ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.29— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Учет принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности

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. № 1443-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

Введение

Классификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития получают все более широкое распространение в разных странах и регионах мира. Несмотря на то что единое определение зеленых проектов отсутствует, практически повсеместно к ним относят проекты, направленные: на сокращение выбросов и увеличение поглощения парниковых газов; адаптацию к изменениям климата; повышение эффективности использования природных ресурсов (и прежде всего воды); формирование экономики замкнутого цикла; предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды; сохранение и восстановление биоразнообразия и экологических систем. При этом в стандартах Международной организации по стандартизации (ИСО) подчеркивается, что в тех странах и регионах, где концепция наилучших доступных технологий (НДТ) закреплена законодательно и где разработаны информационно-технические справочники по НДТ, при установлении требований к зеленым проектам, выполняемым в промышленности, целесообразно опираться именно на НДТ.

В настоящем стандарте описаны подходы к учету принципов НДТ и к повышению ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности.

Настоящий стандарт разработан на основании действующих национальных стандартов, а также согласован с международными стандартами ИСО в части систем экологического менеджмента и оценки экологической результативности.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Учет принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности

The best available techniques. Considering principles of the best available techniques and production resource efficiency enhancement in the taxonomy of green projects aimed at the environmental and technological modernization of industry

Дата введения — 2024—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает подходы к учету принципов наилучших доступных технологий (НДТ) при разработке таксономий проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и может быть использован любыми организациями, разрабатывающими такие таксономии для последующего применения в целях развития инвестиционной деятельности и привлечения внебюджетных средств в проекты, направленные на реализацию национальных целей развития Российской Федерации в области зеленого финансирования и устойчивого развития [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
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, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 113.00.12, а также следующие термины с соответствующими определениями:

Издание официальное

3.1

загрязняющее вещество: Вещество или смесь веществ и микроорганизмов, которые в количестве и/или концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека.

[[2], статья 1]

3.2 **зеленый проект:** Проект, направленный на достижение одной или нескольких целей:

1) сокращение выбросов или увеличение поглощения парниковых газов;
2) адаптация к климатическим изменениям;
3) устойчивое водопользование и охрана водных и морских ресурсов;
4) переход к экономике замкнутого цикла, минимизация отходов и рециклинг;
5) предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды;
6) сохранение и восстановление биоразнообразия и экосистем.

Примечание — См. [3].

3.3 **индикативный отраслевой показатель удельных выбросов парниковых газов [углеродоемкости]:** Диапазон значений удельных выбросов парниковых газов, т $CO_{2\text{-экв./ед.пр}}$, полученный в результате проведения сопоставительного анализа углеродоемкости для каждого производственного процесса (бенчмаркинга) в отрасли на основании полученных от предприятий первичных данных материального и энергетического баланса производственных процессов.

3.4

ресурсоемкость продукции: Показатели материалоемкости и энергоемкости при изготовлении, ремонте и утилизации продукции.

Примечание — Ресурсоемкость определяет показатели ресурсопотребления и ресурсосбережения, включающие конструктивно-технологические свойства продукции (в том числе показатели, обусловливающие фактическое потребление материальных и энергетических ресурсов на стадии изготовления продукции).

[ГОСТ Р 52104—2003, статья 4.6]

3.5 **таксономия зеленых проектов:** Классификация зеленых проектов, предусматривающая их разделение на категории в соответствии с принадлежностью к видам экономической деятельности и с направленностью на достижение целей устойчивого (в том числе зеленого) развития.

4 Рекомендации по порядку учета принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов

Наилучшие доступные технологии — концепция, получившая широкое распространение во всем мире для предотвращения и/или контроля загрязнения окружающей среды, повышения ресурсной (в том числе энергетической) эффективности производства и минимизации образования отходов. В таксономиях зеленых проектов, действующих в различных странах и регионах мира, основной принцип НДТ — принцип предотвращения загрязнения окружающей среды — применяется вне зависимости от законодательного закрепления в данном государстве или регионе концепции НДТ, от наличия разработок и использования для целей регулирования негативного воздействия на окружающую среду информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ).

В соответствии с международной практикой зеленые проекты, реализуемые в промышленности, подразделяют на проекты:

а) направленные на повышение ресурсной эффективности, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды и/или сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) в ресурсоемких отраслях промышленности, в том числе в отнесенных к областям применения НДТ;

б) за счет реализации которых могут быть снижены ресурсоемкость и углеродоемкость других отраслей экономики (например, проекты в сфере возобновляемых источников энергии, производства водорода, секвестрации углерода и др.).

Рекомендации по применению НДТ при разработке таксономии зеленых проектов относят к проектам, направленным на повышение ресурсной эффективности, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды и/или сокращение выбросов ПГ в ресурсоемких отраслях промышленности, отнесенных к областям применения НДТ, представляющим собой проекты эколого-технологической модернизации промышленности.

При разработке таксономии зеленых проектов следует определить приоритетные области применения НДТ, на привлечение инвестиций в развитие и эколого-технологическую модернизацию которых направлена таксономия. Для приоритетных областей применения НДТ необходимо выбрать применимые отраслевые ИТС НДТ. В отраслевых ИТС НДТ установлены технологические показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ, показатели ресурсной (в том числе энергетической) эффективности, а также индикативные показатели удельных выбросов ПГ (углеродоемкости).

При установлении критериев отбора зеленых проектов эколого-технологической модернизации промышленности следует использовать комплексный критерий, состоящий из трех подкритериев и описываемый следующей формулой:

$$К = K_1 \Lambda K_2 \Lambda K_3, \quad (1)$$

где K_1 — свидетельства достижения технологического показателя (технологических показателей) выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, установленных в соответствующем отраслевом ИТС, или показателей лучших, чем отраслевые технологические показатели;

K_2 — свидетельства достижения показателя (показателей) ресурсной (в том числе энергетической) эффективности, установленных в соответствующем отраслевом ИТС, или показателей лучших, чем отраслевые показатели ресурсной (в том числе энергетической) эффективности;

K_3 — свидетельства выполнения дополнительных требований (например, обусловленных международными обязательствами, в том числе в части сокращения выбросов ПГ), формирования экономики замкнутого цикла, восстановления экологических систем и др.

Для каждой отрасли (подотрасли), отнесенной к областям применения НДТ, в таксономии следует указывать номер(а) используемых ИТС НДТ. Если для конкретной области применения НДТ существуют и описаны в ИТС НДТ способы производства, имеющие преимущества с точки зрения ресурсной (в том числе энергетической) эффективности, соответствующую информацию следует приводить в примечаниях к описанию отрасли (подотрасли) применения НДТ в таксономии (например, сухой способ производства цемента имеет преимущества перед мокрым и комбинированным способами в части энергетической эффективности).

Численные значения технологических показателей выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, показателей ресурсной (в том числе энергетической) эффективности, а также индикативных показателей выбросов ПГ, напротив, приводить не следует, так как эти показатели последовательно уточняют при актуализации ИТС НДТ.

При дофинансовой оценке зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности, эксперты проводят оценку документации, представленной заявителями, на предмет соблюдения комплексного критерия К, используя актуальные версии ИТС НДТ.

5 Выводы

Описанные в настоящем стандарте подходы к учету принципов НДТ и повышения ресурсной эффективности производства в таксономиях зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности, могут быть использованы при разработке и совершенствовании таксономий для последующего применения в целях развития инвестиционной деятельности и привлечения внебюджетных средств в проекты, направленные на реализацию национальных целей развития Российской Федерации в области зеленого финансирования и устойчивого развития.

Библиография

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации инструментов финансирования устойчивого развития в Российской Федерации»

[2] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[3] ИСО 14030-3:2022 Оценка экологической эффективности. Зеленые долговые инструменты. Часть 3. Таксономия

УДК 502.34:006.354 ОКС 13.020

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, ресурсная эффективность, энергетическая эффективность, эколого-технологическая модернизация, таксономия, зеленый проект

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 24.11.2023. Подписано в печать 08.12.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

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