ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56828.37— 2018

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нормирование. Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») совместно с индивидуальным предпринимателем Т.В. Боравской

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 22 мая 2018 г. № 268-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июля 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Приложение А (справочное) Алфавитный указатель терминов на русском языке 26
Библиография 31

Введение

Основу законодательства в области наилучших доступных технологий (далее — НДТ) сформировал Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 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 января 2002 года № 7-ФЗ [1] в части, касающейся НДТ, сформированы с учетом норм европейского права, которые требуют использования НДТ в целях предупреждения и сокращения загрязнений окружающей среды, в частности Директивы Европейского парламента и совета 2010/75/ЕС от 24 ноября 2010 года «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)», включившей основные нормы Директивы Европейского совета 96/61/ЕС от 24 сентября 1996 года «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», которая впервые ввела в европейское правовое поле понятие «наилучшая доступная технология», и Директивы Европейского парламента и совета 2008/1/ЕС от 15 января 2008 года «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», представляющей собой актуализированную версию Директивы 96/61/ЕС. Принятая в 2010 году Директива 2010/75/ЕС «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)», отменяющая с 1 января 2016 года Директиву 96/61/ЕС «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений», сохранила положение о необходимости применения НДТ.

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

В Российской Федерации предусмотрен комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы НДТ и внедрение современных технологий, утвержденных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 449-р, а также обеспечение реализации перехода промышленности России на принципы НДТ, включая создание современного отечественного оборудования. В частности, он предусматривает формирование информационно-технических справочников.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 года № 2178-р разработка и публикация информационно-технических справочников НДТ (далее — ИТС НДТ) осуществляется в период с 2015 до 2017 гг. При регламентации технологического нормирования с учетом НДТ законодатель руководствовался европейским опытом, в том числе и при создании ИТС НДТ.

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 настоящем стандарте представлена система терминов с соответствующими определениями в области нормирования, применяемых в европейских справочниках НДТ, в российском нормативном правовом поле (библиографии), в национальных стандартах, и, при необходимости, введены дополнительные термины с соответствующими определениями в указанной области.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин, который выделен по тексту полужирным шрифтом.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы выделены по тексту курсивом, приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк».

Краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, приведены после стандартизованного термина, отделены от него точкой с запятой и выделены светлым шрифтом; синонимы — курсивом.

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нормирование. Термины и определения

Best available techniques. Rationing. Terms and definitions

Дата введения — 2019—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области наилучших доступных технологий (НДТ) применительно к нормированию сырья, веществ и материалов.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендованы для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по НДТ и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1

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

Примечания

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

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

3 Термин широко применяется в европейских справочниках НДТ.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.36]

2

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

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

Издание официальное

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.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.37]

3

индикатор состояния окружающей среды: Конкретное выражение, обеспечивающее представление информации о локальном, региональном, национальном или глобальном состоянии окружающей среды.

Примечание — Понятие «региональный» может распространяться на регион, область или на группу регионов внутри страны, или на группу стран, или на континент в зависимости от масштаба внешних условий, который организация считает необходимым рассматривать.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 3.16.3]

4

индикатор экологической результативности: Конкретный показатель (выражение), обеспечивающий представление информации об экологической результативности организации.

[ГОСТ Р ИСО 14050—2009, статья 3.16.4]

5

коэффициент сохранения эффективности: Отношение значения показателя эффективности использования объекта по назначению за определенную продолжительность эксплуатации к номинальному значению этого показателя, вычисленному при условии, что отказы объекта в течение того же периода не возникают.

Примечание — Для каждого конкретного типа объектов содержание понятия эффективности и точный смысл показателя эффективности задаются в документации на объект.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.6.6.5]

6

лимит в экологии: Предельное количество выемки, потребления, использования природного ресурса, выброса, сброса вредных веществ в окружающую среду, образования и захоронения отходов производства и потребления, установленное органами охраны окружающей (природной) среды.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 6,5]

7

лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов (далее также — лимиты на выбросы и сбросы): Ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в окружающую среду, установленные на период проведения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе внедрения наилучших существующих технологий, в целях достижения нормативов в области охраны окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

8

норма времени: Регламентированное время выполнения некоторого объема работ в определенных производственных условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 81]

9

норма выработки: Регламентированный объем работы, которая должна быть выполнена в единицу времени в определенных организационно-технических условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 88]

10

нормативный документ: Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

Примечания

1 Термин «нормативный документ» является родовым термином, охватывающим такие понятия, как стандарты, документы технических условий, своды правил и регламенты.

2 Под «документом» следует понимать любой носитель с записанной в нем или на его поверхности информацией.

3 Термины, обозначающие различные виды нормативных документов, определяются в дальнейшем исходя из того, что документ и его содержание рассматриваются как единое целое.

[ГОСТ 12.0.002—2014, статья 2.5.7]

11

нормирование труда: Установление меры затрат труда на изготовление единицы продукции или выработки продукции в единицу времени, выполнение заданного объема работ или обслуживание средств производства в определенных организационно-технических условиях.

[ГОСТ 19605—74, статья 9]

12

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.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.100]

13

обязательное требование: Требование нормативного документа, подлежащее обязательному выполнению с целью достижения соответствия этому документу.

Примечание — Английский термин «mandatory requirement» следует употреблять только применительно к требованию, которое является обязательным в соответствии с законом или регламентом.

[ГОСТ 12.0.002—2014, статья 2.5.11]

14

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 56828.15—2016, статья 2.131]

15

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

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

16

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.172]

Примечания

1 В соответствии с п. 1 ст. 4.2 Федерального закона № 7-ФЗ [2] все объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия делятся на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения НДТ, — объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, — объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, — объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, — объекты IV категории.

2 Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий установлены Постановлением Правительства Российской Федерации [3].

17

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.173]

18

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.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.174]

19

технологическая норма: Регламентированное значение показателя технологического процесса.

[ГОСТ 3.1109—82, статья 79]

20

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

Примечание — Характеристики технологии с точки зрения ее соответствия НДТ.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

21

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

Примечания

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.196]

22

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

Примечания

1 Синонимы: диоксиновый эквивалент токсичности, диоксиновый эквивалент.

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

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

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

5 ПХБ: Любой конгенер полихлорбифенила.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.200]

23 **характерные загрязняющие вещества:** Вещества, у которых повторяемость (число случаев в году) концентраций, превышающих ПДК, более 50%; наиболее характерные — вещества, являющиеся характерными в течение нескольких лет.

24

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.212]

Примечания

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

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

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

25

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

Примечания

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

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

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

- экологическая результативность связывает целеэкологические и производственные стратегии деятельности хозяйствующих субъектов;
- экологическая эффективность связывает ресурсные и социальные стратегии деятельности хозяйствующих субъектов.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.214]

Виды нормативов

26

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

[Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [4], статья 1]

27

контрольный норматив: Постоянная, зависящая от установленного значения приемлемого уровня качества и объема выборки, используемая в критерии приемки партии, когда выборочный контроль осуществляют по количественному признаку.

[ГОСТ Р 51749—2001, пункт 2.3.12]

28

нормативы: Поэлементные составляющие норм, характеризующие:

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

Примечания

1 Нормативы измеряются в натуральных единицах или в процентах.

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

- межотраслевыми (например, для группы отраслей машиностроения);
- отраслевыми;
- заводскими.

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.96]

29

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

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

30

нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

Примечания

1 Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду — это количественные ограничения химических, физических, биологических и иных воздействий на окружающую среду со стороны субъектов хозяйственной и иной деятельности, при соблюдении которых не нарушаются установленные для данной местности нормативы качества окружающей среды.

2 В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц-природопользователей установлены следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

- нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов;
- нормативы образования отходов производств и потребления и лимиты на их размещение;
- нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, устанавливаемые законодательствами Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации в целях охраны окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 22]

3 Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 22]

4 Нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 23]

31

нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду: Нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

32

нормативы допустимых физических воздействий: Нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

33

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

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

34

нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов (далее также — нормативы предельно допустимых концентраций): Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде, и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

35

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

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

Примечания

1 Нормативы измеряются в натуральных единицах или в процентах.

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

- межотраслевыми (например, для группы отраслей машиностроения);
- отраслевыми;
- заводскими.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.97]

36

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

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

37

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

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

38

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

Примечания

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.216]

Выбросы

39 **выброс:** Поступление в окружающую воздушную среду любых газопылевых загрязнений от промышленных или сельскохозяйственных предприятий, группы предприятий в течение короткого периода времени или за определенный установленный период (ч, сут).

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 (выделению веществ 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.

5 Выброс нормируется показателем предельно допустимого выброса (ПДВ).

40

временно разрешенный выброс: Показатель объема или массы вредного (загрязняющего) вещества, устанавливаемый для действующего стационарного источника и (или) совокупности действующих стационарных источников на период поэтапного достижения предельно допустимого выброса или технологического норматива выброса.

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

41

временно согласованный выброс: Временный лимит выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для действующих стационарных источников выбросов с учетом качества атмосферного воздуха и социально-экономических условий развития соответствующей территории в целях поэтапного достижения установленного предельно допустимого выброса.

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

42

гигиенический норматив качества атмосферного воздуха: Критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека.

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

43

гигиеническое регламентирование концентраций загрязняющих атмосферу веществ, гигиеническое регламентирование: Установление безопасных для человека уровней концентраций загрязняющих атмосферу веществ.

[ГОСТ 17.2.1.03—84, статья 11]

44

инвентаризация выбросов: Систематизация сведений о распределении источников на территории, количестве и составе выбросов.

[ГОСТ 17.2.1.04—77, статья 21]

45

мощность выброса: Количество выбрасываемого в атмосферу вещества в единицу времени.

[ГОСТ 17.2.1.04—77, статья 19]

46

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

Примечания

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

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.91]

47

нормативы допустимых выбросов: Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

48

ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества; ОБУВ: Временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

[ГОСТ 17.2.1.03—84, статья 38]

49

предельно допустимая концентрация примеси в атмосфере; ПДК (Нрк. *Максимально возможная концентрация*): Максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного действия, включая отдаленные последствия, и на окружающую среду в целом.

[ГОСТ 17.2.1.04—77, статья 3]

50

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

Примечания

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

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

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

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.141]

51

предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух: Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и ото всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух.

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

52

предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух: Норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

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

53

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

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

54

технологический норматив выброса: Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, устанавливаемый для технологических процессов основных производств и оборудования, отнесенных к областям применения наилучших доступных технологий, с применением технологического показателя выброса.

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

55

технологический показатель выброса: Показатель концентрации вредного (загрязняющего) вещества, объема или массы выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу времени или единицу произведенной продукции (товара), характеризующий технологические процессы и оборудование.

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

56

экологический норматив качества атмосферного воздуха: Критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую среду.

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

Сбросы

57

гигиенический критерий качества воды: Критерий качества воды, учитывающий токсикологическую, эпидемиологическую и радиоактивную безопасность воды и наличие благоприятных свойств для здоровья живущего и последующих поколений людей.

[ГОСТ 27065—86, статья 7]

58

гидравлическая нагрузка сточных вод: Объем сточных вод. протекающих в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистных сооружений.

[ГОСТ 25150—82, статья 34]

59

залповый сброс сточных вод: Кратковременное поступление в канализацию сточных вод с резко увеличенным расходом и/или концентрацией загрязняющих веществ.

[ГОСТ 25150—82, статья 12]

60

индекс активного ила: Объем активного ила, содержащий один грамм сухого вещества после тридцатиминутного отстаивания.

[ГОСТ 25150—82, статья 61]

61

индекс качества воды: Обобщенная числовая оценка качества воды по совокупности основных показателей для конкретных видов водопользования.

[ГОСТ 27065—86, статья 10]

62

интенсивность аэрации сточных вод: Расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.

[ГОСТ 25150—82, статья 55]

63

класс качества воды: Уровень качества воды, установленный в интервале числовых значений свойств и состава воды, характеризующих ее пригодность для конкретного вида водоиспользования.

[ГОСТ 27065—86, статья 9]

64

коэффициент наполнения канализационной сети: Отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети.

[ГОСТ 25150—82, статья 13]

65

коэффициент неравномерности расходов сточных вод: Отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени.

[ГОСТ 25150—82, статья 7]

66

коэффициент рециркуляции активного ила: Отношение объема возвратного активного ила к среднему расходу сточных вод в аэротенке.

[ГОСТ 25150—82, статья 64]

67

критерий качества воды: Признак или комплекс признаков, по которым производится оценка качества воды.

[ГОСТ 27065—86, статья 4]

68

лимит отведения сточных вод в водный объект: Расход отводимых в водный объект сточных вод, установленный для данного водопользователя, исходя из норм отведения сточных вод и состояния водного объекта.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 38]

69

лимитирующий признак вредности вещества в воде: Признак, характеризующийся наименьшей безвредной концентрацией вещества в воде.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 7]

70

нагрузка на активный ил: Масса загрязняющих веществ, приходящаяся на один килограмм сухого остатка активного ила в сутки.

