

### ↓ ДЛЯ СБОЯ В СЕТЯХ НАШЛОСЬ 10 ТЫСЯЧ ПРИЧИН

3 сентября комиссия по расследованию обстоятельств и причин крупнейшего сбоя в работе энергосетей США и Канады должна была, но так и не смогла назвать виновных.

Министр энергетики США Спенсер Абрахам, выступая перед членами комитета по энергетике конгресса, сообщил, что комиссией собрана информация о «почти десяти тысячах происшествий, случившихся на протяжении многих тысяч миль в течение этих девяти секунд». Однако, прежде чем вынести заключение, информацию необходимо тщательно проанализировать, и комиссия не собирается жертвовать качеством ради скорости.

Сразу после аварии причинами сбоя называли молнию, компьютерный вирус, атаку террористов, однако все эти версии С. Абрахам назвал всего лишь спекуляцией.

Эксперты из Североамериканского энергетического совета (NERC) наиболее вероятной причиной назвали выход из строя сразу трех высоковольтных ЛЭП, принадлежащих четвертой по величине американской энергетической компании First Energy. Причем считают, что масштаб отключения мог быть гораздо меньше, если бы не халатность ее работников (в момент аварии не работала система предупреждения). Представители First Energy утверждают, что сбой был локальным и не связан с неполадками во всей энергосистеме.

Представители NERC заявили, что необходимо в принудительном порядке модернизировать энергосистему США и Канады, выработав ряд жестких нормативов для энергетических компаний обеих стран. (По материалам [www.gazeta.ru](http://www.gazeta.ru)).

### ↓ ЭРКОН И МЕТАКОН ПРОСТО СОЗДАНЫ ДЛЯ АСУ

В августе началось производство универсального электронного реле времени ЭРКОН-214, а в сентябре — нового поколения регуляторов серии МЕТАКОН для АСУ ТП.

Создатель приборов — нижегородская научно-производственная фирма «Контрафт» уже 10 лет специализируется на производстве микропроцессорных средств КИПиА. Как сообщают представители компании, новые реле — функциональные аналоги реле типа ВЛ, РВО, РВЦ, в их энергонезависимой памяти может храниться до 10 заданных

временных диаграмм. МЕТАКОН-613 и 614 — одноканальные ПИД- и ПДД-регуляторы для управления технологическими процессами со сложными законами изменения регулируемого параметра во времени. Они объединяют в себе программируемые регуляторы и реле времени, то есть не только регулируют технологический параметр, но и могут при этом управлять несколькими сопутствующими устройствами.

Изготовители полагают, что приборы найдут применение в промышленной автоматизации предприятий ТЭК, пищевой, химической, металлургической отраслей для лабораторных и научных исследований. ]

### ↓ ИМПОРТ ЗАМЕСТЯТ СООБЩА

Научно-производственный семинар по НКУ прошел 9-10 июля 2003 года в г. Протвино Московской области.

В ходе семинара, проводимого на базе ОАО «Протвинский опытный завод «Прогресс», основной темой обсуждения стала высокая зависимость производителей НКУ от импортующих комплектующих (автоматических выключателей, реле, пускателей и т.д.). Как констатировали собравшиеся, российские производители подобной аппаратуры «не в полной мере» могут предложить конкурентоспособную продукцию.

Однако и проектировщики, и заказчики, и изготовители отметили существование в энергетике «положительной динамики роста производства», что увеличивает потребности в современном оборудовании, и соответственно в новых разработках, в том числе и в области НКУ. Так, завод «Прогресс», входящий в число основных поставщиков электротехнического оборудования для атомной отрасли страны, представил новую перспективную серию НКУ модульного типа КРУЗА П. О собственных разработках комплектующей аппаратуры, соответствующей современным требованиям, рассказали представители заводов-изготовителей: ОАО «Электроаппарат», ОАО «Контактор», ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры» и ОАО «ВНИИР».

По итогам семинара создана рабочая группа, которая будет, как сообщается в пресс-релизе, «вырабатывать формы интеграции предприятий Минатома, ведущих аппаратостроительных предприятий страны для комплексного решения задачи разработки и изготовления импортозамещающего низковольтного оборудования».

### ↓ ПРОЕКТ «ЯРАЙНЕР» ЗАВЕРШАЕТСЯ

28 июля 2003 г. компания «Звезда Энергетика» сообщила о вступлении в завершающую стадию строительства газопоршневой автономной электростанции для Ярайнерского месторождения.

Проект станции для работы в непростых условиях Ямало-Ненецкого АО был выполнен в 2002 году институтом Гипротюменьнефтегаз. Для заказчика — ОАО «Сибнефть-Ноябрьскнефтегаз» — это первая полностью автоматическая автономная электростанция, работающая на попутном нефтяном газе. Она будет оснащена электроагрегатами Cummins (Англия), распределительным устройством 6 кВ фирмы «Электромонтаж-Экспорт» (Польша), системой подготовки попутного нефтяного газа Dollinger (Ирландия) и системой АСУ ТП компании Thomson (Канада).

Изготовление прочего оборудования (КТП, НКУ, средств связи, здания, строительных конструкций и т.д.) поручалось российским фирмам. Генеральным подрядчиком стала компания «Звезда-Энергетика». ]

### ↓ КОНТРОЛЛЕР ЗАКАЗАЛИ

Заказ на контроллер NZ-6000, адаптированный для обработки и передачи сигналов с датчиков на центральный пульт, поступил от АО «Ленэнерго» в компанию «Ниеншанц-Автоматика».

Первые образцы прошли успешное тестирование, и серийные поставки контроллера могут начаться уже в октябре этого года.

Впервые представленный в марте на выставке СеВIT-2003 в Ганновере, NZ-6000 не является, по мнению его создателей, копией существующих зарубежных PLC. По словам разработчиков, создавая устройство, они стремились реализовать требования современного рынка и сэкономить деньги заказчика.

Устройство изначально проектировалось для работы в тяжелых условиях. Особенность NZ-6000 — полная влагозащищенность и возможность его эксплуатации на промышленных объектах без дополнительной защиты. Эти качества придает ему корпус со степенью защиты IP65 и использование системы внутренней термостабилизации. Рынок промышленных контроллеров стремится к открытым IBM PC архитектурам, поэтому серия NZ-6000 является PC-совместимой. ]