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

**2.118 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. [36]

## ГОСТ Р

### проект

2.119 **отходы**: Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые ликвидируются, предназначены для ликвидации или подлежат ликвидации с утилизацией инертных частей и удалением опасных составляющих.

#### 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.

2.120 **отходы производства**: Остатки сырья, материалов, веществ, полуфабрикатов, изделий, образовавшихся в процессе производства продукции и (или) выработки энергии, при выполнении работ, оказании услуг и утративших 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.

2.121 **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. [1]

2.122 **оценка воздействия на окружающую среду; ОВОС**: Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздей-

ствия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. [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 учётом 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.

[25, 3.13]

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

[24, ст. 3.3]

**2.124 первичная мера/подход** (primary measure/technique): Мера/подход, которая изменяет основной технологический процесс или характер потребления первичного сырья, приводя к сокращению выбросов, сбросов, образуемых отходов. [11]

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

[37, ст. 7]

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

**2.127 передвижной источник загрязнения окружающей среды:** Транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником выбро-

## ГОСТ Р

### *проект*

сов, сбросов, образования отходов, шумов и негативных электромагнитных воздействий.

**2.128 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.

**2.129 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. [38]

**2.130 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».

**2.131 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.

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



**2.133 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».

**2.134 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. [7]

**2.135 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.

## ГОСТ Р

### проект

2.136 **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.

2.137 **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.

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

2.139 **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.

2.140 **потери материала:** Составляющая нормы расхода, характеризующая количество безвозвратно теряемого материала в процессе изготовления изделия.  
[39, ст. 12]

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

2.142 **превентивные мероприятия:** Любые мероприятия, проводимые для предотвращения или минимизации воздействия аварийных ситуаций, непреднамеренных действий, создающих непосредственную угрозу нанесения вреда окружающей среде. [40]

2.143 **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. [29]

2.144 **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 фоновое загрязнение атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмос-

сферного 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 – это 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».

**2.145 предельно допустимый сброс (в водный объект); ПДС:** Показатель, определяющий объём сточных вод, допускаемый для отведения в водоём в единицу времени, который с учётом разбавления его водой водоприёмника создаёт 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.

## ГОСТ Р

### проект

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».

**2.146 предотвращение загрязнения:** 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.

**2.147 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».

**2.148 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. [41]

**2.149 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. [1]

<b>2.150 природопользование:</b> Использование природных ресурсов в процессе
--

человеческой деятельности.

[26, ст. 5.11]

**2.151 продукция:** Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях [7]

П р и м е ч а н и я

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 Продукция может быть намеренной (например, предложение потребителям) или ненамеренной (например, отходы или нежелательные последствия жизнедеятельности).

4 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). [51]

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

[33, ст. 3.1.2]

**2.153 производственная единица (unit):** Часть промышленного объекта, на котором осуществляются конкретные технологические операции. [11]

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

[12, ст. 12]

**2.155 производственный объект:** Одна установка, комплект установок или производственные процессы (стационарные или передвижные), которые могут

## ГОСТ Р

### *проект*

быть определены в рамках единой географической границы, организационной единицы или производственного процесса.

**2.156 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)».

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

[12, ст. 13]

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

**2.159 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.

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

**2.161 промышленный объект (installation):** 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.

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

**П р и м е ч а н и е** – Процесс, как целенаправленная совокупность действий, должен быть определен выбранной и обоснованной субъектами деятельности стратегией и реализован с помощью набора различных средств и методов.

**2.163 разрешение (экологическое):** 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.

**П р и м е ч а н и я**

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.

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

**2.165 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.

[42, Приложение А]

**2.166 результативность:** Степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов.

[43, ст. 3.2.19]

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

**П р и м е ч а н и я**

1 Ресурсы могут включать в себя такие разнообразные объекты, как персонал, оборудова-

## ГОСТ Р

### проект

ние, основные средства, инструменты, а также коммунальные услуги: энергию, воду, топливо и инфраструктуру средств связи.

2 Ресурсы могут быть многократно используемыми, возобновляемыми или расходующимися.

