

Общество с
ограниченной
ответственностью

**Год
основания**

1990

Расположение

 Россия: Санкт-Петербург

Отрасль

Энергетика, Электротехника, Электроника

Продукция

блоки микропроцессорные релейной защиты типа БМРЗ, БМРЗ-100, блоки РЗА для КТП-6(10)/0,4кВ, блоки РЗА для тяговых подстанций электрифицированных железных дорог, шкафы РЗА подстанционного оборудования 35, 110, 220 кВ, дуговая защита, центральная сигнализация, блоки питания, АСУ и АСКУЭ

**Число
сотрудников**

350-400

Сайт

www.mtrele.ru

Название компании — *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Механотроника" - первый российский разработчик и производитель микропроцессорных устройств РЗА.*

История создания первых российских микропроцессорных устройств

РЗА[править | править исходный текст]

1. В 1990 году при Всесоюзном научно-техническом обществе энергетиков и электротехников имени академика Г.М.Кржижановского был создан Научно-технический центр комплексных проблем механотроники (НТЦ "Механотроника") - ПЕРВОЕ российское предприятие, освоившее разработку и производство цифровых устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), а также других изделий для оснащения распределительных устройств класса 0,4-220 кВ.

Приказ о назначении первого директора Механотроники В.А.Мирова подписал академик РАН д.т.н. Н.Н.Тиходеев, занимавший пост председателя Центрального правления ВНТОЭЭ (Всесоюзного научно-технического общества электриков и электротехников). Большинство работников нового предприятия пришли в НТЦ "Механотроника" с ЛЭМЗа (Ленинградский электромеханический завод).

2. НТЦ "Механотроника" ПЕРВЫМ в России приступил к созданию отечественной цифровой техники РЗА, а в 1993 году - при участии специалистов предприятия, - началась разработка нормативной базы в этой области - "Общих технических требований к микропроцессорным устройствам РЗА" (документ разрабатывался институтом "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ", и в 1997 году был доработан и опубликован фирмой "ОРГРЭС").

Из воспоминаний работников: "Интернета не было, компьютеров тоже, схемы рисовались вручную, документация печаталась на пишущих машинках", за комплектацией ездили сами, а достать её в то время было очень сложно! Настройщики были грамотными (пришли лучшие с ЛЭМЗа), они не чурались никакой работы: и техпроект, и настройка, и сборка - всё в одних руках. Часть работ делалась на стороне. Все заказы держал в руках В.Г.Езерский. Он работал с ведущими специалистами в области энергетики, находил этих специалистов, чтобы освоить и внедрить алгоритмы релейной защиты. В те времена микропроцессорные блоки релейной защиты - это была НОВИНКА".

3. Перестройка внесла свои коррективы. В 1993 году государственное предприятие ЛЭМЗ преобразуется в акционерное общество, а производство сокращается. Это было сложное время, как для страны, так и для большинства промышленных предприятий. Завод оказался в тяжёлом финансовом положении и необходимостью полного пересмотра подходов к управлению предприятием. Разработку ЧПУ прикрыли, разработчиков сократили. И в это непростое время, когда всё рушилось, группа специалистов во главе с В.А.Мировым создавали для энергетиков блоки релейной защиты. Работали тогда в старом здании ВНИКИ (Всесоюзный научно-исследовательский институт систем числового программного управления). Помещение было небольшим и уже к тому времени не отапливалось. Из техники - один на всех 286-й ПК. В столь сложных и суровых условиях за 2 года был разработан блок частотной разгрузки - БМАЧР и первые БМРЗ.

4. Профессор Рижского технического университета Н.С.Гуров в 1994 году передал НТЦ "Механотроника" свой вариант блока АЧРМС, послужившего базой для создания отечественных цифровых устройств. И, уже в 1995 году предприятие выпустило первую опытную партию БМАЧР, которые и по сей день успешно эксплуатируются на объектах Ленэнерго.

5. В 1996 году состоялись межведомственные испытания первого российского цифрового устройства РЗА - БМРЗ. Работала комиссия под председательством главного специалиста по РЗА РАО "ЕЭС России" А.К.елотелова. Его заместителями были представитель РАО "Газпром" А.В.Беляев и представитель ЛЭМЗ А.А.Корбут.

