ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.03— 2019

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Структура информационно-технического справочника

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

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 12 ноября 2019 г. № 1102-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Стандартинформ, оформление, 2019

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

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 1
4 Обозначения и сокращения . . . 2
5 Общие положения . . . 2
6 Общая структура отраслевого ИТС НДТ . . . 2
7 Общая структура межотраслевого ИТС НДТ . . . 2
8 Содержание основных разделов ИТС НДТ . . . 3
8.1 Введение . . . 3
8.2 Предисловие . . . 3
8.3 Область применения . . . 3
8.4 Раздел 1. Общая информация о рассматриваемой отрасли промышленности или межотраслевой проблеме . . . 3
8.5 Раздел 2. Технологические, технические решения и системы менеджмента, используемые в настоящее время в рассматриваемой отрасли промышленности . . . 4
8.6 Раздел 3. Текущие уровни потребления ресурсов и эмиссий в окружающую среду . . . 4
8.7 Раздел 4. Определение наилучших доступных технологий . . . 4
8.8 Раздел 5. Наилучшие доступные технологии . . . 4
8.9 Раздел 6. Перспективные технологии . . . 4
8.10 Заключительные положения и рекомендации . . . 4
8.11 Приложения . . . 4
8.12 Библиография . . . 5
Приложение А (справочное) Типовая форма предисловия ИТС НДТ . . . 6
Приложение Б (справочное) Типовая форма области применения ИТС НДТ . . . 7
Приложение В (справочное) Типовая форма приложения «Перечень маркерных веществ и технологических показателей» отраслевого ИТС НДТ . . . 8
Приложение Г (справочное) Типовая форма приложения «Перечень НДТ» ИТС НДТ . . . 9
Приложение Д (справочное) Типовая форма приложения «Энергоэффективность и ресурсная эффективность» отраслевого ИТС НДТ . . . 10
Приложение Е (справочное) Типовая форма приложения «Заключения по наилучшим доступным технологиям» . . . 11
Библиография . . . 13

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Структура информационно-технического справочника

Best available techniques. The structure of the information and technical reference book

Дата введения — 2020—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к структуре и содержанию отраслевого («вертикального») и межотраслевого («горизонтального») ИТС НДТ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 56828.1 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию перспективных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

ГОСТ Р 56828.8 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

ГОСТ Р 56828.11 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке раздела информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям по описанию приоритетных проблем отрасли

ГОСТ Р 56828.13 Наилучшие доступные технологии. Формат описания технологий

ГОСТ Р 56828.15 Наилучшие доступные технологии. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 56828.15.

Издание официальное

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:
ИТС НДТ — информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям;
НДТ — наилучшие доступные технологии.

5 Общие положения

ИТС НДТ является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости.

ИТС НДТ подразделяют на отраслевые и межотраслевые.

Межотраслевой ИТС НДТ предназначен для ряда отраслей промышленности.

Отраслевой ИТС НДТ предназначен для одной или нескольких смежных отраслей промышленности.

6 Общая структура отраслевого ИТС НДТ

6.1 Отраслевой ИТС НДТ должен содержать следующие основные структурные элементы:

- оглавление;
- введение;
- предисловие;
- область применения;
- раздел 1. Общая информация о рассматриваемой отрасли промышленности;
- раздел 2. Технологические, технические решения и системы менеджмента, используемые в настоящее время в рассматриваемой отрасли промышленности;
- раздел 3. Текущие уровни потребления ресурсов и эмиссий в окружающую среду;
- раздел 4. Определение наилучших доступных технологий;
- раздел 5. Наилучшие доступные технологии;
- раздел 6. Перспективные технологии;
- заключительные положения и рекомендации;
- приложения;
- библиографию.

6.2 При необходимости по решению ТРГ структура отраслевого ИТС НДТ может состоять из разделов, посвященных различным видам деятельности, подотрасли или продукции, включенным в область применения справочника.

В таком случае рекомендуется, чтобы структура каждого раздела отраслевого ИТС НДТ включала в себя следующие подразделы:

- подраздел 1. Общая информация о рассматриваемом виде деятельности;
- подраздел 2. Технологические, технические решения и системы менеджмента, используемые в настоящее время в рассматриваемой отрасли промышленности;
- подраздел 3. Текущие уровни потребления ресурсов и эмиссий в окружающую среду;
- подраздел 4. Определение наилучших доступных технологий;
- подраздел 5. Наилучшие доступные технологии;
- подраздел 6. Перспективные технологии;

6.3 При необходимости допускается включать в отраслевой ИТС НДТ дополнительные структурные элементы, не нарушая при этом последовательность основных разделов.

7 Общая структура межотраслевого ИТС НДТ

7.1 Рекомендуется содержание межотраслевого ИТС НДТ приводить в соответствии с пунктом 6.1.