[17, ст. 4.13]

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

[26, ст. 5.17]

**2.169 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.

#### 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, сопровождающих все стадии жизненного цикла продукции, этапы технологического цикла отходов и направленных 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).

5 Сведения о действующих на территории Российской Федерации стандартов в области ресурсосбережения приведены в источнике Приложения Д.

[44, Приложение А]



**2.170 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».

**2.171 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 балластирования (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 её составные части, которые не являются отходами, повторно используются с той же целью, для которой они были первоначально созданы. [Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского союза Европейского союза от 19 ноября 2008 года «Об отходах и отмене определенных директив»]; – 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.

**2.172 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.

**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  $2,68 \cdot 10^{-3} \text{ м}^2 / \text{с}$ ).

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.

[45, ст. 3.13]

**2.173 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. [7]

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

**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.

[12, ст. 21]

**2.175 система нормирования негативного воздействия на окружающую среду:** Совокупность установленных ограничений негативного воздействия на окружающую среду, основанная на применении природоохранных, технологических и санитарно-гигиенических нормативов. [23]

**2.176 система нормирования, основанная на санитарно-гигиенических нормативах:** Совокупность допустимых нормативов, установленных с учетом санитарно-гигиенических требований по ограничению негативного воздействия на окружающую среду. [23]

**2.177 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. [23]

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

[18, ст. 6.2.2]

**2.179 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.

**2.180 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. [9]

**2.181 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

## ГОСТ Р

### проект

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».

**2.182 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.

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

Примечание - Другие установки считаются новыми установками.

[23]

**2.184 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 ни в какую форму конечной полезной продукции».

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

[26, ст. 5.22]

**2.186 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.

**2.187 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. [10]

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

**2.189 технические условия:** Вид стандарта организации, утвержденный изготовителем продукции или исполнителем работы, услуги. [46]

**2.190 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. [29]

**2.191 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). [7]

**2.192 техническое обслуживание:** Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании. Ндп. Профилактическое обслуживание.

[27, ст. 1]

**2.193 техногенные образования сырья:** Специально обустроенные или не обустроенные, в том числе на открытом рельефе местности, накопления вторичных ресурсов, пригодных для использования в качестве вторичного сырья с приме-

## ГОСТ Р

### проект

нением специальных технологий по сохранению потребительских свойств вторичной продукции.

**2.194 технологические нормативы:** Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей. [1]

**2.195 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.

#### Примечания

1 Характеристики технологии с точки зрения ее соответствия НДТ.

2 Технологические показатели воздействия на окружающую среду для НДТ определены и установлены в государственном реестре НДТ.

**2.196 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».

**2.197 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.

[16, ст. 3]

**2.198 технологический подход «на конце трубы» (end-of-pipe technique):** Управление загрязнением на основе модификации, преобразования образующихся выбросов, сбросов или отходов за счет уменьшения потребления сырья, энергии, – осуществляемое после завершения технологического цикла, в виде дополнения к нему, в связи с чем данный подход и носит условное название "на конце трубы". [11]

#### Примечания

1 Данный подход не изменяет операции основного технологического процесса, т.е. переработка загрязнений "на конце трубы", как правило, не сокращает их объем или массу, а целенаправ-

ленно переводит их после обработки из одной среды в другую, более удобную при данном технологическом цикле, например, вместо выбросов в воздух направляет образующиеся на фильтрах отходы в землю.

2 Во многих случаях обработка отходов перемещает эмиссии, выпускаемые, например, не в воздух, а в водную среду, но такого рода операции нежелательны в долгосрочном плане, хотя могут казаться приемлемыми в качестве временной меры.

3 Синонимы: «вторичные технологические подходы», "технологические подходы, направленные на устранение загрязнений".

4 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).

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

**П р и м е ч а н и я**

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.

[16, ст. 1]

**2.200 технологическое нормирование:** Установление технически, экономически и экологически обоснованных норм и нормативов потребления производственных ресурсов в технологических циклах производства продукции, проведения работ и оказания услуг.

**П р и м е ч а н и е** – Под производственными ресурсами понимают энергию, сырье, материалы, инструмент, рабочее время».

**2.201 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.

**П р и м е ч а н и е** – Примерами технологического оборудования являются такие орудия производства, как литейные машины, прессы, станки, печи, гальванические ванны, испытательные стенды и т.д.

**2.202 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

## ГОСТ Р

### *проект*

или предполагаемой цели изменения состояния, свойств, формы объекта (вещества, материала, энергии, информации) или явления с получением неопределенных или ожидаемых результатов.

#### Примечания

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

2 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)

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

4 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.

6 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.

7 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).

8 Технология включает биотехнологию.

9 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.

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

[47, ст. 149]

**2.204 токсический эквивалент, ТЭ (TEQ, TEQ/iTEQ):** Количество единиц международного токсического эквивалента, используемое, как правило, для полихлорированного дибензопарадиоксина и полихлорированного дибензофурана. [11]



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

**2.206 удельное водопотребление** (specific water consumption): Объем пресной воды (поверхностных вод, подземных вод), поступившей из внешних источников (поверхностных, подземных вод) и используемой в процессах производства продукции, проведения работ, оказания услуг. [11]

**П р и м е ч а н и я**

1 Конкретный объем потребления пресной воды соотносят с воздушно-сухой товарной продукцией и выражают в м<sup>3</sup>/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.

**2.207 удельные выбросы и/или сбросы** (specific emission): 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) . [11]

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

**П р и м е ч а н и я**

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.

[48, ст. 3.1.1]

3 2 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).

## ГОСТ Р

### проект

Программное средство содержит информацию и обычно является нематериальным, может также быть в форме подходов, операций или процедуры.

Техническое средство, как правило, является материальным, и его количество выражается исчисляемой характеристикой. Перерабатываемые материалы обычно являются материальными, и их количество выражается непрерывной характеристикой. Технические средства и перерабатываемые материалы часто называют товарами. [51]

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

**2.210 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.

**2.211 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»

**2.212 характеристика:** Отличительное свойство.

#### 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).

[51]

**2.213 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.

[26, ст. 5.33]

**2.214 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.

**2.215 цех:** Совокупность производственных участков.

[12, ст. 14]

**2.216 эквивалент диоксида углерода (CO<sub>2</sub>):** Единица сравнения излучающей способности массы данного парникового газа с диоксидом углерода.

[18, ст. 9.3.5]

**Примечание** - Эквивалент диоксида углерода рассчитывают путем умножения массы данного парникового газа на его потенциал глобального потепления [18, ст. 9.3.4].

**2.217 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.

## ГОСТ Р

### проект

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

**2.218 экологическая эффективность:** Связь измеряемых результатов по сохранению 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 сохранением и защитой окружающей среды на предприятии.

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

- экологическая результативность связывает целе-экологические и производственные стратегии деятельности хозяйствующих субъектов;

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

**2.219 экологический менеджмент:** Скоординированная нормативно-техническая и административно-хозяйственная деятельность, осуществляемая с целью уменьшения рисков в системе сохранения и комплексной защиты окружающей среды от вредного воздействия на нее субъектов и/или объектов природного, а также техногенного характера.

#### 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 структуры, 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.

**2.220 экологический норматив:** Критерий качества состояния элементов защищенности 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.

**2.221 экономические показатели (economics):** 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. [11]

**Примечание** – Информацию помещают в параграфе, соответствующим образом озаглавленном.

**2.222 экстренное загрязнение, аварийное загрязнение (acute pollution):** Загрязнение, произошедшее вследствие редкого сочетания условий, незапланированных событий или чрезвычайных происшествий и являющееся более существенным в сравнении с постоянными загрязнениями окружающей среды. [11]

**2.223 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.

**2.224 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**

## ГОСТ Р

### проект

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.

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

[49, ст. 3.1.33]

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

**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.

[49, ст. 3.1.4]

**2.227 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.

[14, Приложение А]

**2.228 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.).

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

**2.230 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.

П р и м е ч а н и я

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 биологическую и техногенную (антропогенную) среды».

