****

**ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ АСУ ТП**

 Пусконаладочные работы АСУ ТП – одна из ведущих специализаций компании **«ПромМонтажАвтоматика»**. Мы имеем богатый опыт выполнения пусконаладочных работ на различных производствах. Наши инженеры быстро и профессионально решают любые сложные задачи, которые могут возникнуть в процессе запуска оборудования. В алгоритмы программ быстро вносятся необходимые изменения, а технологические параметры регулируются для достижения лучшего результата.

 Пусконаладочные работы, это заключительная стадия в процессе создания автоматизированной системы управления. Пуско-наладка проходит в три этапа, сначала производится обследование оборудования и анализ технической документации. Затем выполняется настройка компонентов, входящих в состав АСУ. Заключительные пусконаладочные работы установленных автоматизированных систем управления включают в себя несколько процедур:

* Проведение первичного теста оборудования АСУ ТП (первичная пуско-наладка АСУ ТП) и электрических коммутаций (I/O тест);
* Проверка функционирования системного и прикладного ПО в разных режимах.
* Конфигурирование измерительных преобразователей;
* Проверка приводов исполнительных устройств, запорной арматуры;
* Наладка дискретных и аналоговых измерительных каналов;
* Оценка работоспособности каналов связи;
* Настройка работы программы по согласованию с Заказчиком;
* Проведение финальных тестов и сдача Системы;
* Инструктаж персонала.

 По результатам приемо-сдаточных испытаний заказчик подписывает Акт приемки работ. В случае выявления неполадок или погрешностей все недочеты оперативно исправляются. Нами также осуществляется дальнейшее обслуживание АСУ.

 Ниже приведена таблица объектов, в рамках которых, наши специалисты проводили пусконаладочные работы на системах автоматизации технологических процессов.

| **№ п/п** | **Заказчик** | **Описание выполненных работ** |
| --- | --- | --- |
|  | АО "Ямалкоммунэнерго" | Техническое перевооружение системы газоснабжения и автоматики системы управления технологическими процессами котлоагрегатов № 1-3 ДЕ-10/14ГМ и ГРУ котельной КОС. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард. |
|  | АО "Салехардэнерго" | Капитальный ремонт системы автоматизации и диспетчеризации котельной Администрации ЯНАО. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард. |
|  | ФГБУЗ МЦ "Решма" ФМБА России | Выполнение работ по модернизации системы автоматического управления водогрейным котлом КВГМ-10, ФГБУЗ МЦ "Решма". Ивановская область, Кинешемский район |
|  | ОАО "Теплоэнерго" | Выполнение проектных работ по техническому перевооружению системы управления и автоматизации водогрейных котлов №1 и №2 (ДЕВ 16/14) котельной м-н Углы. Белгородская область, г. Старый Оскол. |
|  | ПАО "Ключевский завод ферросплавов" | Техническое перевооружение автоматики безопасности газопотребляющих агрегатов завода. Газопотребляющие агрегаты завода: 1)водогрейная котельная - 2 котла ПТВМ-30М; 2) промышленная котельная – два паровых котла ДКВр-6,5\13; два паровых котла ДКВ4\13.Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Двуреченск. |
|  | АО "Альметьевские тепловые сети" | Автоматизация технологических процессов котлового оборудования районных котельных №1,2 и 3.г. Альметьевск. |
|  | ОАО "Учалинские тепловые сети" | Техническое перевооружение котельной системы автоматизации оборудования 2-х котлов ДЕ 25-14 г. Учалы  |
|  | АО "Интер РАО - Электрогенерация" | Модернизация пульта диспетчера главного щита управления Южноуральской ГРЭС. Челябинская область, г. Южноуральск. |
|  | АО "Системный оператор единой энергетической системы (АО "СО ЕЭС") | Выполнение работ по модернизации системы автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования здания АО «СО ЕЭС» г. Сургут |
|  | АО "Салехардэнерго" | Монтаж автоматизированной системы управления технологического процесса (АСУТП) ЦТП-21. Система автоматизации технологического процесса ЦТП АСУТП реализована на базе контроллеров S7-120 Siemens.ЯНАО г. Салехард, |
|  | ООО "БашРТС" | Ремонт и замена пуско-регулирующей аппаратуры и частотно-регулируемых электроприводов насосов на Центральных Тепловых Пунктах города Уфы (14 ЦТП). Монтаж, наладка АСУ ТП.г. Уфа. |
|  | АО "Югорская Коммунальная Эксплуатационная Компания - Белоярский" | Работы по капитальному ремонту сетевых насосов с установкой частотного регулирования на источниках тепловой энергии в г. Белоярский. Центральная городская котельная №1. 1) Замена сетевых насосов и запорной арматуры. 2) Изготовление и монтаж шкафов АСУ ТП на базе частотных преобразователей и контроллерного оборудования. 3) Пуско-наладочные работы. ХМАО - Югра, г. Белоярский.  |
|  | АО "Системный оператор единой энергетической системы" (АО "СО ЕЭС") | Выполнение работ по модернизации системы автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования здания АО «СО ЕЭС»г. Сургут. |
|  | АО "АЗ "Урал" | Автоматическая система аварийной вытяжной вентиляции с установкой сигнализаторов до взрывных концентраций. Проектирование, монтаж, пусконаладочные работы.Челябинская область, г. Миасс. |
|  | "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО-Электрогенерация" | Внедрение системы автоматического управления затворами буферной плотины. 1 Монтажные работы; 2 Пуско-наладочные работы;3 Индивидуальные испытания и комплексное опробование «в холостую»;4 Комплексное испытание «под нагрузкой» и ввод объекта в промышленную эксплуатацию; 5 Обслуживание в течение гарантийного срока эксплуатации. Оренбургская область, Новоорский район, п. Энергетик |

Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!