

а истекшее десятилетие мы из маленькой группы разработчиков-энтузиастов превратились в многофильное научно-производственное предприятие. Наше оборудование работает практически на всей сети дорог ОАО «РЖД», дорог стран ближнего зарубежья, на подземных путях десятков крупнейших производственных предприятий России, Украины и Казахстана.

Создавать сложные современные системы обеспечения безопасности движения нам позволяет наличие в составе предприятия научно-исследовательских лабораторий, конструкторских технологических центров, производственных участков, лабораторий для испытаний устройств на электромагнитную совместимость и устойчивость к механическим и климатическим воздействиям, полигонов для эксплуатационных испытаний, а также инфраструктуры въездения.

В сегодняшнем пакете научно-исследовательских и производственных программ «НПЦ «Промэлектроника»» свыше 20 систем и устройств. Это и находящееся в серийном производстве или на этапе подготовки к нему оборудование, и перспективные разработки, прототипы систем, с которыми мы планируем выйти к потребителям в ближайшие годы.

#### СИСТЕМЫ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ К ВНЕДРЕНИЮ

Прежде всего назову хорошо зарекомендовавшую себя в эксплуатации ЭССО. Эта микропроцессорная система обеспечивает автоматический контроль способности (заносности) участков пути любой сложности и конфигурации при любом сопротивлении балласта как на станциях, так и на перегонах.

Сейчас на стальных магистралях страны ЭССО обустроено 12 станций и 60 перегонов. В эксплуатации около тысячи счетных пунктов системы на 10 дорогах. На разных стадиях проектирования еще 115 объектов на 15 дорогах.

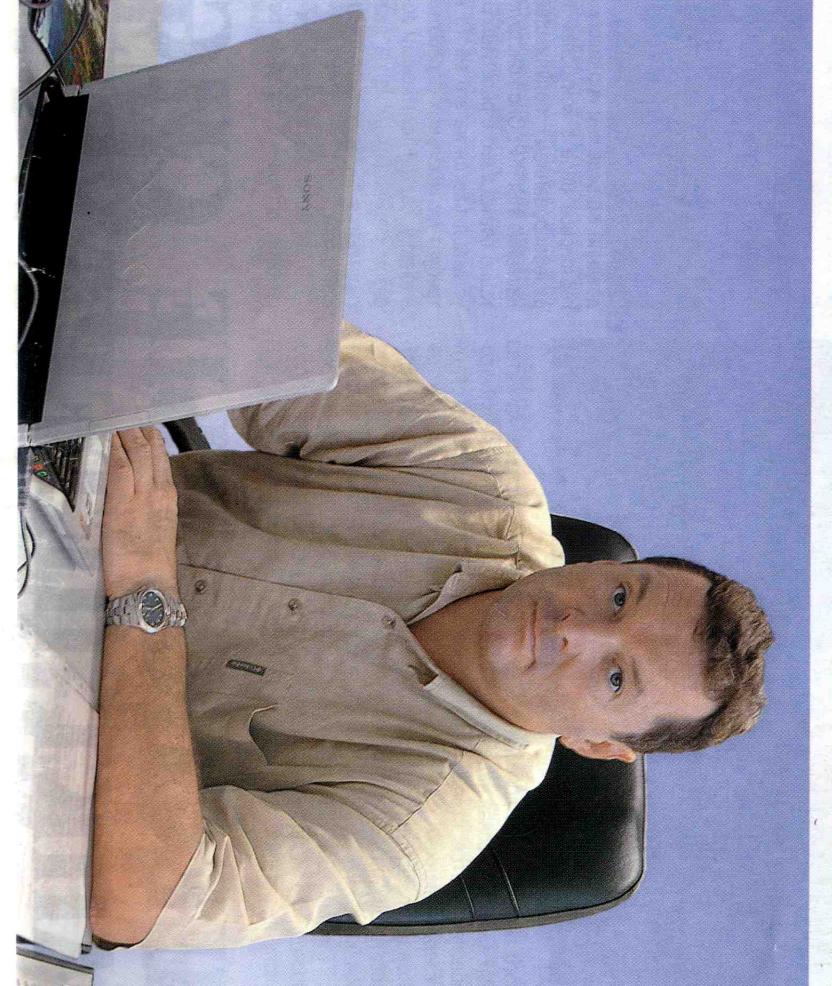
Для замены релейной полуавтоматической блокировки (РПБ) на малодеятельных участках служит микропроцессорная полуавтоматическая блокировка (МПБ). Она обеспечивает автоматический контроль свободности перегона и позволяет заменить физическую линейную цепь на альтернативные каналы связи (радиорелейные, волоконно-оптические и т.п.).

На участках с интенсивным движением может применяться в различных вариантах включая четырехзначная автоблокировка СИР-ЭССО. Особенно актуально ее использование в качестве «горячего резерва» традиционных систем автоматической блокировки на зааслонных участках дорог и участках с высокой интенсивностью движения, оно позволяет повысить «живучесть» автоблокировки. Особенности (и немаловажные плюсы!) СИР-ЭССО – применение только одной пары кабеля СИБ вдоль перегона, возможность резервирования канала передачи информации и реализация как традиционного способа кодирования, так и кодирования по радиоканалу.

