



ПИК ПРОГРЕСС

Разработка, производство и внедрение автоматизированных систем управления для промышленных объектов



ОПЫТ КОМПАНИИ «ПИК ПРОГРЕСС» И ЕЕ ПАРТНЕРОВ ДЛЯ ВАС

ПИК ПРОГРЕСС – ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Промышленно-инновационная компания «ПРОГРЕСС» была создана при Российском НИИ Космического приборостроения в 1991 году. За время своего существования она приобрела большой опыт в практическом освоении и внедрении новейших технологий производства аппаратуры для АСУ ТП, а также в продвижении передовых достижений в области технических и программных средств российского производства.

«ПИК ПРОГРЕСС» предлагает на российском рынке оборудование и программное обеспечение собственного производства, что фактически повышает рентабельность производства, и не тормозит развитие его технического уровня за счет сокращения глобального использования импортного оборудования и в последующем зависимость от иностранных партнеров (запасные части, программное обеспечение и т.д.).

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ КОМПАНИИ НАШЛА ОТРАЖЕНИЕ В ОТЗЫВАХ ЗАКАЗЧИКОВ И НАШИХ ПАРТНЕРОВ



На протяжении 20 лет мы работаем для повышения эффективности работы Российских предприятий, внедряя системы АСУТП любой сложности и масштаба в условиях любого производства.

1. ЭНЕРГЕТИКА (ПТК «КОСМОТРОНИКА-ВЕНЕЦ»)

ПТК «Космотроника-Венец», его надежность и развивающийся функционал, в совокупности с доступностью (открытостью) и простотой освоения дает возможность без участия разработчика проектировать (мнемосхемы, базы данных, алгоритмы и т.п.), модернизировать и отлаживать полномасштабные АСУТП на уровне технологического языка (не требующего знания программирования), а также осуществлять полную диагностику и мониторинг как аппаратных, так и программных средств.

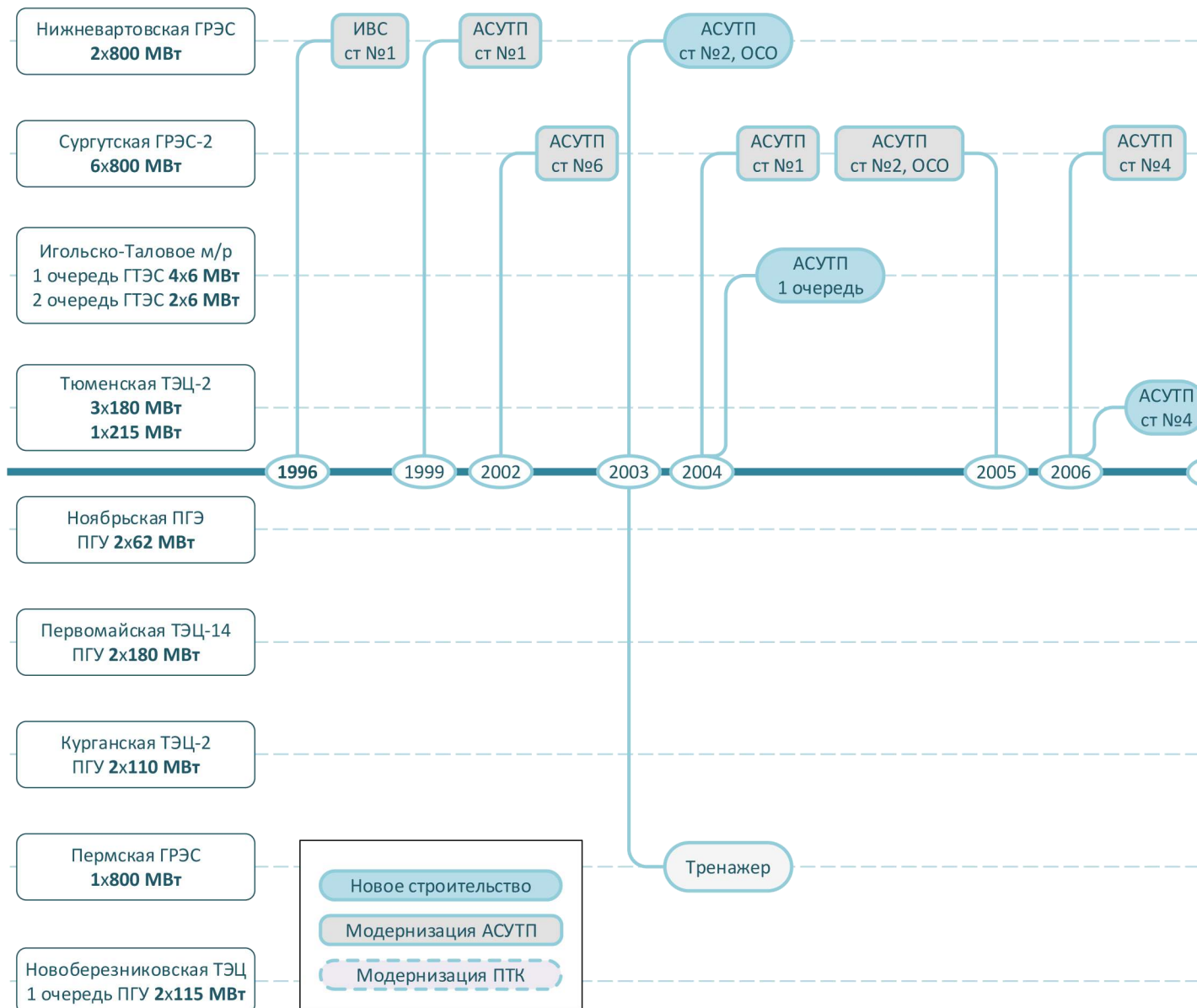


2. НЕФТЬ И ГАЗ (ПТК «КОСМОТРОНИКА»)

ПТК «Космотроника», его надежность и развивающийся функционал, в совокупности с возможностью передачи информации на большие расстояния позволяет получать достоверную информацию, осуществлять контроль и управление без непосредственного присутствия персонала на объектах (необслуживаемый режим), в том числе, находящихся в суровых зимних условиях эксплуатации.



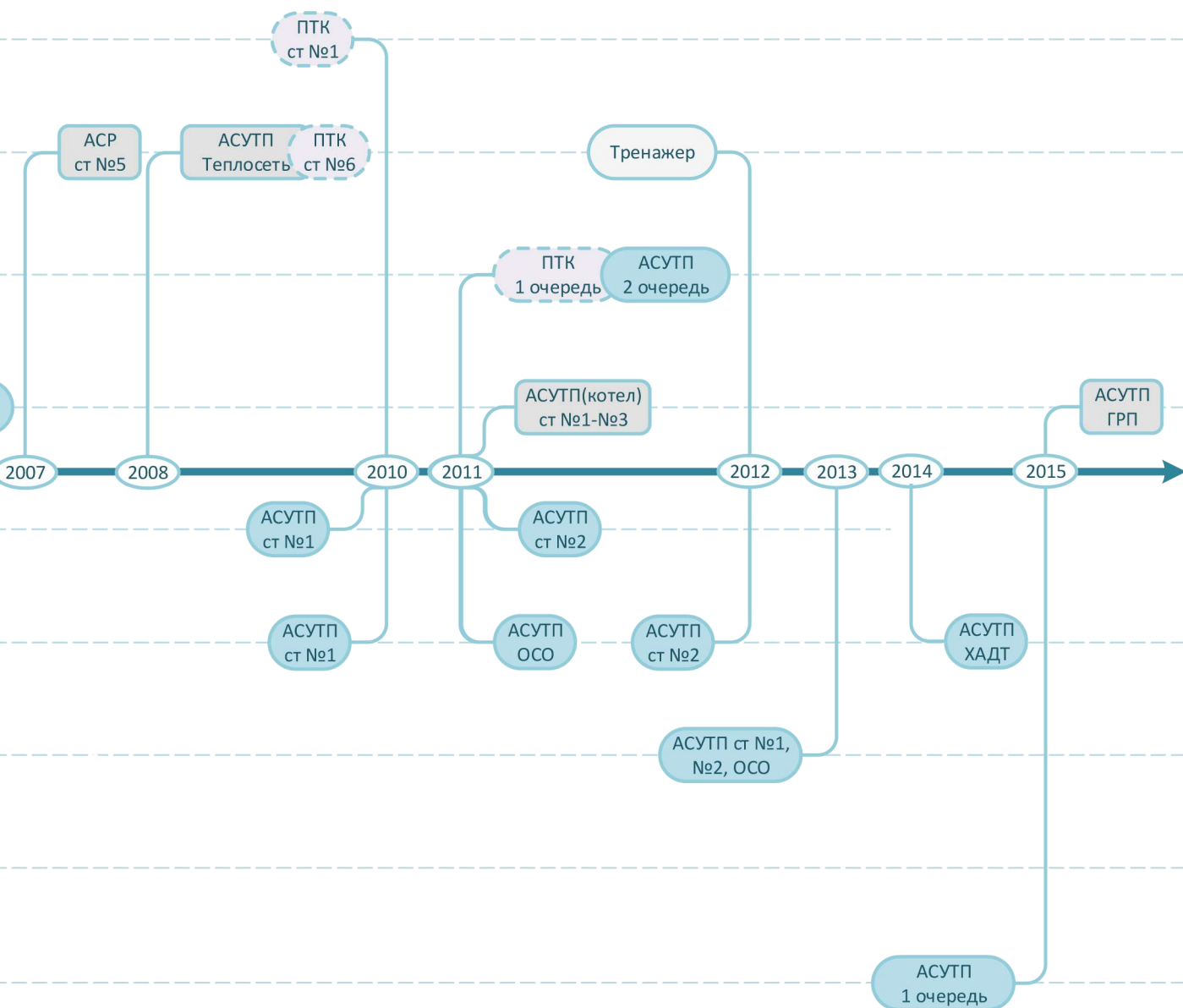
ЭНЕРГЕТИКА, КАК ОТРАСЛЬ, ТРЕБУЮЩАЯ РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ И СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ, С ВНЕДРЕНИЕМ ПОЛНОМАСШТАБНЫХ АСУТП



