

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: Качановская Любовь Игоревна

Тема доклада: Состояние разработки и применения инновационных конструктивных решений опор и фундаментов ВЛ и ПС

Аннотация: Научно-исследовательская лаборатория конструкций электросетевого строительства института Севзапэнергосетьпроект уже многие десятилетия является разработчиком инновационных конструктивных решений опор и фундаментов ВЛ и ПС. В 70-е годы лабораторией были разработаны типовые унифицированные опоры и фундаменты, которые до сих пор активно применяются в электросетевом комплексе.

В рамках Целевых программ ОАО «ФСК ЕЭС» в 2006-2009 годах разработаны проекты инновационных конструктивных решений опор и фундаментов: базовые серии многогранных опор ВЛ напряжением 330-500 кВ и свайных фундаментов для многогранных и решётчатых опор ВЛ 35-500 кВ. Для выполнения стратегических задач развития электроэнергетики предусмотрено использование новой высокоэффективной техники и современных технологий при новом строительстве, техническом перевооружении и реконструкции электросетевых объектов с использованием базовых серий опор и фундаментов.

Лабораторией НИЛКЭС пройдены все этапы унификации инновационных конструкций, разработаны:

- Стандарты ОАО «ФСК ЕЭС» по проектированию многогранных опор и свайных фундаментов;
- базовые серии многогранных опор ВЛ напряжением 330-500 кВ, фундаментов для многогранных опор ВЛ напряжением 110-500 кВ, фундаментов из винтовых свай для типовых опор;
- каталоги опор и фундаментов;
- технические требования к машинам и механизмам для устройства фундаментов;
- технологические карты на монтаж многогранных опор и фундаментов;
- отраслевые сметные нормы и расценки.

Для повышения экономической эффективности ВЛ предусмотрена модификация опор и фундаментов базовой серии: разработка индивидуальных конструкций, рассчитанных для условий конкретной ВЛ, без дополнительного проведения испытаний и аттестации конструкций. Разработанные НИЛКЭС базовые и индивидуальные конструкции опор и фундаментов применены при проектировании конкретных ВЛ. Внедрение инновационных конструктивных решений опор и фундаментов обеспечивает скоростное строительство электросетевых объектов и высокую экономическую эффективность электросетевого комплекса.