



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА
ПО БОЛЬШИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ
ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ» (РНК СИГРЭ)



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСПЕКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»

**ПОДКОМИТЕТ РНК СИГРЭ ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ НАПРАВЛЕНИЮ С6
«СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»**

Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, Москва, Россия, 109074
Тел.: (495) 727-38-76 доб. 21-10, e-mail: ilyushin-pv@ti-ees.ru

**Открытый семинар Подкомитета С6 РНК СИГРЭ
«Технические аспекты внедрения собственной генерации:
организация процесса решения проблемных технических вопросов»**

г. Москва

27.03.2015 г.

Итоговые тезисы (проект)

В целях научно-технического обеспечения надежной, эффективной и безаварийной работы объектов распределенной генерации (РГ) и распределительных электрических сетей, выполнения технологического присоединения объектов РГ на параллельную работу с Единой энергетической системой (ЕЭС) России в минимально возможные сроки, а также снижения рисков возникновения (проявления) проблемных технических вопросов при эксплуатации генерирующих установок объектов РГ участники Семинара предлагают:

- 1) сконцентрировать внимание отраслевого профессионального сообщества в 2015-2017 гг. и на перспективу до 2020 г. на решении актуальных вопросов и задач, перечень которых приведен ниже;
- 2) Подкомитету РНК СИГРЭ С6 организовать мониторинг решения указанных вопросов и задач, по результатам подготовить аналитический обзор и представить на очередном заседании семинара в 2016 г.

I. Общие организационные вопросы и задачи

1. Разработать и утвердить термины и определения в отношении распределенной генерации для обеспечения возможности развития национальной стандартизации в данной области технического регулирования.
2. Разработать и утвердить классификацию объектов распределенной генерации для ее использования в нормативно-правовых актах и нормативно-

технических документах.

3. Разработать и утвердить типовые технические условия на технологическое присоединение (ТУ на ТП) объектов распределенной генерации к электрическим сетям распределительных сетевых компаний на высоком, среднем и низком напряжении.

4. Разработать и утвердить общие требования к разработке схем выдачи мощности ГУ объектов распределенной генерации.

5. Разработать и утвердить требования к генерирующим установкам объектов РГ, работающим на органических топливах (ГТУ, ГПУ, ДЭС), а также ГУ на базе возобновляемых источников энергии для работы в составе энергосистем.

6. Разработать и утвердить требования к построению систем управления объектами распределенной генерации (создание типовых моделей управления).

7. Проанализировать мировой опыт интеграции объектов РГ, в том числе на основе ВИЭ, в энергосистемы, с точки зрения возможностей его использования в России с учетом технико-технологических особенностей существующих распределительных электрических сетей и принципов построения ЕЭС России и территориально изолированных электроэнергетических систем на территории России.

8. Организовать взаимодействие Подкомитета С6 РНК СИГРЭ и Подкомитета ПК-5 Росстандарта по вопросу развития национальной стандартизации в области распределенной генерации.

II. Ключевые вопросы, относящиеся к объектам РГ, рассмотренные в ходе семинара

1. Определение целей внедрения и вопросов выгодности объекта РГ и режимов его работы, с учетом технологии основного производства (при наличии), до начала строительства объекта РГ.

2. Качественная разработка технических требований (ТТ) к генерирующему оборудованию и технических заданий (ТЗ) на закупку данного оборудования, с учетом требований об обязательном представлении заводом-изготовителем полной информации о параметрах и характеристиках ГУ для выполнения расчетов при разработке проекта СВМ объекта РГ, а также эксплуатационной документации на русском языке.

3. Качественное составление ТЗ на разработку проекта схемы выдачи мощности ГУ в распределительную сеть и/или сеть внутреннего электроснабжения промышленного предприятия.

4. Решение всех технических вопросов по проблемным аспектам интеграции объектов РГ в электрические сети для обеспечения надежной работы сети и электроснабжения потребителей на стадии проектирования.

5. Проведение приемки проекта схемы выдачи мощности (СВМ) от проектной организации собственными высококвалифицированными

специалистами или силами независимых экспертов, обладающих соответствующей квалификацией и опытом.

6. Необходимость обучения эксплуатационного персонала особенностям эксплуатации современных ГТУ, ГПУ, ДЭС отечественного и иностранного производства для обеспечения их безаварийной работы.

III. Вопросы для рассмотрения на мероприятиях Подкомитета

1. Особенности внедрения и эксплуатации виртуальных электрических станций с разработкой типовых технических решений по системам управления объектов РГ.

2. Особенности и примеры технических решений по организации систем управления активными потребителями.

3. Особенности интеграции когенерационных и тригенерационных установок в электрические сети распределительных сетевых компаний на базе реконструируемых производственных и отопительных котельных.

4. Особенности эксплуатации современных ГТУ, ГПУ, ДЭС отечественного и иностранного производства для обеспечения их безаварийной работы.

5. Подходы к разработке типовых технических требований (ТТ) к генерирующему оборудованию и технических заданий (ТЗ) на разработку проектов СВМ объектов РГ.

Руководитель Подкомитета С6 РНК СИГРЭ, к.т.н.,

Заместитель Генерального директора –

Главный инспектор

ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»

П.В. Илюшин

С замечаниями и предложениями по проекту Итоговых тезисов, а также по иным вопросам подготовки и проведения открытого семинара обращаться к секретарю Подкомитета С6 РНК СИГРЭ – Ивановскому Дмитрию Александровичу тел. (495)727-38-76 доб. 20-82, E-mail: Ivanovskiy-DA@ti-ees.ru.