6. В 1997 году на выставке в Москве во Всероссийском выставочном центре НТЦ "Механотроника" выставился уже со своим торговым знаком и был награждён дипломом за создание первых российских микропроцессорных устройств релейной защиты, Ленэнерго - за их внедрение, а ведущие специалисты предприятия - медалями "Лауреат ВВЦ". В тот же год первые сорок семь блоков цифровых устройств релейной защиты БМРЗ были установлены на ПС №159 Выборгских электрических сетей.

Из воспоминаний работников: "В тяжёлые для все страны 90-е годы, когда закрывались предприятия и нарастала безработица - нас тоже сократили (работников ЛЭМЗ). Но нам повезло! Мы получили предложение от В.А.Мирова заняться микропроцессорными блоками релейной защиты и, конечно, с радостью его приняли. Так наше небольшое подразделение пришло в Механотронику. В релейной защите мы тогда ничего не понимали, но взялись за разработку, засучив рукава. Техническое руководство разработкой осуществлял В.Г.Езерский, он осваивал релейную защиту у ведущих специалистов в области энергетики и учил нас. Зимой, чтобы не замерзнуть, сидели в одной маленькой комнатке, там проходил техпрогон первых образцов БМАЧР и стояли тепловые тэны. Делали блоки "на коленях", но проверять старались по полной программе. Работать было интересно. И вот наступил день, когда пришла телефонограмма от Ленэнерго, что наш пилотный БМРЗ сработал по защите. Нас поздравляли с этим событием - был настоящий праздник. И было это уже в далёком 1997 году".

7. С 2008 года Механотроника входит в один из крупнейших холдингов Российской энергетики "Самарский Электроцит", осуществляет модернизацию выпускаемых ранее блоков и выпускает полную линейку устройств для защиты сетей высокого напряжения 110-220 кВ.

8. В 2011 году в г Москва прошла VI Торжественная церемония награждения ежегодной Всероссийской Премией "Предприятие года". Среди лауреатов более ста лучших предприятий со всей страны, включая НТЦ "Механотроника". Награждение Механотроники премией "Предприятие года" - это, прежде всего, признание выдающихся успехов всего коллектива в его профильной деятельности, высокая оценка качества работы предприятия, непосредственно влияющего на экономический рост России, повышающего своей работой статус и инвестиционную привлекательность российского бизнеса в целом.

9. С 2013 года Механотроника становится частью корпорации "Шнэйдер электрик", выпускает серию новых устройства для железных дорог и метрополитена, и проводит глубокую модернизацию блоков серии БМРЗ-100.

10. Сегодня на самых различных объектах энергетики по все России и за её пределами эксплуатируются свыше 100 000 блоков ЦРЗА более 250 модификаций. Продукция НТЦ "Механотроника" эксплуатируется на предприятиях энергетики, амтоной, нефтяной, газовой, металлургической промышленности и др.

Меняется время, меняются взгляды, меняются условия жизни и труда, но остаются прежними люди: определённое количество трудооголиков, некоторое число активистов и совсем немного "не

от мира сего" людей с горящими глазами и светлой головой. И именно на них деожится мир, ими творится история, в том числе и история НТЦ "Механотроника". Они стояли у истоков, и есть те, кто работает и по сей день...

Деятельность предприятия[править | править исходный текст]

Разработка и производство устройств РЗА, систем АСУ и АСКУЭ, обеспечивающих решение различных задач в сетях классов напряжений от 0,4 до 220 кВ.

Практически все терминалы РЗА, выпускаемые предприятием, основаны на цифровой микропроцессорной обработке сигналов.

С учётом представленных особенностей работы цифровых устройств РЗА, терминалы, производимые НТЦ "Механотроника", базируются в настоящее время на двух унифицированных аппаратных "китах": терминалы серии БМРЗ-100 и терминалы серии БМРЗ - родоначальники отечественной цифровой релейной защиты и автоматики, выпускаемые с 90-х годов.

Источники[править | править исходный текст]

VI Торжественная церемония награждения ежегодной Всероссийской Премией «Предприятие года», перечень лауреатов «Предприятие года 2011». top.su^[1]

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/НТЦ_Механотроника