ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.17— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

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 19 октября 2023 г. № 1196-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56828.8—2015

*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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определение наилучших доступных технологий 1
4 Наилучшие доступные технологии 2
4.1 Наименование 2
4.2 Описание 2
4.3 Достигаемые экологические преимущества 2
4.4 Воздействие на окружающую среду (вода, воздух, почвы) 2
4.5 Эксплуатационные данные 3
4.6 Применимость наилучших доступных технологий 3
4.7 Мотивация для внедрения 3
4.8 Экономические аспекты внедрения 3
4.9 Справочные материалы 3
Приложение А (справочное) Пример краткого описания НДТ в разделе «Наилучшие доступные технологии» справочника НДТ 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

The best available techniques. Guidelines for the submission of information on the best available techniques in the information and technical reference document on the best available techniques

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методические рекомендации по представлению в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) информации по наилучшим доступным технологиям (НДТ).

Настоящий стандарт предназначен для использования при разработке (актуализации) отраслевых и межотраслевых ИТС НДТ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 113.00.03 Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника

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 Определение наилучших доступных технологий

В разделе 4 «Определение наилучших доступных технологий» ИТС НДТ приводят порядок проведения сравнительного анализа и особенности учета критериев отнесения технологий, технологических и управленческих решений к НДТ.

При установлении значимых критериев для определения НДТ принимают во внимание следующие критерии:

- наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги либо

Издание официальное

уровень, соответствующий другим показателям воздействия на окружающую среду, предусмотренным международными договорами Российской Федерации;

- экономическая эффективность внедрения и эксплуатации;
- применение ресурсо- и энергосберегающих методов;
- период внедрения;
- промышленное внедрение технологических процессов, оборудования, технических способов, методов.

При необходимости отражают отраслевую специфику, влияющую на принципы выбора и особенности применимости НДТ.

Допускается приведение в данном разделе отраслевого алгоритма определения НДТ, основных процессов и стадий для которых разрабатываются НДТ.

4 Наилучшие доступные технологии

Описание каждой НДТ в разделе «Наилучшие доступные технологии» справочника должно содержать номер и наименование наилучшей доступной технологии. В случае необходимости предоставления более подробной информации, по согласованию с членами технической рабочей группой (ТРГ) и разработчиками справочника, описание НДТ может содержать характеристику технологического процесса/оборудования/метода, определенного в качестве НДТ, состоящую из следующих позиций:

- наименования;
- описания;
- достигаемых экологических преимуществ;
- воздействия на окружающую среду (вода, воздух, почвы);
- эксплуатационных данных;
- применимости наилучших доступных технологий;
- мотивации для внедрения;
- экономических аспектов внедрения;
- справочных материалов.

При отсутствии данных по отдельным элементам описания технологий допускается приводить формулировку «Данные не предоставлены» или «Не применимо».

4.1 Наименование

Наименование описываемой технологии.

4.2 Описание

Для технологии приводят краткое техническое описание с использованием при необходимости рисунков, диаграмм и технологических схем.

4.3 Достигаемые экологические преимущества

Приводят основные потенциальные экологические преимущества, достигаемые с помощью реализации технологии (включая снижение негативного воздействия, экономию материальных и энергетических ресурсов и т. д.).

4.4 Воздействие на окружающую среду (вода, воздух, почвы)

Приводят информацию о потенциальном воздействии внедрения НДТ на окружающую среду по сравнению с другими технологиями (преимущества и недостатки, подтверждаемые данными, если таковые имеются). В разделе могут быть отражены следующие аспекты:

- сбросы/выбросы загрязняющих веществ;
- потребление материальных ресурсов, потребление водных ресурсов;
- потребление энергетических ресурсов и вклад в изменение климата;
- выброс веществ, участвующих в реакциях разрушения стратосферного озона;
- выброс веществ, участвующих в реакциях образования фотохимического озона;
- выброс в воздух кислых газов;
- выброс в воздух твердых частиц (включая микрочастицы и металлы);
- выброс и сброс биогенных веществ, способствующих развитию эвтрофикации;

- эмиссии стойких/токсичных/биоаккумулируемых веществ (включая тяжелые металлы);
- образование или снижение отходов;
- возможность повторного использования или рециклинга отходов;
- шум и/или запах.

4.5 Эксплуатационные данные

Приводят данные, характеризующие особенности эксплуатации НДТ, реальные технические данные (включая сравнительные условия, периоды мониторинга и методы мониторинга) об уровнях выбросов, потребления ресурсов (сырья, воды, энергии) и количестве образующихся отходов, а также другую информацию, характеризующую эксплуатацию технологии.

4.6 Применимость наилучших доступных технологий

При описании применимости НДТ приводят информацию, касающуюся:
- особенностей внедрения и эксплуатации технологии;
- вопросов безопасности, связанных с внедрением и применением технологии;
- вопросов, связанных с техническим обслуживанием оборудования, и т. д.

4.7 Мотивация для внедрения

Приводится описание преимуществ и движущих факторов, которые способствуют принятию решений и стимулируют внедрение НДТ (например, рост производительности, повышение качества продукции, снижение эксплуатационных затрат и расхода материальных и энергетических ресурсов).

4.8 Экономические аспекты внедрения

Приводят информацию о затратах (капитальные и эксплуатационные затраты) и возможных способах экономии ресурсов.

В данном разделе ИТС НДТ приводят экономическую информацию о строительстве новых или модернизации существующих установок.

Информацию об улучшении показателей/параметров производства при внедрении НДТ, допускается приводить в табличной форме:

НДТ №	Наименование НДТ	Показатель/параметр	Единица измерения	Значение (диапазон)	Пункт

В случае, когда НДТ может быть реализована разными способами, допускается предоставление информации в следующем формате:

Номер НДТ;

Наименование НДТ

№ п/п	Метод/оборудование	Применимость	Примечание	Пункт

При формировании раздела допускается группировать НДТ с учетом следующих факторов:
- общеприменимых НДТ (применяют для всех технологий, описанных в справочнике);
- НДТ, имеющих отношение к конкретной технологии/процессу/производству продукта;
- НДТ, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду (с разбивкой на снижение выбросов, сбросов, отходов);
- НДТ, направленных на улучшение ресурсной и энергетической эффективности производства.

4.9 Справочные материалы

Литературу или другой справочный материал (издания, отчеты, исследования), которые были использованы при написании раздела ИТС НДТ и в которых содержится более подробная информация о наилучшей доступной технологии, приводят в структурном элементе справочника НДТ «Библиография» в соответствии с ГОСТ Р 113.00.03.

Приложение А
(справочное)

Пример краткого описания НДТ в разделе «Наилучшие доступные технологии» справочника НДТ

НДТ 7. НДТ для минимизации расхода магнезита или бишофита, снижения сырьевого индекса производства и производственных потерь путем применения следующих технических решений по отдельности или в сочетании:

№ п/п	Метод/оборудование	Применимость	Примечание	Пункт
7.1	Специальная система подготовки и дробления магнезита с учетом его гранулометрического состава и качества	Общеприменима для соответствующей технологии	—	2.1.1; 3.1.1
7.2	Подбор и применение специального технологического оборудования (в т. ч. печей обжига, сушилок, аппаратов погружного горения) с целью более полной конверсии магнезита, повышения выхода оксида и гидроксида магния или энергетически более эффективного испарения воды в аппаратах погружного горения при производстве хлорида магния	Общеприменима для соответствующей технологии	—	2.1.1; 2.1.2; 2.2.1; 2.3.1

УДК 502.35:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: методические рекомендации, наилучшие доступные технологии, описание наилучших доступных технологий, информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 23.10.2023. Подписано в печать 13.11.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

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