ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.30— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов»

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 21 ноября 2023 г. № 1444-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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов»

The best available techniques. Methodological recommendations on the development of a mandatory addendum to the best available techniques reference document «Indicative indicators of specific greenhouse gas emissions»

Дата введения — 2024—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные методические подходы к разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 113.00.11 Наилучшие доступные технологии. Порядок проведения бенчмаркинга удельных выбросов парниковых газов в отраслях промышленности

ГОСТ Р 113.00.12 Наилучшие доступные технологии. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 14064-1 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации

ГОСТ Р ИСО 14064-2 Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта

ГОСТ Р ИСО 14067 Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы термины по ГОСТ Р 113.00.12 и ГОСТ Р 113.00.11, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов:** Полученные в результате сопоставительного анализа (бенчмаркинга) показатели углеродоемкости производственных процессов, учитывающие количество экономических субъектов в данной сфере деятельности, применяемые технологии и достигнутый каждым из субъектов уровень углеродоемкости производства.

4 Общие положения

Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержащим 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.

Приложение «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов» является обязательным приложением при разработке и/или актуализации ИТС НДТ.

В приложении «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов» приводят сведения об удельных выбросах парниковых газов (ПГ) в отраслях промышленности.

5 Общая структура приложения «Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов»

Приложение содержит следующие структурные элементы:

- краткая характеристика отрасли с точки зрения выбросов ПГ;
- этапы проведения бенчмаркинга;
- методология проведения бенчмаркинга удельных выбросов ПГ;
- определение индикативных показателей удельных выбросов ПГ;
- основные направления снижения выбросов ПГ.

5.1 Краткая характеристика отрасли с точки зрения выбросов парниковых газов

В разделе приводят краткую характеристику отрасли с точки зрения выбросов ПГ и положения отрасли в структуре выбросов ПГ.

5.2 Этапы проведения бенчмаркинга

Бенчмаркинг следует выполнять с учетом требований ГОСТ Р 113.00.11.

Основные этапы проведения бенчмаркинга следующие:

- формирование технической рабочей или экспертной группы;
- определение границ процессов для количественного определения выбросов ПГ и выбор методик(и) расчета выбросов ПГ;
- разработка анкеты для сбора данных, необходимых для расчета выбросов ПГ;
- сбор и обработка данных, необходимых для расчета удельных выбросов ПГ;
- расчет удельных выбросов ПГ;
- верификация результатов расчетов удельных выбросов ПГ;
- построение кривой бенчмаркинга удельных выбросов ПГ.

5.3 Методология проведения бенчмаркинга удельных выбросов парниковых газов

Методология проведения бенчмаркинга удельных выбросов ПГ включает следующие этапы:

- определение границ производственных процессов для количественного определения выбросов ПГ и выбор методик(и) расчета выбросов ПГ.

Решение о выборе методик(и) расчета удельных выбросов ПГ принимает техническая рабочая или экспертная группа по ГОСТ Р 113.00.11. В качестве методик(и) расчета удельных выбросов ПГ мо-

гут быть использованы положения ГОСТ Р ИСО 14064-1, ГОСТ Р ИСО 14067 и ГОСТ Р ИСО 14064-2, отраслевые документы, а при их отсутствии — [1] — [5];

- сбор и анализ исходных данных для расчета выбросов ПГ;
- установление методических подходов к количественной оценке выбросов ПГ;
- расчет коэффициентов выбросов ПГ.

Коэффициенты содержания углерода в энергетических ресурсах принимают по данным предприятий или на основании показателей, приведенных в национальных и международных методиках и стандартах.

Для неэнергетических ресурсов приняты коэффициенты по умолчанию — на основании данных национальных методических указаний [1], международных методик, а также усредненных данных, полученных от предприятий;

- представление результатов расчетов удельных выбросов ПГ.

5.4 Определение индикативных показателей удельных выбросов парниковых газов

По результатам расчета удельных выбросов ПГ после валидации и верификации полученных данных осуществляют их сравнение и построение кривой бенчмаркинга удельных выбросов ПГ, которая является функцией удельных выбросов ПГ, объединенных по разным предприятиям/источникам выбросов.

На основании полученных результатов отраслевого бенчмаркинга рекомендуется устанавливать индикативные показатели удельных выбросов ПГ двух уровней [отдельно для каждого производственного процесса (передела)].

Верхний уровень индикативного показателя (ИП 1) рекомендуется использовать в рамках правового регулирования отношений, связанных с ограничением выбросов ПГ.

