ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 113.00.21— 2023

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки) инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)

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 19 октября 2023 г. № 1198-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56828.6—2015

*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

В настоящее время в Российской Федерации стоит задача обеспечения комплексного подхода к внедрению наилучших доступных технологий (НДТ) в ключевых секторах экономики. Эта работа осуществляется в рамках совершенствования системы государственного регулирования в сферах промышленности, охраны окружающей среды и природопользования и направлена на создание эффективного механизма устойчивого развития российской промышленности с применением методов повышения эффективности использования материальных и энергетических ресурсов, предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду.

В построении такой системы значительная роль отведена экспертной оценке.

В рамках данного стандарта под экспертной оценкой понимается определение соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, применяемых при осуществлении хозяйственной и/или иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, требованиям НДТ.

Настоящий стандарт является методическим документом по обеспечению применения информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении членами экспертного совета технико-экономической оценки инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ) [1].

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки) инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)

The best available techniques. Methodological recommendations on the use of information and technical reference documents on the best available techniques when conducting an expert assessment (feasibility study) of modernization investment projects submitted by industrial entities and aimed at achieving the requirements of the best available techniques (BAT implementation)

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт содержит общие рекомендации по порядку применения информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки) инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:
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, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **внедрение наилучших доступных технологий;** внедрение НДТ: Комплекс мероприятий, включающий модернизацию объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, с целью достижения требований наилучших доступных технологий.

Издание официальное

3.2 **(инвестиционный) проект:** Представленный субъектом деятельности в сфере промышленности комплект документов, предусмотренный [1].

3.3 **экспертная оценка:** Определение соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов и методов, применяемых при осуществлении хозяйственной и/или иной деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, наилучшим доступным технологиям.

4 Общие положения

Настоящий стандарт устанавливает методические рекомендации по порядку применения ИТС НДТ при проведении экспертной оценки проектов, не противоречит иным правилам и критериям оценки, используемым при оценке подобных проектов.

В основу экспертной оценки проекта положены следующие основные принципы, применимые к любым типам проектов, независимо от их технических, технологических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей:

- комплексность экспертной оценки;
- объективность экспертной оценки;
- независимость экспертной оценки.

5 Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки) инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)

Экспертную оценку (технико-экономическую оценку) проектов проводят посредством анализа представленных субъектом деятельности в сфере промышленности паспорта и бизнес-плана инвестиционного проекта.

Перед использованием в целях проведения экспертной оценки указанного в паспорте проекта ИТС НДТ необходимо определить применимость указанных ИТС НДТ для оценки проекта, а также корректность определения отраслевой принадлежности проекта, учитывая виды и объемы производимой продукции, оказываемых услуг, а также применяемые при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС), технологические процессы, цели и задачи реализации проекта.

При экспертной оценке проектов необходимо использовать следующую информацию, содержащуюся в ИТС НДТ:

- общую информацию о рассматриваемой отрасли промышленности;
- описание НДТ, перспективных и иных технологий;
- технологические показатели НДТ;
- показатели ресурсной и/или энергетической эффективности (при наличии);
- индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов (при наличии).

5.1 Экспертная оценка проекта, направленного на достижение технологических показателей НДТ

Экспертную оценку проекта, направленного на достижение технологических показателей НДТ, проводят по следующим критериям:

- соответствие технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к внедрению при реализации проекта, НДТ;
- финансовая эффективность проекта.

Определение соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к внедрению при реализации проекта, НДТ проводят посредством оценки выполнения совокупности условий и присвоения баллов:

- соответствие технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к внедрению при реализации мероприятий по модернизации производства, НДТ и возможности достижения технологических показателей НДТ — 0 или 40 баллов;

- применение ресурсо- и/или энергосберегающих методов при реализации проекта — 0 или 20 баллов;

- включение в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ, соответствующей критериям, установленным пунктом 4 статьи 28.1 [2], — 0 или 20 баллов.

При оценке проекта не допускается присвоение баллов, отличных от указанных (например, 35 баллов).

5.1.1 Соответствие технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к внедрению при реализации мероприятий по модернизации производства, НДТ

Для оценки соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, планируемых к внедрению при реализации мероприятий по модернизации производства, НДТ и возможности достижения технологических показателей НДТ и/или достижения показателей воздействия на окружающую среду ниже технологических показателей НДТ необходимо:

а) сопоставить описание технологии (метода), планируемой к применению, приведенное в паспорте проекта, с описанием указанной или аналогичной (схожей) технологии в применимом ИТС НДТ. В целях корректного сопоставления и определения возможности применения на ОНВОС описанных в проекте технологий необходимо использовать соответствующие разделы и главы ИТС НДТ (например, «Наилучшие доступные технологии», «Перспективные технологии» и т. д.);

б) сопоставить планируемый к достижению по итогам реализации проекта показатель эмиссии каждого загрязняющего вещества, приведенный в паспорте проекта, с технологическим показателем НДТ, приведенным в применимом ИТС НДТ для соответствующего технологического процесса. В целях корректного определения достижения технологического показателя НДТ необходимо использовать соответствующее приложение («Технологические показатели НДТ») к применимому ИТС НДТ.

В случае одновременного соответствия описаний технологий и непревышения технологических показателей НДТ по данному подкритерию проекту присваивают 40 баллов.

В случае несоответствия описаний технологий и/или превышения технологических показателей НДТ по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

Также рекомендуется присвоить подкритерию 0 баллов в случаях:

- некорректного выбора и указания в паспорте проекта применимых ИТС НДТ;

- некорректного выбора и указания в паспорте проекта НДТ (например, выбор НДТ, не применимых для ОНВОС данной «крупности» и/или «категорийности»);

- отсутствия в паспорте проекта сведений о применяемых технологиях.

Дополнительно рекомендуется убедиться в отсутствии в проекте или на ОНВОС в целом обстоятельств, ограничивающих применение НДТ, в случае наличия информации о данных обстоятельствах в ИТС НДТ.

5.1.2 Применение ресурсо- и энергосберегающих методов при реализации проекта

Для оценки применения ресурсо- и энергосберегающих методов при реализации проекта необходимо проанализировать сведения о показателях ресурсной эффективности, приведенные в одноименном разделе паспорта проекта, и сопоставить их с показателями ресурсной и энергетической эффективности, приведенными в применимом ИТС НДТ для соответствующего технологического процесса (при наличии показателей ресурсной и энергетической эффективности в применимом ИТС НДТ).

Если планируемые к достижению после реализации проекта показатели расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта на входном потоке не превышают показатели ресурсной и энергетической эффективности, приведенные в применимом ИТС НДТ, по данному подкритерию проекту присваивают 20 баллов.

Если планируемые к достижению после реализации проекта показатели расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта на входном потоке превышают показатели ресурсной и энергетической эффективности, приведенные в применимом ИТС НДТ, по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

Если в применимом ИТС НДТ не приведены показатели ресурсной и энергетической эффективности, баллы по данному подкритерию проекту присваивают на основании сопоставления фактических и планируемых показателей расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта.

5.1.3 Включение в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ

Для оценки включения в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ, соответствующей критериям, установленным пунктом 4 статьи 28.1 [2], необходимо сопоставить описание

технологии, планируемой к применению, приведенное в паспорте проекта, с описанием указанной технологии в применимом ИТС НДТ.

При наличии описания технологии, планируемой к внедрению, в применимом ИТС НДТ по данному подкритерию проекту присваивают 20 баллов.

В случае несоответствия описаний технологий и/или превышения технологических показателей НДТ по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

5.2 Экспертная оценка проекта, направленного на сокращение выбросов парниковых газов

Экспертную оценку проекта, направленного на сокращение выбросов парниковых газов, проводят по следующим критериям:

- планируемому снижению удельных выбросов парниковых газов и повышению ресурсной и энергетической эффективности производства;
- финансовой эффективности проекта.

Определение снижения удельных выбросов парниковых газов и повышения ресурсной и энергетической эффективности производства проводят посредством оценки выполнения совокупности условий и присвоения баллов:

- достижение снижения удельных выбросов парниковых газов — 0 или 40 баллов;
- применение ресурсо- и/или энергосберегающих методов при реализации проекта — 0 или 20 баллов;
- включение в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ, соответствующей критериям, установленным пунктом 4 статьи 28.1 [2], — 0 или 20 баллов.

5.2.1 Достижение снижения удельных выбросов парниковых газов

Для оценки достижения снижения удельных выбросов парниковых газов необходимо проанализировать сведения о выбросах парниковых газов, приведенные в одноименном разделе паспорта проекта.

Если удельный показатель выбросов парниковых газов на тонну конечной продукции [т CO_2-экв./т ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукции] до реализации проекта превышает удельный показатель выбросов парниковых газов на тонну конечной продукции [т CO_2-экв./т ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукции] после реализации проекта, по данному подкритерию проекту присваивают 40 баллов.

В остальных случаях по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

5.2.2 Применение ресурсо- и энергосберегающих методов при реализации проекта

Для оценки применения ресурсо- и энергосберегающих методов при реализации проекта необходимо проанализировать сведения о показателях ресурсной эффективности, приведенные в одноименном разделе паспорта проекта, и сопоставить их с показателями ресурсной и энергетической эффективности, приведенными в применимом ИТС НДТ для соответствующего технологического процесса (при наличии показателей ресурсной и энергетической эффективности в применимом ИТС НДТ).

В случае, если планируемые к достижению после реализации проекта показатели расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта на входном потоке не превышают показатели ресурсной и энергетической эффективности, приведенные в применимом ИТС НДТ, по данному подкритерию проекту присваивают 20 баллов.

Если планируемые к достижению после реализации проекта показатели расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта на входном потоке превышают показатели ресурсной и энергетической эффективности, приведенные в применимом ИТС НДТ, по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

Если в применимом ИТС НДТ не приведены показатели ресурсной и энергетической эффективности, баллы по данному подкритерию проекту присваивают на основании сопоставления фактических и планируемых показателей расхода сырья, материалов, вторичных ресурсов и/или энергии на 1 тонну ($м^3$, ГДж, Гкал и др.) продукта.

5.2.3 Включение в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ

Для оценки включения в проект расходов инвестиционного характера по внедрению НДТ, соответствующей критериям, установленным пунктом 4 статьи 28.1 [2], необходимо сопоставить описание технологии, планируемой к применению, приведенное в паспорте проекта, с описанием указанной технологии в применимом ИТС НДТ.

При наличии описания технологии, планируемой к внедрению в применимом ИТС НДТ, по данному подкритерию проекту присваивают 20 баллов.

При несоответствии описаний технологий и/или превышения технологических показателей НДТ по данному подкритерию проекту присваивают 0 баллов.

6 Порядок присваивания баллов

Присваивание баллов по подкритериям осуществляется посредством заполнения опросных листов, подготавливаемых и представляемых отдельно для каждого рассматриваемого проекта по форме, представленной в личном кабинете члена экспертного совета по проведению технико-экономической оценки проектов в государственной информационной системе промышленности.

Библиография

[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 541 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на возмещение части затрат на выплату купонного дохода по облигациям, выпущенным в рамках реализации инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий, и (или) на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях, государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ», а также в международных финансовых организациях, созданных в соответствии с международными договорами, в которых участвует Российская Федерация, на реализацию инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий»

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

УДК 502.34:006.354 ОКС 13.020.01

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, парниковые газы, экспертная оценка инвестиционных проектов, технико-экономическая оценка инвестиционных проектов

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 23.10.2023. Подписано в печать 23.10.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. 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