[50, ст. 3.3]

2.231 **эффективность**: Соотношение между достигнутым результатом и использованными ресурсами.

[43, статья 3.2.20]

## Приложение А

## (справочное)

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации	2.1
безотходная технология	2.2
безотходное производство	2.3
вещество	2.4
вещество вредное	2.14
вещество загрязняющее	2.45
вещество маркерное	2.78
вода техническая	2.187
водные ресурсы	2.5
водный объект	2.6
водоотведение	2.7
водоподготовка	2.8
водопользование	2.9
водопотребление	2.10
водопотребление удельное	2.206
водоснабжение	2.11
воды сточные	2.180
воздействие на окружающую среду негативное	2.92
воздействие объекта хозяйственной деятельности на окружающую среду, значительное	2.46
воздействия на несколько сред	2.12
воздействия на окружающую среду, комплексные	2.70
вред окружающей среде	2.13
вредное вещество	2.14
время жизненного цикла продукции (новшества)	2.15
вспомогательное производство	2.16
вторичная мера/подход	2.17
вторичное сырье	2.18
вторичные материальные ресурсы	2.19
вторичные ресурсы	2.20
вторичные топливно-энергетические ресурсы	2.21
выбор наилучшей существующей технологии	2.22
выброс	2.23
выброс предельно допустимый	2.144
выброс промышленный неорганизованный	2.94
выброс промышленный организованный	2.113
выбросы диффузные	2.31
выбросы и/или сбросы удельные	2.207
гигиенический норматив	2.24
годная продукция	2.25
групповая технологическая операция, групповая операция	2.26
групповой технологический процесс, групповой процесс	2.27
деталь	2.28
дефект	2.29
деятельность	2.30
деятельность хозяйственная	2.213



диффузные выбросы	2.31
документ	2.32
документирование	2.33
документированная информация	2.34
достигнутые преимущества для окружающей среды	2.35
достижимый уровень	2.36
доступная технология наилучшая	2.89
единица нормирования	2.37
единица продукции	2.38
единица производственная	2.153
единица производственная новая	2.95
единичное производство	2.39
единичный процесс	2.40
жизненный цикл продукции	2.41
загрязнение	2.42
загрязнение аварийное	2.222
загрязнение экстренное	2.222
загрязнение окружающей среды	2.43
загрязнение почвы	2.44
загрязняющее вещество	2.45
значительное воздействие объекта хозяйственной деятельности на окружающую среду	2.46
идентификация НДТ	2.47
изделие	2.48
изменение существенное	2.182
изменение условий эксплуатации объекта хозяйственной деятельности	2.49
информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям; справочник НДТ	2.50
информация	2.51
информация документированная	2.34
инфраструктура производства	2.52
использование воды повторное	2.132
использование вторичных материальных ресурсов; использование ВМР	2.53
использование отходов повторное	2.133
использование почв рациональное	2.164
использование природных ресурсов	2.54
использование продукции повторное	2.131
использование ресурсов рациональное	2.165
источник выброса	2.55
источник загрязнения	2.56
источник загрязнения окружающей среды передвижной	2.127
источники диффузных выбросов	2.57
капитальный ремонт	2.58
категории технологического процесса	2.59
качество (объекта)	2.60
качество атмосферного воздуха	2.61
качество и безопасность воды	2.62
качество окружающей среды	2.63
качество отходов	2.64

