****

**ПУСКО-НАЛАДКА И РЕЖИМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

 **Специалисты ООО «ПромМонтажАвтоматика» оказывают услуги по пуско-наладке и режимным испытаниям газового и технологического оборудования котельных.**

 **Пуско-наладочные работы** — это комплекс работ по вводу в эксплуатацию смонтированного газового и технологического оборудования. В пуско-наладочные работы входит:

* проверка правильности монтажа всего установленного оборудования: газового, тепломеханического оборудования, оборудования систем топливного хозяйства котельной, оборудования и приборов системы КИПиА, оборудования систем водоподготовки, оборудования систем отопления, вентиляции, водоснабжения и канализации, оборудования и приборов системы пожарной и охранной сигнализации;
* индивидуальные испытания оборудования;
* проверка системы на герметичность;
* проверка заземления;
* запуск;
* настройка процесса горения;
* настройка систем автоматического регулирования котла;
* проверка и регулировка работы котла на всех режимах горения;
* наладка водно-химических режимов;
* наладка систем управления, блокировки, сигнализации,
* настройка приборов безопасности и других защитных устроств;
* снятие специальными приборами всех параметров работы с составлением соответствующего акта;
* а также в пусконаладочные работы также входит подробный инструктаж лиц, ответственных за эксплуатацию котельной.

**Режимно-наладочные испытания** — это комплекс мероприятий направленных на вывод оборудования на проектные режимы, а также обеспечения экономичной работы данного оборудования. В режимно-наладочные работы входит:

* подбор оптимальных режимов работы котлов и другого котельного оборудования, в том числе средств автоматизации;
* составление режимной карты, где заносятся все данные измерений и теплотехнических расчётов по топливу, воде, воздуху, продуктам сгорания, тепловому балансу, тяге, нормам расхода топлива на единицу выработанного тепла.

 Уровень подготовки инженеров **«ПромМонтажАвтоматика»,** а также все требуемые лицензии и сертификаты, позволяют нашим специалистам производить пуско-наладочные работы котлов и при этом не только выявлять возможные нарушения при проведении монтажных работ, недостатки в работе оборудования до начала его эксплуатации, но также обеспечивать его четкую отлаженную работу на протяжении всего времени эксплуатации. От грамотной настройки котельного оборудования зависит рациональное использование энергоресурсов (газа, электроэнергии и тд.)- это деньги Заказчика.

 Все работы, проводимые нашими инженерами, соответствуют действующим техническими условиям и стандартам и проводятся с использованием современных инструментов и приборов в соответствии с «Методикой проведения пуско-наладочных и режимно-наладочных работ на газоиспользующем оборудовании».

 Пуско-наладка и режимные испытания газового и технологического оборудования, проводились нашими инженерами на объектах:

| **№ п/п** | **Заказчик** | **Описание выполненных работ** |
| --- | --- | --- |
|  | АО "Салехардэнерго" | Капитальный ремонт системы автоматизации и диспетчеризации котельной Администрации ЯНАО. Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард. |
|  | 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. |
|  | ФГБУЗ МЦ "Решма" ФМБА России | Выполнение работ по модернизации системы автоматического управления водогрейным котлом КВГМ-10, ФГБУЗ МЦ "Решма". Ивановская область, Кинешемский район |
|  | 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  |
|  | 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. |
|  | МУП Новолялинского городского округа "Газовое хозяйство" | Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту "Техническое перевооружение котельной. Свердловская область, г. Новая Ляля. |
|  | Акционерное общество «Казанское приборостроительное конструкторское бюро» (АО «КПКБ») | Выполнение строительно-монтажных работ по техническому перевооружению котельной.г. Казань. |
|  | АО "НПО «Электромашина». | Техническое обслуживание котельной на территории Заказчика. Техническое обслуживание: автоматики паровых котлов, горелочных устройств, электросилового и насосного оборудования.г. Челябинск. |
|  | ПАО «Челябинский трубопрокатный завод».  | Сервисное обслуживание оборудования, а также ремонт и замена вышедших из работы элементов оборудования водогрейной котельной ПАО «ЧТПЗ». г. Челябинск. |
|  | ФГКУ «Уральский». | Техническое обслуживание оборудования газовой котельной ФГКУ комбинат «Уральский».Челябинская область, Троицкий район, пос. Кумысное. |
|  | ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Челябинской области». | Ремонт и техническое обслуживание оборудования газовых котельных, находящихся на территории Троицкого, Чесменского и Октябрьского районов, Челябинской области. |
|  | ОБУ "Центр спортивной подготовки конноспортивный комплекс Рифей им П.М. Латышева". | Техническое обслуживание котельной: - содержание и эксплуатация электрооборудования, теплотехнического и вспомогательного оборудования котельной, сооружений отведения продуктов горения, - КИП и А, автоматики безопасности котлов, систем контроля загазованности помещений и регулирования технологических процессов горения, - систем автоматизации вспомогательного оборудования и процессов химической подготовки воды, - систем связи и оповещения, пожарной и охранной сигнализации.Челябинская область, Сосновский район. с. Кременкуль. |

Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!