

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: Маслов Владимир Александрович

Тема доклада: Технические решения АББ на базе стандарта МЭК 61850

Аннотация: Для автоматизации объектов электроэнергетики в строгом соответствии со стандартом МЭК 61850 концерном АББ и компанией ООО «АББ Силовые и Автоматизированные Системы» предлагаются следующие технические и программные средства:

- семейство интеллектуальных электронных устройств (ИЭУ) РЗА для защиты оборудования сверхвысокого, высокого и среднего напряжения Relion, включающее терминалы REx 670/650/630/610;
- семейство устройств сопряжения с объектом RTU560;
- промышленная платформа повышенной надежности SYS600C;
- программно-технический комплекс MicroSCADA Pro для построения интегрированных систем автоматизированного управления объектов электроэнергетики;
- семейство высокоинтеллектуальных программных средств для проведения инженерных работ по проектированию, разработке, вводу в эксплуатацию и сопровождению систем, соответствующих стандарту МЭК 61850.

Большинство из перечисленных продуктов уже успешно эксплуатируются на различных объектах (ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Газпром» и др.), многие являются новыми разработками, призванными поддержать и закрепить одно из лидирующих положений концерна АББ в области автоматизации объектов электроэнергетики.

В рамках создания «цифровой подстанции» в настоящее время активно обсуждаются два вопроса: реализация «шины процесса» и резервирование сетей передачи данных.

Концерн АББ имеет четко определенную позицию по указанным вопросам и готов предложить свои решения.

На текущий момент разработаны основные элементы «шины процесса»: оптические измерительные трансформаторы для установки в элегазовые КРУЭ, «объединяющие» устройства (англ. MU – merging unit) и ИЭУ с поддержкой МЭК 61850-9-2LE. Соответственно, имеется возможность реализации проектов, включающих полную технологическую линейку продуктов АББ (первичное и вторичное оборудование), с использованием «шины процесса». К настоящему времени накоплен серьезный положительный опыт создания и эксплуатации подобных систем на примере пилотных проектов, подтвердивший правильность и высокую надежность разработанной в АББ концепции реализации «шины процесса».

В текущей редакции стандарта резервирование сети передачи данных не описывается. Однако многие заказчики настаивают на решениях с резервированием сети передачи данных, что в купе с отсутствием стандартизованных механизмов резервирования и наличием ряда специализированных решений отдельных производителей угрожает одной из основных целей создания стандарта – обеспечению функциональной совместимости и взаимозаменяемости устройств в течение всего жизненного цикла объекта электроэнергетики.

Концерн АББ реализовал в своих основных продуктах поддержку протокола резервирования PRP, который описан в стандарте МЭК 62439 и в скором времени будет включен, наряду с механизмом HSR, в версию 2 стандарта МЭК 61850. При настоятельном требовании Заказчика о реализации полностью резервированной локальной вычислительной сети такие решения могут быть выполнены компанией «АББ Силовые и Автоматизированные Системы».

Строгое следование всем идеям и концепциям стандарта МЭК61850, подкрепленное наличием в линейке продукции мощных высоконадежных программно-технических средств, позволяет концерну АББ в целом и компании «АББ Силовые и Автоматизированные Системы» предлагать решения, которые находятся на острие современных технологий и не потеряют актуальность со временем.