[ГОСТ 25150—82, статья 62]

71

нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод: Масса загрязняющих веществ сточных вод в интервал времени, отнесенная и единице поверхности или объема сооружения.

[ГОСТ 25150—82, статья 35]

72 **норма отведения сточных вод:** Установленное и добросовестно документированное количество сточных вод, приходящееся на одного потребителя или на условную единицу вырабатываемой продукции, характерную для данного производства.

73

норма состава сточных вод: Перечень веществ, содержащихся в сточных водах и их концентрации, установленные нормативно-технической документацией.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 30]

74

нормативы допустимых сбросов: Нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками.

[Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [2], статья 1]

75

предельно допустимая концентрация веществ в воде: Концентрация веществ в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов водопользования.

[ГОСТ 27065—86, статья 17]

76

предельно допустимая концентрация загрязняющего почву вещества: Максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека.

[ГОСТ 27593—88, статья 102]

77

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

Примечания

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

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

3 ПДС устанавливают с учетом:

- ПДК (концентрации) загрязняющих веществ в местах водопользования;
- ассимилирующей способности водного объекта (бассейна);
- оптимального распределения массы сбрасываемых загрязняющих веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.141]

78

расход сточных вод: Объем сточных вод, протекающий в интервал времени для расчета сетей и сооружений канализации.

[ГОСТ 25150—82, статья 6]

79

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

[ГОСТ Р 53691—2009, пункт 3.13]

Отходы

80

лимит на размещение отходов: Предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

[Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» [5], статья 1]

81

мощность полигона: Количество отходов, которое может быть принято на полигон в течение года в соответствии с проектными данными.

[ГОСТ 30772—2001, статья 4.16]

82

норматив накопления твердых коммунальных отходов: Среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

[Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» [5], статья 1]

83

норматив образования отходов: Установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

[Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» [5], статья 1]

84

норматив размещения отходов: Количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.5]

85

норматив сбора вторичного сырья; норматив сбора ВС: Технико-экономический показатель, характеризующий долю отходов (в процентах или в относительных единицах), которые можно или необходимо собрать для использования их непосредственно в качестве вторичного сырья.

[ГОСТ 54098—2010, статья 3.5.8]

86

норматив сбора отходов: Экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу планируемое количество конкретных отходов, подлежащих сбору в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.6]

87

норматив сдачи отходов: Экономический или технический показатель, значение которого ограничивает снизу требуемое количество конкретных отходов, подлежащих сдаче определенному приемщику (потребителю) в течение установленного интервала времени.

[ГОСТ 30772—2001, статья 5.7]

88 **норматив утилизации отходов от использования товаров:** Установленное как выраженное в процентах отношение количества товаров определенного вида, упаковки таких товаров, реализованных юридическим лицам, физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, и подлежащих утилизации после утраты потребительских свойств, к общему количеству товаров определенного вида, выпущенных в обращение на территории Российской Федерации.

Вода

89 **норма водопотребления:** Установленное и добросовестно документированное рациональное количество воды, необходимое для удовлетворения потребностей в ней определенного водопользователя, приходящееся на условную единицу вырабатываемой продукции, характерной для данного производства.

Примечания

1 Минимальное количество воды, выраженное в л/с, $м^3$/сут или $м^3$/ч, необходимое для нормального существования и хозяйственной деятельности человека.

2 Определяются следующие виды потребления:

- хозяйственно-питьевого — на одного человека;
- промышленного — на единицу продукции производственного оборудования (станка, машины, двигателя и т. п.);
- сельскохозяйственного — на единицу площади орошения или осушения;
- для животноводства — на одну голову скота и т. д.

90

нормы качества воды: Установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.

[ГОСТ 27065—86, статья 3]

91

нормы охраны вод: Установленные значения показателей, соблюдение которых обеспечивает экологическое благополучие водных объектов и необходимые условия для охраны здоровья населения и водопользования.

[ГОСТ 17.1.1.01—77, статья 2]

92

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

Примечания

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

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

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

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.202]

Примечания

1 При проектировании систем водоснабжения населенных пунктов удельное среднесуточное (за год) водопотребление с учетом хозяйственно-питьевых нужд населения принимают в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

2 Термин широко используется в европейских справочниках НДТ.

Энергия

93

индекс экономичности энергопотребления; ИЭЭ: соотношение между действительным энергопотреблением конкретного изделия данного вида на стадии его эксплуатации и установленной нормой, количественно характеризующее тот или иной класс энергетической эффективности.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 90]

94

коэффициент полезного использования энергии: отношение всей полезно используемой в хозяйстве энергии к суммарному количеству израсходованной энергии в пересчете ее на первичную.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 21]

95

коэффициент теплофикации: Отношение тепловой мощности отборов турбин к максимальной мощности источников тепла.

[ГОСТ 26691—85, статья 50]

96

максимум нагрузки энергоустановки (группы электроустановок), максимум нагрузки (Нрк. *Пик нагрузки)*: Наибольшее значение нагрузки энергоустановки потребителя (группы энергоустановок) за установленный интервал времени.

Примечания — За установленный интервал времени принимают сутки, неделю, месяц, год.

[ГОСТ 19431—84, статья 47]

97

мощность электроустановки (группы электроустановок): Суммарная активная мощность, отдаваемая в данный момент времени генерирующей электроустановкой (группой электроустановок) приемникам электрической энергии, включая потери в электрических сетях.

[ГОСТ 19431—84, статья 44]

98

нагрузка энергоустановки потребителя, нагрузка потребителя: Значение мощности или количества тепла, потребляемых энергоустановкой в установленный момент времени.

[ГОСТ 19431—84, статья 43]

99 **норма расхода топлив и смазочных материалов (применительно к автомобильному транспорту):** Установленное значение меры потребления топлив и смазочных материалов при работе автомобиля конкретной модели, марки или модификации.

Примечания

1 Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте предназначены для расчета нормативного значения расхода топлив по месту потребления, для ведения статистической и оперативной отчетности, определения себестоимости перевозок и других видов транспортных работ, планирования потребности предприятий в обеспечении нефтепродуктами, для расчета данных по налогообложению предприятий, осуществления режима экономии и энергосбережения потребляемых нефтепродуктов, проведения расчета с пользователями транспортными средствами, водителями и т. д.

2 При нормировании расхода топлив различают базовое значение расхода топлив, которое определяют для каждой модели, марки или модификации автомобиля в качестве общепринятой нормы, и расчетное нормативное значение расхода топлив, учитывающее выполняемую транспортную работу и условия эксплуатации автомобиля.

