

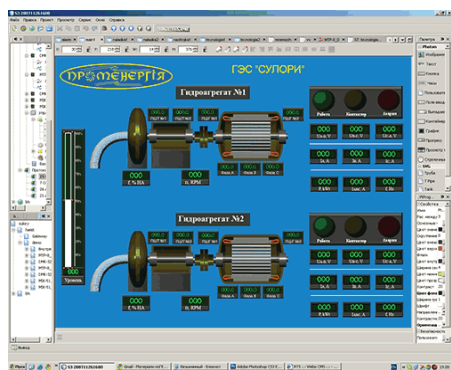
# «ПромЭнергия» Бучача в «Грузинском проекте»

**Ярослав ЯКИМОВИЧ**

**На протяжении последних лет почти на каждой отраслевой выставке мы встречаемся с Олегом Хомицким – представителем одной из киевских фирм. А на львовской «Электрике-2009» выяснили, что с недавних пор он – директор фирмы «ПромЭнергия», которая расположена в городе Бучач Тернопольской области и уже имеет первое собственное весомое достижение: в начале февраля ввела в эксплуатацию ГЭС «Сулори» в Грузии.**

Эта электростанция действовала еще в 60-х годах прошлого века и за многие десятилетия она морально и физически устарела. А теперь, когда возникли серьезные энергетические проблемы, деловые грузины во главе с доктором технических наук, профессором Тбилисского технического университета Нодаром Угрелидзе, решили ее реанимировать. К делу привлекли тернопольских специалистов, которые выполнили, наиболее интеллектуальную часть работы: оснастили ГЭС высоковольтными ячейками (10 кВ) коммутации защиты, повышающими трансформаторами 630 кВА•10/0,4кВ, низковольтными (0,4кВ) щитами силовой коммутации и автоматической регулировки возбуждения асинхронного генератора, системами автоматизации и аварийного питания, провели шеф-монтажные и пусконаладочные работы системы.

«ПромЭнергия» разработала и внедрила систему автоматизации контроля и управления на базе «SCADA Softlogic S3» (АО «Системы реального времени» из Днепропетровска),



которая осуществляет контроль и визуализацию технологического процесса с использованием микроконтроллеров МИК-51, МТР-8, МТЛ-32 производства известной Ивано-Франковской фирмы

«Микрол».

– Созданная система управления обеспечивает автоматический пуск, остановку и аварийное отключение ГЭС, – рассказывает Олег Иванович, – а также контролирует и управляет свыше 170 параметрами, в том числе минимальным, средним, аварийным уровнем воды в верхнем объеме; минимальными, максимальными частотами вращения турбин; максимальными, минимальными, аварийными температурами генераторов; энергетическими параметрами генераторов (U; I, f, cos, S, P, Q); блокировкой и защитой.

Система управления направляющим аппаратом радиально-осевой гидротурбины, укомплектована электромеханическим приводом постоянного тока (переменного – по желанию заказчика), который обеспечивает оптимальное регулирование мощности в зависимости от потока воды. В сравнении с гидросистемой управления высокого давления электропривод надежен и прост в эксплуатации, обладает высокой точностью позиционирования и экологичный.

Согласно документации, которую предоставила «ЕлектроТЕМІ» фирма, основные технические характеристики гидроэлектростанции «Сулори» следующие: мощность P=800 кВт (2 x 400 кВт); напор H=21 м; расходы воды Q=4,2 м<sup>3</sup>/с; два асинхронных генератора по 400 кВт; гидротурбина ФГ-3 горизонтального типа.

– Важно, что почти все монтажные работы на мини-ГЭС в Грузии выполнены с использованием агрегатов украинских предприятий, – отметил господин Хомицкий. – В настоящий момент в период экономического спада, думаю, не стоит увлекаться дорогими



изделиями зарубежных предприятий. Тем более, что наша продукция, скажем, микропроцессоры, регуляторы, модули Ивано-Франковского «Микролу», ничем не уступает зарубежным аналогам и значительно более дешевая. То же можно сказать о турбинах харьковской фирмы «Минигидро», генераторах производства новокаховского ЗКЭМ. Считаю, что и в дальнейшем нам следует как можно больше ориентироваться на продукцию своих производителей и таким образом не только поддерживать их в эти нелегкие времена, но и способствовать их развитию. А еще – нужно меньше жаловаться, ссылаясь на кризис, а настойчиво работать, не опуская руки при неудаче. По крайней мере, мы с моим партнером, техническим директором Петром Литковцем, стремимся действовать именно так и настраиваем на это людей. Основания для оптимизма есть, ведь в настоящий момент все больше внимания уделяет альтернативным источникам энергии. В дальнейшем мы планируем сосредоточиться на ветроэнергетике, рассчитываем на налаживание контактов с партнерами в Крыму.

В конечном итоге, относительно создания и автоматизации в настоящее время действующих МГЭС, то здесь работы непочатый край во многих регионах Украины. Как видим, – не только в Украине...

