

Конференция «Инновационные проекты в электросетевом комплексе» в рамках выставки IPNES 2010



IPNES 2010

7-8 сентября 2010 года в [павильоне «Электрификация»](#) (Москва, ВВЦ, павильон №55) состоится 1-я Международная конференция «**Инновационные проекты в электросетевом комплексе**». Конференция пройдет в рамках Международной выставки [IPNES 2010](#) под патронатом [Министерства энергетики РФ](#), [НП «ИНВЭЛ»](#) и павильона «Электрификация». Генеральный спонсор мероприятия – [ОАО «ФСК ЕЭС»](#). Организатор конференции – журнал для специалистов электроэнергетической отрасли [«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»](#). Конференция пройдет при содействии [СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»](#) и при информационной поддержке Интернет-портала [RusCable.Ru](#).

Докладчик: Горелик Татьяна Григорьевна

Тема доклада: Цифровая подстанция. Обзор мировых тенденций развития

Аннотация: Внедрение традиционных интегрированных систем управления магистральными подстанциями представляет собой сложную трудоемкую задачу, плохо поддающуюся унификации. Появление новых международных стандартов (МЭК 61850) и информационных технологий открывает возможности современных подходов к решению этой задачи, позволяя создать подстанцию нового типа – цифровую подстанцию.

Основной особенностью стандарта МЭК 61850 является то, что в нем регламентируются не только вопросы передачи информации между отдельными устройствами, но и вопросы формализации описания схем подстанции, схем защиты, автоматики и измерений, конфигурации устройств. В стандарте предусматриваются возможности использования новых цифровых измерительных устройств вместо традиционных аналоговых трансформаторов тока и напряжения. Информационные технологии позволяют перейти к автоматизированному проектированию цифровых интегрированных систем. Цифровая подстанция более экономична на всех стадиях внедрения: при проектировании, монтаже, наладке и в эксплуатации.

В докладе приведен обзор проектов, реализованных в США, Китае, Бразилии, Великобритании, связанных с применением стандарта МЭК 61850, показавших преимущества цифровой подстанции. Вместе с тем обозначен ряд вопросов, которые требуют дополнительных проверок и решений. Это относится к надежности цифровых систем, к вопросам конфигурирования устройств, к созданию общедоступных инструментальных средств проектирования.

Помимо сертификационных испытаний должны быть организованы длительные испытания на надежность, которые наиболее целесообразно проводить в полной схеме действующей подстанции в реальных эксплуатационных условиях. Для решения этих задач целесообразно, по опыту США, создание пилотной цифровой подстанции, оборудованной полным комплектом цифровых измерительных устройств и микропроцессорных устройств защиты, регулирования и измерений.