7.2 В зависимости от специфики рассматриваемой межотраслевой задачи допускается изменять структуру межотраслевого ИТС НДТ.

7.3 Для удобства пользования в разрабатываемом межотраслевом ИТС НДТ следует приводить информацию о связанных с ним ИТС НДТ.

7.4 При необходимости решением ТРГ в межотраслевой ИТС НДТ могут быть включены (установлены) технологические показатели.

7.5. При необходимости решением ТРГ межотраслевой ИТС НДТ может быть разбит на отдельные части по видам деятельности или продукции. Структура и содержание каждой части межотраслевого ИТС НДТ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

8 Содержание основных разделов ИТС НДТ

8.1 Введение

8.1.1 Во введении приводят краткое описание ИТС НДТ и цель его разработки.

8.2 Предисловие

8.2.1 В предисловии указывают:

- статус документа;
- информацию о разработчике;
- краткое описание содержания ИТС НДТ: взаимосвязь с международными, региональными аналогами;
- информацию о сборе данных;
- взаимосвязь с другими ИТС НДТ;
- информацию об утверждении и введении в действие.

Типовая структура предисловия ИТС НДТ приведена в приложении А.

8.2.1.1 При создании межотраслевого ИТС НДТ в предисловии указывают описание конкретной задачи межотраслевого характера, решаемой ИТС НДТ. При этом понятие «задача межотраслевого характера» (межотраслевая задача) включает совокупность подходов, методов, мер и мероприятий, направленных на решение конкретной задачи межотраслевого характера, прямо или косвенно определяющей уровень ресурсной эффективности и (или) воздействия на окружающую среду при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг.

8.3 Область применения

8.3.1 Область применения отраслевого ИТС НДТ должна содержать перечень основных и дополнительных видов деятельности, рассматриваемых в рамках ИТС НДТ. При необходимости в области применения указывают виды деятельности, на которые справочник не распространяется.

В разделе область применения отраслевого ИТС НДТ приводят информацию о взаимосвязанных видах деятельности, смежных с определенными в ИТС НДТ, и соответствующих этим видам деятельности ИТС НДТ.

Типовая форма области применения ИТС НДТ приведена в приложении Б.

8.3.2 При создании межотраслевого ИТС НДТ в области применения приводят основные отрасли промышленности (по видам экономической деятельности), на которые распространяется действие межотраслевого ИТС НДТ.

8.3.2.1 Под отраслями промышленности подразумеваются отрасли промышленности, для которых запланировано формирование отдельных отраслевых ИТС НДТ, или группы отраслей, объединяющих указанные отрасли в соответствии с особенностями рассматриваемого межотраслевого ИТС НДТ.

8.3.2.2 Целесообразно указать отрасли или группы отраслей (по видам экономической деятельности), которые не включены в межотраслевой ИТС НДТ, с обоснованием причин.

8.4 Раздел 1. Общая информация о рассматриваемой отрасли промышленности или межотраслевой проблеме

8.4.1 Раздел 1 ИТС НДТ приводят в соответствии с ГОСТ Р 56828.11.

8.4.2 При создании межотраслевого ИТС НДТ следует привести общую информацию о рассматриваемой межотраслевой задаче.

8.5 Раздел 2. Технологические, технические решения и системы менеджмента, используемые в настоящее время в рассматриваемой отрасли промышленности

8.5.1 В описании технологического процесса в разделе 2 ИТС НДТ приводят характеристику процесса с указанием основных стадий и возможных вариантов реализации процесса на предприятии. Для каждой стадии указывают входные и выходные материальные потоки, основные энергетические потоки, условия проведения процесса или основные операции, основные эмиссии.

8.5.2 В разделе приводят описание экономических аспектов применяемых технологий, методов, решений.

8.5.3 Описание раздела приводят в соответствии с ГОСТ Р 56828.13.

8.6 Раздел 3. Текущие уровни потребления ресурсов и эмиссий в окружающую среду

8.6.1 В разделе 3 ИТС НДТ приводят информацию о текущих уровнях потребления сырья, материалов, энергетических ресурсов и эмиссий, маркерных веществах.

8.6.2 Приводят описание особенностей производственного экологического контроля для рассматриваемой отрасли промышленности, в том числе особенности измерения, включая измерения системами автоматического контроля.

8.6.3 Описание раздела приводят в соответствии с ГОСТ Р 56828.13.

8.7 Раздел 4. Определение наилучших доступных технологий

8.7.1 В данном разделе приводят порядок проведения сравнительного анализа и особенности учета критериев отнесения технологий, технологических и управленческих решений к наилучшим доступным технологиям. При написании раздела рекомендуется приводить информацию об отдельных технологиях, рассматриваемых при определении НДТ, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56828.8—2015 (раздел 4).

