

## Дошли до тренировок



Фото: elektroas.ru

**О**бъединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока (ОДУ Востока, «дочка» «Системного оператора») и Хэйхэйское электроэнергетическое управление китайской провинции Хэйлунцзян подписали протокол межгосударственной противоаварийной тренировки своих диспетчеров, управляющих потоками электроэнергии на российской и китайской сторонах.

Первая такая совместная противоаварийная тренировка прошла в середине марта

в Хэйхэ. В ее ходе диспетчерский персонал России и КНР отрабатывал ситуации, связанные с возможными технологическими нарушениями на двух воздушных линиях электропередачи (Благовещенская–Айгунь, 220 кВ, и Благовещенская–Хэйхэ, 110 кВ), по которым сейчас российская электроэнергия поступает в приграничную провинцию Хэйлунцзян. Также, по сообщению «Системного оператора», отрабатывались действия российских и китайских диспетчеров в условиях отключения потребителей КНР в результате действия системной автоматики ограничения нагрузки (CAOH) и автоматики частотной разгрузки (АЧР).

Подобные совместные тренировки диспетчеры обеих стран намерены сделать систематическими, поскольку, согласно межправительственным соглашениям, экспорт российской электроэнергии в Китай будет только возрастать. Правда, предыдущая (2005 года) попытка была не совсем удачной – наше электричество поступало в Китай до 1 февраля 2007 года, а затем стороны не сошлись в цене и приграничные линии были вновь обесточены. Но экспорт электроэнергии в Китай был возобновлен в марте прошлого года, после подписания в Пекине соответствующего контракта между Восточной энергетической компанией (ВЭК, «дочка» «Интер РАО») и Государственной электросетевой корпорацией Китая. По итогам прошлого года ВЭК экспортировала в Китай 854 млн кВт/ч электроэнергии. Согласованный сторонами план этого года – более 1 млрд кВт/ч. Причем, по словам представителей российской компании, цена экспортной электроэнергии будет на 10,5% выше по сравнению с прошлым годом. А к 2020 году объем экспорта российского электричества в Китай должен быть увеличен до 60 млрд кВт/ч в год. Для этого Федеральная сетевая компания (ФСК) сейчас строит в Амурской области новую ЛЭП напряжением 500 кВ от подстанции «Амурская» до государственной границы (150 км), а ВЭК – новый парогазовый блок на Хабаровской ТЭЦ (Хабаровск) мощностью 400 МВт.

Новые требования эта ситуация предъявляет и к работе диспетчеров энергосистем обеих стран, которые оказываются «привязаны» друг к другу пропорционально объемам передаваемой энергии. Причем, по сообщению «Системного оператора», речь идет не только

о неких «согласованных действиях», но и о корректировке инструкций по диспетчерскому управлению межгосударственными линиями электропередачи 110–220 кВ, параметров настройки (уставок) устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики сечения Россия–КНР. Словом, очевидно, речь на «восточном» направлении идет о внедрении таких диспетчерских стандартов, которые уже существуют на западном направлении (так называемое кольцо БРЭЛЛ – синхронная работа энергосистем России, Белоруссии и стран Балтии) и на южном – с энергосистемой Казахстана.