100

норма расхода энергии (топлива): Плановый расчетный показатель усредненного расхода топлива, тепловой и/или электрической энергии при изготовлении, эксплуатации, ремонте и утилизации объекта (единицы продукции) установленного качества, при производстве работы, оказании услуг.

Примечания

1 Относится к показателям энергопотребления.

2 По степени агрегации различают индивидуальные (для конкретных заводов, производств) и средневзвешенные — групповые (для группы подобных заводов, производств) нормы.

3 По периоду действия нормы делят на годовые и квартальные.

4 По составу учитываемых ресурсов нормы укрупненно делят на три вида: технологические, общепроизводственные цеховые, общепроизводственные заводские. Нормы устанавливают раздельно по:

- котельно-печному топливу (в условном исчислении);
- моторному топливу;
- тепловой энергии;
- электрической энергии;
- расходу сжатого воздуха;
- расходу кислорода;

- расходу воды на производство продукции;
- расходам других материалов.

5 Для выполнения норм необходимы: исправное оборудование, соблюдение установленных режимов работ, а также плановой загрузки по мощности оборудования.

[Р 50-605-89—94, пункт 3.1]

101

норматив расхода топливно-энергетических ресурсов (технический норматив): Научно и технически обоснованная величина нормы расхода энергии (топлива), устанавливаемая в нормативной и технологической документации на конкретное изделие, характеризующая предельно допустимое значение потребления энергии (топлива) на единицу выпускаемой продукции или в регламентированных условиях использования энергетических ресурсов.

[ГОСТ Р 51749—2001, пункт 3.1.18]

102

норматив расхода энергии (топлива): Технически обоснованная составляющая нормы расхода энергии (топлива), устанавливаемая в нормативной документации на конкретное изделие и характеризующая предельные значения потребления энергии (топлива) по элементам производственного процесса на единицу выпускаемой продукции (работы). Предельное значение показателя потребления энергоресурсов при заданных условиях изготовления, эксплуатации, ремонта и утилизации конкретного объекта (единицы продукции, работы).

[Р 50-605-89—94, пункт 3.1]

103

нормативный энергетический эквивалент; НЭЭ: Показатель, характеризующий народнохозяйственный уровень прямых общих затрат первичной энергии или работы на единицу потребляемого энергоресурса (топлива, тепловой, электрической энергии).

[ГОСТ Р 51749—2001, пункт 3.1.19]

104

показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также — показатели надежности, качества, энергетической эффективности): Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов.

[Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» [6], статья 2]

105

показатели энергетической эффективности пассивного оборудования при использовании: Характеристики свойств изоляционных и электропроводящих материалов электрических линий и сетей промышленного, коммунального назначения, изоляционных и конструкционных (несущих) материалов трубопроводов сохранять и передавать электрическую или тепловую энергию, топливо, энергоносители на различные расстояния в регламентированных режимах функционирования; а также характеристика целенаправленно запасенной энергии при изготовлении оборудования и/или содержащейся в нем и определяющей его энергетический потенциал для последующего использования по назначению в регламентированных режимах функционирования.

[ГОСТ Р 51749—2001, пункт 3.1.15]

106

показатель экономичности энергопотребления продукции: Количественная характеристика эксплуатационных свойств продукции (изделия), отражающая ее техническое совершенство, определяемое совершенством конструкции и качеством изготовления, уровнем или степенью потребления ею топливно-энергетических ресурсов при использовании ее по прямому функциональному назначению.

[ГОСТ 31531—2012, пункт 3]

107

показатель энергетической эффективности: Абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

[ГОСТ 31531—2012, пункт 3]

108

показатель энергосбережения: Качественная и/или количественная характеристика проектируемых или реализуемых мер по энергосбережению.

[ГОСТ 31532—2012, пункт 3.6]

109

полная энергоемкость продукции: Величина расхода энергии и (или) топлива на изготовление продукции, включая расход на добычу, транспортирование, переработку полезных ископаемых и производство сырья, материалов, деталей с учетом коэффициента использования сырья и материалов.

[ГОСТ 31607—2012, приложение А, А.1.3, пункт 26]

110

технологическая норма расхода энергии (топлива): Норма расхода энергии (топлива) на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления, ремонта и утилизации изделия, включая расход (работу) на поддержание технологических агрегатов в горячем резерве, на их разогрев и пуск после текущих ремонтов и холодных простоев, а также технически неизбежные потери энергии при работе оборудования, технологических агрегатов и установок.

[Р 50-605-89—94, пункт 3.1]

111

топливно-энергетический баланс: Система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом, включая потери и остаток топливно-энергетических ресурсов в хозяйстве в целом или на отдельных его участках за выбранный интервал времени.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 40]

112

топливно-энергетический эквивалент; ТЭЭ: Показатель, характеризующий народно-хозяйственный уровень прямых общих затрат первичной энергии или работы на единицу потребляемого топливно-энергетического ресурса.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 42]

113

удельная производственная энергоемкость изделия: Удельный показатель технологичности изделия (по энергоемкости), характеризующий нормируемый расход энергоресурсов, необходимый для изготовления, ремонта и утилизации изделия, т.е. включающий полезные затраты, возвратные и безвозвратные потери энергии. Относится к показателям энергосбережения.

Примечание — Данный показатель характеризует энергоемкость изделия.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

114

удельная теплота сгорания топлива: Суммарное количество энергии, высвобождаемое в установленных условиях сжигания топлива.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 35]

115 **удельная энергоемкость:** Отношение энергоемкости изделия к одному из показателей, характеризующих основные эксплуатационные свойства изделия.

Примечание — Например, удельная энергоемкость паровой турбины — это отношение количества энергии, затраченной на изготовление (энергоемкость турбины) к ее номинальной мощности (кВт·ч/кВт); удельная энергоемкость вагона — это энергоемкость вагона, отнесенная к его грузоподъемности (кВт·ч/т); удельная энергоемкость холодильника — это энергоемкость холодильника, отнесенная к объему холодильной камеры (кВт·ч/л); удельная энергоемкость для конусных дробилок — это энергоемкость дробилок, отнесенная к их производительности (кВт·ч/м^3/ч).

116

удельный расход топлива на отпуск тепла: Количество топлива, израсходованного на единицу отпущенного тепла.

[ГОСТ 26691—85, статья 49]

117

удельный расход топлива на отпуск электрической энергии: Количество топлива, израсходованного на единицу отпущенной электрической энергии.

[ГОСТ 26691—85, статья 48]

118

удельный расход энергии при эксплуатации изделия (при его утилизации): Удельный показатель энергоэкономичности изделия, характеризующий расход энергии, необходимый для достижения определенного полезного эффекта в заданных условиях функционирования изделия (в условиях его утилизации).

