

Заседание рабочей группы разработчиков МЭК 61850

4–8 октября 2010,
Москва, ВВЦ, павильон «Электрификация»

При поддержке



Международная
электротехническая комиссия



Министерство энергетики
Российской Федерации



ОАО «Системный оператор
Единой энергетической
системы»



ОАО «Федеральная сетевая
компания Единой энергетической
системы»



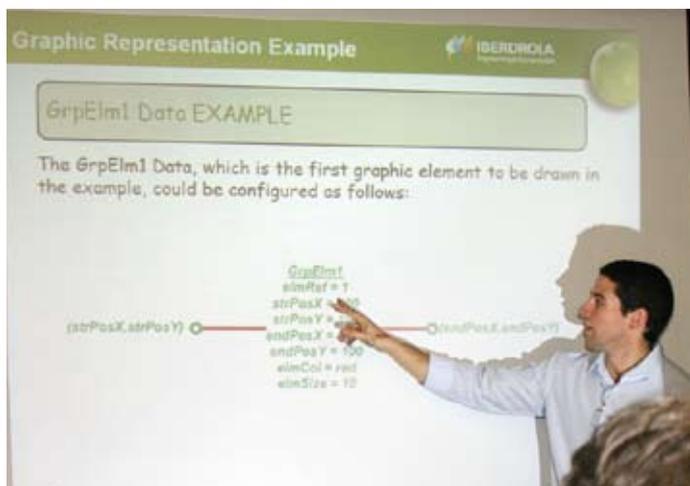
Электрификация
выставочный павильон



Кафедра РЗИАЭС
МЭИ (ТУ)

Технический Комитет 57 МЭК

Технический комитет 57 МЭК носит название «Управление электроэнергетическими системами и сопутствующие технологии обмена информацией». Целью работы технического комитета 57 является подготовка международных стандартов в области оборудования для управления электроэнергетическими системами, включая системы EMS, SCADA, системы автоматизации распределительных сетей, телеуправление и связанные с этими процессами технологии обмена данными реального времени и с задержкой. Особенно в разрабатываемых стандартах учитываются условия высокого напряжения, в которых должно работать оборудование сбора, хранения, передачи и обработки информации.



В составе ТК 57 действует 10 рабочих групп (РГ) по следующим направлениям:

- РГ 3 – протоколы телеуправления
- РГ 10 – конфигурирование интеллектуальных электронных устройств в электроэнергетических системах и сопутствующие модели данных
- РГ 13 – программный интерфейс приложения систем управления энергосистемой (EMS – API)
- РГ 14 – системный интерфейсы для систем управления распределением электроэнергии (SIDM)
- РГ 15 – обеспечение сохранности данных и систем передачи данных
- РГ 16 – системы связи для либерализованного рынка электроэнергии
- РГ 17 – системы связи для интеграции источников малой генерации (DER)
- РГ 18 – гидроэлектростанции – системы связи для мониторинга и управления
- РГ 19 – долгосрочная функциональная совместимость в ТК 57
- РГ 20 – планирование систем передачи данных по силовому проводнику (МЭК 60495 и МЭК 60663).

Рабочая Группа 10

Перед рабочей группой 10 ТК 57 МЭК стоит задача разработки стандартов в области систем связи для электроэнергетических объектов. Серия разрабатываемых стандартов будет включать в себя требования к функциональной архитектуре, а также общие требования к системам передачи данных.

В состав РГ 10 входит 121 эксперт из 22 стран мира. Наиболее широкое представительство в рабочей группе имеют Соединенные Штаты Америки (18 человек) и Канада (15 человек). Россия представлена 3 участниками.

Председатель рабочей группы – Кристоф Браннер (Christoph Brunner), Швейцария.

Заседания рабочей группы

Заседания рабочей группы 10 проводятся 4 раза в год с целью очных встреч участников и обсуждения разрабатываемых глав стандарта МЭК 61850.

Очные встречи длятся одну неделю, с понедельника по пятницу. Распорядок дня предполагает как общие встречи всех участников в одном помещении с обсуждением общих вопросов, так и работы в группах по несколько человек (2–3 группы) в отдельных помещениях.

Как правило, на заседания рабочей группы приезжает порядка 20–30 участников, также на заседаниях могут присутствовать участники от принимающей стороны.

Принимающая сторона берет на себя обеспечение группы местом для проведения рабочих встреч. Расходы по организации питания (обед) участников рабочей группы берут на себя спонсоры. По возможности принимающая сторона (за счет спонсоров) организует краткую культурную программу. Расходы по перелетам, гостинице и т.п. оплачивают участники самостоятельно.



Заседание рабочей группы в Москве

На объектах ЕНЭС в России уже имеется опыт внедрения решений на базе стандарта МЭК 61850. При этом принятые решения в ряде случаев приводили к некорректной работе систем, вызывавшей негативные последствия.

Активное внедрение стандарта должно сопровождаться повышением компетенции сотрудников энергетических компаний в этой области и их участием в процессе разработки стандарта. Компании электроэнергетического комплекса в странах, где реализуются проекты с использованием МЭК 61850, занимают активную позицию в этом процессе, чтобы в будущем избежать системных сбоев.

