

ОАО "СПИК СЗМА" – 45 лет на рынке автоматизации

ОАО "Специализированная Инжиниринговая Компания "Севзапмонтажавтоматика" (СПИК СЗМА) входит в группу передовых отечественных предприятий, работающих в области автоматизации технологических процессов и производств в нефтехимии, нефтепереработке, химической промышленности, теплоэнергетике, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

История Компании ведется с 1961 года, когда приказом Минмонтажспецстроя СССР было образовано Ленинградское специализированное пусконаладочное управление треста "Севзапмонтажавтоматика" (ЛСПНУ), правопреемником которого является СПИК СЗМА. С начала 90-х годов Компания динамично развивается как многопрофильное инжиниринговое предприятие.

ОАО "СПИК СЗМА" имеет прямые партнерские отношения с ведущими зарубежными и российскими производителями, научно-исследовательскими, проектными и производственными организациями: Siemens, Toshiba, Honeywell, Emerson Process Management, Schneider Electric, ООО "Ленгипронефтехим", ЗАО "Нефтехимпроект", СПИИРАН и др.

Система менеджмента качества Компании соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и установленным целям в области качества.

Научно-технический потенциал Компании составляют 2 Доктора наук, 6 Кандидатов технических наук и 120 дипломированных специалистов, большинство из которых прошли обучение в ведущих западных фирмах и имеют соответствующие сертификаты. Сотрудники Компании обладают фундаментальными знаниями, высокой квалификацией и большим практическим опытом.

Основные виды деятельности СПИК СЗМА:

- Консалтинг
- Проектирование
- Разработка специальных программных средств
- Разработка и внедрение научно-технической продукции
- Производство
- Сервис

В соответствии с приказом Госстроя России № 265 и приказом № 03 ООО "Ассоциация Монтажавтоматика" Компании СПИК СЗМА делегированы функции базовой организации Госстроя России по реализации научно-технической политики в области исследований, проектирования программного обеспечения и наладки систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования зданий и сооружений.

СПИК СЗМА является членом Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектный отдел ОАО "СПИК СЗМА" выполняет работы либо в качестве Генпроектировщика с привлечением на субподряд специализированных проектных организаций, либо в качестве субподрядчика у проектных институтов. Работы выполняются в следующих производственных областях: автоматизация технологических процессов, ПАЗ, пожарная и охранно-пожарная сигнализация, внутренние и наружные сети электроснабжения, системы пожаротушения, системы коммерческого учета (в т. ч. системы учета расходования электрической и тепловой энергии, а также контроль их качества), электрические распределительные сети, тепловые сети, разработка тендерной документации для подрядных торгов и т. д.



Технология проектирования

В отделе используется технология сетевого проектирования с созданием электронной базы для каждого проекта, которая существенно сокращает время, затраты и риски при разработке проектов АСУТП, включая КИП, ПАЗ и SCADA-системы. Такая организация процесса способствует оптимизации полного комплекса работ по созданию систем, в т.ч. проектирование, программирование, сборку, заводские испытания, отгрузку, установку и документирование. Технология позволяет производить динамическое автономное (offline) обучение персонала, а также динамическое автономное (offline) тестирование всех программ системы, что, в свою очередь, приводит к сокращению затрат времени, которые необходимы для решения проблем, возникающих в период ввода АСУТП непосредственно на объекте

Уровни проектирования

На базовом уровне разрабатываются решения по выбору и размещению первичных элементов управления, интеллектуальных приборов КИП, панелей управления и других электроприборов, а также прокладке кабельных трасс.

На первом уровне интеграции проектируются системы, основанные на PLC, DCS и SCADA-системах. Эти системы традиционно включают системы управления процессом, ПАЗ, графический интерфейс оператора, системы сигнализации, составление исторических трендов, трендов реального времени, отчетов. На этом уровне разрабатывается информационное, математическое и программное обеспечение для PLC и DCS.

На втором уровне разрабатываются вертикально интегрированные системы управления производством (МЕС-системы) с использованием усовершенствованного управления (APC), виртуальных анализаторов, витрин данных, Intranet и других технологий. Данные работы выполняются совместно специалистами Проектного отдела, Отдела разработки программных средств и Исследовательского отдела.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ

Отдел разработки программных средств осуществляет разработку, внедрение и сопровождение специализированных программных средств для интеграции и интеллектуализации АСУ предприятия, программных комплексов поддержки управленческих решений, автоматизированного структурно-логического моделирования, информационных систем цехового уровня.

Программный комплекс автоматизированного структурно-логического моделирования и расчета надежности и безопасности технических систем (ПК АСМ СЗМА, базовая версия 1.0).

ПК АСМ СЗМА был создан в 2002 г. ОАО "СПИК СЗМА" для выполнения проектной оценки надежности и безопасности разрабатываемых АСУТП. В настоящее время используется рядом организаций для расчета надежности и безопасности систем большой размерности и высокой структурной сложности для опасных производственных объектов. Программный продукт предлагается для широкого распространения. Компания также заинтересована в расширении практического опыта использования и дальнейшего развития технологии автоматизированного структурно-логического моделирования и оценки надежности и безопасности сложных систем.

Программный комплекс автоматизированного учета средств измерений для метрологических служб предприятий ДЕЛЬТА-СИ.

Программный комплекс ДЕЛЬТА-СИ позволяет автоматизировать следующие функции метрологической службы:

- Сбор и обработка данных о наличии, состоянии и движении средств измерений и средств автоматизации
- Получение статистической информации
- Составление планов и графиков поверки
- Ведение истории эксплуатации и ремонтов
- Формирование отчетов различной структуры

Программный продукт предлагается для широкого распространения. Компания также осуществляет разработку, внедрение и сопровождение индивидуальных решений автоматизации на базе ДЕЛЬТА-СИ.

Сборочное производство TOSMA

На базе компании создается первое в России сборочное производство комплектных приводов и систем управления TOSHIBA – совместный проект компаний Toshiba International Corporation (США) и СПИК СЗМА.

Основная продукция сборочного производства :

- Специализированные преобразователи частоты 200-1200 KVA фирмы TOSHIBA
- Распределенные системы управления



Цель проекта TOSMA:

- Перенос производства электротехнической продукции TOSHIBA в Россию; сокращение стоимости продукции
- Использование потенциала российского инженеринга для создания высококачественной локализованной продукции
- Разработка индивидуальных технических решений для различных отраслей промышленности:
 - Нефтедобыча
 - Горнодобывающая промышленность
 - ТЭК
 - Metallургическая промышленность
 - Целлюлозно-бумажная промышленность
 - Жилищно-коммунальная сфера
 - Нефтепереработка и нефтехимия
 - Трубопроводный транспорт
 - Машиностроение
 - Химическая промышленность
- Создание сервисного центра продукции TOSHIBA
- Создание центра обучения и подготовки персонала

В рамках проекта TOSMA развивается несколько направлений деятельности:

- Инжиниринг
- Сборка
- Интегрирование
- Заводские испытания

- Внедрение
- Центр обучения и подготовки персонала
- Сервисный центр продукции TOSHIBA

Компания решает задачи различного уровня сложности – от создания локальных измерительных или управляющих контуров до поставки "под ключ" комплексных технических решений по управлению технологическими установками, цехами, производствами.

Мы предлагаем Заказчику оптимальное решение поставленных задач, прогнозируя рост его потребностей.

Контактная информация:

199155, Санкт-Петербург, пер. Каховского, 10.

Тел.: (812) 3507879; факс: (812) 3501113.

info@szma.com

<http://www.szma.com>