

По поручению



Федерального министерства
охраны окружающей среды, охраны природы,
строительства и безопасности ядерных реакторов

Федеративной Республики Германия



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Принципы создания и результаты подготовки информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям

Т. В. Гусева

Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ»

**Сессия «Комплексные разрешения
и нормирование на основе НДТ»**

28 апреля 2016 года, Москва



Справочники по НДТ: международные подходы

- Первые справочники были разработаны на рубеже XX-XXI вв. в Евросоюзе в порядке выполнения требований Директивы ЕС по комплексному предотвращению и контролю загрязнения.
- **Комплексные экологические** разрешения выдаются при условии соответствия характеристиками НДТ, приведённым в справочниках.
- **Справочник по НДТ** – результат систематизации сведений о внедрённых на предприятиях технологических, технических и управленческих решениях, направленных на защиту ОС.
- Основной инструмент – **обмен информацией и сравнительный анализ** характеристик (технологических параметров) решений, направленных на защиту окружающей среды и повышение ресурсоэффективности.
 - Во многих странах разработаны **отраслевые руководства**, по сути являющиеся справочниками по НДТ, но не имеющие прямого отношения к выдаче экологических разрешений.



Добровольные программы

Carbon Trust High Temperature Industry



MEASURING IMPROVEMENT IN THE ENERGY PERFORMANCE OF THE U.S. CEMENT INDUSTRY

GALE BOYD AND GANG ZHANG

DEPARTMENT OF ECONOMICS, DUKE UNIVERSITY

MAY 2011

Energy Star Cement





Подготовка справочников: основные принципы

- Возможно бóльший **охват отраслевых предприятий**, при участии разработчиков технологий, производителей оборудования, вузов, консалтинговых и общественных организаций.
- Идентификация реалистичных НДТ (и их технологических параметров) **на основе результатов бенчмаркинга** и актуальных данных.
- Использование справочников прежде всего для выдачи **комплексных экологических разрешений** (подготовки заявок и их оценки), а также для проведения процедуры ОВОС, в принятии решений о реконструкции и пр.
- Отраслевые и межотраслевые руководства также применяются при реализации отраслевых программ оценки жизненного цикла продукции, повышения ресурсоэффективности, создания схем добровольной сертификации, маркировки и пр.
- **Обновление** справочников раз в 8-10 лет.



Наилучшие доступные технологии – новая область стандартизации в России

- Первые национальные стандарты по НДТ разрабатывались с 2005-2009 гг.:
 - получила развитие терминология;
 - выполнены пилотные проекты и сопоставлены технологические показатели российских и европейских предприятий ряда отраслей;
 - составлены описания **отечественных НДТ** для ряда отраслей;
 - предложены **технологические показатели НДТ** для ряда отраслей(в том числе, производства строительных материалов);
 - разработаны системы добровольной сертификации.
- Предприятия-лидеры получили **сертификаты соответствия** требованиям НДТ, установленным национальными стандартами.



Информационно-технические справочники по НДТ в России

- Информационно-технические справочники – документы национальной системы стандартизации
- Отраслевые справочники – источники систематизированных сведений о применяемых в конкретной отрасли технологических, технических и управленческих решениях, обеспечивающих комплексную защиту окружающей среды.
- «Горизонтальные» справочники – межотраслевые документы, имеющие сквозной характер:
 - обеспечение энергоэффективности;
 - организация производственного экологического контроля
- В 2015-2017 гг. в России должны быть разработаны более 50 справочников (отраслевых и «горизонтальных»)



Информационно-технические справочники по НДТ: российские подходы

- ИТС – документ по стандартизации, разработанный в результате анализа технологических, технических и управленческих решений для конкретной области применения и содержаний описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными технологиями для данной области, включая соответствующие параметры экологической результативности, ресурсо- и энергоэффективности, а также экономические показатели.



В 2015 году в России

- Впервые создано Бюро наилучших доступных технологий
- Впервые сформированы технические рабочие группы для подготовки справочников:
 - Впервые (в течение полугода) разработаны, утверждены и официально **выпущены 10 информационно-технических справочников** по наилучшим доступным технологиям;
 - Впервые разработаны справочники НДТ, у которых нет международных прототипов:
 - **ИТС 10** «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»
 - **ИТС 8** «Очистка сточных вод на крупных предприятиях»



Бюро наилучших доступных технологий

[Главная](#) | [Новости](#) | [О нас](#) | [Карта сайта](#) | [Личный кабинет](#) | [Регистрация](#)



Бюро наилучших доступных технологий

ТК 113

Технические
рабочие группы

Публичное
обсуждение

Разработка

Документы

Новости

Заседания

Публикации

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 1

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 2

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 3

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 4

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 5

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 6

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 7

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 8

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 9

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 10

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Справки и консультации по информационному наполнению системы, голосованию и обсуждению осуществляют секретари ТРГ (контакты приведены в карточке ТРГ в личном кабинете).

support@iseac.ru

[Программа для удаленной поддержки пользователей](#)

8 (495) 543-72-62





Особенность работы в 2015 году (I)

- **Методическая база** разработки справочников разрабатывалась (и продолжает разрабатываться) одновременно со справочниками, что определяет необходимость её последовательного совершенствования:
 - предстандарты;
 - методические рекомендации;
 - проекты стандартов методического характера.
- **Компетенции ТРГ** формировались по мере продвижения работы:
 - понимание целей и задач разработки справочников и направлений их применения продолжает формироваться.
- Учтён богатый **опыт работ по стандартизации**, но многие приёмы апробированы и работы выполнены впервые (в рамках разработки документов по стандартизации):
 - **бенчмаркинг**;
 - **идентификация НДТ...**



Особенность работы в 2015 году (II)

- Отсутствие времени на предварительную подготовку:
 - **неготовность** (опасения, нежелание, отсутствие надёжных данных) предприятий участвовать в бенчмаркинге, обсуждении проектов справочников;
 - **оппозиция** ряда объединений, ассоциаций, промышленных групп, институтов и пр.; отторжение концепции НДТ;
 - **непонимание целей** рассылки анкет, разработки справочников в целом в регионах.
- Вместе с тем:
 - **появление лидеров**: отраслей, ассоциаций, компаний «в первой десятке» и за её пределами;
 - **формирование проактивной позиции бизнеса**:
 - бенчмаркинг и идентификация НДТ внутри групп и корпораций;
 - использование концепции НДТ при развитии корпоративной социальной ответственности и открытой отчётности.

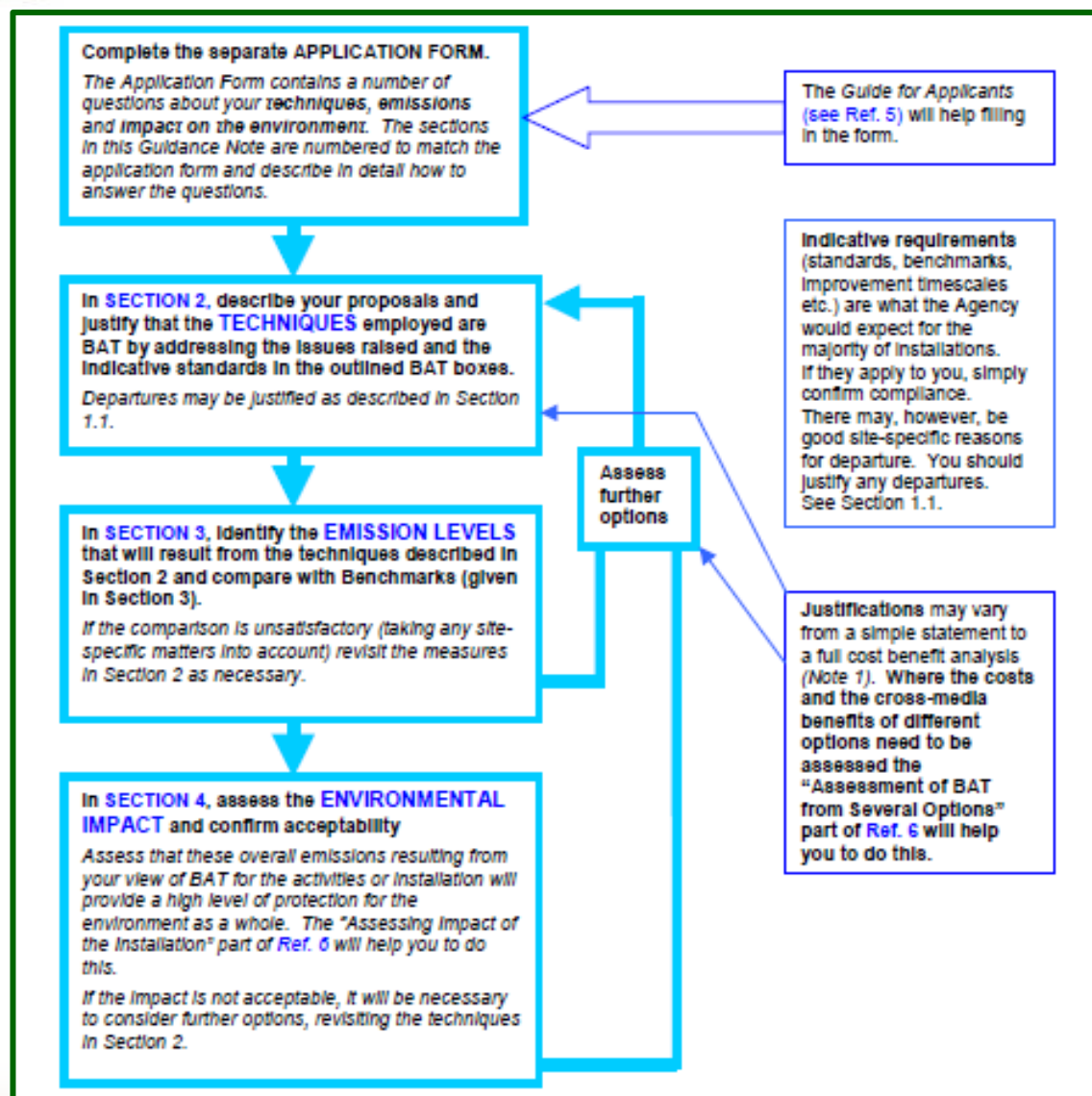


Применение справочников по НДТ в России: перспективы

- Процедура выдачи **комплексных экологических разрешений** (подготовка и экспертиза заявок)
- Процедура **оценки воздействия на окружающую среду**
- Процедура **аудита** (соответствия)
- Государственная поддержка проектов по внедрению НДТ
- **Подготовка кадров** (вузовское образование и повышение квалификации)
- **Открытая экологическая отчётность**
- Разработка критериев для **систем добровольной сертификации, маркировки и рейтингов российских компаний**



Руководство по подготовке заявки и получению комплексного экологического разрешения (производство цемента)





Разработка ИТС: следующие шаги практиков и неперенные условия работы

- Проактивный подход и лидерство предприятий в ТРГ, разрабатывающих отраслевые справочники.
- Информирование заинтересованных сторон, отраслевой бенчмаркинг и добровольное соглашение о предоставлении адекватных (правдивых) данных.
- Разработка и выполнение пилотных проектов (бенчмаркинг, уточнение технологических параметров, разработка руководств по подготовке заявок и пр.).
- Подготовка кадров (обучение технологов, энергетиков и экологов предприятий принципам НДТ)
- Активное участие представителей предприятий в подготовке «горизонтального» справочника по производственному экологическому мониторингу и отраслевых приложений к нему.

По поручению



Федерального министерства
охраны окружающей среды, охраны природы,
строительства и безопасности ядерных реакторов

Федеративной Республики Германия



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Спасибо за внимание!

Проект: «Климатически нейтральная
хозяйственная деятельность: внедрение НДТ
в Российской Федерации»

www.good-climate.com