

НВТ
СИСТЕМЫ**ИНТЕРВЬЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
АО «НВТ-Системы»****Владимира Анатольевича МЕНДЕЛЕВИЧА
ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ ЖУРНАЛА
«АВТОМАТИЗАЦИЯ И IT В ЭНЕРГЕТИКЕ»
ЕГОРОВУ Александру Александровичу**

МЕНДЕЛЕВИЧ Владимир Анатольевич родился в 1966 г. в Москве. Окончил Московский горный институт (МГИ) по специальности “Автоматика и телемеханика” в **1988 г.**, в **1992 г.** получил второе высшее образование по специальности “Прикладная математика” на факультете ВМиК МГУ. В **1996 г.** закончил аспирантуру ВМиК МГУ, в **1997 г.** защитил диссертацию на степень кандидата физико-математических наук на кафедре Системного программирования ВМиК МГУ.

С **1985 г.** работал программистом на кафедре института. После окончания МГИ (с **1988 г.**) – инженер-программист в отделе систем управления предприятия “Центроэнергочермет”. С **1990 г.** – руководитель группы систем управления. С **1993 г.** – главный инженер, с **1995 г.** – директор ТОО “НВТ”, преобразованного в **1996 г.** в АО “НВТ-Автоматика”, в **2017 г.** – АО “НВТ-Системы”. Основным направлением деятельности предприятия является создание АСУ ТП и средств автоматизации энергетических объектов и производств. Имеет более 50 публикаций на тему автоматизации технологических процессов. Постоянный участник НТС секции АСУ ТП ЕЭС. Преподаватель кафедры АСУ ТП МЭИ.

Вопрос: *Прошедший 2020 год был сложным для бизнеса. Как прожила его Ваша компания?*

Ответ: Эпидемия и локдауны стали серьёзным испытанием, но мы сумели минимизировать ущерб – весной перешли на удалённую работу ещё до общероссийского локдауна, после летнего выхода стараемся минимизировать поездки сотрудников в транспорте, особенно в часы пик. С нашей стороны срыва сроков выполнения работ удалось избежать, но в связи с замедлением решения вопросов со стороны заказчиков, сроки многих работ съехали. В сложившихся условиях год нужно признать успешным – за 2020 г. мы ввели в эксплуатацию 5 объектов и активно продолжали разработки: запустили серийное производство контроллеров нового поколения, разработали новые интеллектуальные шкафы управления арматурой, продолжили оформление других типовых

решений. Новым контроллерам посвящена отдельная статья в этом номере.

Вопрос: *Какие возможности предоставляет новая линейка контроллеров?*

Ответ: Новый контроллер АРКС400.P410 – это эволюционное развитие предыдущей модели, которая до сих пор является одной из лучших на рынке. Использование новой элементной базы позволило ещё существенно улучшить основные технические характеристики контроллера с одновременным снижением удельной стоимости канала ввода-вывода.

Вопрос: *Современная тенденция создания АСУ ТП – это интеграция современных программно-технических комплексов различных производителей в единую систему. Каким образом решается эта задача Вашей компанией?*

Ответ: Задачу интеграции мы решили глобально – разработали мультиплатформенную систему МИРТС, которая обобщила наш многолетний опыт в разработке ПТК и АСУ ТП. В МИРТС непосредственно включены контроллеры и программные комплексы нескольких ведущих отечественных производителей, а для стыковки с другими предусмотрены стандартные цифровые интерфейсы. В 2020 году состоялось внедрение АСУ ТП парового котла № 2 Дзержинской ТЭЦ, которая построена на контроллерах фирмы “Прософт-Системы” и нашем ФПО “САРГОН”. Работа выполнена путём реализации виртуальной машины “МИРТС” на платформе CodeSys 3.5, используемой в контроллерах REGUL500, что позволило добиться глубокой интеграции со SCADA-системой. Аналогичные решения могут использоваться для любых контроллеров, использующих CodeSys версии 3.3 и выше. Для подключения контроллеров и ЛСУ других типов используются наиболее распространённые сетевые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP, OPC.

Вопрос: *Отработанные системные решения АО “НВТ-Системы” обеспечивают значительное снижение стоимости и ускорение создания и модернизации систем контроля и управления, за счет чего?*

Ответ: Распределённая структура нашей системы обеспечивает значительное снижение сопутствующих затрат: стоимости кабеля, монтажных материалов, монтажных работ, строительных работ (компактность наших шкафов снижает площадь требуемых помещений), времени простоя технологического оборудования. В 2020 году мы переосмыслили рыночную роль наших типовых решений, которые позволяют использовать преимущества программно-аппаратных средств “МИРТС”. Широкие интеграционные возможности наших контроллеров позволяют другим компаниям использовать типовые решения на базе “МИРТС” с любыми распространёнными ПТК. Например, завод изготовитель котлов может разработать типовую схему температурного контроля поверхностей нагрева котла на базе наших интеллектуальных соединительных коробок СК МИРТС. Возможность размещать их в непосредственной близости от термо-

пар сокращает стоимость кабеля и кабельных трасс в 3-4 раза, а универсальность интерфейса Modbus RTU позволяет подключить СК МИРТС к любому современному ПТК. Таким образом, котельный завод получает типовое решение по оснащению котла системой термоконтроля, которую можно применять с любым общекотельным ПТК.

Вопрос: *Какие варианты сотрудничества с партнерами и заказчиками предлагает Ваша компания?*

Ответ: Мы стремимся расширить круг партнёров, использующих наш ПТК и наши типовые решения. В этом прошедший год также был весьма успешным. А с заказчиками всегда стремимся установить отношения взаимовыгодного сотрудничества, убеждаем использовать наши инновационные средства и технологии отечественного производства.

Вопрос: *АО “НВТ-Системы” является членом межведомственной рабочей группы по импортозамещению. Какие вопросы решаются в рамках этой группы и насколько важна эта деятельность для компании?*

Ответ: Импортозамещение – давно назревшая проблема. Заместить всё невозможно и непродуктивно, но ключевые компоненты, устройства и системы необходимо делать у себя. Это не только значительно повышает маржинальность производств и экономики страны в целом, но и обеспечивает независимость политического курса государства.

Вопрос: *В заключение традиционный вопрос: Какие планы развития и перспективы сегодня у компании? Что нового Вы готовы предложить заказчикам сегодня и завтра?*

Ответ: Два года назад наша компания вошла в фазу активного роста. Эпидемия приоткрыла количественные показатели, но интенсивное качественное развитие продолжалось без остановки – активно развивается модельный ряд контроллеров, готовится новый программный комплекс, наращивается комплект кроссплатформенных типовых решений. Продолжаем искать варианты снижения себестоимости нашей продукции.

Редакция журнала благодарит Вас за содержательные ответы.