

## Автоматизированные системы управления

«НПО «Санкт-Петербургская электротехническая компания» предлагает инженеринговые услуги по разработке и внедрению автоматизированных систем управления различного уровня:

- локальных систем автоматизированного управления (САУ);
- автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП);
- автоматизированных систем управления производством (АСУП).

Наши специалисты проектируют не только отдельные решения в рамках поставленных целей, но и разрабатывают комплексные решения с применением технологий АСУ, что позволяет получить ощутимый эффект от внедрения любого оборудования или системы.

**Сегодня мы сотрудничаем с ведущими отечественными и зарубежными производителями промышленной автоматики, что позволяет проектировать и внедрять современные, грамотные, высокотехнологичные и надежные системы.**

Наличие производственной базы, а также использование в проектах изделий собственной разработки существенно удешевляет стоимость системы, а также сокращает время ее изготовления и внедрения.

**Санкт-Петербургская Электротехническая компания предоставляет весь комплекс инженерно-производственных услуг от проектирования до сдачи системы «под ключ»:**

- Обследование объектов;
- Предпроектные научно-исследовательские работы и разработка концепции АСУТП;
- Разработка проекта технического задания для заказчика;
- Разработка технического проекта;
- Научно-исследовательские работы, проводимые при необходимости на проектных стадиях создания АСУТП;
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию новых средств автоматизации;
- Разработка эскизного проекта АСУТП;
- Проектно-конструкторские работы, связанные с разработкой оборудования АСУТП индивидуального изготовления (в том числе щитов, пультов и прочих нетиповых средств автоматизации);
- Поставка оборудования;
- Строительные работы;

- Разработка имитационного оборудования, испытательных стендов и полигонов для отладки и испытаний АСУ ТП и ее компонентов, а также тренажеров для обучения персонала АСУ ТП;
- Разработка документации строительной, сантехнической, электротехнической, противопожарной автоматики и других смежных частей проекта;
- Разработка проектов производства строительного-монтажных работ (ППР) при создании АСУ ТП;
- Монтаж и шеф-монтаж;
- Пуско-наладочные работы;
- Работы, выполняемые на стадии ввода АСУ ТП в действие (в том числе пуско-наладочные работы, авторский надзор за строительством, оказание технической помощи);
- Сдача в промышленную эксплуатацию;
- Обучение персонала;
- Гарантийное и постгарантийное (сервисное) обслуживание. Постоянная техническая и консультационная поддержка.

Мы имеем 20-летний опыт, основанный на традиционных решениях построения распределённых систем АСУ ТП и открытой архитектуре программируемых контроллеров, непрерывного и дискретного управления объектами автоматизации от отдельных участков цеха до уровня предприятия в целом в энергетике, машиностроении, пищевой, химической, нефтегазодобывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, в черной и цветной металлургии.

### Черная металлургия

- Автоматизированная система управления технологическими процессами доменной печи
- Автоматизированная система управления установки десульфурации чугуна и скачивания шлака
- Автоматизированная система управления электроприводами механизмов поворота миксеров участка перелива чугуна конвертерного производства
- Автоматизированная система управления агрегата непрерывного горячего цинкования
- Автоматизированная система управления агрегатами латунирования проволоки
- Автоматизированная система управления режимами горения печи с шагающей балкой
- Автоматизированная система управления технологическими процессами линии осветления круга
- Автоматизированная система управления процессом дозировки сырья на сборных конвейерах шихтовых отделений аглофабрик
- Автоматизированная система управления технологическими

процессами Участка Усреднения Концентрата

- Автоматизированная система управления технологическими процессами бесконечного 5-ти клетового стана холодной прокатки
- Автоматизированная система управления технологическими процессами прокатного стана 850
- Автоматизированная система управления технологическими процессами машины непрерывного литья заготовок
- Автоматизированная система управления технологическими процессами методической печи прокатного стана 320
- Автоматизированная система управления технологическими процессами редуционно-калибровочного стана
- Автоматизированная система управления технологическими процессами прокатного стана 150
- Автоматизированная система управления электроприводами градирен
- Автоматизированная система управления электроприводами в системе охлаждения эмульсией 4-х клетового стана
- Автоматизированная система управления технологическими процессами зоны циркуляции оправок в трубопрокатном цехе
- Автоматизированная система управления технологическими процессами цеха горячей прокатки
- Автоматизированная система управления технологическими процессами стана холодной прокатки для прокатки квадратных и шестигранных труб
- Автоматизированная система управления технологическими процессами насосно-аккумуляторной станции агрегата продольной резки
- Автоматизированная система управления воздуходувок термического цеха и цеха покрытия металла с применением частотно-регулируемых электроприводов
- Автоматизированная система управления технологическими процессами листопрокатного цеха
- Автоматизированная система управления технологическими процессами насосной станции оборотного водоснабжения
- Автоматизированная система управления технологическими процессами кислородного цеха
- Автоматизированная система управления механизмами конвертеров
- Автоматизированная система управления технологическими процессами на установке «печь-ковш»
- Автоматизированная система управления технологическими процессами агрегата поперечной резки
- Автоматизированная система управления технологическими процессами пароперегревательной установки теплосилового цеха