Значение ИП 1 рекомендуется определять по формуле

$$I_{ИП\ 1} = I_{max} - (I_{max} - I_{min}) \cdot 0{,}15, \quad (1)$$

где I_{max} — максимальный удельный показатель выбросов CO_2-экв., определенный по результатам бенчмаркинга, т CO_2-экв./т продукции;

I_{min} — минимальный удельный показатель выбросов CO_2-экв., определенный по результатам бенчмаркинга, т CO_2-экв./т продукции.

Нижний уровень индикативного показателя (ИП 2) рекомендуется использовать при принятии решений о государственной поддержке.

Значение ИП 2 рекомендуется определять по формуле

$$I_{ИП\ 2} = I_{max} - (I_{max} - I_{min}) \cdot 0{,}60, \quad (2)$$

где I_{max} — максимальный удельный показатель выбросов CO_2-экв., определенный по результатам бенчмаркинга, т CO_2-экв./т продукции;

I_{min} — минимальный удельный показатель выбросов CO_2-экв., определенный по результатам бенчмаркинга, т CO_2-экв./т продукции.

Охват отрасли должен составлять не менее 60 %. Данные о технологических процессах собирают в рамках, установленных технической рабочей или экспертной группой границ.

Пример построения кривой отраслевого бенчмаркинга удельных выбросов ПГ и установления индикативных показателей на кривой бенчмаркинга представлен в приложении А.

5.5 Основные направления снижения выбросов парниковых газов

В подразделе приведено описание основных направлений снижения выбросов ПГ для достижения углеродной нейтральности при устойчивом росте экономики России.

Приложение А
(справочное)

Пример определения индикативных показателей удельных выбросов парниковых газов двух уровней

А.1 Пример исходных данных по маркерному веществу для построения кривой бенчмаркинга приведен в таблице А.1.

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

Предприятие	Значение
Предприятие 1	0,29
Предприятие 2	0,3
Предприятие 3	0,31
Предприятие 4	0,33
Предприятие 5	0,35
Предприятие 6	0,37
Предприятие 7	0,38
Предприятие 8	0,4
Предприятие 9	0,41
Предприятие 10	0,43
Предприятие 11	0,45
Предприятие 12	0,46

А.2 На рисунках А.1 и А.2 показаны примеры построения бенчмаркинга и визуализации установления индикативных показателей удельных выбросов ПГ.

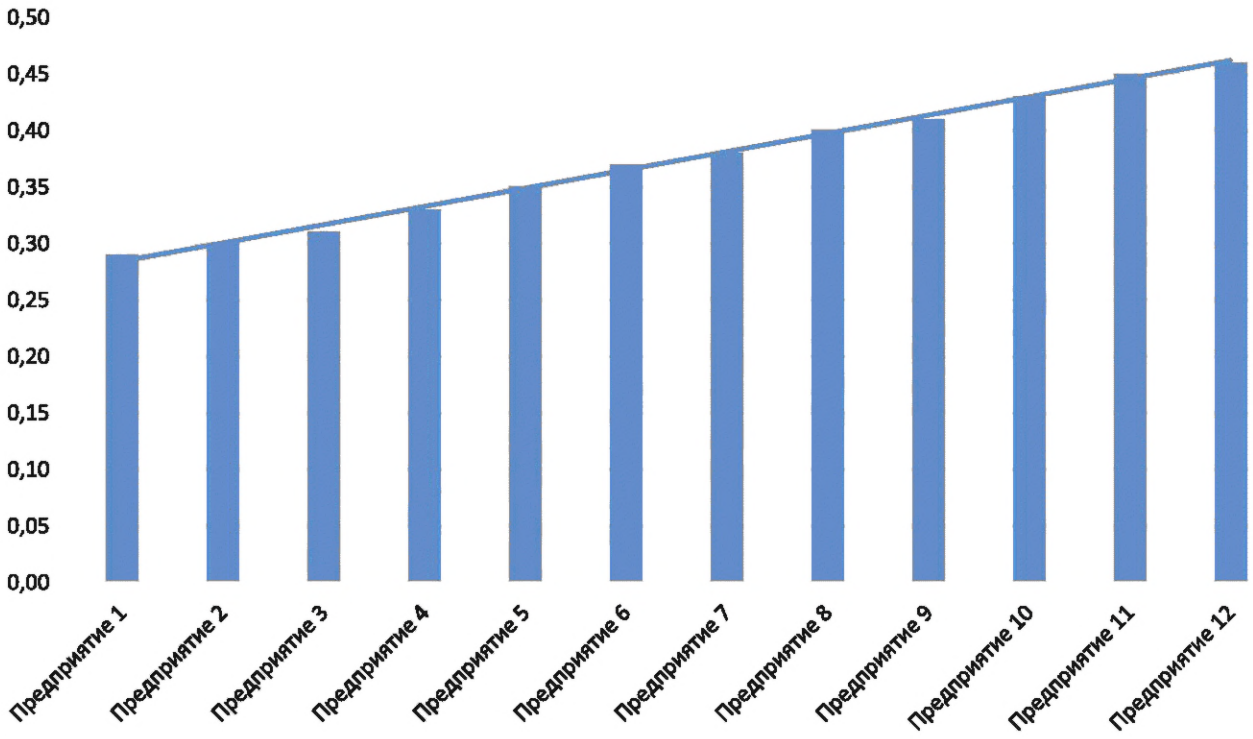


Рисунок А.1 — Пример построения кривой бенчмаркинга

Пример — Определение ИП удельных выбросов ПГ двух уровней: $ИП_{max}$, равный 0,46; $ИП_{min}$, равный 0,29.

$$ИП\ 1 = 0,46 – (0,46 – 0,29) \cdot 0,15 = 0,43;$$

$$ИП\ 2 = 0,46 – (0,46 – 0,29) \cdot 0,60 = 0,36.$$

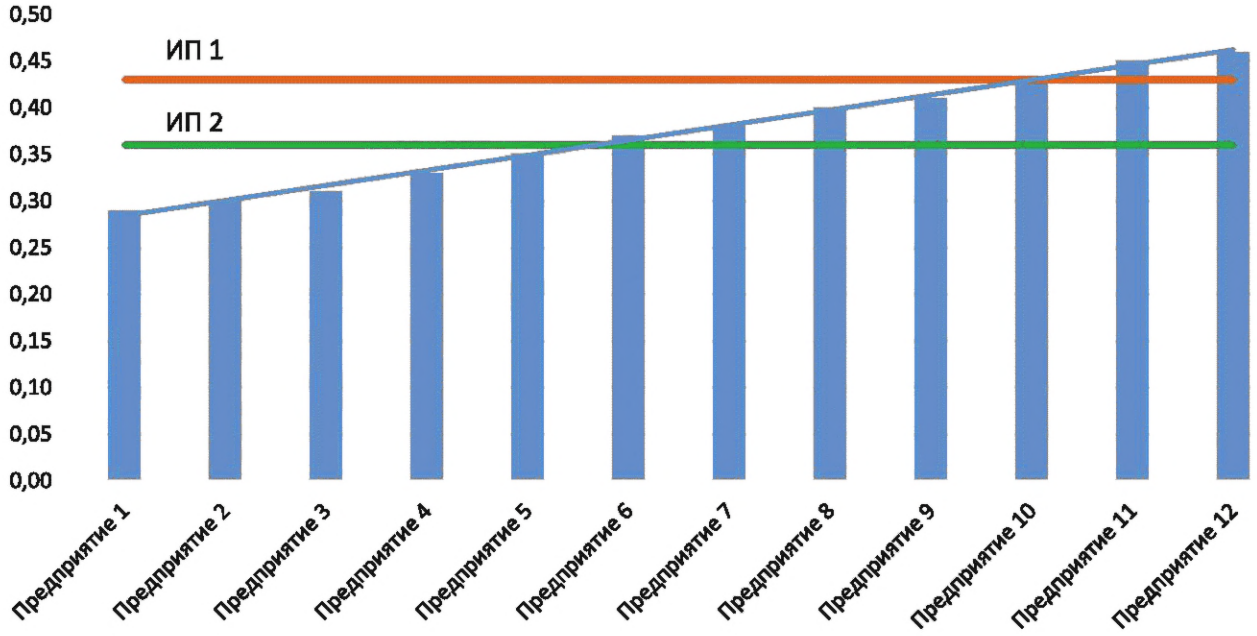


Рисунок А.2 — Пример визуализации установления индикативных показателей удельных выбросов парниковых газов

Библиография

[1] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 300 «Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации»

[2] МГЭИК 2008, Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года. Базовое руководство. Подготовлено в рамках Программы по национальным кадастрам парниковых газов. Эглстон Х.С., Мива К., Шривастава Н. и Танабэ К. (ред.). Опубликовано: ИГЭС, Япония

[3] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 330 «Об утверждении методических указаний по количественному определению объема косвенных энергетических выбросов парниковых газов»

[4] Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2017 г. № 20-р «О методических указаниях по количественному определению объема поглощения парниковых газов»

[5] Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 апреля 2015 г. № 15-р «Об утверждении методических рекомендаций по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации»

УДК 502.34:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, информационно-технический справочник, выбросы парниковых газов, бенчмаркинг

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 24.11.2023. Подписано в печать 07.12.2023. 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