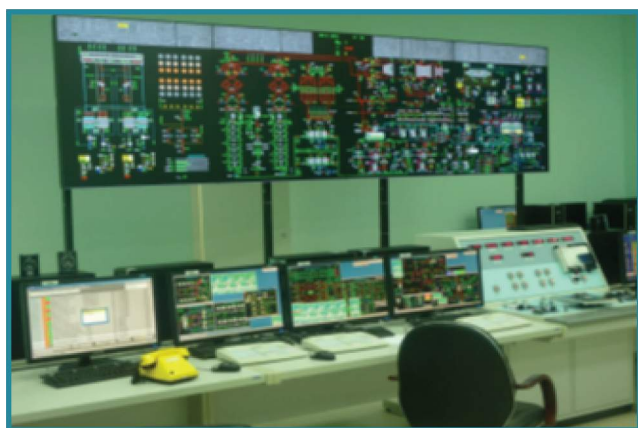
Реорганизация энергетического комплекса потребовала от производителей электрической энергии строить свою работу таким образом, чтобы адаптироваться к изменяющимся условиям. Одной из особенностей сегодняшнего этапа развития энергетики является то, что энергосистемы вкладывают значительные средства в реконструкцию производственных мощностей. Но замена, ремонт или реконструкция основного технологического оборудования невозможна без модернизации систем управления этим оборудованием. Очевидно, что современная энергетика не может существовать без автоматизации технологического процесса с целью автоматического управления мощностью энергоблоков тепловых электростанций и

обеспечения возможности их участия в нормированном первичном и автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков мощности.

«ПИК ПРОГРЕСС» предлагает на российском рынке оборудование и программное обеспечение собственного производства (ПТК «Космотроника-Венец»), на базе которого можно реализовывать как полномасштабные АСУТП, так и осуществлять поэтапное внедрение подсистем АСУ ТП для обеспечения управления технологическим процессом выработки и распределения энергии в соответствии с действующими нормативными документами.



Независимо от степени автоматизации надежность работы энергоблоков электростанций зависит от подготовки оперативного персонала.



«ПИК ПРОГРЕСС» для объектов энергетики предлагает на базе ПТК «Космотроника-Венец» компьютерный тренажер, включающий в себя совокупность математической модели энергоблока, программного обеспечения реальной АСУТП энергоблока и сервисных систем обеспечения процесса тренировок. Полнота моделирования (технологическое оборудование и режимы его работы, контролируемые параметры и органы управления, набор воспроизводимых аварий и отказов в работе оборудования и устройств автоматики) обеспечивает использование тренажера на всех этапах проведения подготовки оперативного персонала.

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ, КАК ОТРАСЛЬ С ОСОБЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ОБОРУДОВАНИЮ, ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Нефтегазовая отрасль — основное направление российской экономики, развитие которой немислимо без постоянного совершенствования технологии, техники, организации управления производством на основе достижений науки и техники. В связи с тем, что сырьевая база данной отрасли расположена в труднодоступной зоне России (вечная мерзлота и низкая температура), появляются дополнительные требования к применяемому оборудованию, информационному обеспечению и автоматизации объектов.

«ПИК ПРОГРЕСС» предлагает на российском рынке оборудование и программное обеспечение собственного производства (ПТК «Космотроника»), которое позволяет адаптироваться под различные задачи автоматизации объектов нефтегазовой отрасли, находящихся в суровых условиях эксплуатации.

В настоящее время ПТК «Космотроника» нашел широкое применение на объектах ОАО «Сургутнефтегаз» (кусты и скважины, котельные, электрические подстанции и другие энергообъекты) для решения задач телемеханики (ТМ) - телеизмерения, телесигнализации, телеуправления, а также для задач коммерческого (АСКУЭ) и технического (АСТУЭ) учёта электроэнергии (рис1).

ПТК «Космотроника», так же, используется на более 50% энергообъектов Самотлорского месторождения ОАО «НК «Роснефть» для решения задач телемеханики (ТМ).



рис.1

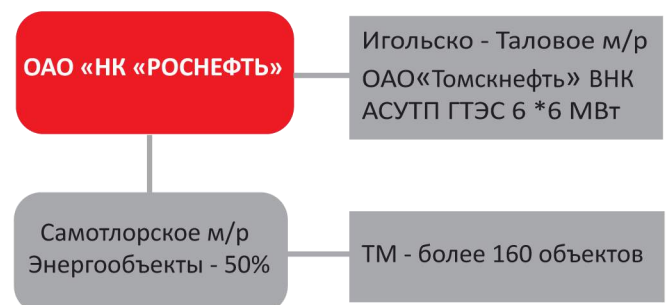


рис.2

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПТК АСУТП КОМПАНИИ «ПИК ПРОГРЕСС» ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Цена, качество, надежность
- Отсутствие больших затрат на сопровождение и ремонт
- Отсутствие значительных финансовых рисков при внедрении и эксплуатации в условиях колебания валют
- Длительный срок эксплуатации ПТК (10 лет - верхний уровень, не менее 20 лет – нижний уровень) с возможностью модернизации без существенных затрат
- Масштабируемость, гибкость и возможность индивидуального подхода с учетом специфики объекта автоматизации
- Открытость и полный доступ к функционалу
- Легкость интеграции систем управления (САУ) различных производителей с использованием стандартных интерфейсов и протоколов, таких, как Fast Ethernet, Modbus, OPC
- Возможность внесения изменений в технологические алгоритмы без останова производства
- Мобильность персонала разработчика системы, в том числе при возникновении форс-мажорных обстоятельств.
- Комплексный подход к внедрению АСУТП с возможностью разработки и поставки тренажера для обучения персонала.
- Возможность эксплуатации без постоянного присутствия персонала на удаленных объектах

ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМИ СИСТЕМАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ



Практический опыт применения оборудования «ПИК ПРОГРЕСС» показывает, что ПТК «Космотроника» и ПТК «Космотроника-Венец» конкурентоспособны как с точки зрения внедрения на новых объектах, так и при реконструкции (модернизации) и дооснащения существующих АСУ ТП.



«ПРОГРЕСС»

Промышленно - инновационная компания

Адрес: Москва, Вольная ул., 19
Почтовый адрес: 111024 г.Москва-24, а/я 75
Тел./факс: (495)365 5025, 365 5036
E-mail: mail@pikprogress.ru

www.pikprogress.ru