### ККЦ

- Автоматизированная система оптимизации работы нагнетателей агломашин
- Автоматизированная система управления технологическими процессами калибровочного стана
- Автоматизированная система управления технологическими процессами цеха водоснабжения
- Автоматизированная система управления двигателями насосов подачи воды на ламинарное охлаждение
- Автоматизированная система управления приводом главного подъема литейных и загрузочных кранов
- Автоматизированная система управления технологическими процессами черновых клетей
- Автоматизированная система управления технологическими процессами привода поворота конвертера
- Автоматизированная система управления технологическими процессами центральной части УДЧ
- Автоматизированная система управления 20-ти валковым станом холодной прокатки

### Цветная металлургия

- Автоматизированная система управления главными приводами линии отжига 0,2...1,0
- Автоматизированная система управления приводами стана горячего проката
- Автоматизированная система регулировки ленточного конвейера подачи концентрата руды для печи КС-3
- Автоматизированная система стабилизации уровня в напорном баке
- Автоматизированная система управления компрессорной станцией (типовое решение)
- Автоматизированная система управления технологическими процессами питателя хлоратора
- Автоматизированная система управления технологическими процессами главной вентиляционной установки шахты
- Автоматизированная система управления механизмами стана на базе PLC

### Нефтегазовая и нефтехимическая промышленность

- Автоматизированная система управления процессом охлаждения нефтепродуктов на установках АВО
- Автоматизированная система управления установки налива светлых нефтепродуктов в железнодорожные цистерны
- Автоматизированная система управления приводом центрифуги

- Автоматическое частотное регулирование дутьевых нагрузок установки по производству пара
- Система автоматизированного управления частотно-регулируемыми приводами на установке сернокислотного алкилирования
- Система автоматизированного управления электроприводами шнека и режущего ножа гранулятора
- Система автоматизированного управления ЧРП электродвигателя вентиляторов конденсатора воздушного охлаждения и мешалок
- Система автоматизированного управления ЧРП гранулятора полиэтилена
- Система автоматизированного управления компрессорами буровой установки
- Система автоматизированного управления шламовыми насосами
- Система автоматизированного управления аварийного отключения
- Система автоматизированного управления учета полиэтиленовой пленки
- Автоматизированная система управления процессов регулирования натяжения полиэтиленовой пленки
- Автоматизированная система управления установки налива светлых нефтепродуктов
- Система автоматического управления комплектом оборудования утилизации тепла

### Целлюлозно-бумажная промышленность

- Автоматизированная система управления технологическими процессами бумагоделательной машины
- Автоматизированная система управления технологическими процессами картоноделательной машины
- Автоматизированная система управления технологическими процессами сушильной машины
- Автоматизированная система управления насосными агрегатами подпитки теплосети
- Автоматизированная система управления суперкаландром
- Автоматизированная система управления привода КДМ
- Автоматизированная система управления технологическими процессами линии транспортировки щепы
- Автоматизированная система управления технологическими процессами компрессорной станции
- Автоматизированная система управления технологическими процессами составителя композиции бумажной массы
- Автоматизированная система управления технологическими процессами узла коммерческого учета 2-го потока промышленных

#### СТОКОВ

- Автоматизированная система управления технологическими процессами насосной станции 2-го подъема

#### Энергетика и машиностроение

- Автоматизированная система управления технологическим процессом производства пара теплоэлектростанции мощностью 2x100 т/час и электрической мощностью 18 МВт
- Установка газо-поршневых электростанции на газокompрессорной станции
- Автоматизированная система управления водяной очисткой топочного котла
- Автоматизированная система управления технологическими процессами малого и большого кавитационного стенда лаборатории водяных турбин
- Система автоматизированного управления суппортом токарного станка
- Автоматизированная система управления работы котла-утилизатора
- Автоматизированная система управления диспетчерского управления сажеобдувкой котла типа П-50
- Автоматизированная система управления 20-ти зон нагрева для шахтной электропечи

#### Горнодобывающая и угольная промышленность

- Система автоматизированного управления электроприводами системы грохочения окатыша
- Система автоматизированного управления главной вентиляционной установки шахты
- Автоматизированная система управления технологическим процессом дозировки сырья для кремниевых дуговых печей
- Система автоматизированного управления шаровой мельницы
- Система автоматизированного управления ХВО
- Система автоматизированного управления электроприводами окомкователя ФОК
- Система автоматизированного управления электроприводами челночного укладчика агломашины ФОК
- Система автоматизированного управления электроприводами на 2 конвейера СДФ
- Автоматизация подсистемы «Водооборот»
- Автоматизированная система управления технологическими процессами котельной промэнергоцеха

- Система автоматизированного управления электропривода насосной станции
- Автоматизированная система управления технологическими процессами установки УИР

### Химическая промышленность

- Автоматизированная система управления технологическим процессом поточно-транспортной системы цеха карбамида
- Система автоматизированного управления насосным агрегатом перекачки теплой воды
- Система автоматизированного управления приводами вентиляторов ректификационных колонн
- Система автоматизированного управления стабилизации давления в магистрали на станции 2-го подъема
- Система автоматизированного управления ЧРП на узлах смешения кабельного пластика

### Коммунальное хозяйство

- Система автоматизированного управления подпиточным насосом котельной
- Система автоматизированного управления насосами холодного и горячего водоснабжения жилых домов
- Система автоматизированного управления канализационной насосной станцией
- Система автоматизированного управления центрального теплопункта

### Стекольная промышленность

- Система автоматизированного управления стеклоформовочной машиной
- Система автоматизированного управления машинами утонения
- Система автоматизированного управления механизмом отрезки листов стекла
- Система автоматизированного управления главным и вспомогательным приводом печи обжига