8.7.2 Сочетанием критериев достижения целей охраны окружающей среды для определения наилучшей доступной технологии на основании [1] являются:

- наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги либо другие предусмотренные международными договорами Российской Федерации показатели;
- экономическая эффективность ее внедрения и эксплуатации;
- применение ресурсо- и энергосберегающих методов;
- период ее внедрения;
- промышленное внедрение этой технологии на двух и более объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

8.8 Раздел 5. Наилучшие доступные технологии

Раздел 5 в отраслевом ИТС НДТ приводят в соответствии с ГОСТ Р 56828.8.

8.9 Раздел 6. Перспективные технологии

Раздел 6 в отраслевом ИТС НДТ приводят в соответствии с ГОСТ Р 56828.1.

8.10 Заключительные положения и рекомендации

8.10.1 Приводят сведения о членах ТРГ, принимавших участие в разработке ИТС НДТ. При необходимости приводят информацию об участии членов ТРГ в работе над конкретными разделами, а также об их взаимном согласии по отдельным положениям ИТС НДТ.

8.10.2 Приводят рекомендации о проведении дальнейших работ и сборе информации в области НДТ для рассматриваемой отрасли промышленности.

8.11 Приложения

8.11.1 При создании отраслевого ИТС НДТ в обязательных приложениях должны быть приведены перечень маркерных загрязняющих веществах, характерных для рассматриваемой отрасли производства, перечень технологических показателей, перечень НДТ, сведения о ресурсной (в том числе, энергетической) эффективности, а также «Заключение по наилучшим доступным технологиям» для рассматриваемой отрасли промышленности.

Типовые формы обязательных приложений приведены в приложениях В, Г, Д к настоящему стандарту.

8.11.2 «Заключения по наилучшим доступным технологиям» включает части ИТС НДТ, содержащие:

- Область применения;
- Описание НДТ, уровни эмиссий, соответствующие НДТ (технологические показатели), а также информацию, позволяющую оценить их применимость;
- Методы производственного экологического контроля (прежде всего — подходы к организации измерений, в том числе касающиеся систем автоматического контроля).

«Заключения по наилучшим доступным технологиям» формируются для использования заинтересованными лицами, в том числе промышленными предприятиями при формировании заявок на комплексные экологические разрешения, а также надзорными органами при выдаче комплексных экологических разрешений и является кратким описанием основных положений ИТС НДТ, включая описание наилучших доступных технологий, информации, позволяющей оценить их применимость, уровни эмиссий и потребления ресурсов, методы производственного экологического контроля.

Информация, приведенная в «Заключениях по наилучшим доступным технологиям», не должна вступать в противоречие с основными разделами ИТС НДТ.

8.11.3 При создании межотраслевого ИТС НДТ в обязательных приложениях должен быть приведен перечень НДТ, позволяющий обеспечить решение конкретной задачи межотраслевого характера, позволяющей предотвратить (сократить) негативное воздействие на окружающую среду, повысить ресурсо- и энергоэффективность, обеспечить применение надлежащих методов управления и производственного экологического контроля и др. при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг.

8.11.4 При необходимости в приложениях к ИТС НДТ приводят дополнительную информацию.

8.12 Библиография

В библиографии указывают ссылки на источники, использованные при разработке ИТС НДТ.

Приложение А
(справочное)

Типовая форма предисловия ИТС НДТ

Цели, основные принципы и порядок разработки информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1448. Перечень областей применения наилучших доступных технологий определен распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2014 г. № 2674-р.

1 Статус документа

Настоящий информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям _____ (далее — справочник НДТ) является документом по стандартизации.

2 Информация о разработчиках

Справочник НДТ разработан технической рабочей группой № __ (ТРГ __) _____, состав которой утвержден приказом Минпромторга России от _____ _____ г. №____.

Перечень организаций и их представителей, принимавших участие в разработке справочника НДТ, приведен в разделе «Заключительные положения и рекомендации».

Справочник НДТ представлен на утверждение Бюро наилучших доступных технологий (далее — Бюро НДТ) (gost.e-ecolog.ru

3 Краткая характеристика

Справочник НДТ содержит _____.

4 Взаимосвязь с международными, региональными аналогами

Справочник НДТ разработан с учетом справочника Европейского союза по НДТ _____(наименование на английском) и особенностей производства _____ в Российской Федерации.

5 Сбор данных

Информация о технологических процессах, оборудовании, технических способах, методах, применяемых при производстве _____ в Российской Федерации, была собрана в процессе разработки справочника НДТ в соответствии с Порядком сбора данных, необходимых для разработки справочника по наилучшим доступным технологиям и анализа приоритетных проблем отрасли, утвержденным приказом Минпромторга России от 18 апреля 2017 г. № 1234.

6 Взаимосвязь с другими справочниками НДТ

Взаимосвязь настоящего справочника НДТ с другими справочниками НДТ, разрабатываемыми в соответствии с распоряжением Правительства от 31 октября 2014 г. № 2178-р, приведена в разделе «Область применения».

7 Информация об утверждении, опубликовании и введении в действие

Справочник НДТ утвержден приказом Росстандарта от _____ г. № _____.

Справочник НДТ введен в действие с _____ г., официально опубликован в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.e-ecolog.ru

Приложение Б
(справочное)

Типовая форма области применения ИТС НДТ

Настоящий справочник НДТ распространяется на следующие основные виды деятельности:

- _____;
- ...
- _____.

Справочник НДТ также распространяется на процессы, связанные с основными видами деятельности, которые могут оказать влияние на объемы эмиссий и (или) масштабы загрязнения окружающей среды:

- _____;
- ...
- _____.

Дополнительные виды деятельности и соответствующие им справочники НДТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид деятельности	Соответствующий справочник НДТ

Справочник НДТ не распространяется на:

- _____;
- ...
- _____.

Сфера распространения настоящего справочника НДТ приведена в таблице 2.

Таблица 2 — Сфера распространения ИТС НДТ

ОКПД 2	Наименование продукции по ОК 034—2014 (ОКПД)	Наименование вида деятельности по ОКВЭД 2	ОКВЭД 2

Приложение В
(справочное)

Типовая форма приложения «Перечень маркерных веществ и технологических показателей» отраслевого ИТС НДТ

Перечень маркерных веществ

Для атмосферного воздуха	Для водных объектов

При необходимости таблица может быть видоизменена.

Перечень технологических показателей

Наименование НДТ	Единица измерения	Значение
НДТ 1		
НДТ 2		
…		

Приложение Г
(справочное)

Типовая форма приложения «Перечень НДТ» ИТС НДТ

№	Наименование НДТ	Примечание

Приложение Д
(справочное)

Типовая форма приложения «Энергоэффективность и ресурсная эффективность» отраслевого ИТС НДТ

1 Краткая характеристика отрасли с точки зрения ресурсо- и энергопотребления.

2 Основные технологические процессы, связанные с использованием энергии.

3 Уровни потребления.

4 Наилучшие доступные технологии, направленные на повышение энергоэффективности и ресурсной эффективности.

Номер и наименование НДТ	Раздел/пункт справочника

5 Перспективные технологии, направленные на повышение энергоэффективности и ресурсной эффективности.

Приложение Е
(справочное)

Типовая форма приложения «Заключения по наилучшим доступным технологиям»

Область применения

Настоящее Заключение НДТ распространяется на следующие основные виды деятельности:

- _____;

…

- _____.

Заключения НДТ также распространяется на процессы, связанные с основными видами деятельности, которые могут оказать влияние на объемы эмиссий и (или) масштабы загрязнения окружающей среды:

- _____;

…

- _____.

Дополнительные виды деятельности и соответствующие им справочники НДТ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид деятельности	Соответствующий справочник НДТ

Сфера распространения настоящего Заключения НДТ приведена в таблице 2.

Таблица 2 — Сфера распространения ИТС НДТ

ОКПД 2	Наименование продукции по ОК 034—2014 (ОКПД)	Наименование вида деятельности по ОКВЭД 2	ОКВЭД 2

1 Наилучшие доступные технологии

Описание каждой НДТ должно содержать краткую характеристику технологического процесса/оборудования/метода, определенного в качестве наилучшей доступной технологии, состоящую из следующих позиций:

- порядковый номер НДТ;
- назначение НДТ и/или ее наименование;
- ссылка на структурный элемент справочника (подраздел/пункт/подпункт), содержащий подробное описание НДТ в целом или отдельного технического способа/оборудования/метода, включенного в НДТ;
- при необходимости — перечень технических способов/методов/оборудования, которые включены в НДТ, с указанием на применение «одного из или комбинации методов» или «комбинации двух и более методов»:

Метод/Оборудование	Применимость
а	
б	
…	

- при необходимости — технологические показатели данной НДТ:

Технологический показатель	Единица измерения	Значение (диапазон)

2 Производственно-экологический контроль

Таблица 2.1 — Методы контроля технологических показателей для выбросов

Измеряемые показатели	Метод контроля (Непрерывный с применением систем автоматического контроля, периодический, расчетный метод)	Методика измерения

Таблица 2.2 — Методы контроля технологических показателей для сбросов

Измеряемые показатели	Метод контроля (Непрерывный с применением систем автоматического контроля, периодический, расчетный метод)	Методика измерения

Библиография

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

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, технологический процесс, структура информационно-технического справочника

БЗ 11—2019/2

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 13.11.2019. Подписано в печать 02.12.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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

gost.e-ecolog.ru