ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.22— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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. № 1161-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56828.1—2015

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июля 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.rst.gov.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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Основные положения 1
4 Источники информации по перспективным технологиям 2
5 Указания по изложению информации о перспективных технологиях в справочнике НДТ 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

The best available techniques. Methodological recommendations for the description of promising technologies in the information and technical handbook on the best available technologies

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методические рекомендации к формату описания перспективных технологий при разработке (актуализации) раздела 6 «Перспективные технологии» (далее — раздел 6) в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ).

Настоящий стандарт предназначен для использования членами технической рабочей группы (ТРГ) и разработчиком справочника при разработке и актуализации ИТС НДТ и содержит общие указания по описанию перспективных технологий в ИТС НДТ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующий стандарт:

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

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 Основные положения

3.1 К перспективным технологиям относятся технологии, находящиеся на стадии промышленного внедрения, которые:

- способны обеспечить снижение негативного воздействия на окружающую среду выше, чем технология, определенная как наилучшая доступная технология;
- при сопоставимом негативном воздействии на окружающую среду способны обеспечить снижение производственных экономических затрат.

Издание официальное

3.2 Описание перспективных технологий, включающих технологические процессы, технические способы, методы, которые могут в будущем предоставить ряд преимуществ с экономической или экологической точки зрения, приводят в разделе 6 ИТС НДТ в соответствии с ГОСТ Р 113.00.03.

3.3 Раздел 6 ИТС НДТ должен содержать:

- наименование перспективной технологии;
- описание перспективной технологии;
- степень проработки перспективной технологии;
- достигаемые экологические преимущества;
- эффект от внедрения перспективной технологии;
- справочные материалы.

3.4 Структуру раздела 6 ИТС НДТ, содержание его отдельных пунктов, а также формат описания перспективных технологий определяют члены ТРГ и разработчик справочника в зависимости от особенностей перспективной технологии и конкретной области применения.

4 Источники информации по перспективным технологиям

Информация для описания перспективных технологий может быть получена из следующих источников:

- сведений, полученных в результате сбора данных по разработанным унифицированным шаблонам от организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность в отраслях промышленности;
- информации, предоставленной в результате предоставления информации членами ТРГ, государственными научными организациями, некоммерческими организациями, в том числе государственными корпорациями, экспертными организациями, промышленными союзами (ассоциациями) и объединениями предпринимателей;
- научной литературы;
- патентов;
- результатов научно-исследовательских и диссертационных работ;
- баз данных, находящиеся в открытом доступе в сети Интернет.

Примечание — Документы, относящиеся к конкретным промышленным предприятиям (разрешения, проектная документация, внутренние базы данных и пр.), а также документы, доступ к которым может быть ограничен в силу различных ограничений законодательного, административного или иного характера, в качестве документальных источников информации по перспективным технологиям не используются.

5 Указания по изложению информации о перспективных технологиях в справочнике НДТ

5.1 Наименование перспективной технологии

Внутри раздела указывают заголовок подраздела.

5.2 Описание перспективной технологии

Приводят краткое техническое описание перспективной технологии с указанием отличий от существующей технологии, эффект от внедрения (снижение эмиссий загрязняющих веществ, энергоэффективность, ресурсосбережение), наименования стадий технологического процесса, условия, особенности применения.

При необходимости приводят протекающие химические реакции, рисунки, диаграммы, технологические схемы и другие формы графического материала, используемые для понимания приведенной информации, также приводится информация о недостатках используемых в настоящее время технологий, способах их устранения путем внедрения перспективных технологий.

5.3 Степень проработки

Приводят готовность к внедрению улучшенных природоохранных решений, относящихся к промышленным выбросам/сбросам, с описанием стадии проработки: научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы или опытно-промышленное/промышленное освоение.

Научно-исследовательские работы — стадия разработки концептуальных основ рассматриваемой перспективной технологии, где выявляются потенциальные технические трудности, разрабатываются варианты их решения.

Опытно-конструкторские работы — стадия проверки и оптимизации разработанных ранее улучшенных природоохранных технологических процессов.

Опытно-промышленное/промышленное освоение — стадия лицензирования технологии, ввод в эксплуатацию, доведение до промышленного тиражирования.

5.4 Достигаемые экологические преимущества

Приводят информацию о потенциальных экологических преимуществах, которые будут достигнуты при внедрении перспективных технологий, а также их эффективность и достоинства по сравнению с используемыми технологиями с природоохранной точки зрения. К указанным экологическим преимуществам относятся: экономия энергии, воды, сырьевых ресурсов, предотвращение (сокращение) эмиссий в окружающую среду, снижение образования отходов и т. д. Также указывают способы достижения приведенных экологических преимуществ. В качестве подтверждения заявленных экологических преимуществ могут быть приведены результаты проведенных исследований.

5.5 Экономические аспекты внедрения

Приводят информацию о любых возможных снижениях расходов при внедрении перспективной технологии (например, снижение капиталовложений, затрат на эксплуатацию, потребления сырьевых ресурсов, энергии, расходов на переработку отходов и т. п.).

5.6 Справочные материалы

Приводят литературные и иные открытые источники информации (научные публикации, отчеты, патенты, научно-исследовательские работы, веб-сайты и др.), которые были использованы при написании раздела 6 ИТС НДТ и которые содержат более подробную информацию о перспективной технологии.

УДК 502.35:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: методические рекомендации, перспективные технологии, информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям, информация по описанию перспективных технологий

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 20.10.2023. Подписано в печать 02.11.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч-изд. л. 0,40.

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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru