ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.20— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по определению технологических показателей

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 17 октября 2023 г. № 1160-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

© 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

ОКС 13.020.01

Поправка к ГОСТ Р 113.00.20—2023 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по определению технологических показателей

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 5.4	0,15 — предложенный для ограничений коэффициент.	0,15 — предложенный для ограничений коэффициент. Примечание — В случае если по результатам сбора данных с предприятий отрасли наблюдается широкий диапазон значений (например, добыча твердых полезных ископаемых), подтвержденных обосновывающими материалами, рекомендуется устанавливать индивидуальный коэффициент ограничения технологических показателей, исходя из того, чтобы не менее 15 % полученных значений находились выше предлагаемого к установлению уровню показателя.

(ИУС № 7 2024 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по определению технологических показателей

The best available techniques.
Methodical recommendations for determining technological indicators

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методические рекомендации по порядку определения технологических показателей (ТП) наилучших доступных технологий при разработке и актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) членами соответствующих технических рабочих групп (ТРГ). Применение данных рекомендаций осуществляется для работы по всем отраслям промышленности, относящимся к областям применения наилучших доступных технологий [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ Р 113.00.12 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 113.00.12—2023.

4 Общие положения

ИТС НДТ является документом национальной системы стандартизации, утвержденным федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащим систематизированные данные в определенной области и включающим в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные.

Издание официальное

Технологические показатели приводятся в обязательном приложении «Перечень маркерных веществ и технологических показателей», а также, при необходимости, в разделе 5 «Наилучшие доступные технологии» (по ГОСТ Р 113.00.03).

Перечень технологических показателей рекомендуется приводить по форме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень технологических показателей

Наименование НДТ	Единица измерения	Значение

5 Методические рекомендации по определению технологических показателей

5.1 Членам ТРГ рекомендуется использовать методические рекомендации по определению технологических показателей при разработке и актуализации отраслевых («вертикальных») и межотраслевых («горизонтальных») ИТС НДТ.

5.2 Технологические показатели определяются для маркерных веществ на основе анализа данных, полученных в результате сбора данных с предприятий рассматриваемой отрасли промышленности, относящихся к области применения ИТС НДТ.

Сбор данных осуществляется с помощью отраслевого шаблона анкеты для сбора данных в соответствии с порядком сбора и обработки данных, необходимых для разработки и актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утвержденным приказом Минпромторга России. Порядок сбора и обработки данных проводится на основе [2].

5.3 Основные этапы бенчмаркинга для установления технологических показателей следующие:

- определение границ процессов для количественного определения значений технологических показателей;
- разработка анкеты для сбора данных, необходимых для расчета технологических показателей;
- сбор и обработка данных, необходимых для расчета технологических показателей, с предприятий рассматриваемой отрасли промышленности;
- расчет технологических показателей;
- верификация результатов расчетов технологических показателей;
- уточнение данных (при необходимости) с целью устранения ошибок и неточностей при заполнении анкет;
- определение технологических показателей.

Охват отрасли должен составлять не менее 60%. Данные о технологических процессах собираются в рамках границ, установленных ТРГ.

5.4 Технологический показатель устанавливается по формуле:

$$ТП = ТП_{max} – (ТП_{max} – ТП_{min}) \cdot 0,15, \quad (1)$$

где $ТП_{max}$ — наибольшее значение выброса/сброса маркерного вещества от определенного производственного процесса в отрасли;

$ТП_{min}$ — наименьшее значение выброса/сброса маркерного вещества от определенного производственного процесса в отрасли;

0,15 — предложенный для ограничений коэффициент.

Пример построения кривой отраслевого бенчмаркинга для маркерных веществ и установления технологического показателя на кривой бенчмаркинга представлен в приложении А к настоящему стандарту.

Приложение А
(справочное)

Пример определения технологических показателей

Пример исходных данных для определения технологических показателей приведен в таблице А.1.

Таблица А.1 — Исходные данные для построения кривой отраслевого бенчмаркинга

Предприятие	Значение
Предприятие 1	0,29
Предприятие 2	0,32
Предприятие 3	0,35
Предприятие 4	0,37
Предприятие 5	0,40
Предприятие 6	0,41
Предприятие 7	0,41
Предприятие 8	0,42
Предприятие 9	0,43
Предприятие 10	0,43
Предприятие 11	0,43
Предприятие 12	0,44
Предприятие 13	0,45
Предприятие 14	0,46
Предприятие 15	0,46

