

Автоматизированные системы управления российского производства

На сегодняшний день системы контроля и управления, применяемые на объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, в основном являются программируемыми и в подавляющем большинстве изготовлены иностранными производителями. Такое состояние дел создает значительные риски, связанные с возможностями дистанционного внесения изменений в ПО, уязвимостью для кибератак, вероятным наличием недеclared возможностей и ошибок в ПО, не выявленных в процессе отладки.

Московский завод «ФИЗПРИБОР» — разработчик и изготовитель технических средств и программно-технических комплексов для построения автоматизированных систем контроля и управления технологическими и производственными процессами (АСУ ТП, АСУ ПП) высокой степени надёжности для предприятий гражданской промышленности.

В атомной энергетике, в том числе на международных рынках, компания успешно конкурирует с такими именитыми зарубежными игроками как AREVA, Siemens по параметрам качества, надёжности и ценообразования.

Завод производит контроллеры низовой автоматики, работающие как на «жесткой» логике в современном исполнении, так и программно-аппаратные логические контроллеры, комплексы распределенных систем управления и системы противоаварийной защиты с высокими характеристиками надёжности и безопасности. Московский завод «ФИЗПРИБОР» обладает всеми ресурсами, необходимыми для производства радиоэлектронной аппаратуры:

- автоматизированные линии SMT монтажа;
- автоматизированные линии нанесения влагозащитного покрытия;
- токарные и фрезерные обрабатывающие центры с ЧПУ;
- лазерный раскрой и порошковая покраска;
- собственная испытательная лаборатория (климатические испытания, испытания на ударо- и сейсмостойкость, испытания на ЭМС);
- полигон тестирования образцов.

Изделия разрабатываются по принципу сквозного безопасного проектирования. Применяется как зарубежная, так и отечественная электронно-компонентная база.

Московский завод «ФИЗПРИБОР» имеет многолетний опыт в рамках модернизации оборудования на действующих АЭС и поставки оборудования для строящихся АЭС.



Неполный референс-лист:

Год		Объект	Энерго блок	Страна	Проект
2014–2020	АСУ ТП	Балаковская АЭС	№1,2,3,4	Россия	Программно-технический комплекс системы автоматического регулирования реакторного отделения (ПТК САР РО), на базе КТПС-ПН
2014	АСУ ТП	Ростовская АЭС	№1	Россия	Система аварийной регистрации параметров САРП, на базе КТПС-ПН
2012–2015	АСУ ТП	Балаковская АЭС	№1,2	Россия	Комплекс связи с объектом на базе КТПС-ПН для модернизации КСО М-64
2013	АСУ ТП	Балаковская АЭС	№1	Россия	Щит управления для системы обнаружения дефектных сборок
2013	АСУ ТП	Калининская АЭС	№1	Россия	Щит управления для системы обнаружения дефектных сборок
2010–2013	АСУ ТП	Балаковская АЭС	№3,4	Россия	КТПС-ПН для модернизации подсистем АСУ ТП
2011	АСУ ТП	Ново воронежская АЭС	№5	Россия	КТПС-ПН для модернизации УЛУ и УКТЗ реакторного и турбинного отделений и регуляторов реакторного отделения
2011	ПАЗ	Ново воронежская АЭС	№5	Россия	Устройства дистанционного управления технологическим оборудованием систем безопасности
2011	АСУ ТП	Ново воронежская АЭС	№5	Россия	Программно-технический комплекс системы контроля и управления электрической частью (ПТК СКУ ЭЧ)
2011	АСУ ТП	Ново воронежская АЭС	№5	Россия	Программно-технический комплекс системы контроля и управления спецводоочисткой (ПТК СКУ СВО)
2010	ПАЗ	Ростовская АЭС	№2	Россия	Управляющая система безопасности технологическая (УСБТ)
2010	АСУ ТП	Калининская АЭС	№4	Россия	Щит управления для системы обнаружения дефектных сборок
2009	ПАЗ	Куданкулам АЭС	№3,4	Индия	Программно-технический комплекс управляющей системы безопасности технологической (УСБТ)
2008	АСУ ТП	Куданкулам АЭС	№3,4	Индия	Программно-технический комплекс химводоочистки, включающего средства низовой автоматики и верхнего уровня (автоматизированные рабочие места операторов)
2007	АСУ ТП	Калининская АЭС	№1,2	Россия	КТПС-ПН для системы подогрева аварийного запаса борного концентрата в ГЕ САОЗ
2004	ПАЗ	Калининская АЭС	№1	Россия	Устройства дистанционного управления технологическим оборудованием систем безопасности
2019–2020	ОКР	ПАО «Газпром»		Россия	Изготовление и поставку составных частей системы управления системы подводной газодобычи. Разработанное оборудование включало в себя наземный модуль управления СУ СПД (сервер и АРМы), а так же контроллер подводного модуля управления газодобычей