После завершения испытаний появится возможность использования СИР-ЭССО в качестве основного и самостоятельного средства интегрального регулирования движения поездов.

# НПЦ «Промэлектроника»

**Научно-производственный центр «Промэлектроника» из г. Екатеринбурга отмечает десятилетие работы на рынке систем ЖАТ. О том, что позволило предприятию войти в число ведущих российских разработчиков и производителей систем обеспечения безопасности движения поездов, рассказывает генеральный директор НПЦ Игорь Германович Тильк.**



Станционные системы представлены в нашей номенклатуре микропроцессорной централизацией МПЦ-И. Она выполнена преимущественно на отечественной элементной базе, работающей по традиционным напольными устройствами и кабельными схемами СИБ, отличающихся невысокой стоимостью и представляют собой систему, открытую для конфигурации заказчиком.

#### НПЦ «Промэлектроника»



В настоящее время МПЦ-И, выполненная на принципиально новой аппаратно-программной базе, строится на двух и предусматривается еще для одной станции Южно-Уральской дороги.

Комплекс называемых многосторонними устройствами СИБ, позволяет обеспечить безопасность движения на участках любой протяженности и конфигурации, резко снизить затраты на обслуживание.

Работы в настоящем времени направлены на принципиально новый подход к техническому планированию и перейти к технологиям, с интенсивностью движения.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ»

Уходят в прошлое времена, когда силами дистанций сигнализации и связи можно было вести и проектирование, и строительство, и обслуживание, и модернизацию систем СИБ. Облегченный мы ведем разработку новых модификаций уже существующих систем, например ЭССО и МПЦ-И.

Сформирован отдел внедрения, отвечающий за планирование, организацию, выполнение, организацию, выполнение заказов, за строительство и сдачу объектов.

Непрерывно развивалась – качественно и количественно – производственная база НПЦ. Чтобы иметь возможность в короткие сроки существенно увеличить выпуск продукции, мы укрепляем структуру и устанавливаем новые производственные связи.

Для проведения пусконаладочных работ, выполнения гарантийного и послегарантийного ремонта, модернизации оборудования и обучения обслуживающего персонала работе с наименее одно подразделение – сервис-центр. Начиная с 1998-го мы регулярно проводим курсы повышения квалификации, на которых навыки эксплуатации ЭССО ежегодно получают по 200–300 человек. В связи с большим объемом работ и для более оперативного взаимодействия с заказчиками разворачиваем сеть региональных фирменных сервис-центров (уже сформирован Северо-Западный в С.-Петербурге).

\*\*\*

Мы имеем федеральные лицензии на право выполнения проектно-изыскательских, строительно-монтажных и пусконаладочных работ и проделываем разработку технологий внедрения «под ключ» и жизненного сопровождения наших систем.

Комплексное внедрение разработок НПЦ «Промэлектроника» может послужить реальным вкладом в решение проблемы обеспечения безопасности движения на железных дорогах и повышения эффективности работы железнодорожного транспорта.

определенные особенности проектирования, монтажа и эксплуатации. Следовательно, для успешного внедрения СЖАТ надо выполнить целый комплекс работ. Это – проектирование, производство и поставка оборудования заказчику; обеспечение его эксплуатационной документацией, комплектом запасного оборудования и контрольно-измерительным оборудованием; монтаж, пусконаладочные работы, обучение персонала; гарантийный и послегарантийный ремонт; пожизненное авторское сопровождение системы; модернизация и поставка запчастей.

Как решаются все эти многочисленные задачи нашим предприятием? В течение последних лет существенно изменилась и дополнялась его структура. Был организован проектно-изыскательский отдел, получено разрешение департамента на проектирование для ОАО «РЖД», что вкупе с опытом многолетними институтами России и гоплановыми задачами нашим предприятием?

Как решаются все эти многочисленные задачи нашим предприятием? В течение последних лет существенно изменилась и дополнялась его структура. Был организован проектно-изыскательский отдел, получено разрешение департамента на проектирование для ОАО «РЖД», что вкупе с опытом многолетними институтами России и гоплановыми задачами нашим предприятием?

В течение последних лет существенно изменилась и дополнялась его структура. Был организован проектно-изыскательский отдел, получено разрешение департамента на проектирование для ОАО «РЖД», что вкупе с опытом многолетними институтами России и гоплановыми задачами нашим предприятием?

Сформирован отдел внедрения, отвечающий за планирование, организацию, выполнение, организацию, выполнение заказов, за строительство и сдачу объектов.

Непрерывно развивалась – качественно и количественно – производственная база НПЦ. Чтобы иметь возможность в короткие сроки существенно увеличить выпуск продукции, мы укрепляем структуру и устанавливаем новые производственные связи.

Для проведения пусконаладочных работ, выполнения гарантийного и послегарантийного ремонта, модернизации оборудования и обучения обслуживающего персонала работе с наименее одно подразделение – сервис-центр. Начиная с 1998-го мы регулярно проводим курсы повышения квалификации, на которых навыки эксплуатации ЭССО ежегодно получают по 200–300 человек. В связи с большим объемом работ и для более оперативного взаимодействия с заказчиками разворачиваем сеть региональных фирменных сервис-центров (уже сформирован Северо-Западный в С.-Петербурге).