[Р 50-605-89—94, пункт 3.1]

119

энергетический баланс; энергобаланс: Количественная характеристика производства, потребления и потерь энергии или мощности за установленный интервал времени для определенной отрасли хозяйства, зоны энергоснабжения, предприятия, установки.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 72]

120

энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов: Нормативный документ, отражающий баланс потребления и показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в процессе хозяйственной деятельности объектом производственного назначения, который может содержать энергосберегающие мероприятия.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 97]

121

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

[ГОСТ Р 51750—2001, пункт 3.1.33]

122 **энергоемкость единицы продукции (изделия):** Количество ТЭР, израсходованных за установленный период времени на технологические процессы изготовления, технического обслуживания и ремонта единицы данной продукции, изделия (1 т, 1 м^2, 1 м^3 материалов, 1 шт. изделий), обусловленных его конструкцией.

Примечания

1 При включении ресурсосберегающих показателей в НТД, как правило, нормируют энергоемкость изделия в изготовлении.

2 При наличии нормативов или статистических данных по расходу ТЭР на техническое обслуживание и ремонт изделия нормируют показатель энергоемкости изделия в целом, включая затраты ТЭР на изготовление.

3 Энергоемкость изготовления единицы продукции не рассматривают как удельную величину.

4 Понятие типа «Производственная энергоемкость всей продукции» включает в себя также определение установленного интервала времени (за год, квартал, месяц и т. д.) и в этом случае отражает не техническую или технологическую характеристику изделия, а плановую или фактическую переменную производственного процесса за названный интервал, которая не подлежит стандартизации.

123 **энергоемкость продукции:** Величина расхода ТЭР, показатель характеризующий отношение всей потребляемой за год энергии (в пересчете на первичную энергию) к годовому объему продукции (в натуральном, условном или стоимостном выражениях), выпускаемой предприятием, отраслью.

Примечания

1 Энергоемкость продукции определяется следующими факторами:

- техническим совершенством машин, оборудования, применяемого в производстве продукции, по уровню (степени) потребляемых ими топлива и энергии;
- совершенством (экономичностью, прогрессивностью) технологического процесса производства продукции;
- уровнем технологичности продукции;
- уровнем организации производства.

2 Полная энергоемкость продукции: Величина расхода энергии и (или) топлива на изготовление продукции, включая расход на добычу, транспортирование, переработку полезных ископаемых и производство сырья, материалов, деталей с учетом коэффициента использования сырья и материалов.

124

энергоемкость производства продукции: Показатель потребления энергии и/или топлива на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 24]

Ресурсы в целом

125

абсолютный показатель ресурсоиспользования: Показатель, выраженный в единицах измерения физических величин, заданный конкретным параметром изделия (параметр изделия по ГОСТ 15467), характеризующий процесс и результат использования ресурсов, воплощенных в изделии.

Примечания

1 Показатель ресурсоиспользования является количественной характеристикой потребления ресурсов по назначению на стадиях жизненного цикла продукции.

2 Показатели ресурсоиспользования относят к группам показателей технического уровня.

126

абсолютный показатель ресурсосбережения: Показатель, выраженный в единицах измерения физических величин и заданный конкретным параметром изделия.

Примечания

1 Параметр изделия по ГОСТ 15467.

2 Абсолютный показатель характеризует процесс и результат ресурсосбережения, воплощенные в изделии.

3 В результате оптимизации абсолютные показатели (в сравнении с аналогами или с исходными уровнями) характеризуют суммарное ресурсосбережение.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

127 **классификационные группы показателей ресурсосбережения:** Выраженные в количественной форме характеристики, устанавливаемые в документации и классифицируемые по следующим признакам:

- по уровням разукрупнения (системно-структурируемые);
- видам производств (объемам выпуска продукции);
- уровням принятия решений в области ресурсосбережения;
- видам ресурсов;
- значимости (основные, дополнительные);
- видам свойств (технические, экономические, экологические, социальные);
- стадии появления и выявления свойств (прогнозируемые — на этапе научно-исследовательских работ, проектные — на этапе опытно-конструкторских работ, производственные, эксплуатационные, утилизационные — в перспективе ликвидации изделия, ставшего отходом);
- системе оценки (базовые — планируемые, фактические — достигнутые, унифицированные — в стандартах, нормируемые — в технических условиях, предельно возможные для данного объекта (вида веществ, материалов, изделия, продукции);
- способу выражения показателей (размерные — выражаемые в единицах физических величин и безразмерные — вне используемой системы единиц, например в баллах);
- числу характеризуемых свойств объекта (единичные — частные, комплексные — групповые, интегральные — общие);
- форме представления свойств объекта (абсолютные, удельные, относительные, сравнительные, разностные, структурные);
- стадии жизненного цикла продукции (ресурсосодержание — при проектировании, ресурсоемкость — при изготовлении, ресурсоэкономичность или ресурсоэффективность — при использовании по назначению, утилизируемость — при ликвидации отходов).

Примечание — На всех стадиях жизненного цикла продукции, при проведении работ и оказании услуг устанавливают предварительные (при создании конструкторской, проектной технологической и иной технической

документации), а затем уточненные (при изготовлении и создании эксплуатационной документации с учетом стадии ликвидации отходов) показатели ресурсосбережения с учетом классификационных требований и факторов (признаков).

128 **относительный показатель ресурсоиспользования:** Показатель потребления ресурсов по назначению на стадиях жизненного цикла продукции, выраженный в безразмерной форме и определяемый отношением двух параметров с одинаковыми единицами физических величин.

Примечание — Определяется, например, отношением полезно использованной энергии к суммарному количеству энергии, полученному производственной системой.

129 **относительный показатель ресурсосбережения:** Показатель сбережения ресурсов, выраженный в безразмерной форме и определяемый отношением двух параметров с одинаковыми единицами физических величин.

Примечания

1 Например, отношение фактического норматива к усредненной плановой норме использования ресурсов.

2 Относительные показатели или характеристики ресурсосбережения относят к группам показателей технического уровня.

130

показатели ресурсоиспользования: Количественные характеристики потребления ресурсов по назначению на стадиях жизненного цикла продукции.

Примечание — Показатели ресурсоиспользования относят к группам показателей технического уровня.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

131

показатели ресурсосбережения: Выраженные в количественной форме и устанавливаемые в документах требования рационального использования и экономного расходования ресурсов на стадиях жизненного цикла продукции и на этапах технологического цикла отходов.

