



ЭНЕРГОЭКСПЕРТ

информационно-аналитический журнал

www.energyexpert.ru

№ 4(9)

2008



КТО В ОТВЕТЕ ЗА КАЧЕСТВО?

● РЫНОК

АИИС КУЭ:
от идеи
к воплощению

● ПРОИЗВОДСТВО

Перспективы развития
средств определения мест
повреждения на ВЛ 110-750 кВ

● НАУКА

Методика
оценки эффекта
от применения УШР

Общество с ограниченной ответственностью «Электросетевые компенсаторы» (ООО «ЭСКО») – это специализированный научно-инженерный центр, обладающий уникальным накопленным опытом в области сопровождения проектирования, разработки, изготовления, поставки, наладки, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания высоковольтных источников реактивной мощности 110–500 кВ на базе управляемых шунтирующих реакторов и шунтирующих конденсаторных батарей.

Основными видами деятельности ООО «ЭСКО» является разработка технических решений, инженерное и авторское сопровождение работ по применению автоматических систем стабилизации напряжения – источников реактивной мощности (ИРМ) в электрических сетях 110–500 кВ «под ключ», а именно:

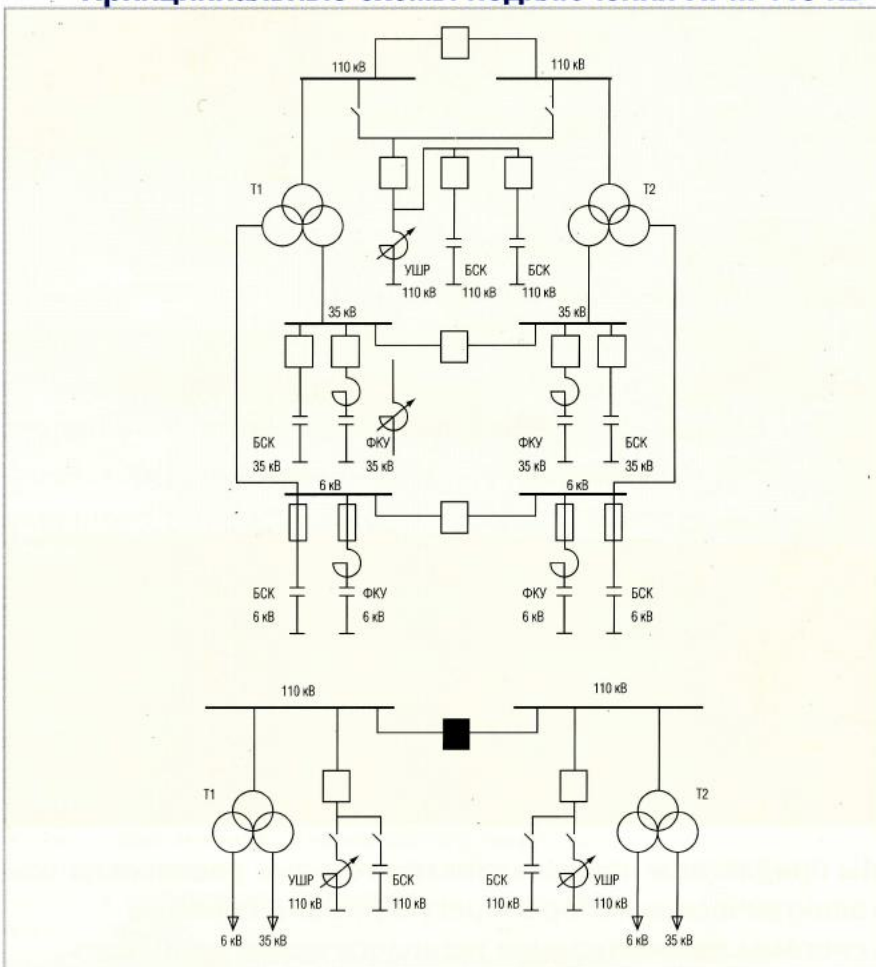
- разработка технических решений на проект установки ИРМ;
- разработка технических требований на ИРМ;
- разработка спецификации комплектующего оборудования, поставляемого для ИРМ, с выдачей рекомендаций по закупке комплектующего оборудования, соответствующего техническим требованиям и высоким мировым стандартам;
- при необходимости, подготовка производства для конкретных типов комплектующего оборудования, входящего в состав ИРМ;
- разработка программы наладочных работ и выдача рекомендаций по вводу комплексов ИРМ в эксплуатацию;
- разработка и выдача рекомендаций по эксплуатации и техническому обслуживанию комплексов ИРМ.

Деятельность ООО «ЭСКО» основана на стратегическом партнерстве с ведущими научно-техническими центрами и с электро-техническими заводами Российской Федерации, ближнего зарубежья и Евросоюза. В штате ООО «ЭСКО» доктор технических наук – профессор, три кандидата наук, три лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. На сегодняшний день успешно введены в эксплуатацию два прототипа (ручное управление) ИРМ-110 кВ на ПС «Звездная-2» и ПС «Сугмутская», а также, три комплекса (автоматическое управление) ИРМ-110/50/25 на ПС «Новогодняя», «Вандмтор», «Таврическая» (ОАО «Тюменьэнерго»). Готовы к отгрузке еще два комплекса ИРМ-110/50/25 для нужд ОАО «Тюменьэнерго». Все пять комплексов ИРМ для нужд ОАО «Тюменьэнерго» разработаны во исполнение Приказа № 18 ПАО «ЕЭС России».

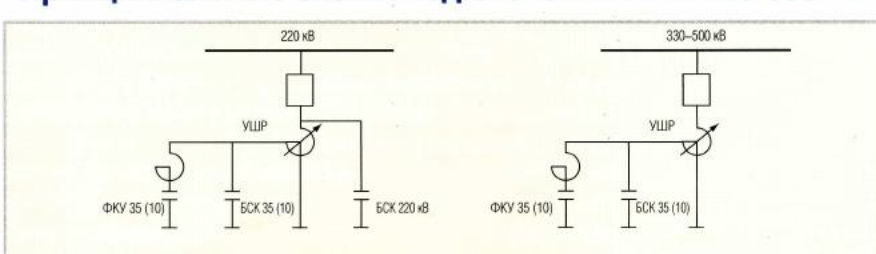
Функциональное назначение оборудования

| БСК (ФКУ) 35, 6 | БСК 110 | УШР 110 |
|---|--|---|
| Снижение реактивной составляющей тока трансформаторов (вплоть до полной компенсации). | Повышение напряжения узла нагрузки (вплоть до наибольшего рабочего). | Плавное регулирование напряжения узла нагрузки в пределах допустимого рабочего диапазона. |
| Повышение пропускной способности сети по условиям предельно допустимого рабочего тока и напряжения. | | |
| Автоматическая стабилизация напряжения узла нагрузки по заданной уставке в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах. | | |

Принципиальные схемы подключения ИРМ-110 кВ



Принципиальные схемы подключения ИРМ-220-550 кВ



Общество с ограниченной ответственностью «Электросетевые компенсаторы»

Адрес: Россия, 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 17, корпус Д, стр.1 ■ Для почты: Россия, 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14
тел./факс: +7(495) 995-52-28, 995-52-29 ■ e-mail: esko@mail.ru ■ http://www.eskomoscow.com