

Адрес этой публикации в сети Интернет: <http://www.mvestnik.ru/shwpagn.asp?pid=201204101875>

## Информационные технологии в диспетчерском управлении энергосистемой



**Подпись иллюстрации:** Игорь Лузай.  
Фото предоставлено Кольским РДУ.

**В этом году десятилетний юбилей со дня основания отмечает коллектив ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы». В нашем регионе его представляет филиал - «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Мурманской области» - Кольское РДУ. Именно его специалисты осуществляют весьма ответственную функцию - оперативно-диспетчерское управление энергосистемой Мурманской области, или, проще говоря, обеспечение скоординированной работы всего**

**электроэнергетического комплекса: электростанций, подстанций, крупных потребителей.**

В 2002 году в процессе реформирования отечественной электроэнергетики Системный оператор стал первой инфраструктурной организацией, выделенной из состава РАО «ЕЭС России», однако государство сохранило полный контроль за его деятельностью. Это связано с исключительной важностью для государства обеспечить целостность системы управления электроэнергетикой страны, не отдавая эту стратегическую функцию в частные руки. Мурманский филиал Кольское РДУ выделился из состава ОАО «Колэнерго» в 2003 году.

Основной задачей Кольского РДУ является обеспечение сбалансированного производства и потребления электрической энергии, которую, как мы знаем, нельзя заготовить впрок. Процесс поддержания электроэнергетического баланса учитывает потребление электроэнергии и мощности внутри Мурманской области, контрактные объемы передачи в Финляндию и Норвегию, заданные перетоки в Карелию, ограничения, возникшие в результате ремонтной кампании или аварий, особенности электрической сети Мурманской области - и все это в режиме реального времени круглосуточно, не прерываясь ни на секунду, не останавливая работы в праздники или выходные.

Современная энергетика не может существовать без высоконадежных и эффективных информационных систем, позволяющих глубоко анализировать происходящие в ней процессы, точно планировать и оперативно реагировать на изменения, происходящие в энергосистеме, обеспечивая потребителей светом и теплом и позволяя экономике региона надежно развиваться.

Для выполнения поставленных задач организовано свыше 80 каналов диспетчерской и технологической связи и каналов передачи в Кольское РДУ телеметрической информации с основных объектов электроэнергетики. По этим каналам в РДУ поступает огромное количество информации со всех гидроэлектростанций Мурманской области, Апатитской и Мурманской ТЭЦ, Кольской АЭС, а также большинства подстанций.

Для обеспечения непрерывности процесса диспетчерского управления Кольское РДУ располагает самыми современными техническими решениями и передовыми информационными технологиями, в основе которых лежат новейшее оборудование и программные продукты. Все оборудование объединено в высокопроизводительные аппаратно-программные комплексы, которые дублируются для повышения надежности. Они представляют собой сложный конгломерат систем, обеспечивающих получение и обработку в режиме реального времени более 16 тысяч параметров состояния линий электропередачи, силового оборудования и другой информации, необходимой для принятия решений. Оборудование и программное обеспечение, выполняющие эту работу, построены на технологиях крупнейших мировых производителей.

Подобное «вооружение» требует от ИТ-специалистов диспетчерского центра высочайшей квалификации.

«Наши сотрудники постоянно повышают свою квалификацию в соответствии с требованиями стандарта Системного оператора, задающего высокую планку подготовки персонала, - рассказывает заместитель директора Кольского РДУ по информационным технологиям Игорь Лузай. - Электроэнергетика развивается очень динамично, что требует от нас постоянного развития информационных технологий. Ежегодно мы внедряем новые программные средства, программно-аппаратные комплексы, вводим новое оборудование».

За 9 лет работы Кольского РДУ объем эксплуатируемых программных и аппаратных средств вырос более чем в три раза и при этом в значительной мере обновился.

«Сотрудники ИТ-подразделений Системного оператора обеспечивают работу информационного комплекса 24 часа в сутки 7 дней в неделю и 365 дней в году, оперативно решая все возникающие проблемы и не позволяя диспетчеру остаться без необходимой информации. Хотелось бы отметить наших лучших сотрудников, это Владимир Ильин, Татьяна Ющак, Александр Жаворонков, Виталий Тюпаков, Андрей Тимофеев, Алексей Быстров», - говорит Игорь Лузай.

В этом году Системный оператор завершает строительство нового диспетчерского центра для размещения персонала Кольского РДУ в п. Мурмаши. Новый диспетчерский центр будет оснащен современным технологическим оборудованием, системами гарантированного энергоснабжения от автономного источника питания, а диспетчерская связь с энергетическими объектами будет организована на основе волоконно-оптических линий. Все это позволит повысить надежность диспетчерского управления энергосистемой Мурманской области, так что мы можем спать спокойно - электричеству быть в наших розетках!

**Андрей ДЬЯКОВ.**

**Опубликовано в "Мурманском вестнике" 10.04.2012 г.**

---

Адрес этой публикации в сети Интернет: <http://www.mvestnik.ru/shwpagn.asp?pid=201204101875>

---