Примечание — Показатели ресурсосбережения относят к группам показателей технического уровня.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

132 **показатель ресурсоемкости изделия:** Количественная характеристика свойств изделия на стадиях изготовления и утилизации, отражающая техническое совершенство по уровню или степени расходуемых ресурсов разного рода.

Примечание — Различают показатели материалоемкости (включая металлоемкость) и энергоемкости.

133

показатель ресурсоэкономичности изделия: Количественная характеристика эксплуатационных свойств изделия, отражающая его техническое совершенство по уровню или степени расходуемых им ресурсов.

Примечание — Различают следующие показатели ресурсоэкономичности: электропотребление, теплопотребление, расход топлива (котельно-печного, моторного), материалопотребление.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

134

ресурсосодержание продукции, процессов, работ и услуг: Совокупность системно-структурных свойств, характеризующих состав и содержание сосредоточенных в продукции, работах и услугах ресурсов определенного вида при данном уровне развития общества.

[ГОСТ Р 53905—2010, статья 95]

135

удельный показатель ресурсоиспользования и ресурсосбережения: Показатель, определяемый отношением конкретного параметра или совокупности нескольких параметров к другому параметру или комплексу параметров.

Примечание — Удельные показатели наиболее полно и эффективно характеризуют ресурсоиспользование и ресурсосбережение на всех стадиях жизненного цикла продукции.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

Материалы

136

коэффициент извлечения веществ из исходного сырья; КИВиИС: Характеристика степени использования полезных для производства веществ, содержащихся в соответствующем виде исходного сырья.

Примечание — Коэффициент извлечения продукта из исходного сырья: определяется отношением количества извлеченного полезного вещества из исходного сырья к общему количеству, содержащемуся в этом сырье.

[ГОСТ 14.322—83, пункт 4.6]

137

коэффициент использования материала: Показатель, характеризующий степень полезного расхода материала на производство изделия.

[ГОСТ 27782—88, статья 14]

138

коэффициент применяемости материала: Отношение нормы расхода данного материала к сумме норм расхода всех материалов на изделие.

[ГОСТ 27782—88, статья 16]

139

коэффициент раскроя материала: Показатель, характеризующий степень использования массы (площади, длины, объема) исходного материала при раскрое по отношению к массе (площади, длине, объему) всех видов полученных заготовок (деталей).

[ГОСТ 27782—88, статья 17]

140

норма расхода: Максимально допустимое плановое количество сырья, материалов на производство единицы продукции (работы) установленного качества в планируемых условиях производства.

[ГОСТ 14.322—83, статья 1.3.3]

141 **норма расхода материала на изделие (при изготовлении):** Максимально допустимое плановое количество материала на изготовление изделия при установленном качестве и условиях производства.

Примечание — В составе нормы расхода материала следует учитывать массу изделия (полезный расход материала), технологические отходы и потери материала.

[ГОСТ 27782—88, статья 10]

Примечание — Основной исходной информацией при расчете норм расхода материалов являются:

- чертежи деталей (карты раскроя), сборочных единиц, спецификации;
- технологические документы;
- нормативы расхода материалов на единицу обрабатываемой поверхности, длины, массы или других параметров;
- нормативы отходов и потерь.

[ГОСТ 14.323—83, пункт 3.2]

Примечание — В норму расхода материала не включают:

- отходы и потери, вызванные отступлениями от установленных технологических процессов и организации производства и снабжения (например, потери материала при транспортировании и хранении);
- отходы и потери, вызванные отступлениями от предусмотренного сортамента, требований стандартов и технических условий;
- расход сырья и материалов, связанных с браком, испытанием образцов, ремонтом зданий и оборудования, изготовлением оснастки, инструмента, средств механизации и автоматизации, наладкой оборудования, упаковкой готовой продукции.

[ГОСТ 14.322—83, пункт 1.5]

142

норматив расхода материала: Поэлементная составляющая нормы, характеризующая расход материала на единицу массы (площади, длины, объема) при выполнении производственных процессов.

[ГОСТ 27782—88, статья 13]

143

нормы расхода материалов (при эксплуатации изделия): Документ, содержащий номенклатуру материалов и их количество, расходуемое на нормированное количество изделий за период их эксплуатации.

[ГОСТ 2.601—2006, статья 5.1.2]

144 **показатель выхода полуфабриката; ПВП:** Характеристика эффективности использования сырья и материалов, используемая при производстве продукции и применяемая для расчета планов производства продукции из предназначенных для переработки сырья и материалов с учетом потребности в исходных ресурсах на планируемый объем производства продукции.

Примечание — ПВП определен отношением количества произведенного продукта (полуфабриката) к количеству фактически израсходованного исходного сырья, материалов (например, выход литья из металлической части шихты, поковок и штамповок из слитков и проката).

145

полезный расход материала на изделие: Количество материала, которое овеществлено в этом изделии.

[ГОСТ 14.322—83, пункт 1.4.1]

146 **потери материалов в производстве:** Количество материалов, безвозвратно теряемое в процессе изготовления изделия.

Примечание — Потери материалов имеют место в четырех основных случаях:

- образование отходов производства. Нормативы затрат на материалы должны предусматривать такие отходы, как обрезки, естественная убыль материала (испарение, усушка);
- результат нестабильности производственных операций или возникший по вине рабочих и обслуживающего персонала. Производственный брак, связанный с технологией, называется технологическим. Для определения коэффициента выхода годных по группе технологических операций применяют коэффициенты выхода годных по операции (показывает долю годных изделий). Брак включает в себя нормативную стоимость материалов, производственной рабочей силы и переменных накладных расходов;
- замена материала. При замене материала могут возникнуть отклонения норматива как от расхода на его изделие, так и от цен;
- неэффективное использование материала у подразделения, занимающегося разработкой изделий, экспериментальных моделей, а иногда и у ремонтного цеха может возникнуть потребность в производственных материалах.

147

расходный коэффициент: Показатель, обратный коэффициенту использования, определяется отношением нормы расхода сырья, материалов, установленной на производство единицы продукции (работы), к полезному их расходу.

[ГОСТ 14.322—83, статья 1.3]

148

технологические отходы материала: Составляющая нормы расхода материала, характеризующая количество неовеществленного в изделии материала, оставшегося от изготовления этого изделия.

Примечание — Отходы могут быть использованы в качестве исходного материала для производства других изделий или реализованы в качестве вторичного сырья.

[ГОСТ 27782—88, статья 11]

149 **удельная масса материала в изделии; удельная масса изделия:** Показатель материалосодержания, характеризующий массу овеществленного в изделии конкретного вида материала, необходимого для получения единицы полезного эффекта от использования изделия по назначению.

