

Протокол № 5
Семинар "Проблемы подключения малой генерации
на параллельную работу с ЕЭС России"
22.08.2013 г.

Присутствовали:

1. *Айгильдин Сладислав Александрович,*
главный энергетик компании «Мотив-телеком»
2. *Бартоломей Пётр Иванович,*
профессор кафедры АЭС УрФУ
3. *Власов Александр Владимирович,*
специалист отдела главного энергетика ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург»
4. *Вяткин Владимир Владимирович,*
начальник управления систем менеджмента и инновационного развития
ОАО «МРСК Урала»
5. *Гусев Сергей Александрович,*
ассистент кафедры АЭС УрФУ
6. *Дмитриев Степан Александрович,*
доцент кафедры АЭС УрФУ
7. *Ерохин Пётр Михайлович,*
Советник заместителя Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС»,
профессор кафедры АЭС УрФУ
8. *Кокин Сергей Евгеньевич,*
заместитель директора УралЭНИН по науке
9. *Коржавин Юрий Александрович,*
генеральный директор ЗАО «Малая энергетика»
10. *Кудрявцев Андрей Александрович,*
главный энергетик завода «Синтур-НТ»
11. *Кузнецов Максим Андреевич,*
ведущий специалист отдела ТЭК Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области
12. *Лысак Мария Александровна,*
начальник службы перспективного развития ОАО «МРСК Урала»
13. *Мухлынин Никита Дмитриевич,*
ассистент кафедры АЭС УрФУ
14. *Павлов Алексей Владимирович,*
коммерческий директор ООО «Технологии и Оборудование»
15. *Паздерин Андрей Владимирович,*
заведующий кафедрой АЭС УрФУ
16. *Плеханов Виктор Игоревич,*
студент кафедры АЭС УрФУ
17. *Самойленко Владислав Олегович,*
Координатор Исследовательского комитета С6 РНК СИГРЭ,
ассистент кафедры АЭС УрФУ
18. *Синельников Алексей Михайлович,*
начальник сектора развития распределённой генерации
отдела развития электроэнергетических систем ОАО «НТЦ ЕЭС»
19. *Соколов Алексей Евгеньевич,*
начальник отдела ТЭК Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области

- 20.** *Стерлягова Светлана Анатольевна*,
ведущий специалист по режиму филиала ОАО «СО ЕЭС» Пермское РДУ
- 21.** *Ступин Михаил Владимирович*,
директор ООО «Технологии и Оборудование»
- 22.** *Сухоруков Владислав Юрьевич*,
главный инженер ООО «Технологии и Оборудование»
- 23.** *Тавлинцев Александр Сергеевич*,
ассистент кафедры АЭС УрФУ
- 24.** *Щеклеин Сергей Евгеньевич*,
заведующий кафедрой Атомной энергетики и возобновляемых источников энергии УрФУ
- 25.** *Юферов Сергей Валентинович*,
ассистент кафедры АЭС УрФУ

Слушали:

- 8.** Выступление сопредседателя Оргкомитета Семинара, заведующего кафедрой АЭС УрФУ А.В. Паздерина и заместителя директора УралЭНИН по науке С.Е. Кокина с предложениями по формированию повестки следующего семинара.
- 1.** Вступительное слово сопредседателя Оргкомитета Семинара, советника заместителя Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС» П.М. Ерохина об особенностях и перспективах развития семинара.
- 2.** Доклад директора Уральского филиала АПБЭ Н.Ф. Копылова по теме «Концепция развития электроэнергетической и теплоснабжающей инфраструктуры в Российской Федерации на основе когенерации и распределённой генерации».
- 3.** Выступление начальника отдела топливно-энергетического комплекса Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области А.Е. Соколова на тему взглядов административных органов на решение проблем хозяйства с помощью установок малой генерации.
- 4.** Выступление генерального директора ЗАО «Малая энергетика» Ю.А. Коржавина на тему необходимости комплексного подхода к решению проблем хозяйства с помощью установок малой генерации
- 5.** Вопросы директору Уральского филиала АПБЭ Н.Ф. Копылову и свободная дискуссия. Подведение итогов обсуждения первого пункта повестки П.М. Ерохиным.
- 6.** Доклад сопредседателя Оргкомитета, руководителя Исследовательской группы №0, заведующего кафедрой Автоматизированных электрических систем УрФУ А.В. Паздерина о ходе работ Исследовательской группы по разработке терминологии и классификации источников малой генерации.
- 7.** Выступление Заведующего кафедрой Атомной энергетики, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии профессора С.Е. Щеклеина на тему традиций советской системы классификации генерирующих источников, вопросы докладчикам и свободная дискуссия.
- 8.** Информационное сообщение представителей Исследовательской группы №1 ассистентов кафедры Автоматизированных электрических систем С.А. Гусева и Н.Д. Мухлынина о ходе подготовки анкет для собственников генерирующих установок и о разработке анкеты для производителей оборудования электрических станций малой мощности.
- 9.** Комментарии и предложения от аудитории по совершенствованию анкет для собственников генерирующих установок и по разработке анкеты для производителей оборудования электрических станций малой мощности.

Обсуждали:

1. Подходы к определению необходимости применения малой генерации для нужд развития экономики.
2. Эффективность развития малой генерации, зависящую от энергоэффективности промышленных потребителей разных типов и развития удаленных районов.
3. Методологические подходы к классификации источников малой мощности, ее полноту, особенности конкретных формулировок.
4. Принцип построения перспективных энергосистем с проектированием полного автономного (модульного) комплекса «нагрузка-сети-генерация». Возможность расширения сложившейся начальной терминологической базы понятиями «персональная энергосистема», «сотовая энергетика» и др.
5. Формулировки и структуру пунктов анкеты объекта малой генерации для собственников энергоустановок и анкеты для производителей энергоустановок.
6. Необходимость применения единой терминологической и классификационной базы, в т.ч. в рамках деятельности Семинара.
7. Повестку и дату проведения следующего Семинара.

Решили:

1. Дату и время проведения следующего семинара установить 19.09.13, 14:00.
2. Доработать классификацию источников малой мощности, разработанную силами Исследовательской группы №0, с учетом замечаний.
 - 2.1 Скорректированную версию презентации с классификацией направить членам Оргкомитета Семинара, Координаторам Исследовательского комитета С6 РНК СИГРЭ, С.А. Ерошенко и В.О. Самойленко для распространения среди Участников Семинара.
 - 2.2 Описать классификацию в научной статье и подготовить в срок до 09.09.2013 на ее основе пленарный доклад на МНТК «Электроэнергетика глазами молодежи» 2013, г. Новочеркасск. Ответственным за подготовку доклада назначить Заведующего кафедрой Автоматизированных электрических систем А.В. Паздерина.
3. К 19 сентября 2013 г. доработать анкеты для собственников генерирующих установок и для производителей генерирующих установок силами Исследовательской группы Семинара №1 в ключе предложенной Исследовательской группой №0 классификацией источников малой мощности .
 - 3.1 Скорректированную версию анкеты направить членам Оргкомитета Семинара, Координаторам Исследовательского комитета С6 РНК СИГРЭ, С.А. Ерошенко и В.О. Самойленко для распространения среди Участников Семинара.
 - 3.2 Ответственным за доработку анкеты для собственников назначить ассистента кафедры АЭС УрФУ С.А. Гусева.
 - 3.3 Ответственным за доработку анкеты для производителей назначить ассистента кафедры АЭС УрФУ Н.Д. Мухлынина.
4. Продолжить формирование групп в соответствии с перечнем проблем, возникающих при подключении малой генерации к энергосистеме и в ходе ее эксплуатации.

4.1 Разослать список Исследовательских групп Участникам семинара в качестве приложения к протоколу Семинара от 22 августа 2013 г.

4.2 Ответственным за рассылку списка Исследовательских групп назначить членов Оргкомитета Семинара, Координаторов Исследовательского комитета С6 РНК СИГРЭ, С.А. Ерошенко и В.О. Самойленко.

5. Сформировать программу семинара 19 сентября 2013 г. и разослать участникам не позднее 12 сентября. В программу включить:

- Доклад заместителя начальника отдела перспективного развития Екатеринбургского филиала ОАО «НТЦ ЕЭС» А.В. Симонова «Учет размещения малой генерации при разработке схем развития энергосистем»;

- Доклад сопредседателя Оргкомитета, руководителя Исследовательской группы №0, заведующего кафедрой АЭС УрФУ А.В. Паздерина о ходе работ Исследовательской группы по доработке терминологии и классификации источников малой генерации;

- Информационное сообщение С.А. Гусева и Н.Д. Мухлынина о ходе доработки анкет для собственников генерирующих установок и для производителей генерирующих установок;

- Раздел «Разное» с набором кратких информационных сообщений.

Приложения:

1. Состав исследовательских групп семинара