ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56828.7— 2015

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов 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. № 2136-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 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 (www.gost.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 представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

Best available techniques. Guidelines for the submission of information on current emission levels and resource consumption in the information and technical reference book on the best available techniques

Дата введения — 2016—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методические рекомендации по представлению в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ, а также уровням потребления ресурсов.

Настоящий стандарт предназначен для использования членами (экспертами) технических рабочих групп (далее — ТРГ) при разработке (пересмотре) отраслевых справочников НДТ и содержит общие указания по сбору информации об уровнях выбросов/сбросов загрязняющих веществ и потребления ресурсов и представлению данной информации в справочниках НДТ.

2 Основные положения

2.1 Сбор, анализ и представление информации о текущих уровнях выбросов/сбросов загрязняющих веществ, образования отходов и потребления ресурсов в справочниках НДТ осуществляют эксперты ТРГ в соответствии с порядком определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации [1].

2.2 В качестве источников информации рекомендуется использовать источники, приведенные в разделе 5.

3 Представление информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ и потребления ресурсов в справочнике НДТ

3.1 Общие положения

3.1.1 Информация о фактических уровнях выбросов/сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов для применяемых технологических процессов и уровнях потребления сырья, материалов и энергоресурсов приводят в разделе 3 справочника НДТ «Текущие уровни выбросов/сбросов загрязняющих веществ, образования отходов и потребления ресурсов». При необходимости информация об уровнях выбросов/сбросов, образования отходов и потребления ресурсов может приводиться для отдельных подпроцессов.

3.1.2 В разделе 3 справочника НДТ приводятся данные о диапазоне показателей экологической результативности и ресурсоэффективности с точки зрения всего технологического процесса и вспомогательных производств, включая данные по текущему энергопотреблению, потреблению воды и сырья, а также данные по шуму и запаху. Приводят данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросах загрязняющих веществ в водные объекты, данные об образовании отходов.

Издание официальное

3.1.3 При сборе и обработке информации о выбросах/сбросах загрязняющих веществ и об образовании отходов в справочниках НДТ учитывают не только организованные источники выбросов/сбросов (например, дымовые трубы, выпуски сточных вод), но также неорганизованные выбросы/сбросы (диффузные, например, с поверхности жидкости, и фугитивные — такие, как утечки веществ через неплотности арматуры), а также выбросы/сбросы, возникающие в случае отклонения от норм технологического режима и в нештатных (аварийных) ситуациях. Все перечисленные выше выбросы/сбросы учитывают отдельно.

3.1.4 При представлении информации в справочниках НДТ о выбросах/сбросах загрязняющих веществ рекомендуется выделять приоритетные (маркерные) загрязняющие вещества. Для образующихся отходов рекомендуется выделять отходы, направляемые на размещение. Следует также учитывать иные факторы негативного воздействия, характерные для области применения конкретной НДТ.

3.2 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

3.2.1 В зависимости от специфики конкретной технологии в справочнике НДТ приводят информацию о выбросах вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух, включая следующие загрязняющие вещества:

- оксиды и другие соединения серы;
- оксиды и другие соединения азота;
- оксиды углерода;
- летучие органические соединения (ЛОС);
- металлы и их соединения;
- неметаллы (например, хлор, фтор) и их соединения;
- органические соединения, такие как стойкие органические загрязняющие вещества (СОЗ, например, полихлорированные бифенилы (ПХБ), полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) и дибензофураны (ПХДФ));
- пыль и др.

3.2.2 Информацию о текущих выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в справочниках НДТ рекомендуется приводить в форме таблицы 1 и (или) в графической форме.

Таблица 1 — Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование	Единицы измерений	Масса загрязняющих веществ в отходящих газах до очистки в расчете на тонну произведенной продукции		Источники выброса	Метод очистки, повторного использования	Масса загрязняющих веществ в отходящих газах после очистки в расчете на тонну произведенной продукции	
		Диапазон	Среднее			Диапазон	Среднее

3.3 Сбросы сточных вод

3.3.1 В зависимости от специфики конкретной технологии приводят информацию о таких загрязняющих веществах, присутствующих в сточных водах, как взвешенные твердые вещества, тяжелые металлы, органические загрязняющие вещества и др.

Примечание — Сточные воды чаще всего образуются в результате технологических операций, в которых в качестве сырья используется вода (объем используемой воды тесно связан с объемом сбрасываемых сточных вод), а также в результате промывки технологического оборудования. Также сбросы появляются при работе установок, применяемых для мокрой очистки отходящих газов.

3.3.2 Информацию о текущих сбросах загрязняющих веществ в водные объекты в справочниках НДТ рекомендуется приводить в форме таблицы 2.

