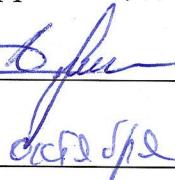




**Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы»**

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/>
ИИН 7717150757

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

 А.Ф. Дьяков

«27 » октября 2011 г.

ПРОТОКОЛ

**заседания секции «Малая и нетрадиционная энергетика»
НП «НТС ЕЭС» по темам:**

- 1. «Обоснование возможности производства современного отечественного ветроэнергетического оборудования»**
- 2. «План разработки национальных стандартов ТК 330 «Процессы, оборудование и энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии» в 2011 г.**

20.10.2011 г.

№2

г. Москва

Присутствовали: 10 человек - члены секции «Малая и нетрадиционная энергетика» НП «НТС ЕЭС», представители ОАО «РусГидро», ЦСС ОАО «НИИЭС», «НИЦ «Атмограф»», ГТУ МЭИ, ЗАО НПО «Нетрадиционная энергетика», ТК 330 ВИЭ Росстандарта РФ, ООО «НПП «Радуга-15»» и т.д. (список прилагается).

На заседании выступили:

С вступительным словом:

Председатель секции Э.М. Перминов (тезисы прилагаются).

С докладом:

«О возможности производства современного отечественного ветроэнергетического оборудования»

Докладчик: В. И. Нырковский – главный конструктор ГосМКБ им. А. Я. Березняка (презентация прилагается)

С экспертным заключением выступил:

- К.ф.-м.н., - директор НИЦ «Атмограф» В. Г. Nikolaev
(Текст экспертного заключения прилагается)

В обсуждении первого доклада приняли участие: Исамухамедов Я. Ш., Nikolaev V. N., Перминов Э. М., Савваитов Д. С., Варигина Л. В., Тягунов М. Г., Шеин В. Я., Степанов К. Н.. Nikolaev V. G.

Обсуждение доклада «О возможности производства современного отечественного ветроэнергетического оборудования» затрагивало вопросы, касающиеся:

- возможностей и предпосылок создания и укрепления рынка ветроэнергетики в РФ;
- влияния специфических особенностей распределения ветровых ресурсов по территории России на процессы доставки и возведения ветроэнергетического оборудования к местам установки;
- объема и качества новаторских работ, выполненных ООО «НПП «Радуга-15»»;
- наиболее вероятных путей развития отечественной энергетики;
- технических, экономических и научных основ развития отечественной ветроэнергетики;
- современного мирового уровня развития ветроэнергетики, достигнутых технико-экономических показателей ветроэнергетического оборудования;
- наиболее перспективных кинематических и электрических схем ВЭУ и схем систем управления ВЭУ и ВЭС как для локальных, так и для сетевых объектов;
- законодательной и нормативно – правовой поддержки развития ветроэнергетики в России и в мире;
- проблем подключения ВЭУ и ВЭС на параллельную работу с энергосистемой;
- промышленно-производственного и научного потенциала РФ для создания и производства прогрессивных высокотехнологичных отечественных ВЭУ и ВЭС;
- требований к квалификации и подготовке специалистов в области проектирования, производства, эксплуатации и технического обслуживания ВЭУ и ВЭС;
- требований к аккредитации испытательных лабораторий;
- согласования с государственными инстанциями;
- развития существующей нормативной базы ветроэнергетики;

Заслушав выступление, заключения экспертов и обсуждения в дискуссии, секция «Малая и нетрадиционная энергетика» предложила отметить, что:

- для создания и укрепления рынка ветроэнергетики в РФ необходима поддержка государства;
- специалистами ООО «НПП «Радуга-15»» выполнена большая и качественная работа по созданию отечественных ВЭУ мегаваттного класса, которую необходимо поддержать;
- производственные мощности РФ позволяют до 85 % элементов оборудования ВЭУ, включая несущие конструкции, тормоза, лопасти и т. д., производить собственными силами;
- для обеспечения современного уровня надежности и безотказности оборудования ВЭУ необходимо внедрить сквозную систему качества;
- целесообразно размещать заводы по производству элементов ВЭУ вблизи предполагаемых площадок строительства ВЭС рядом с транспортными артериями;
- наиболее вероятным и целесообразным путем развития ветроэнергетики в РФ является создание ВЭУ среднего класса мощности для включения в состав гибридных электростанций децентрализованного энергоснабжения (ВДЭС), а затем – ВЭУ мегаваттного класса, предназначенных для параллельной работы с энергосистемой;
- отсутствие развитой нормативно-правовой системы ветроэнергетики является препятствием для товарного обмена РФ со странами - потенциальными потребителями ВЭУ малой и средней мощности отечественного производства;
- современное ветроэнергетическое оборудование при его серийном промышленном производстве является экологически, технически безопасным и экономически целесообразным;
- разработчикам ВЭУ ООО «НПП «Радуга-15»» целесообразно сосредоточить усилия на доработке ВЭУ среднего класса мощности и подготовки ее к серийному производству;
- назрела необходимость в создании полигона для испытания ВЭУ в Московской области⁴

С докладом:

План разработки национальных стандартов ТК 330 «Процессы, оборудование и энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии» в 2011 г.

Докладчик: Л. В. Варигина –ответственный секретарь ТК 330 ВИЭ, директор Центра стандартизации и сертификации ОАО «НИИЭС»

В обсуждении второго доклада приняли участие: Исамухамедов Я. Ш., Николаев В. Н., Перминов Э. М., Савваитов Д. С., Нырковский В. И., Тягунов М. Г., Шеин В. Я., Степанов К. Н.. Николаев В. Г.

Обсуждение доклада «План разработки национальных стандартов ТК 330 «Процессы, оборудование и энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии» в 2011 г.» затрагивало вопросы, касающиеся:

- полноты представления в программе разработки национальных стандартов различных направлений возобновляемой энергетики: ветроэнергетики, солнечной, геотермальной, приливной, гибридных электростанций, гидроэнергетики;
- создания единой гармонизированной структуры стандартизации в сфере возобновляемых источников энергии, характеризующейся внутренней логикой и единством подходов;
- содержания предложенных к разработке стандартов;
- возможности использования стандартов, относящихся к ветроэнергетике, для осуществления сертификации и оценки соответствия оборудования ВЭУ и ВЭС;
- влияния стандартизации в сфере ВИЭ на поддержку процессов обмена товарами и услугами в названной сфере как в РФ, так и при взаимодействии с зарубежными партнерами;
- объема финансирования разработки национальных стандартов из средств федерального бюджета, а также порядка, процедуры и регламента разработки национальных стандартов;
- отличий в статусе стандарта организации и национального стандарта, специфических особенностях их обращения, их роли и значения для развития ВИЭ в РФ;
- расширения представительства ведущих организаций и научно-исследовательских институтов в ТК 330 ВИЭ;
- участия экспертов в международных организациях по стандартизации;
- форм финансирования процесса разработки национальной нормативной базы;

Заслушав выступление и обсуждения в дискуссии, секция «Малая и нетрадиционная энергетика» предложила отметить, что:

- создание нормативной базы ВИЭ поможет снизить существующие барьеры на пути интенсивного развития возобновляемой энергетики в РФ;
- создание нормативной базы ВИЭ является основой для выполнения работ по сертификации и оценке соответствия в названной области;
- план разработки национальных стандартов в области ВИЭ на 2011 год, подготовленный и осуществляемый ТК 330 ВИЭ, играет важную роль в нормативном обеспечении развития ВИЭ в РФ и заслуживает поддержки со стороны секции «Малая и нетрадиционная энергетика»;

- вынесенный на рассмотрение секции НТС план разработки национальных стандартов ТК 330 ВИЭ в 2011 г. должен быть дополнен и расширен с целью продолжения разработки национальных стандартов по названной тематике в 2012 году.
- для обеспечения требуемого уровня разработки национальных стандартов по ВИЭ выделяемых федеральным бюджетом средств недостаточно;
- необходимо дополнительное финансирование разработки национальных стандартов по ВИЭ со стороны заинтересованных в данных национальных стандартах организаций.

Заслушав доклады и выступления в дискуссии секции «Малая и нетрадиционная энергетика» НП «НТС ЕЭС» решила:

По первому вопросу:

- Отметить и одобрить большой научно-технический задел и значительный объем работы, выполненный специалистами ОАО ГосМКБ «Радуга» им. А.Я.Березняка работу по созданию ветровых установок различной мощности: 1,0, 8,0, 16, 250, 315, 1000, 1300 кВт. Особый интерес представляет проработка вопросов создания ветро-дизельных комплексов, предназначенных для децентрализованного энергоснабжения.
- Докладчику по теме «О возможности производства современного отечественного ветроэнергетического оборудования» предлагается учесть высказанные замечания при создании проектов отечественных ВЭУ.
- Считать целесообразным концентрацию усилий на создании ВЭУ мощностью от 100 до 300 кВт, предназначенных для создания ВДЭК.
- Поддержать усилия ООО «НПП «Радуга-15»» - дочернего предприятия ОАО ГосМКБ «Радуга» им. А.Я.Березняка по созданию ВДЭК, способных принципиально изменить организацию децентрализованного энергоснабжения во многих регионах страны на базе ВЭУ мощностью 100-300 кВт, а также ускорения завершения отработки ВЭУ мощностью 16-24 кВт, как прототипа ВЭУ, предназначенней для ВДЭК.
- Одобрить выполненные проработки по ветроустановкам мегаваттной мощности.
- Обратиться в Министерство энергетики РФ, в Российское энергетическое агентство, ОАО ГосМКБ «Радуга» им. А.Я.Березняка для поддержки предложений НП «НТС ЕЭС» по развитию отечественного ветроэнергетического машиностроения, в том числе, по созданию испытательного полигона в Московской области.

По второму вопросу:

- Считать предложенный перечень национальных стандартов актуальным для развития возобновляемой энергетики РФ.
- Рекомендовать ТК 330 ВИЭ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии разработать единую гармонизированную систему стандартизации ВИЭ.
- Одобрить перечень национальных стандартов, разрабатываемых ТК 330 ВИЭ в 2011 г.
- Считать стандартами первой очереди при разработке стандартов, предназначенные для сертификации оборудования ВЭУ.
- Обратиться в ОАО РусГидро – лидеру РФ в области возобновляемой энергетики с предложением о рассмотрении возможности софинансирования актуальных для развития российской возобновляемой энергетики стандартов, включенных в перечень стандартов ТК 330 ВИЭ.
- Обратиться в ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «РАО ЭС Востока», ТГК-4 с предложениями о рассмотрении возможности участия в софинансировании разработки национальных стандартов, входящих в перспективную программу ТК 330 ВИЭ.
-

Зам. Председателя Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», д.т.н.

Молодюк В. В. Молодюк

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

Исамухамедов Я. Ш. Исамухамедов

Председатель секции «Малая и нетрадиционная энергетика»
НП «НТС ЕЭС», к.т.н.

Перминов Э. М. Перминов
Ученый секретарь секции «Малая и нетрадиционная энергетика»
НП «НТС ЕЭС»

Варигина Л.В. Варигина