## ГОСТ Р

### *проект*

качество продукции	2.65
комплекс	2.66
комплексное предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды	2.67
комплексное природопользование	2.68
комплексное экологическое разрешение	2.69
комплексные воздействия на окружающую среду	2.70
компоненты природной среды	2.71
конечная продукция	2.72
конкурентоспособность продукции (как товара на рынке)	2.73
контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)	2.74
контроль технологического процесса, контроль процесса	2.75
конфликты комплексных воздействий на окружающую среду	2.76
малоотходная технология	2.77
маркерное вещество	2.78
массовое производство	2.79
материал	2.80
материально-сырьевые ресурсы	2.81
материальные ресурсы	2.82
материальные ресурсы вторичные	2.19
межотраслевой («горизонтальный») справочник НДТ	2.83
менеджмент	2.84
менеджмент экологический	2.219
мера/подход вторичная	2.17
мера/подход первичная	2.124
мероприятия превентивные	2.142
метод	2.85
метод технологический	2.197
методика	2.86
методология	2.87
минимизация негативных воздействий на окружающую среду	2.88
нагрузка предельно допустимая (критическая)	2.143
наилучшая доступная технология	2.89
народно-хозяйственная продукция	2.90
невозобновляемые ресурсы	2.91
негативное воздействие на окружающую среду	2.92
незапланированный выпуск загрязняющих веществ в окружающую среду	2.93
неорганизованный промышленный выброс	2.94
новая производственная единица	2.95
новое предприятие	2.96
новое предприятие, промышленный объект или технологическое оборудование	2.97
новый промышленный объект	2.98
норматив выброса, технический	2.190
норматив гигиенический	2.24
норматив экологический	2.220
нормативы	2.99
нормативы производственные	2.100
нормативы в области охраны окружающей среды	2.101

**ГОСТ Р***проект*

нормативы качества окружающей среды	2.102
нормативы технические	2.188
нормативы технологические	2.194
нормирование технологическое	2.200
нормы общего действия	2.103
оборудование	2.104
оборудование технологическое	2.201
оборудование технологическое основное	2.115
обработка	2.105
образования сырья техногенные	2.193
обращение с отходами	2.106
обслуживание техническое	2.192
объект хозяйственной деятельности (объект комплексного природо-пользования)	2.107
объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую сре-ду	2.108
объект	2.109
объект водный	2.6
объект производственный	2.155
объект промышленный	2.161
объект промышленный новый	2.98
окружающая среда	2.110
операция технологическая групповая	2.26
определение НДТ	2.111
организация	2.112
организованный промышленный выброс, организованный выброс	2.113
основное производство	2.114
основное технологическое оборудование	2.115
основные средства	2.116
отраслевой («вертикальный») справочник НДТ	2.117
отрасль промышленности	2.118
отходы	2.119
отходы производства	2.120
охрана окружающей среды	2.121
оценка воздействия на окружающую среду; ОВОС	2.122
оценка НДТ	2.123
первичная мера/подход	2.124
первичная энергия	2.125
первичное сырье	2.126
передвижной источник загрязнения окружающей среды	2.127
перспективные технологии	2.128
планируемая хозяйственная и иная деятельность	2.129
побочная продукция, побочный продукт	2.130
повторное использование продукции	2.131
повторное использование воды	2.132
повторное использование отходов	2.133
подтверждение соответствия	2.134
подход «на конце трубы», технологический	2.198
показатели технологические	2.195
показатели экономические	2.221
показатель	2.135

## ГОСТ Р

### *проект*

показатель качества продукции	2.136
полуфабрикат	2.137
попутная продукция	2.138
потери	2.139
потери материала	2.140
потеря энергии	2.141
превентивные мероприятия	2.142
предельно допустимая (критическая) нагрузка	2.143
предельно допустимый выброс; ПДВ	2.144
предельно допустимый сброс (в водный объект); ПДС	2.145
предотвращение загрязнения	2.146
предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды, комплексное	2.67
предприятие, объект хозяйственной деятельности	2.147
предприятие новое	2.96
предупреждение крупных аварий	2.148
преимущества для окружающей среды достигнутые	2.35
природные ресурсы	2.149
природопользование	2.150
природопользование комплексное	2.68
продукция	2.151
продукция годная	2.25
продукция конечная	2.72
продукция народно-хозяйственная	2.90
продукция побочная	2.130
продукция попутная	2.138
продукция производственно-технического назначения	2.152
продукция промежуточная	2.160
продукция совместная	2.178
производственная единица	2.153
производственная единица новая	2.95
производственная структура	2.154
производственный объект	2.155
производственный процесс	2.156
производственный участок	2.157
производственный цикл	2.158
производство	2.159
производство безотходное	2.3
производство вспомогательное	2.16
производство единичное	2.39
производство массовое	2.79
производство основное	2.114
производство серийное	2.174
промежуточная продукция	2.160
промышленный выброс неорганизованный	2.94
промышленный выброс организованный	2.113
промышленный объект	2.161
промышленный объект новый	2.98
процесс	2.162
процесс единичный	2.40
процесс производственный	2.156

**ГОСТ Р***проект*

процесс технологический	2.199
процесс технологический групповой	2.27
процессы технологические	2.196
разрешение (экологическое)	2.163
разрешение экологическое комплексное	2.69
рациональное использование почв	2.164
рациональное использование ресурсов	2.165
регламент технический	2.191
результативность	2.166
результативность экологическая	2.217
ремонт капитальный	2.58
ресурс	2.167
ресурсосберегающая технология	2.168
ресурсосбережение	2.169
ресурсы	2.170
ресурсы водные	2.5
ресурсы вторичные	2.20
ресурсы материально-сырьевые	2.81
ресурсы материальные	2.82
ресурсы материальные вторичные	2.19
ресурсы невозобновляемые	2.91
ресурсы природные	2.149
ресурсы топливно-энергетические вторичные	2.21
рециклинг	2.171
сброс (в водный объект) предельно допустимый	2.145
сбросы	2.172
свод правил	2.173
серийное производство	2.174
система нормирования негативного воздействия на окружающую среду	2.175
система нормирования, основанная на санитарно-гигиенических нормативах	2.176
система нормирования, основанная на технологических нормативах (система технологического нормирования)	2.177
сопродукция; совместная продукция	2.178
справочник НДТ	2.50
справочник по наилучшим доступным технологиям, информационно-технический	2.50
справочник НДТ межотраслевой («горизонтальный»)	2.83
справочник НДТ отраслевой («вертикальный»)	2.117
средства основные	2.116
стандарт качества окружающей среды	2.179
сточные воды	2.180
стратегия	2.181
структура производственная	2.154
субъекты хозяйствующие	2.214
существенное изменение	2.182
существующая установка (существующий объект хозяйственной деятельности)	2.183
сырье	2.184
сырье вторичное	2.18

## ГОСТ Р

### *проект*

сырье первичное	2.126
тактика	2.185
техника	2.186
техническая вода	2.187
технические нормативы	2.188
технические условия	2.189
технический норматив выброса	2.190
технический регламент	2.191
техническое обслуживание	2.192
техногенные образования сырья	2.193
технологическая операция групповая	2.26
технологические нормативы	2.194
технологические показатели	2.195
технологические процессы	2.196
технологический метод, метод	2.197
технологический подход «на конце трубы»	2.198
технологический процесс, процесс	2.199
технологическое нормирование	2.200
технологическое оборудование, оборудование	2.201
технологическое оборудование основное	2.115
технологии перспективные	2.128
технология	2.202
технология безотходная	2.2
технология доступная наилучшая	2.89
технология малоотходная	2.77
технология ресурсосберегающая	2.168
технология энергосберегающая	2.229
товар	2.203
токсический эквивалент, ТЭ	2.204
топливно-энергетические ресурсы вторичные	2.21
топливо	2.205
удельное водопотребление	2.206
удельные выбросы и/или сбросы	2.207
уровень достижимый	2.36
условия технические	2.189
услуга	2.208
установка	2.209
установка существующая	2.183
утилизация	2.210
участок, площадка	2.211
участок производственный	2.157
характеристика	2.212
хозяйственная деятельность	2.213
хозяйственная и иная деятельность планируемая	2.129
хозяйствующие субъекты	2.214
цех	2.215
цикл продукции жизненный	2.41
цикл производственный	2.158
эквивалент диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	2.216
эквивалент токсический	2.204
эквивалент энергетический	2.225