Примечание — Примерами могут служить удельная масса металла в изделии, удельная масса древесины в изделии, удельная масса стекла в изделии.

150

удельная материалоемкость изделия: Показатель, характеризующий расход материала, необходимый для получения единицы полезного эффекта от использования изделия по назначению.

Примечание — Полезный эффект может быть выражен характеризующим его основным параметром.

[ГОСТ 27782—88, статья 3]

151

удельная металлоемкость изделия: Показатель материалоемкости, характеризующий расход металла, необходимый для получения единицы полезного эффекта от использования изделия по назначению.

[ГОСТ 27782—88, статья 4]

152

удельная производственная материалоемкость изделия: Удельный показатель технологичности изделия (по ресурсоемкости), характеризующий нормируемый при изготовлении и ремонте изделия расход материалов, состоящий из необходимых затрат материалов для изготовления и ремонта изделий (заданной массы), массы технологических отходов и технологических потерь материалов.

Примечания

1 Уменьшение полезной массы изделия, снижение отходов и потерь составляют основу процессов материалосбережения на стадиях разработки, изготовления и ремонта изделия. Относится к показателям материалосбережения.

2 Данный показатель включает в себя металлоемкость изделия.

[ГОСТ 30167—2014, приложение А]

Продукция

153

базовый показатель технологичности конструкции изделия: Показатель, принятый за исходный при оценке технологичности.

[ГОСТ 14.205—83, статья 9]

154

групповой показатель качества продукции: Показатель, характеризующий качество совокупности продукции.

Примечания

1 Процент (доля) или число несоответствующих единиц продукции в партии, число несоответствий на сто единиц продукции (на одну единицу продукции, на один миллион единиц продукции), параметр распределения значений единичного показателя качества.

2 Наиболее распространенными являются показатели: процент несоответствующих единиц продукции и число несоответствий на сто единиц продукции.

[ГОСТ Р 51749—2001, приложение А, пункт А.3]

155

единичный показатель надежности: Показатель надежности, характеризующий одно из свойств, составляющих надежность объекта.

Примечание — Единичными показателями надежности являются показатели безотказности, ремонтопригодности, восстанавливаемости, долговечности, сохраняемости и не являются показатели готовности.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.6.1.2]

156

комплексный показатель надежности: Показатель надежности, совместно характеризующий несколько единичных свойств, составляющих надежность объекта.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.6.1.3]

157

коэффициент дефектности продукции: Среднее взвешенное количество дефектов, приходящееся на единицу продукции.

[ГОСТ 15467—79, статья 12]

158

коэффициент технического использования: Отношение математического ожидания суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии за некоторый период эксплуатации к математическому ожиданию суммарного времени пребывания объекта в работоспособном состоянии и простоев, обусловленных техническим обслуживанием и ремонтом за тот же период.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.6.6.4]

159

критерий предельного состояния: Признак или совокупность признаков предельного состояния объекта, установленные в документации на него.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.2.8]

160

критерий предотказного состояния: Признак или совокупность признаков предотказного состояния объекта.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.2.12]

161

назначенный ресурс: Суммарная наработка, при достижении которой эксплуатация объекта может быть продолжена только после принятия решения о возможности продления данного показателя.

Примечание — Данный показатель не является показателем надежности.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.3.11]

162

назначенный срок службы: Календарная продолжительность, при достижении которой эксплуатация объекта может быть продолжена только после принятия решения о возможности продления данного показателя.

Примечание — Данный показатель не является показателем надежности.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.2.12]

163

назначенный срок хранения: Календарная продолжительность, при достижении которой хранение объекта может быть продолжено только после принятия решения о возможности продления данного показателя.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.3.13]

164

нормирование надежности: Установление в нормативно-технической документации и (или) конструкторской (проектной) документации количественных и качественных требований к надежности объекта.

Примечание — Для каждого конкретного типа объектов содержание понятия эффективности и точный смысл показателя эффективности задаются в технической документации на объект (нормативно-технической, конструкторской, проектной и т. п.).

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.7.1]

165

нормируемый показатель надежности: Показатель надежности, значение которого регламентировано нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документацией на объект.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.7.2]

166

нормы расхода запасных частей: Документ, содержащий номенклатуру запасных частей изделия и их количество, расходуемое на нормируемое количество изделий за период их эксплуатации.

[ГОСТ 2.601—95, пункт 5.1.2]

167

показатели надежности продукции: Конструктивные характеристики продукции, присущие (свойственные) ей и определяющие ее безотказность, ремонтопригодность, сохраняемость свойств и долговечность при применении продукции по функциональному назначению.

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 3.10]

168

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.

[ГОСТ Р 56828.15—2016, статья 2.132]

169

показатель надежности: Количественная характеристика одного или нескольких свойств, составляющих надежность объекта.

[ГОСТ 27.002—2015, статья 3.6.1.1]

170

показатель технологичности конструкции изделия: Количественная характеристика технологичности.

[ГОСТ 14.205—83, статья 8]

171

показатель эффективности использования продукции: Количественная характеристика степени достижения полезных результатов при использовании продукции в конкретной эксплуатационной ситуации с учетом эксплуатационных затрат.

[ГОСТ 15467—79, статья 60]

172

удельная трудоемкость изготовления изделия: Отношение трудоемкости изготовления изделия к величине его полезного эффекта или к номинальному значению основного параметра.

[ГОСТ 14.205—83, статья 14]

Приложение А
(справочное)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

баланс топливно-энергетический 111
баланс энергетический 119
вещества загрязняющие характерные 23
водопотребление удельное 92
выброс 39
выброс предельно допустимый 50
выброс промышленный неорганизованный 46
выброс временно разрешенный 40
выброс временно согласованный 41
группы показателей ресурсосбережения классификационные 127
документ нормативный 10
единица нормирования 2
единица нормирования в производственной деятельности 2
инвентаризация выбросов 44
индекс активного ила 60
индекс качества воды 61
индекс экономичности энергопотребления 93
индикатор состояния окружающей среды 3
индикатор экологической результативности 4
интенсивность аэрации сточных вод 62
ИЭЭ 93
КИВиИС 136
класс качества воды 63
концентрация веществ в воде предельно допустимая 75
концентрация загрязняющего почву вещества предельно допустимая 76
концентрация примеси в атмосфере предельно допустимая 49
концентрация максимально возможная 49
коэффициент дефектности продукции 157
коэффициент извлечения веществ из исходного сырья 136
коэффициент использования материала 137
коэффициент наполнения канализационной сети 64
коэффициент неравномерности расходов сточных вод 65
коэффициент полезного использования энергии 94
коэффициент применяемости материала 138
коэффициент раскроя материала 139
коэффициент расходный 147
коэффициент рециркуляции активного ила 66
коэффициент сохранения эффективности 5
коэффициент теплофикации 95
коэффициент технического использования 158
критерий качества воды 67
критерий качества воды гигиенический 57
критерий предельного состояния 159