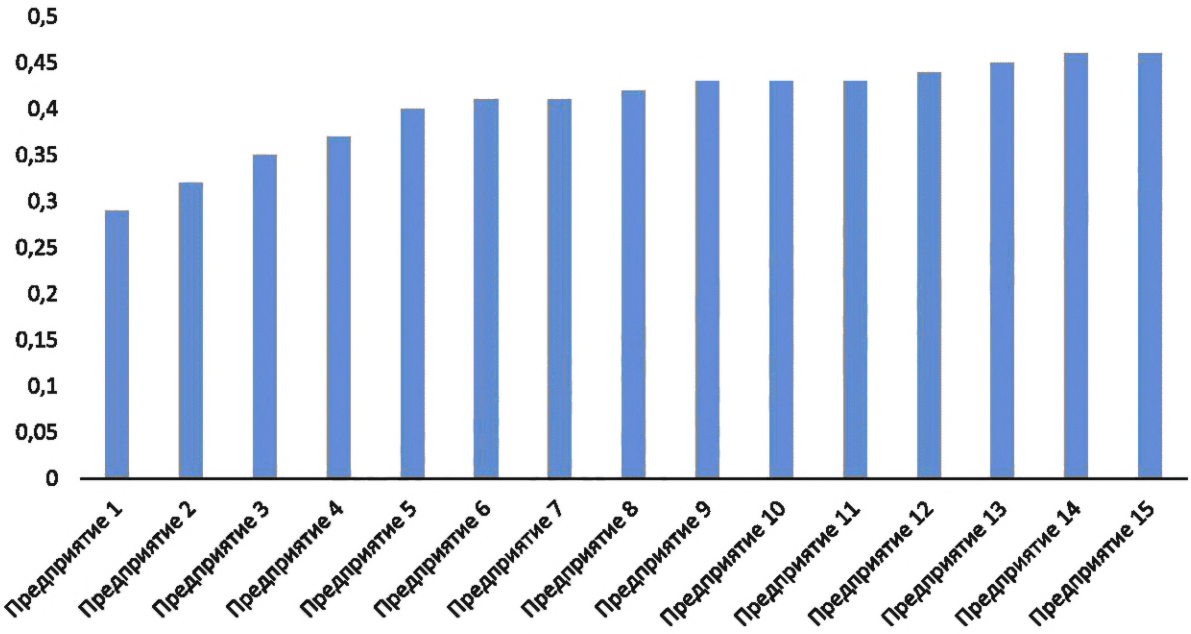


Рисунок А.1 — Пример построения кривой бенчмаркинга

Таблица А.2 — Пример определения целевого показателя ресурсной или энергетической эффективности

R_{min}	0,29
R_{max}	0,46

$$ЦП = 0,46 – (0,46 – 0,29) \cdot 0,15 = 0,43$$

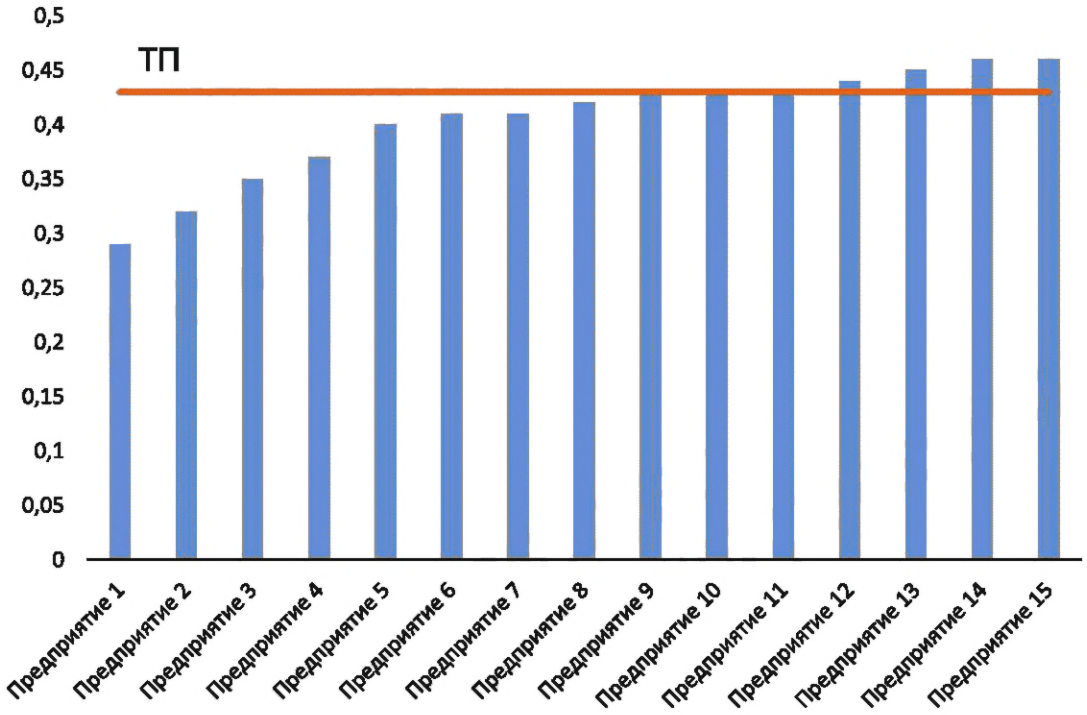


Рисунок А.2 — Пример визуализации определения технологического показателя

Библиография

[1] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2014 г. № 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий»

[2] Приказ Минпромторга России от 18 декабря 2019 г. № 4841 «Об утверждении порядка сбора и обработки данных, необходимых для разработки и актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям» (с изменениями от 21 марта 2023 г.)

УДК 502.35:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: информационно-технический справочник, наилучшие доступные технологии, определение технологических показателей, наилучшие доступные технологии

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 20.10.2023. Подписано в печать 10.11.2023. 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

ОКС 13.020.01

Поправка к ГОСТ Р 113.00.20—2023 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по определению технологических показателей

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 5.4	0,15 — предложенный для ограничений коэффициент.	0,15 — предложенный для ограничений коэффициент. Примечание — В случае если по результатам сбора данных с предприятий отрасли наблюдается широкий диапазон значений (например, добыча твердых полезных ископаемых), подтвержденных обосновывающими материалами, рекомендуется устанавливать индивидуальный коэффициент ограничения технологических показателей, исходя из того, чтобы не менее 15 % полученных значений находились выше предлагаемого к установлению уровню показателя.

(ИУС № 7 2024 г.)

gost.e-ecolog.ru