

В ОАО «ЭНИН» состоялось заседание секции «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НП «НТС Единой энергетической системы», на котором рассматривались ряд важных вопросов, связанных с переходом электроэнергетики на принципы наилучших доступных технологий *в поддержку развития экологически ориентированных технологий в российской экономике.*

Основной доклад представил председатель секции, заведующий лабораторией энергоэффективности и экологии в электроэнергетике ОАО «ЭНИН» Сапаров М.И. В нем он рассмотрел вопросы нормативно-методического обеспечения перехода электроэнергетики на принципы наилучших доступных технологий (НДТ), проанализировал текущее состояние и первоочередные задачи по реализации перехода электроэнергетики на принципы НДТ.

Нормативно-методическое обеспечение перехода электроэнергетики на принципы наилучших доступных технологий необходимо для осуществления полноценного государственного регулирования на основе НДТ.

Федеральным законом от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» предусмотрено, что:

- С 1 января 2018 года объекты I категории должны быть оснащены автоматическими средствами измерения, учета выбросов и передачи данных.
- С 1 января 2019 вводится запрет на согласование проектов по строительству и реконструкции объектов, не отвечающим технологическим показателям НДТ.
- С 1 января 2019 года объекты I категории обязаны получать комплексное экологическое разрешение, разрабатываются и утверждаются технологические нормативы на основе НДТ.
- С 1 января 2020 вводится запрет на строительство объектов, не отвечающих технологическим показателям НДТ.
- С 1 января 2020 года вводится новый режим взимания штрафов в зависимости от достижения/недостижения показателей НДТ.

Ответственными министерствами и ведомствами осуществляется разработка нормативных правовых актов, направленных на содействие внедрению НДТ.

К настоящему моменту:

1. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2014 г. № 398-р, утверждён Комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы НДТ и внедрение современных технологий.
2. Реализован комплекс организационных мер по переходу на НДТ:
 - Создан Межведомственный совет (МВС) по НДТ.
 - Росстандартом созданы ТК 113 «НДТ» и Бюро НДТ.
 - Образована рабочая группа по вопросам применения принципов НДТ в промышленности при Комитете РСПП по экологии и природопользованию.
 - Образована рабочая группа «НДТ и Экология» в Ассоциации «Совет производителей энергии (СПЭ).

- Принят ряд постановлений и распоряжений Правительства Российской Федерации о порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, о комиссии по рассмотрению программ повышения экологической эффективности, о комплексе мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий.

- Приняты нормативные правовые акты Росстандарта об утверждении Порядка проведения публичного обсуждения проведения экспертизы и утверждения проектов информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, формирования и осуществления деятельности технических рабочих групп.

Для осуществления полноценного государственного регулирования на основе НДТ планируется принять еще ряд нормативно-правовых актов о порядке создания и ведения реестра объектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду, правил взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, по оптимизации систем нормирования негативного воздействия на атмосферный воздух и первичного учета и производственного контроля.

Важной задачей является разработка 51 справочника по *наилучшим доступным технологиям*.

В 2015 году утверждены 10 справочников, в 2016 будет разработано 13, а в 2017 – 28 справочников по НДТ, в том числе 7 по которым ответственным является Минэнерго России.

28. Добыча сырой нефти.

29. Добыча природного газа.

30. Переработка нефти.

37. Добыча и обогащение угля.

38. Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии.

48. Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

50. Переработка природного и попутного газа

Определены основные этапы перехода на НДТ в энергетике

2015 год	<ul style="list-style-type: none">- Разработка порядка перехода на НДТ в энергетике.- Определение предварительной структуры и содержания отраслевых справочников.- Разработка и согласование ТЗ на выполнение комплекса работ, направленных на обеспечение перехода отраслей ТЭК на НДТ.
2016-2017 годы	<ul style="list-style-type: none">- Постановка на государственный учёт (внесение в Госреестр), включая категорирование объектов энергетики.- Разработка и утверждение 7 справочных документов в энергетикеУстановление технологических показателей (принятие нормативных

	документов).
2018-2019 годы	Разработка программ повышения экологической эффективности (для объектов 1 категории) и планов мероприятий по экологии (для объектов 2 и 3 категории). Разработка нормативно-технических документов на отраслевом и корпоративном уровнях для обеспечения перехода на НДТ.
2020-2024 годы	Получение комплексных экологических разрешений.
2020-2026 годы	Реализация программ повышения экологической эффективности (для объектов 1 категории) и планов мероприятий по экологии (для объектов 2 категории).
2020-2033 годы	Реализация программ повышения экологической эффективности для градообразующих объектов и объектов стратегического значения для обороноспособности и безопасности страны.

Разработаны основные принципы перехода на НДТ в энергетике.

1. Использование единой и адекватной терминологической базы по наилучшим доступным и инновационным технологиям.
2. Дифференцированный подход к вновь вводимым, модернизируемым и действующим объектам (энергоустановкам).
3. Категорирование энергообъектов в зависимости от вида сжигаемого топлива, установленной мощности и режимов работы.
4. Использование отечественного (лицензионного) оборудования (импортозамещение) для обеспечения энергетической безопасности и технологической независимости.
5. Применение типовых проектных решений, максимальная унификация основного и вспомогательного оборудования, модульность природоохранного оборудования.
6. Комплектность поставки основного и природоохранного оборудования (котельный остров). соответствие природоохранного оборудования критериям надёжности энергооборудования.
7. Гармонизация создаваемой нормативно-правовой базы по НДТ с «дорожными картами» внедрения инновационных технологий, внедрения целевой модели рынка тепловой энергии..
8. Синхронизация поэтапного перехода на НДТ с формированием единого рынка электроэнергии и топлива в странах ЕАЭС .
9. Межведомственная координация работ и консолидация бюджетных и внебюджетных средств при разработке и освоении новой техники и технологий, исключение дублирования НИОКР на корпоративном уровне.
10. Учёт международного опыта, в том числе опыта ЕС, Республики Казахстан и Республики Беларусь.

Совет производителей электроэнергии (СПЭ) сформулировал основные общепромышленные задачи по реализации перехода электроэнергетики на принципы наилучших доступных технологий:

- Разработка отраслевого информационно-технического справочника «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии».
- Разработка проекта нормативного документа «Комплекс экологических норм и требований для вновь вводимых и действующих топливосжигающих установок ТЭС».
- Разработка технических требований к системам производственного экологического контроля на объектах 1, 2 и 3 категории.
- Подготовка предложений по разработке новых и актуализации действующих отраслевых нормативно-технических документов, необходимых для обеспечения перехода на НДТ, на этапах планирования, проектирования и эксплуатации ТЭС.

В соответствии с предложенными СПЭ задачами предлагается организовать ряд работ по научному и нормативно-методическому обеспечению перехода объектов электроэнергетики на принципы НДТ:

- Анализ показателей экологической и энергетической эффективности каждой топливосжигающей установки ТЭС энергокомпании, выявление наилучшей практики и определение технологических показателей НДТ (удельные выбросы, сбросы, образование отходов, КПД) для однотипного по установленной мощности и составу сжигаемого топлива оборудования;
- Определение уровней соответствия/несоответствия показателей экологической и энергетической эффективности работы топливосжигающих установок ТЭС нормативным требованиям и подготовка предварительного перечня конкретных установок ТЭС для формирования проекта программы повышения экологической эффективности и/или плана мероприятий по охране окружающей среды энергокомпании;
- Анализ текущего состояния ресурсного, нормативно-методического и информационного обеспечения ТЭС на всех этапах их жизненного цикла с разработкой предложений и мер, направленных, в том числе, на разработку новых и актуализацию действующих отраслевых и корпоративных нормативно-технических документов, необходимых для обеспечения перехода на НДТ объектов электроэнергетики;
- Анализ практического опыта создания и эксплуатации систем контроля выбросов на ТЭС и разработка технических требований к системам производственного экологического контроля на объектах 1, 2 и 3 категории.

Для соблюдения интересов отдельных компаний – требуется разработать:

1. План действий «Дорожная карта» перехода на НДТ энергокомпании, содержащий общее описание «дорожной карты, основные этапы перехода на НДТ, перечень мероприятий и показателей перехода на НДТ.
2. Согласованный с Минэнерго России и Минприроды России перечень объектов (энергоустановок) энергокомпании, утверждённый межведомственным приказом Минэнерго/Минприроды России, включающий:
 - перечень объектов (энергоустановок) отнесённых к различным категориям, а именно: объекты со значительным воздействием (1 категория); объекты с умеренным воздействием (2 категория); объекты с незначительным воздействием (3 категория); объекты с минимальным воздействием (4 категория).

- перечень объектов (энергоустановок) энергокомпании, на которых используются неэффективные и устаревшие технологии, подлежащие выводу из эксплуатации в период перехода на НДТ.

- перечень объектов (энергоустановок) энергокомпании, работающих менее 2000 часов в год.

- перечень объектов энергокомпании, относящихся к категории «градообразующих предприятий»

3. Предварительный перечень конкретных установок ТЭС энергокомпании, необходимый для формирования проекта программы повышения экологической эффективности и/или плана мероприятий по охране окружающей среды.

4. Пакеты документов о постановке на государственный учет объектов энергокомпании, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

5. Предложения по актуализации корпоративных нормативно-технических документов для обеспечения перехода на принципы НДТ.