критерий предотказного состояния 160
лимит в экологии 6
лимиты на выбросы и сбросы 7
лимит на размещение отходов 80
лимит отведения сточных вод в водный объект 68
лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов 7
максимум нагрузки энергоустановки 96
максимум нагрузки энергоустановки группы электроустановок 96
масса изделия удельная 149
масса материала в изделии удельная 149
материалоемкость изделия производственная удельная 152
материалоемкость изделия удельная 150
металлоемкость изделия удельная 151
мощность выброса 45
мощность полигона 81
мощность электроустановки 97
мощность электроустановки группы электроустановок 97
нагрузка на активный ил 70
нагрузка по загрязняющему веществу сточных вод 71
нагрузка потребителя 98
нагрузка предельно допустимая 15
нагрузка предельно допустимая критическая 15
нагрузка сточных вод гидравлическая 58
нагрузка энергоустановки потребителя 98
норма водопотребления 89
норма времени 8
норма выработки 9
норма отведения сточных вод 72
норма расхода 140
норма расхода материала на изделие 141
норма расхода материала на изделие при изготовлении 141
норма расхода топлив и смазочных материалов 99
норма расхода топлив и смазочных материалов применительно к автомобильному транспорту 99
норма расхода топлива 100
норма расхода топлива технологическая 110
норма расхода энергии 100
норма расхода энергии технологическая 110
норма состава сточных вод 73
норма технологическая 19
норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух предельно допустимый 51
норматив выброса технический 53
норматив выброса технологический 54
норматив гигиенический 26
норматив качества атмосферного воздуха экологический 56
норматив качества атмосферного воздуха гигиенический 42
норматив контрольный 27
норматив накопления твердых коммунальных отходов 82
норматив образования отходов 83

норматив размещения отходов 84
норматив расхода материала 142
норматив расхода топлива 102
норматив расхода топливно-энергетических ресурсов 101
норматив расхода энергии 102
норматив сбора вторичного сырья 85
норматив сбора ВС 85
норматив сбора отходов 86
норматив сдачи отходов 87
норматив технический 101
норматив утилизации отходов от использования товаров 88
норматив экологический 38
нормативы 28
нормативы в области охраны окружающей среды 29
нормативы допустимого воздействия на окружающую среду 30
нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду 31
нормативы допустимых выбросов 47
нормативы допустимых сбросов 74
нормативы допустимых физических воздействий 32
нормативы качества окружающей среды 33
нормативы предельно допустимых концентраций 34
нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов 34
нормативы производственные 35
нормативы технические 36
нормативы технологические 37
нормирование надежности 164
нормирование технологическое 21
нормирование труда 11
нормы качества воды 90
нормы общего действия 12
нормы охраны вод 91
нормы расхода запасных частей 166
нормы расхода материалов 143
нормы расхода материалов при эксплуатации изделия 143
НПВ 46
НЭЭ 103
отходы материала технологические 148
ОБУВ 48
паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов энергетический 120
ПВП 144
ПДВ 50
ПДК 49
ПДС 77
пик нагрузки 96
показатели надежности, качества, энергетической эффективности 104
показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения 104

показатели надежности продукции 167
показатели ресурсоиспользования 130
показатели ресурсосбережения 131
показатели технологические 20
показатели энергетической эффективности пассивного оборудования при использовании 105
показатель 14
показатель выброса технологический 55
показатель выхода полуфабриката 144
показатель качества продукции 168
показатель качества продукции групповой 154
показатель надежности 169
показатель надежности нормируемый 165
показатель надежности единичный 155
показатель надежности комплексный 156
показатель ресурсоемкости изделия 132
показатель ресурсоиспользования и ресурсосбережения удельный 135
показатель ресурсоиспользования абсолютный 125
показатель ресурсоиспользования относительный 128
показатель ресурсосбережения абсолютный 126
показатель ресурсосбережения относительный 129
показатель ресурсоэкономичности изделия 133
показатель технологичности конструкции изделия 170
показатель технологичности конструкции изделия базовый 153
показатель экономичности энергопотребления продукции 106
показатель энергетической эффективности 107
показатель энергосбережения 108
показатель эффективности использования продукции 171
потери материалов в производстве 146
признак вредности вещества в воде лимитирующий 69
расход материала на изделие полезный 145
расход сточных вод 78
расход топлива на отпуск тепла удельный 116
расход топлива на отпуск электрической энергии удельный 117
расход энергии при эксплуатации изделия при его утилизации удельный 118
расход энергии при эксплуатации изделия удельный 118
регламентирование гигиеническое 43
регламентирование концентраций загрязняющих атмосферу веществ гигиеническое 43
ресурс назначенный 161
ресурсосодержание продукции, процессов, работ и услуг 134
сброс в водный объект предельно допустимый 77
сброс предельно допустимый 77
сброс сточных вод залповый 59
сбросы 79
система нормирования негативного воздействия на окружающую среду 16
система нормирования, основанная на санитарно-гигиенических нормативах 17
система нормирования, основанная на технологических нормативах 18
система технологического нормирования 18
срок службы назначенный 162

срок хранения назначенный 163
теплота сгорания топлива удельная 114
требование обязательное 13
трудоемкость изготовления изделия удельная 172
ТЭ 22
ТЭЭ 112
уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества ориентировочный безопасный 48
уровень выбросов/сбросов достижимый 1
уровень физического воздействия на атмосферный воздух предельно допустимый 52
эквивалент диоксида углерода 24
эквивалент токсический 22
эквивалент топливно-энергетический 112
эквивалент энергетический 121
эквивалент энергетический нормативный 103
энергобаланс 119
энергоемкость единицы продукции 122
энергоемкость изделия 122
энергоемкость изделия производственная удельная 113
энергоемкость продукции 123
энергоемкость продукции полная 109
энергоемкость производства продукции 124
энергоемкость удельная 115
эффективность экологическая 25
ЭЭ 121
TEQ 22
TEQ/ITEQ 22
CO_2 24

Библиография

[1] Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
[2] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
[4] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
[5] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
[6] Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, нормирование, термины и определения

БЗ 5—2018/25

Редактор *М.А. Волосатова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 23.05.2018. Подписано в печать 08.06.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 3,72.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru