




**Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
СОВЕТ
Единой энергетической системы»**

109044 г.Москва,
Воронцовский пер., дом 2
Тел. (495) 912-1078, 912-5799,
факс (495) 632-7285
E-mail: dtv@nts-ees.ru,
<http://www.nts-ees.ru/>
ИНН 7717150757

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Научно-технической
коллегии НП «НТС ЕЭС»,
член-корреспондент РАН,
д.т.н., профессор

 **А.Ф. Дьяков**
«27» февраль 2015 г.

ПРОТОКОЛ

**Совместного заседания секции
«Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НП «НТС ЕЭС»
и рабочей группы по НДТ и экологии Совета производителей энергии (СПЭ)**

г. Москва

20 февраля 2015 г.

Присутствовали:

Члены секции "Энергоэффективность и экология в электроэнергетике" НП «НТС ЕЭС» и члены рабочей группы по НДТ и экологии Совета производителей энергии в количестве 36 человек (список прилагается).

Повестка дня:

**О разработке проекта концепции перехода на принципы НДТ
в электроэнергетике.**

С докладом выступил Сапаров М.И. – председатель секции "Энергоэффективность и экология в электроэнергетике" НП «НТС ЕЭС»

Основные положения доклада.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2014 г. № 398-р "Об утверждении комплекса мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий" в 2014 году реализован ряд организационных мер и утверждены ряд национальных стандартов, в том числе:

Комплекс организационных мер по переходу на принципы НДТ:

1 Создан Межведомственный совет (МВС) по НДТ.

Председатель МВС: Никитин Г.С – Первый Заместитель Минпромторга России

2 Создан Технический комитет Росстандарта (ТК 113) «НДТ».

Председатель ТК: Скобелев Д.О. – Директор ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информатизации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»).

3 Образована рабочая группа по вопросам применения принципов наилучших доступных технологий в промышленности при Комитете РСПП по экологии и природопользованию.

Руководитель рабочей группы: Решетников А.В. – Директор Дирекции по взаимодействию с федеральными и региональными органами государственной власти ОК «РУСАЛ»

4 Образована рабочая группа «НДТ и Экология» в НП «Совет производителей энергии (СПЭ).

Руководитель рабочей группы: Вивчар А.Н. – Заместитель директора – директор департамента по внешним связям и стратегическому развитию НП «СПЭ».

Приказом Росстандарта от 30 декабря 2014 г. утверждены предварительные национальные стандарты по НДТ:

ПНСТ 21-2014 «НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Структура информационно-технического справочника»;

ПНСТ 22-2014 «НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Термины и определения»;

ПНСТ 23-2014 «НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Формат описания технологий».

Применительно к отрасли электроэнергетика с целью перехода на принципы НДТ необходимо реализовать Комплекс мер, включающий в себя разработку:

- Концепции перехода на НДТ в электроэнергетике.
- Плана действий – «Дорожной карты» для перехода на принципы НДТ в энергокомпаниях с государственным участием.
- Предложений по совершенствованию нормативной правовой базы, касающейся перехода на принципы НДТ в электроэнергетике.
- Предложений о мерах государственного софинансирования при переходе на принципы НДТ в электроэнергетике.
- Справочного документа «Сжигание топлива на крупных промышленных предприятиях в целях производства энергии». (2015-2017).
- Справочного документа «Обеспечение энергоэффективности в рамках реализации государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики"». (2015-2016).
- Нормативно-технических документов на основе информационно-технических справочников и реестров НДТ в электроэнергетике. (2017-2018).

Исходя из общепринятых подходов к разработке Концепций, представляется целесообразным, чтобы в содержании Концепции нашли отражение цели и основные задачи перехода на НДТ, основные этапы и принципы перехода на НДТ, организационно-экономические механизмы, ресурсное и нормативно-методическое обеспечение реализации перехода на НДТ, а также вопросы мониторинга процесса перехода на НДТ.

При формировании основных принципов перехода на НДТ, представляется целесообразным, включить такие аспекты, как определение терминов по НДТ, различный подход к вновь вводимым и действующим объектам, категорирование энергообъектов в зависимости от вида сжигаемого топлива, мощности, режимов работы, использование типовых проектных решений, унификация оборудования, комплектность поставки основного и природоохранного оборудования (котельный остров), синхронизация и увязка поэтапного перехода на НДТ с действующими нормативными правовыми актами ЕАЭС, межведомственную координацию, а также учёт международного опыта и взаимодействие технических комитетов ТК-016 (Электроэнергетика) и ТК -113 (НДТ) при разработке и утверждении нормативно-правовых документов по НДТ в электроэнергетике.

В настоящее время в стадии обсуждения находится ряд проектов Постановлений Правительства Российской Федерации по НДТ, в том числе «Об установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Согласно указанному документу к объектам I категории отнесены следующие объекты электроэнергетики:

Объекты, на которых производится электрическая и/или тепловая энергия через сжигание топлива с использованием оборудования для сжигания топлива с проектной мощностью 300 МВт и более.

Предлагается скорректировать данное предложение и записать его в следующей формулировке:

Объекты, на которых применяются крупные топливосжигающие установки, единичной тепловой мощностью 300 МВт и более (паспортные данные), использующие твёрдое топливо и предназначенные для производства электрической и/или тепловой энергии.

Таким образом к I категории предлагается отнести объекты электроэнергетики работающие **только на твёрдом топливе**, имеющие **крупные топливосжигающие установки с единичной тепловой мощностью 300МВт и более** и вместо **проектных** указывать **паспортные данные**.

Согласно проекту указанного Постановления Правительства Российской Федерации по НДТ, ко второй категории относят объекты, соответствующие следующим критериям:

Объекты хозяйственной и иной деятельности, отнесенные к областям применения наилучших доступных технологий, за исключением объектов, отнесенных к объектам I категории.

Применительно к объектам электроэнергетики предлагается скорректировать данное предложение и записать его в следующей формулировке:

К объектам II категории относятся объекты, соответствующие следующим критериям:

Объекты, предназначенные для производства электрической и/или тепловой энергии на которых применяются крупные топливосжигающие установки:

- единичной тепловой мощностью от 50 до 299 МВт (паспортные данные), использующие твёрдое топливо
- единичной тепловой мощностью 50 МВт и более (паспортные данные), сжигающие в качестве топлива природный газ, нефтяной (попутный газ), жидкое топливо (топочный мазут, дизельное топливо).

Таким образом ко II категории предлагается отнести объекты электроэнергетики, работающие на жидком и газовом топливе на которых применяются крупные топливосжигающие установки с единичной тепловой мощностью 50 МВт и более, а также объекты электроэнергетики работающие на твёрдом топливе на которых применяются крупные топливосжигающие установки с единичной тепловой мощностью от 50 до 299 МВт.

Предлагаемые Значения 300МВт и более и до 299МВт приняты в соответствии с ГОСТ Р 50831-95 Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования. (утв. Постановлением Госстандарта РФ от 25.10.1995 № 553)

Согласно проекту указанного Постановления Правительства Российской Федерации по НДТ, к объектам III категории относятся объекты, которые не относятся к объектам I, II и IV категорий

Применительно к объектам электроэнергетики предлагается скорректировать данное предложение и записать его в следующей формулировке:

К объектам III категории относятся объекты, соответствующие следующим критериям:

Объекты, на которых применяются топливосжигающие установки, предназначенные для производства электрической и/или тепловой энергии единичной тепловой мощностью менее 50 МВт (паспортные данные), использующие в качестве топлива природный газ, нефтяной (попутный газ), жидкое топливо (топочный мазут, дизельное топливо), твёрдое топливо, а также топливосжигающие установки указанного предназначения, работающие менее 2000 часов в год, оказывающие услуги по обеспечению системной надёжности, относящиеся к категории «вынужденная генерация».

Заслушав и обсудив доклад «О разработке проекта концепции перехода на принципы НДТ в электроэнергетике» секция «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике» НТС ЕЭС решила:

1) При разработке Концепции перехода на НДТ в электроэнергетике рекомендовать следующую структуру документа:

- Цели и основные задачи перехода на НДТ
- Основные этапы перехода на НДТ
- Основные принципы перехода на НДТ
- Организационно-экономические механизмы, ресурсное и нормативно-методическое обеспечение реализации перехода на НДТ
- Мониторинг процесса перехода на НДТ.

В качестве основных принципов перехода на НДТ, предлагается рассмотреть следующие:

- Адекватное определение терминов по наилучшим доступным и инновационным технологиям.
- Повышение надёжности энергоснабжения населения и экономики страны.
- Обеспечение энергетической безопасности и технологической независимости (локализация производства энергетического оборудования, импортозамещение).
- Дифференцированный подход к вновь вводимым и действующим объектам (энергоустановкам).
- Категорирование энергообъектов в зависимости от вида сжигаемого топлива, мощности, режимов работы.
- Использование типовых проектных решений, унификация оборудования, модульность природоохранного оборудования, комплектность поставки основного и природоохранного оборудования (котельный остров).
- Синхронизация и увязка поэтапного перехода на НДТ с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Евразийского экономического Союза (ЕАЭС) («дорожными картами» внедрения инновационных технологий, внедрения целевой модели рынка тепловой энергии, создания единого рынка электроэнергии и топлива в странах ЕАЭС и др.).
- Межведомственная координация работ и консолидация бюджетных и внебюджетных средств при разработке и освоении новой техники и технологий, исключение дублирования НИОКР на корпоративном уровне.
- Учёт международного опыта, прежде всего опыта ЕС и Республики Казахстан.
- Взаимодействие технических комитетов ТК-016 (Электроэнергетика) и ТК-113 (НДТ) при разработке и утверждении нормативно-правовых документов по НДТ в электроэнергетике.

2) При подготовке предложений по категорированию объектов электроэнергетики, рекомендовать следующую их градацию:

К объектам I категории относятся следующие объекты электроэнергетики:

Объекты, на которых производится электрическая и/или тепловая энергия через сжигание топлива с использованием оборудования для сжигания топлива с проектной мощностью 300 МВт и более.

К объектам II категории относятся следующие объекты электроэнергетики:

Объекты, предназначенные для производства электрической и/или тепловой энергии на которых применяются крупные топливосжигающие установки:

- единичной тепловой мощностью от 50 до 299 МВт (паспортные данные), использующие твёрдое топливо
- единичной тепловой мощностью 50 МВт и более (паспортные данные), сжигающие в качестве топлива природный газ, нефтяной (попутный газ), жидкое топливо (топочный мазут, дизельное топливо).

К объектам III категории относятся объекты электроэнергетики, соответствующие следующим критериям:

Объекты, на которых применяются топливосжигающие установки, предназначенные для производства электрической и/или тепловой энергии единичной тепловой мощностью менее 50 МВт (паспортные данные), использующие в качестве топлива природный газ, нефтяной (попутный газ), жидкое топливо (топочный мазут, дизельное топливо), твёрдое топливо, а также топливосжигающие установки указанного предназначения, работающие менее 2000 часов в год, оказывающие услуги по обеспечению системной надёжности, относящиеся к категории «вынужденная генерация».

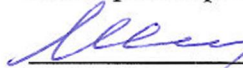
3) Протокол заседания направить в Минэнерго России и НП «СПЭ»

Первый заместитель Председателя научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», д.т.н., профессор



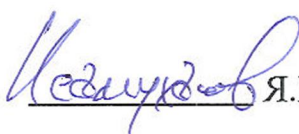
В.В.Молодюк

Председатель секции «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике», к.т.н.



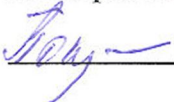
М.И.Сапаров

Ученый секретарь научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», к.т.н.



Я.Ш. Исамухамедов

Ученый секретарь секции «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике», к.т.н.



Л.С.Покровская