Проведение заседания рабочей группы 10 в Москве позволит:

- Привлечь внимание к процессу стандартизации МЭК со стороны энергетических компаний России
- Принять ограниченному количеству специалистов СО, ФСК, МРСК участие в заседании рабочей группы
- Наладить информационный обмен между специалистами эксплуатирующих организаций и экспертами рабочей группы 10 технического комитета 57.

Программа мероприятия

Понедельник (4 октября)	9:00–12:30	<ul style="list-style-type: none"> ■ Приветственное слово ■ Обсуждения общего плана ■ Использование инструмента UML – отчет по первым результатам работы 	
	13:30–17:30	Функциональное тестирование <ul style="list-style-type: none"> ■ Разработка основных положений функционального тестирования 	Моделирование логики функций <ul style="list-style-type: none"> ■ Разработка примеров применения
Вторник (5 октября)	9:00–12:30		Документ IEC 61850-90-4 <ul style="list-style-type: none"> ■ Завершение работы над версией документа для его распространения с меткой DC
	13:30–17:30	Документ IEC 61850-7-5 <ul style="list-style-type: none"> ■ Разработка основных положений функционального тестирования 	
Среда (6 октября)		Документ IEC 61850-3	Документ IEC 61850-90-5
	9:00–12:30	<ul style="list-style-type: none"> ■ Работа над проектом документа, затрагивающего вопросы выполнения диагностики и мониторинга оборудования при использовании стандарта МЭК 61850 ■ Разработка примеров применения ■ Работа над основными положениями по моделированию 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рассмотрение комментариев и замечаний по проекту документа IEC 61850-90-5
Четверг (7 октября)	9:00–12:30	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отчеты о работе отдельных подгрупп над соответствующими документами ■ Общий обзор работы над вторым изданием стандарта МЭК 61850 ■ Обсуждение вопросов необходимости разработки новых документов ■ Планирование будущих встреч 	



Коммерческое предложение по спонсорской поддержке мероприятия



Бриллиантовый спонсор

- Участие трех представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение информационной стойки компании во всех залах заседания РГ в течение всего времени работы (информационные стойки предоставляются спонсором)
- Размещение логотипа компании с наименованием «Diamond Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Информационные вывески в зале заседания и на маршруте к нему
 - Именная табличка участника
 - Сувенирная продукция
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 150 000 руб. учетом НДС.



Рубиновый спонсор

- Участие двух представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение информационной стойки компании во всех залах заседания РГ в течение всего времени работы (информационные стойки предоставляются спонсором)
- Размещение логотипа компании с наименованием «Ruby Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Информационные вывески в зале заседания и на маршруте к нему
 - Сувенирная продукция
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 120 000 руб. с учетом НДС.



Изумрудный спонсор

- Участие одного представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение информационной стойки компании во всех залах заседания РГ в течение всего времени работы (информационные стойки предоставляются спонсором)
- Размещение логотипа компании с наименованием «Emerald Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Информационные вывески в зале заседания и на маршруте к нему
 - Сувенирная продукция
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 90 000 руб. с учетом НДС.



Спонсор обедов

- Участие одного представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение логотипа компании на листе формата А4 на столах участников во время обедов
- Размещение логотипа компании с наименованием «Lunch Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 80 000 руб. с учетом НДС.



Спонсор кофе-пауз

Участие одного представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)

- Размещение логотипа компании на листе формата А4 на столах во время кофе-пауз
- Размещение логотипа компании с наименованием «Coffee Break Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 40 000 руб. с учетом НДС.



Спонсор экскурсии

- Участие одного представителя компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение логотипа компании на листе формата А4 на стекле автобуса
- Размещение логотипа компании с наименованием «Excursion Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Сувенирная продукция
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.

Стоимость спонсорского пакета – 40 000 руб. с учетом НДС.



Интернет-спонсор

- Участие одного представителей компании во всех мероприятиях, связанных с заседанием рабочей группы (РГ)
- Размещение логотипа компании с наименованием «Internet Access Sponsor» на следующих информационных носителях:
 - Информационная страница мероприятия в сети интернет (ies61850.ru)
 - Программа мероприятия (распространяется для всех участников в электронном виде)
 - Инструкция по подключению к Интернет
 - Обзор заседания рабочей группы в журнале «Релейщик» №4 декабрь 2010.
- Установка названия компании в качестве SSID точки доступа WIFI
- Установка адреса интернет-сайта компании в качестве пароля на доступ к WIFI.

Стоимость спонсорского пакета – 40 000 руб. с учетом НДС.

Организатор мероприятия

Закрытое акционерное общество «Издательский дом «Вся электротехника»

**По вопросам спонсорской поддержки заседания рабочей группы МЭК 61850
обращайтесь в ЗАО «ИД «Вся электротехника»**

Тел. +7 495 228 60 05

Email: reklama@energyexpert.ru

**По вопросам участия и программы мероприятия
обращайтесь к координаторам в России:**

Алексей Аношин

тел. +7 916 302 22 43

Email: aao@energyexpert.ru

Александр Головин

тел. +7 906 777 52 53

Email: gav@energyexpert.ru

Информационная поддержка