ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.12— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным учреждением «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»)

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 25 октября 2023 г. № 1231-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56828.15—2016

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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

Основа законодательства в области наилучших доступных технологий (НДТ) сформирована Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [1] и Федеральным законом от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» [2].

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.

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 г. № 449-р [3], а также обеспечение реализации перехода промышленности России на принципы НДТ, включая создание современного отечественного оборудования. В частности, предусмотрена разработка информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ).

Информация, содержащаяся в ИТС НДТ, предназначена для использования сотрудниками федеральных органов исполнительной власти, специалистами промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов, консультационных компаний и других организаций.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

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.

Стандартизированные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

В настоящий стандарт включены термины с соответствующими определениями, применяемые в ИТС НДТ, национальных стандартах Российской Федерации, документах Международной организации по стандартизации (ИСО).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Термины и определения

The best available techniques. Terms and definitions

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основополагающие термины и определения понятий в области наилучших доступных технологий, а также дополнительные определения из области ресурсной (в том числе энергетической) эффективности, сокращения воздействия на окружающую среду и изменения климата.

Настоящий стандарт предназначен для использования сотрудниками федеральных органов исполнительной власти, специалистами промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов, консультационных компаний и других организаций. Он может быть использован:

- экспертами по НДТ — для проведения экспертной оценки соответствия документации принципам НДТ;
- государственными органами — при осуществлении надзорной деятельности в сфере охраны окружающей среды;
- кредитными организациями — при оценке инвестиционных проектов, представленный субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований НДТ или результатов, которые свидетельствуют о достижении лучших показателей, чем установленные применимыми требованиями НДТ;
- субъектами деятельности в сфере промышленности — для проведения добровольной оценки НДТ.

2 Термины и определения

1

бенчмаркинг: Процесс сопоставления стратегий, процессов, продукции организации и/или других объектов с объектами той же природы, при тех же обстоятельствах и аналогичными способами.

[ГОСТ Р 50779.100—2017, пункт 3.2]

2

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

[ГОСТ 30772—2001, пункт 3.2]

3

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

[ГОСТ Р 59061—2020, пункт 8]

Издание официальное

4

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

[[1], статья 1]

5

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

[[4], статья 2]

6 **отраслевой [«вертикальный»] ИТС НДТ:** Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям, в котором на основании результатов сравнительного анализа (бенчмаркинга) технологических процессов, показателей потребления ресурсов (в том числе вторичных), образования выбросов, сбросов загрязняющих веществ и отходов, методов предотвращения и (или) сокращения негативного воздействия на окружающую среду и др. определены отраслевые наилучшие доступные технологии, технологические показатели НДТ, показатели ресурсной (в том числе энергетической) эффективности и индикативные показатели выбросов парниковых газов.

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

Примечания

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

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

8

комплексное экологическое разрешение; КЭР: 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], статья 1]

9 **программа повышения экологической эффективности;** ППЭЭ: Документ, разрабатываемый на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, в случае невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов, и подлежащий до утверждения юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, рассмотрению и одобрению Межведомственной комиссией по рассмотрению проектов программ повышения экологической эффективности.

10 **маркерные показатели:** Индивидуальные или интегральные измеримые показатели, в том числе, вещества, характеризующие применяемые технологии, отражающие особенности этих технологий, существенные для оценки экологической эффективности и ресурсоэффективности производственных процессов.

Примечание — Маркерные показатели следует выбирать и обосновывать для каждого вида деятельности (процесса), нормируемого по принципам наилучших доступных технологий; для веществ, выступающих в качестве маркерных показателей, следует учитывать их массу в общих эмиссиях ОНВОС в окружающую среду и класс опасности. В ряде случаев применяется термин «маркерные вещества», однако термин «маркерные показатели» является более точным и включает как индивидуальные, так и интегральные показатели, такие как биологическое потребление кислорода (БПК), химическое потребление кислорода (ХПК), взвешенные вещества, оксиды азота и др.

11 **наилучшие доступные технологии;** НДТ: Совокупность технологических, технических и управленческих (организационных) решений, направленных на повышение ресурсной эффективности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и ограничение выбросов парниковых газов экономически целесообразными методами.

12

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

[[1], статья 1]

13

объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду; ОНВОС: 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 и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

[[1], статья 1]

14

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

[[1], статья 1]

15 **определение НДТ:** Установление экспертными и (или) экспериментальными способами области применения, особенностей изучаемого класса технологий на предмет выделения группы ресурсоэффективных и экологически эффективных, а также экономически приемлемых НДТ на фоне других существующих технологических, технических и управленческих решений.

16 **основное технологическое оборудование:** Оборудование, которое служит для осуществления технологических процессов с целью производства продукции, товаров, оказания услуг, выполнения работ.

17

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.

[[2], статья 3]

18

отходы: Вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

[[5], статья 1]

19

парниковые газы; ПГ: Газообразные вещества природного или антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение.

[[6], статья 2]

20 **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.

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

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

23 **показатель ресурсной эффективности:** Показатель, отражающий ресурсную эффективность технологических процессов, установленный в отраслевом ИТС НДТ.

24 **показатель энергетической эффективности:** Показатель, отражающий энергетическую эффективность технологических процессов, установленный в отраслевом ИТС НДТ.

25

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

[[7], статья 2]

26 **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).

27

ресурсы: Используемые и потенциальные источники удовлетворения потребностей общества.
[ГОСТ Р 54098—2010, пункт 3.1.1]

28 **ресурсная эффективность;** ресурсоэффективность: Отношение или другая количественная взаимосвязь между результатом работы, услуги, произведенными товарами или энергией и потребленными ресурсами сырья, воды, материалов и пр., поступившими на вход.

29

субъекты деятельности в сфере промышленности: Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в сфере промышленности на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации.
[[2], статья 3]

30 **технологический показатель;** ТП: Показатель содержания загрязняющих веществ в отходящих газах или сточных водах, достижимый при применении НДТ, выраженный в единицах концентраций (мг/м^3 отходящих газов, мг/дм^3 сточных вод) или в удельных единицах (кг/т продукции, кг/ГДж произведенной энергии и др.), установленный в отраслевом ИТС НДТ.

Примечание — Технологический показатель определяется в результате сопоставительного анализа (бенчмаркинга) показателей производственных процессов, с учетом количества экономических субъектов в данной сфере деятельности, применяемых технологий и достигнутых каждым из субъектов показателей.

31

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

32

экологическая эффективность: Связь между достигнутым экологическим результатом и использованными ресурсами.
[ГОСТ Р 14.12—2006, пункт 3.14]

33

энергетическая эффективность: Отношение или другая количественная взаимосвязь между результатом работы, услуги, произведенными товарами или энергией и потребленной энергией, поступившей на вход.
[Адаптировано из ГОСТ Р ИСО 50001—2012, пункт 3.8]

Алфавитный указатель терминов

бенчмаркинг 1
воздействие на окружающую среду негативное 12
ВР 2
выброс 3
газы парниковые 19
деятельность планируемая хозяйственная и иная 21
загрязнение окружающей среды 4
информационно-технический справочник 5
ИТС 5
ИТС НДТ «вертикальный» 6
ИТС НДТ «горизонтальный» 7
ИТС НДТ межотраслевой 7
ИТС НДТ отраслевой 6
КЭР 8
НВОС 12
НДТ 11
нормативы технологические 31
оборудование основное технологическое 16
объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду 13
определение НДТ 15
ОС 14
отрасль промышленности 17
отходы 18
ПГ 19
показатели маркерные 10
показатель 22
показатель ресурсной эффективности 23
показатель технологический 30
показатель энергетической эффективности 24
программа повышения экологической эффективности 9
ППЭЭ 9
продукция 25
процесс производственный 26
разрешение комплексное экологическое 8
ресурсоэффективность 28
ресурсы 27
ресурсы вторичные 2
среда окружающая 14
субъекты деятельности в сфере промышленности 29
технологии наилучшие доступные 11

технологии перспективные 20
ТП 30
эффективность ресурсная 28
эффективность экологическая 32
эффективность энергетическая 33

Библиография

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

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

[3] Распоряжение Правительства РФ от 17 марта 2015 г. № 449-р «О внесении изменений в комплекс мер, утв. распоряжением Правительства РФ от 19 марта 2014 г. № 398-р»

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

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

[6] Федеральный закон от 2 июля 2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»

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

УДК 502.35:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, термины и определения, ресурсная и экологическая эффективность

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 30.10.2023. Подписано в печать 14.11.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

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

gost.e-ecolog.ru