Таблица 2 — Сбросы загрязняющих веществ в водный объект

Наименование	Единицы измерений	Масса загрязняющих веществ в сточных водах до очистки в расчете на тонну произведенной продукции		Источники сброса	Направление сбросов (в водный объект, в системы канализации)	Метод очистки, повторного использования	Масса загрязняющих веществ в сточных водах после очистки в расчете на тонну произведенной продукции	
		Диапазон	Среднее				Диапазон	Среднее

3.4 Отходы производства

3.4.1 В зависимости от специфики конкретной технологии в справочниках НДТ приводят информацию об отходах производства, включая различные виды шлама, образующегося при переработке сточных вод от очистки технологического оборудования; отходы непригодного сырья, материалов и полуфабрикатов; пыль из установок очистки отходящих газов; отработанные части технологического оборудования; отработанные сорбенты из систем очистки дымовых газов; отходы упаковки (например, пластмасса, металл, бумага и др.); твердые остатки (например, зола от сжигания твердого топлива) и др.

3.4.2 Информацию о текущих уровнях отходов производства в справочниках НДТ рекомендуется приводить в форме таблицы 3.

Таблица 3 — Отходы производства

Наименование отходов	Класс опасности	Единицы измерений	Масса образующихся отходов до очистки в расчете на тонну произведенной продукции		Источники образования	Метод очистки, повторного использования	Масса размещенных отходов в расчете на тонну произведенной продукции	
			Диапазон	Средневзвешенное			Диапазон	Средневзвешенное

3.5 Шум, запах и другие воздействующие факторы

3.5.1 Некоторые стадии производственных технологических процессов характеризуются очень высокими уровнями шума, обусловленного работой оборудования и выполнением технологических операций. В связи с чем при сборе, анализе и представлении информации о технологии (технологическом процессе) необходимо учитывать уровни шума и меры по их снижению.

3.5.2 Запах, в основном, является локальной проблемой. Некоторые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух могут иметь неприятный запах. По возможности информацию о выделении запаха в справочниках НДТ следует представлять количественно и относить к масштабу выброса дурнопахнущих веществ.

3.5.3 Информацию о текущих уровнях шума, запаха и других факторах воздействия в справочниках НДТ рекомендуется приводить в форме таблицы 4.

Таблица 4 — Шум, запах и другие факторы воздействия

Наименование	Единицы измерений	Уровень воздействия до его снижения		Источники воздействия	Метод снижения уровня воздействия	Уровень воздействия после его снижения	
		Диапазон	Среднее			Диапазон	Среднее

3.6 Потребление ресурсов

3.6.1 При сборе, анализе и представлении информации в справочниках НДТ об уровнях потребления основных ресурсов следует учитывать:

а) потребление энергии:

- уровень потребления энергии в различных технологических процессах рассматриваемой НДТ;
- вид топлива;

б) потребление воды:

- технологические процессы, в которых используется вода;
- объем потребления воды;
- назначение воды;

в) потребление сырья:

- объем потребления сырья.

Примечание — Основными источниками энергии в технологических процессах являются природный газ, электричество, сжиженный газ, мазут, бензин, дизельное топливо, уголь, нефтяной кокс, торф и др.

3.6.2 Форму представления информации о потребляемых ресурсах (энергии, воде, сырье) определяют эксперты ТРГ с учетом конкретной области применения НДТ.

3.7 Материальный и энергетический баланс

3.7.1 Исходя из уровней потребления сырья, материалов и энергоресурсов в справочниках НДТ приводят материально-энергетический баланс технологического процесса на единицу выпускаемой продукции с учетом допусков на различное сырье, технологическое оборудование и другие факторы.

4 Источники информации о выбросах/сбросах загрязняющих веществ

Информация о выбросах/сбросах загрязняющих веществ может быть получена из следующих источников:

- из данных о плате за выбросы, имеющихся в Управлениях Росприроднадзора по субъектам федерации (для потенциальных загрязнителей атмосферного воздуха);
- комплексных природоохранных программ, а также из материалов Управлений Росприроднадзора по субъектам федерации (для потенциальных загрязнителей водных источников);
- данных производственного экологического контроля конкретных производственных объектов;
- сведений, полученных в результате анкетирования предприятий;
- данных, предоставленных по унифицированным шаблонам федеральными органами исполнительной власти в установленных сферах деятельности, государственными научными организациями, некоммерческими организациями, в том числе государственными корпорациями, экспертными организациями, промышленными союзами (ассоциациями) и объединениями предпринимателей.

Дополнительными источниками информации могут быть базы данных, находящиеся в открытом доступе в сети Интернет; базы данных федеральных органов исполнительной власти, ответственных за реализацию мер по охране здоровья человека и окружающей его среды, международные справочники НДТ, статистические сборники, результаты научно-исследовательских и диссертационных работ, иные источники.

Библиография

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1458 — О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям

УДК 608.2:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: методические рекомендации, наилучшие доступные технологии, справочники по наилучшим доступным технологиям, информация по уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ, информация об уровнях потребления ресурсов

Редактор *О.В. Рябиничева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 12.07.2019. Подписано в печать 23.07.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.
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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru