


О техническом регулировании и стандартизации в возобновляемой энергетике



Перминов Э. М. - технический директор Корпорации «ЕЭЭК», генеральный директор ЗАО НПО «Нетрадиционная электроэнергетика», вице-президент Международной энергетической академии, председатель секции «Возобновляемая и нетрадиционная энергетика НТК НП «НТС ЕЭС», к. т. н.

Рустамов Н.А. – ведущий научный сотрудник. НИЛ ВИЭ Географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, к.ф.- м. н.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

техническим регулированием называется правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения **обязательных и добровольных требований** к объектам технического регулирования и **оценка их соответствия** установленным требованиям

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ В РФ

- **Закон Российской Федерации от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании»**
- **Создание Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии. Указ Президента Российской Федерации № 649 от 20 мая 2004 года «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти»**
- **Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 «О Федеральном Агентстве по Техническому регулированию и метрологии»**
- **Распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 ноября 2004 года №1421-р «О технических регламентах»**
- **Распоряжение Правительства РФ от 24 сентября 2012 г. N 1762-р «Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года»**
- **Закон Российской Федерации от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».**

ЦЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ:

система технического регулирования призвана обеспечить интересы и требования государства в продвижении товаров и услуг, стимулировании экономического развития, защиты жизни и здоровья граждан, окружающей среды, материальных ценностей, обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ:

- **техническое законодательство** (разработка технических регламентов - законов РФ о безопасности в технической сфере);
- **стандартизация;**
- **оценка соответствия в различных формах.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ ВИЭ

Технического регламента
о безопасности возобновляемой
энергетики в РФ нет !

В сфере использования
возобновляемой энергетики в РФ
проводятся работы по двум
направлениям технического
регулирования – по стандартизации и
оценке соответствия

Первые национальные стандарты по возобновляемой энергетике были разработаны по инициативе Минтопэнерго и приняты в 1998-2000 годах. К настоящему времени в Российской Федерации действуют **87** национальных стандартов в энергетике ВИЭ.

Для сравнения: по теме «добыча и переработка нефти, газа и смежные производства» имеются примерно **958** действующих национальных стандартов

Работы по стандартизации в энергетике ВИЭ проводятся крайне нерегулярно и не систематично, отсутствует общий план работ. Существуют организационные проблемы с определением технических комитетов по стандартизации, ответственных за проведение работ по стандартизации в области энергетики ВИЭ. В области биоэнергетики практически не проводятся работы по стандартизации.

ЗАКОН О СТАНДАРТИЗАЦИИ

29 июня 2015 г. принят Федеральный Закон № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации", о необходимости принятия которого в последние годы появлялось много публикаций, и в связи с этим упорядоченность в организации работ по созданию общей национальной системы стандартов существенно повышается, в частности, и в энергетике ВИЭ.

ЗАКОН О СТАНДАРТИЗАЦИИ

Федеральный закон устанавливает правовые основы стандартизации в Российской Федерации, в том числе функционирования национальной системы стандартизации, и направлен на обеспечение проведения единой государственной политики в сфере стандартизации.

РОССТАНДАРТ

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Неотъемлемой частью системы технического регулирования является **оценка соответствия**, определяемое как прямое или косвенное подтверждение фактического соблюдения требований, предъявляемых к объекту оценки. Оценка соответствия проводится в формах государственного контроля (надзора), аккредитации, испытания, регистрации, подтверждения соответствия, приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено, и иной форме

В соответствии с международной практикой процедуры обязательной оценки соответствия подразделяются на две категории:

1. Процедуры, на основании которых продукция оценивается до ее поступления на рынок – лицензирование, утверждение типа, испытание партии, сертификация, включение в регистр/регистрация, оценка продукции, инспекционный контроль, надзор
2. Ответственность изготовителя или поставщика за соответствие продукции требованиям технических регламентов

Существуют серьезные проблемы в организации работ по оценке соответствия, сертификации и государственному контролю оборудования возобновляемой энергетики. Нет централизованной системы по контролю качества проводимых работ.

Имеются отдельные реализации инициативных проектов в этой области.

В Корпорации «ЕЭЭК» создана система добровольной оценки и подтверждения соответствия в электроэнергетике (СДС), в частности и в возобновляемой энергетике. В настоящее время зарегистрированы и действуют пять органов сертификации (ОС) СДС. В качестве испытательных центров (лабораторий) и экспертных организаций, помимо ОС, аккредитованы 5 организаций. В качестве экспертов СДС Корпорации «ЕЭЭК» аккредитованы более 50 специалистов ведущих отраслевых и учебных институтов и КБ.

В 2014 году с инициативой создания Национального Центра измерений, испытаний и сертификации фотоэлектрической продукции выступили сотрудники физико-технического института имени А.Ф.Иоффе.

An aerial photograph of a large-scale solar power plant, likely a Concentrated Solar Power (CSP) facility, situated in a vast, arid desert landscape. The image shows a dense array of solar collectors (mirrors) arranged in a grid pattern, reflecting sunlight. In the center, there is a complex of buildings, including a tall tower and several smaller structures, which are part of the power generation system. The overall scene is dominated by the golden-brown sand of the desert and the blue-grey tones of the solar panels.

Деятельность по техническому регулированию Российской возобновляемой энергетики не достаточно упорядочена и по многим причинам пока не очень успешна!

Для улучшения сложившейся ситуации с государственным техническим регулированием развития энергетики на возобновляемых источниках необходимо выполнение четырех первоочередных задач

Задача № 1

разработка и принятие технического регламента о безопасности энергетики на ВИЭ, что крайне необходимо с точки зрения систематизации и структурной сбалансированности создаваемой национальной системы стандартов по энергетике ВИЭ.

Задача № 2

87 национальных стандартов не могут обеспечить полноценное государственное управление энергетикой на возобновляемых источниках, поэтому необходимо по всем видам ВИЭ разработать основополагающие стандарты для обеспечения государственной поддержки и стимулирования развития отрасли

Задача № 3

для упорядоченной стандартизации энергетики на возобновляемых источниках необходимо организовать специализированный технический комитет, занимающийся только стандартами в этой области и по тематике охватывающий все значимые направления энергетики ВИЭ

ОРГАНИЗАЦИИ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ ВОПРОСАМИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В РФ

- 1. Федеральное бюджетное учреждение "Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации - "Фирма "Интерстандарт"
- 2. Тринадцать ФГУП. Например,
 - 2.1. Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия" (ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ")
 - 2.2 Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский центр" стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ" (ФГУП "ВНИЦСМВ")
- 3. Четыре ФБУ. Например,
 - 3.1. Академия стандартизации, метрологии и сертификации
 - 3.2. Государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний
- 4. Восемь ОАО. Например, Открытое акционерное общество "Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации" (ОАО "ВНИИС")
- 5. Два АНО. Например, Автономная некоммерческая организация "Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем" (ОАО "НИЦ КД")

Задача 4

для обеспечения высокого научного и технического уровня создаваемых национальных стандартов к разработке проектов необходимо привлечь квалифицированных ученых, промышленников, инженерных работников, имеющих большой опыт практической работы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

narimrust@gmail.com

