

КОМПАНИЯ «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ» ПРЕДСТАВИЛА ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ» НА ВЫСТАВКЕ «НЕФТЕГАЗ-2021»

Инженерная компания «Прософт-Системы» представила новейшие разработки для автоматизации объектов нефтегазового комплекса в рамках 20-й международной выставки «НЕФТЕГАЗ-2021». В ходе мероприятия специалисты компании продемонстрировали технические решения для реализации концепции «Цифровое месторождение», в том числе для автоматизации энергоснабжения нефтегазовых предприятий и создания цифровых подстанций.

В дни работы выставки «НЕФТЕГАЗ-2021» на стенде компании «Прософт-Системы» было представлено следующее инновационное оборудование для автоматизации технологических процессов и энергоснабжения на объектах нефтегазового комплекса:

Автоматизация технологических процессов:

- [Программно-технический комплекс AlfaRegul](#) для построения распределённых систем управления в различных отраслях промышленности, реализованный на базе программного комплекса «Альфа Платформа» и ПЛК REGUL RX00;
- Линейка программируемых логических контроллеров [REGUL RX00](#), для создания систем АСУ ТП любого масштаба;
- Специализированный контроллер [REGUL R500S](#) для построения систем ПАЗ до третьего уровня полноты безопасности (SIL3);
- Новый программируемый логический контроллер [REGUL R100](#) – устройство формата «all-in-one», обладающее малоканальными модулями ввода/вывода (1, 2 канала), но включающими в себя все компоненты информационно-управляющих каналов АСУ ТП, включая промышленные реле, ИП для питания «полевых» устройств, искробарьеры и УЗИП.

Автоматизация систем электроснабжения:

- Многофункциональный контроллер [ARIS-28xx](#);
- Коммуникационный контроллер [ARIS-4810](#);
- Модульный проектно-компонованный контроллер ячейки ARIS-2213;
- Многофункциональный терминал релейной защиты и автоматики 6-35 кВ [ARIS-2308](#);
- Цифровой мультимедийный электрический счетчик [ARIS EM45](#) с приемом данных согласно МЭК 61850-9-2;
- Контроллер присоединения с АУВ (BAY CONTROLLER) преобразователь дискретных сигналов ПДС (DMU) [ARIS-42xx](#);
- [Redkit SCADA](#) для создания информационно-управляющих систем автоматизации на объектах энергетики и промышленных предприятиях;
- [ПК «Энергосфера»](#) для организации интеллектуальных систем учёта энергоресурсов.

А также:

- [Цифровая аппаратура вибрационного контроля ЦВА](#) для защиты роторного оборудования во взрывоопасных зонах;
- Устройство синхронизации времени [ИСС-2.3](#).

Эксперты компании «Прософт-Системы» провели ряд встреч с представителями нефтегазовых, энергетических, инжиниринговых предприятий и системных интеграторов. Они рассказали о преимуществах новейших аппаратных и программных комплексов, которые позволяют организовать эффективное управление предприятием, и обеспечить бесперебойное функционирование оборудования на производстве. Как отметил руководитель группы технического маркетинга Евгений Задорин, коронавирусные ограничения только усилили деловую активность.

– Выставка показала, что трудности прошлого года не останавливают развитие рынка, – комментирует Евгений Задорин. – Компании сохраняют большие объёмы работ в проектах, а конкуренция стабильно растёт и стимулирует создание новых продуктов. В частности, мы отметили повышенное внимание к нашим разработкам для автоматизации энергоснабжения. Например, терминал релейной защиты и автоматики 6-35 кВ ARIS-2308 заинтересовал широкий круг интеграторов и производителей КРУ 6-35 кВ. Сейчас мы прорабатываем возможность включать его в типовые решения. Анализируем и другое сложное, но перспективное направление – создание систем учёта энергоносителей, совмещённых с диспетчеризацией и расчётом удельных показателей в зависимости от технологического процесса.

В рамках выставки «НЕФТЕГАЗ-2021» состоялась презентация возможностей нового программируемого логического контроллера [REGUL R100](#), разработанного в 2020 году. Данное устройство предназначено для создания систем автоматизации в ключевых отраслях промышленности. ПЛК REGUL R100 решает задачи удалённого и распределённого сбора данных. При этом контроллер может использоваться в составе других контроллеров семейства REGUL RX00, в том числе и в резервированных конфигурациях. Благодаря применению ПЛК REGUL R100 уменьшается количество компонентов, размещаемых в шкафах автоматизации, что позволяет повысить информационную ёмкость шкафов, а также сократить сроки и стоимость их проектирования и сборки.

Особый интерес посетителей выставки «НЕФТЕГАЗ-2021» вызвал [REGUL R500S](#) – специализированный контроллер для построения систем ПАЗ на критически значимых производствах. Концепция ПЛК REGUL R500 Safety была представлена в рамках выставки «НЕФТЕГАЗ-2019». Данный контроллер сертифицирован экспертами TÜV SÜD на соответствие требованиям стандартов IEC 61508, IEC 61511. Он предусматривает поддержку уровня безопасности SIL3 с сохранением возможности интеграции модулей с [ПЛК REGUL R500](#) и соответствует всем специфическим требованиям для систем ПАЗ: применены сертифицированные на SIL компоненты и ПО, разработано специализированное ПО для конфигурации контроллера, включая компилятор и язык программирования, обеспечено резервирование прохождения и обработки сигналов на всех этапах. Благодаря этому REGUL R500 Safety используется на объектах повышенной опасности с непрерывным технологическим циклом.

– Требования заказчиков за время пандемии изменились, – отмечает Антон Макаревич, старший инженер по применению продукции Департамента промышленной автоматизации ООО «Прософт-Системы». – В настоящее время тренд импортозамещения приобретает более выраженный характер. Всё больше компаний-потребителей и инжиниринговых предприятий ориентируются именно на отечественные разработки. Предлагая комплексные решения для создания «цифровых месторождений», мы полностью закрываем потребности заказчика в организации АСУ электрохозяйства и технологических объектов месторождения. Мы создаём платформу для построения АСУ ТП объектов любого уровня сложности.



