

## «ТРАДИЦИИ СОХРАНЯЕМ»

В марте 2012 года Научно-производственное предприятие «Бреслер» (НПП «Бреслер») – партнер НП «СРЗАУ» – отмечает свой юбилей. Это уже третье предприятие из г. Чебоксары, наряду с НПП «Динамика» и НПП «ЭКРА», которое перешагнуло 20-летний рубеж со дня своего основания. Напомню, что все три компании стали учредителями «Рекламно-издательского центра «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике», выпускающего этот журнал.

Редакция журнала обратилась к генеральному директору НПП «Бреслер» Ефимову Николаю Самсоновичу с просьбой рассказать нашим читателям, с чего началось и как проходило становление предприятия.



Юрий Яковлевич. В основном это были, как тогда называлось, «хоздоговорные научно-исследовательские работы», выполняемые «под флагом» ЧГУ по заданиям Чебоксарского электроаппаратного завода и Всесоюзного научно-исследовательского института релестроения – знаменитых в то время «ЧЭАЗ» и «ВНИИР».

В 1979 году ВНИИР предложил нашей лаборатории поисковую работу, связанную с применением микропроцессорной техники для целей РЗА. Ответственным исполнителем был определен недавний выпускник ЧГУ, а в последующем – главный конструктор НПП «Бреслер», Козлов Владимир Николаевич. К этой же работе привлекли и студентов университета, в числе которых был и я. В дальнейшем это стало неизменным и весьма эффективным правилом – готовить специалистов для предприятия «Бреслер» из числа студентов ЧГУ, привлекая их к реальной работе еще во время учебы. Руководители нашего предприятия и большинства его подразделений до сих пор преподают в этом ВУЗе.

В 1981 году мы одними из первых в Советском Союзе успешно продемонстрировали образец микропроцессорного устройства защиты генератора, и работы в данном направлении были продолжены. Очевидно, что, с учетом уровня и состояния элементной базы того времени, микропроцессорная релейная защита по многим показателям не могла конкурировать с традиционными электромеханическими и полупроводниковыми устройствами РЗА. В то же время нако-

***Первыми сотрудниками и руководителями НПП «ЭКРА» были, в основном, выходцы из ВНИИР. Из кого и как формировался коллектив НПП «Бреслер»?***

Прежде всего важно упомянуть, что зарождение предприятия, по сути, началось еще в 70-ые годы прошлого столетия в лаборатории кафедры «Теоретические основы электротехники» Чувашского государственного университета им И.Н. Ульянова (далее – ЧГУ), выполнявшей научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) в области релейной защиты и противоаварийной автоматики. Руководили тогда лабораторией кандидаты технических наук Шевцов Виктор Митрофанович и Лямец



пленный опыт по использованию микропроцессорной техники и цифровой обработки сигналов применительно к задачам электроэнергетики оказался для нас в последующем бесценным «начальным капиталом».

Известные изменения в стране в начале 90-х годов коснулись и отношений между предприятиями и научными учреждениями. В нашем случае они просто прекратились по причине отсутствия финансирования в том виде и объеме, в каких это было раньше.

Для сохранения сложившегося коллектива и продолжения работ в выбранном направлении оставался практически единственный выход – самим учредить самостоятельное предприятие.

**У нас часто любят повторять: «Как назовешь корабль, так он и поплывет». Откуда появилось в названии предприятия имя «Бреслер»?**

Как обычно, наверное, и бывает, процесс коллегиального выбора названия компании превратился в поиск компромисса разных предложений. Но когда Юрий Яковлевич Лямец предложил в название будущего предприятия включить имя Арона Менделевича Бреслера – автора знаменитого в середине прошлого века среди электротехников и энергетиков реле «Бреслер» – к окончательному решению пришли сразу и единогласно: «Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Бреслер»».

**Но в настоящее время на электротехническом рынке России работают несколько компаний, в названии которых фигурирует имя «Бреслер». В каких отношениях с Вашим предприятием они находятся?**

Достигнутые в 1990-е годы успехи и накопленный тогда опыт вдохновили нас на более масштабные планы: было принято решение о разработке, освоении производства и внедрении широкого спектра микропроцессорных устройств РЗА. Для этого в 2001 году нами было создано специальное подразделение, которое позже было зарегистрировано как отдельное предприятие: ООО «Исследовательский центр «Бреслер»». Первой весомой разработкой данного предприятия стала микропроцессорная дифференциально-фазная защита линий 500 кВ, которой не было аналогов в России. Этот успех вдохновил не только нас, но и опре-

деленных «инвесторов». Как результат, в 2004 году нам пришлось передать ООО «ИЦ «Бреслер» другим собственникам. В то же время мы с гордостью отмечаем, что созданный нами «Исследовательский центр «Бреслер» сегодня является успешным и динамично развивающимся предприятием.

Использование нами впервые в названии предприятия имя «Бреслер», как Вы видите, оказалось весьма удачным. И для других оно стало заманчиво-привлекательным: позже появились еще предприятия с одноименным названием. Думаю, что они не заслуживают нашего с Вами обсуждения.

**Вполне очевидно, что первые годы работы были весьма трудными. Расскажите о первой продукции, выпуск которой обусловил становление и развитие Вашего предприятия как бизнес-структуры.**

Как я упоминал выше, в реальной обстановке начала 90-х годов никто, в том числе и государство, не собирался финансировать проведение научно-исследовательских работ. Поэтому нам нужна была продукция, которая в ближайшее время принесла бы весомый коммерческий результат. И работа над ней, как мы сами решили, должна была способствовать нашему движению в основном направлении – разработке микропроцессорных устройств РЗА. Лучшее всего таким требованиям отвечал микропроцессорный регистратор аварийных событий для электроэнергетических объектов: все те же особенности, что и у устройств РЗА, но с одним главным отличием – в функции регистратора не входит обязанность по выдаче ответственных управляющих команд, например, на отключение. Эта самая главная особенность и позволила в то время внедрить микропроцессорные регистраторы в энергетике. Даже несмотря на существовавшие в те времена у микропроцессорной элементной базы серьезные недостатки.

Еще одно из первых изделий, в русле нашего основного направления, который было возможно внедрить в то время – программа определения места повреждения (ОМП) на ЛЭП по цифровым осциллограммам аварийных режимов. По сути – сродни цифровой релейной защите с одним отличием: определению зоны повреждения, в данном случае – места повреждения, выполняется в отложенном времени на персональном компьютере. Впоследствии наша



методика определения места повреждения ЛЭП была признана лучшей. Достаточно сказать, что ОАО «ФСК ЕЭС» к настоящему времени приобрела у нас порядка 1 500 инсталляций программы «ОМП» для большинства принадлежащих ей ЛЭП.

В дальнейшем были разработаны и сами микропроцессорные устройства РЗА. Так, например, в 1998 году началось внедрение адаптивной микропроцессорной защиты дальнего резервирования «Бреслер-0117.030», которая и сегодня является нашим эксклюзивным изданием.

*Преодолен 20-летний рубеж и значит есть основания назвать НПП «Бреслер» состоявшимся и даже успешным. Как Вы сами оцениваете сегодняшний потенциал предприятия и его место на электротехническом рынке России?*

Специфика научно-производственного предприятия требует, как нам кажется, в первую очередь, наличия коллектива высококвалифицированных специалистов. Поэтому подготовка кадров и постоянное повышение их квалификации является нашей неизменной приоритетной задачей. Отмечу еще раз, что наши ведущие специалисты и в настоящее время преподают специальные дисциплины в ЧГУ. Студенты соответствующих направлений, начиная с ранних курсов, проходят практику и стажировку на нашем предприятии. Как следствие, большая часть наших специалистов выросла из наших же студентов, прошедших дополнительную подготовку применительно к нашим задачам. Сегодня в нашем коллективе трудятся уже 6 кандидатов и 1 доктор технических наук.

Для поддержания высокого технического уровня и конкурентоспособности продукции прежде всего необходимо понимание современных потребностей и насущных проблем заказчиков. Именно общение с потребителями нашей продукции зачастую дает импульс появлению новых технических решений. Это обязывает наших специалистов быть в постоянном контакте с энергетиками, в том числе путем участия во всевозможных организуемых ими форумах. Наиболее важными среди них являются традиционные конференции и выставки в Москве, проводимые в павильонах ВВЦ: «РЗА» и «Электрические сети России». Мы являемся их постоянными участниками.

Считали, что подобные мероприятия должны проводиться и в нашем родном городе Чебоксары, где расположено большинство российских производителей устройств РЗА. В этом году НПП «СРЗАУ» выступило с подобной инициативой, которую поддержали крупнейшие Российские энергокомпании: ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РусГидро» и ОАО «Холдинг МРСК». В период с 17 по 20 апреля 2012 года в нашем городе пройдут Научно-практическая конференции и выставка «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем России». Представитель нашего предприятия входит в состав программного комитета конференции.

На протяжении всего пройденного пути мы остались преданными нашему первоначально избранному направлению: релейная защита и противоаварийная автоматика. При этом, сегодня мы осуществляем широкий спектр деятельности: не только разработку и производство микропроцессорных устройств РЗА, но и выполняем проектные и строительно-монтажные работы в электроэнергетике, консультируем и обучаем персонал заказчиков по применению оборудования нашего производства. В настоящее время выполняем ряд НИОКР по актуальным для электроэнергетики темам, в том числе по заданиям ОАО «Холдинг МРСК».

За два десятка лет научно-производственным предприятием «Бреслер» совершен качественный скачок, позволивший нам сформировать более масштабные планы. Но об этом мы позже подробно расскажем на страницах Вашего журнала. 