**ГОСТ Р***проект*

экологическая результативность	2.217
экологическая эффективность	2.218
экологический контроль	2.74
экологический менеджмент	2.219
экологический норматив	2.220
экологическое разрешение комплексное	2.69
экономические показатели	2.221
экстренное загрязнение, аварийное загрязнение	2.222
эмиссия в окружающую среду	2.223
энергетическая эффективность; энергоэффективность	2.224
энергоэффективность	2.224
энергетический эквивалент	2.225
энергия	2.226
энергия первичная	2.125
энергоноситель	2.227
энергоресурс	2.228
энергосберегающая технология	2.229
энергосбережение	2.230
эффективность	2.231
эффективность экологическая	2.218
эффективность энергетическая	2.224

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- [2] Директива Совета 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Council Directive 96/61/EC of 24 September 1996 concerning Integrated Pollution Prevention and Control)
- [3] Директива Европейского парламента и Совета 2008/1/ЕС от 15 января 2008 г. «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений» (Directive 2008/1/EC of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control)
- [4] Директива 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))
- [5] Распоряжение Правительства РФ от 17.03.2015 № 449-р «О внесении изменений в комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий, утвержденных распоряжением Правительства РФ от 19.03.2014 № 398-р»
- [6] Распоряжение Правительства РФ от 31.10.2014 № 2178-р «Об утверждении поэтапного графика создания в 2015 - 2017 годах отраслевых справочников наилучших доступных технологий».
- [7] Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [8] ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
- [9] Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- [10] Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ
- [11] Европейские справочники НДТ
- [12] ГОСТ 14.004-83 Технологическая подготовка производства. Термины и определения основных понятий



[13] ГОСТ 54098–2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.

[14] ГОСТ 31607-2012 Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения

[15] Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ

[16] ГОСТ 3.1109-82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

[17] ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 — 2005 Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем

[18] ГОСТ Р ИСО 14050-2009 Менеджмент окружающей среды. Словарь

[19] Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ

[20] ГОСТ Р 53791-2010 Ресурсосбережение Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения

[21] ГОСТ Р 54207-2010 Ресурсосбережение. Кожевенная промышленность. Наилучшие доступные технологии использования энергоресурсов

[22] ГОСТ 27593—88 Почвы. Термины и определения

[23] Модельный закон «О предотвращении и комплексном контроле загрязнений окружающей среды» (принят Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ; постановление № 31-8 от 25 ноября 2008 года)

[24] ГОСТ Р 54097-2010 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Методология идентификации

[25] ГОСТ Р 14.13-2007 Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля

[26] ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение. Термины и определения

[27] ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

[28] ГОСТ 14.322-83 Нормирование расхода материалов. Основные положения

[29] Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ

## ГОСТ Р

### *проект*

- [30] ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения
- [31] ГОСТ Р ИСО 14041-2000 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определение цели, области исследования и инвентаризационный анализ
- [32] ГОСТ Р 55833–2013 Ресурсосбережение. Требования к документированию при производстве продукции. Политика рационального использования и экономии материалов
- [33] ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
- [34] ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
- [35] ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств
- [36] Федеральный закон Российской Федерации от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»
- [37] ГОСТ Р 53905-2010 Энергосбережение. Термины и определения
- [38] Модельный закон «Об экологической экспертизе» (новая редакция)
- [39] ГОСТ 27782-88. Материалоемкость изделий машиностроения. Термины и определения
- [40] Модельный закон «Об экологической ответственности в отношении предупреждения и ликвидации вреда окружающей среде» (принят Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ; постановление № 33-10 от 3 декабря 2009 года)
- [41] Модельный закон «О предотвращении крупных аварий, связанных с выбросами/сбросами опасных веществ, и об ограничении их возможных последствий» (принят Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ; постановление № 37-7 от 17.05.2012 г.)
- [42] ГОСТ 30166-95 Ресурсосбережение. Основные положения
- [43] ГОСТ Р 54147-2010 Стратегический и инновационный менеджмент. Термины и определения
- [44] ГОСТ 30167-2014 Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию

[45] ГОСТ Р 53691-2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования

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

[47] ГОСТ Р 51303-2013 Торговля. Термины и определения

[48] ГОСТ Р 50646-2012 Услуги населению. Термины и определения

[49] ГОСТ Р 51750-2001 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах

[50] ГОСТ Р 55097-2012 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных энергетических ресурсов

[51] ГОСТ ISO 9000— 2011 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь