ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56828.8— 2015

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации, материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ»), Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

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 9 декабря 2015 г. № 2137-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

*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, 2016, 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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

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

Дата введения — 2016—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет рекомендованные форматы описания НДТ в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (далее — справочник НДТ).

Настоящий стандарт предназначен для использования при разработке (пересмотре) отраслевых и межотраслевых справочников НДТ.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы термины по [1].

3 Краткое описание наилучшей доступной технологии

3.1 В разделе 5 «Наилучшие доступные технологии» справочника НДТ приводят краткое описание наилучших доступных технологий в рассматриваемой отрасли промышленности. При необходимости в разделе 5 допускается приводить подробное описание НДТ в соответствии с разделом 4 настоящего стандарта.

3.2 Описание каждой НДТ в разделе «Наилучшие доступные технологии» справочника должно содержать краткую характеристику технологического процесса/оборудования/метода, определенного в качестве наилучшей доступной технологии, состоящую из следующих позиций:

- порядковый номер НДТ[1)];
- 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[1)]		
б[2)]		
…		

[1)] См. подраздел _____ настоящего справочника.
[2)] См. подраздел _____ настоящего справочника.

[1)] Номер присваивают последовательно в рамках раздела.

Издание официальное

Если для каждого метода/оборудования необходимо указать отдельную ссылку на подраздел справочника, ее оформляют сноской в таблице;

- при необходимости — технологические показатели данной НДТ:

Технологический показатель	Единица измерения	Значение (диапазон)

Пример краткого описания НДТ, приведенный в проекте справочника НДТ «Производство меди», приведен в приложении А.

4 Подробное описание технологий, рассматриваемых при определении НДТ

В разделе 4 «Определение наилучших доступных технологий» информационно-технического справочника рекомендуется приводить подробное описание технологий, рассматриваемых при определении НДТ.

Структура раздела 4 справочника НДТ и содержание его отдельных подразделов определяются с учетом особенностей конкретных областей применения НДТ и технологий. При необходимости структура раздела 4 может быть изменена или дополнена.

Описание в общем случае должно содержать следующие элементы:

- наименование;
- описание;
- достигаемые экологические преимущества;
- воздействие на окружающую среду (вода, воздух, почвы);
- эксплуатационные данные;
- применимость наилучших доступных технологий;
- мотивация для внедрения;
- экономические аспекты внедрения;
- справочные материалы.

При отсутствии данных по отдельным элементам описания технологий допускается приводить формулировку «Данные не представлены».

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 экономию энергии, воды, сырья, а также рост выхода продукции, эффективности использования энергии и т. д.).

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

При необходимости в разделе справочника НДТ приводят информацию о потенциальных побочных воздействиях данных технологий на окружающую среду по сравнению с другими технологиями (преимущества и недостатки, подтверждаемые данными, если таковые имеются) для того, чтобы оценить воздействие технологии на окружающую среду в целом. В разделе могут быть отражены следующие аспекты:

- потребление сырьевых материалов и воды;
- потребление энергии 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

Реальные технические данные (включая сравнительные условия, периоды мониторинга и методы мониторинга) об уровнях выбросов, потребления ресурсов (сырья, воды, энергии) и количестве образующихся отходов. Любая другая информация о том, как работает, обслуживается или контролируется технология.

4.6 Применимость наилучших доступных технологий

При описании применимости наилучших доступных технологий приводят информацию, касающуюся:

- особенностей наилучшей доступной технологии и особенностей ее внедрения (размер производства/оборудования, тип используемого технологического процесса, тип используемого топлива, уровни потребления, коэффициент нагрузки, доходность или продуктивность, климатические факторы, потребность в площади) и др.;
- вопросов безопасности, связанных с внедрением и применением технологии;
- вопросов, связанных с техническим обслуживанием оборудования и т. д.

4.7 Мотивация для внедрения

Конкретные условия, требования или неэкологические факторы (например, рост производительности, повышение качества продукции), которые стимулируют внедрение технологии.

4.8 Экономические аспекты внедрения

Приводят информацию о затратах (капитальные и эксплуатационные затраты) и возможных способах экономии средств [снижение потребления сырьевых материалов или энергии, платежей за размещение отходов (при наличии)] или доходах, включая подробности о том, каким образом они были рассчитаны (оценены). В данном разделе справочника НДТ также должна быть отражена экономическая информация о строительстве новых или модернизации существующих установок. Должны быть приведены данные, достаточные для идентификации экономических затрат и выгод наилучшей доступной технологии.

4.9 Справочные материалы

Литературу или другой справочный материал (издания, отчеты, исследования, веб-сайты), которые были использованы при написании раздела справочника НДТ и в которых содержится более подробная информация о наилучшей доступной технологии, приводят в структурном элементе справочника НДТ «Библиография» в соответствии с предварительным национальным стандартом [2].

Приложение А
(справочное)

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

НДТ 41. Сокращение сбросов загрязняющих веществ со сточными водами: очистка сточных вод, образующихся при производстве меди, с целью удаления металлов и сульфатов на основе применения методов, приведенных в таблице 5.30 (см. подпункт Б.5.2 приложения Б настоящего справочника).

Таблица 5.34

	Метод/Оборудование	Применимость
а)	Химическое осаждение	Общеприменим
б)	Седиментация	
в)	Фильтрация	
г)	Флотация	

Значения концентраций загрязняющих веществ в прямых сбросах, образующихся при производстве меди, в принимающие водные объекты приведены в таблице 5.31. Эти показатели соответствуют точкам сброса с установки.

Таблица 5.35 — Технологические показатели. Средний уровень концентраций загрязняющих веществ в сбросах для НДТ 41

Технологический показатель	Единица изм.	Концентрация загрязняющего вещества[1)]
As	мг/л	0,2
Cd	мг/л	0,02—0,1
Cu	мг/л	0,05—1
Ni	мг/л	≤ 0,5
Zn	мг/л	≤ 1,0
Взвешенные вещества	мг/л	20
pH	ед.	6—9
[1)] Среднесуточное значение.		

Библиография

[1] ПНСТ 22—2014 Наилучшие доступные технологии. Термины и определения
[2] ПНСТ 21—2014 Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: методические рекомендации, наилучшие доступные технологии, справочники по наилучшим доступным технологиям, актуализация справочников по наилучшим доступным технологиям

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Н.М. Кузнецовой*

Сдано в набор 30.09.2019. Подписано в печать 25.11.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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