

НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОТОПЛЕНИЯ

Компания «Норд Крафт» с 2004 г. специализируется в области теплоэнергетики и автоматизации технологических процессов. Сочетание инженерного опыта со знанием высокотехнологичного оборудования позволяет фирме успешно работать как на объектах централизованного и автономного теплоснабжения, так и на многоотраслевых промышленных объектах, где в технологических процессах требуется использование промышленных горелок. Компания является официальным партнером фирмы Siemens, дистрибьютором в России фирм Maxon International и RAY INTERNATIONAL. Применяя интегрированные решения совместно с собственной разработкой — системой автоматизации NORDVISION™, — инженеры фирмы решают конкретные задачи по имеющимся вопросам теплоснабжения и систем сжигания на предприятиях самых различных отраслей.

АВТОМАТИКА NORDVISION™

NORDVISION®

Система автоматизации NORDVISION™ является разработкой ООО «Норд Крафт» и представляет собой АПК, призванный решать широкий круг задач: управление энергетическими установками, в том числе в каскадном режиме, автоматика безопасности, удаленный контроль над состоянием оборудования через различные каналы связи (GPRS/EDGE, SMS, ETHERNET, RS485), верхний уровень (SCADA-система NORDVISION™).

Система используется для управления и контроля над паровыми и водогрейными котлами, деаэраторами, тепловыми пунктами и др. Системой предусматривается: защита оборудования при аварийных значениях контролируемых параметров, звуковая и световая сигнализация, автоматическое регулирование, контроль параметров, архивирование данных.

Особенности системы: запуск ее в работу выполняется одной кнопкой, автоматический контроль над состоянием датчиков и управляющих элементов системы позволяет своевременно реагировать на возможные неисправности, на сенсорном экране отображается интуитивно понятный интерфейс, фиксирование событий — пусков, остановок, аварий, действий оператора — позволяет отслеживать технологический процесс и облегчает сервисное обслуживание. В случае аварии фиксируются причины и основные параметры установки, дата и время — это позволяет быстро выявить неисправное оборудование и устранить причину, индивидуальный подход к пожеланиям заказчика (программное обеспечение может быть расширено: например, реализуется возможность ведения различных отчетов по параметрам и т. д.), контролер защищен блоком бесперебойного питания и стабилизатором напряжения.

Автоматика NORDVISION™ также может передавать данные в SCADA-системы других производителей, что позволяет получить новый уровень контроля над оборудованием объектов, вести архив данных в графической и табличной форме и мн. др.

ДЛЯ КАЖДОГО СЛУЧАЯ — НУЖНОЕ ПЛАМЯ

**RAY
INTERNATIONAL**

Так считают в компании RAY INTERNATIONAL, которую основал в Сан-Франциско новатор Вильям С. РАЙ в 1872 г., а в 1914 г. был получен патент на первую распылительно-вращательную горелку. В настоящее время фирма выпускает горелки разного типа: наддувные, газовые с режимом нижнего дутья, ротационные для сжигания как минеральных масел и горючих газов, так и альтернативных биологических и химических видов топлива и побочных продуктов.

Газовые горелки с режимом нижнего дутья и ротационные горелки мощностью от 230 кВт до 40 МВт предназначены для промышленной выработки тепловой энергии на паровых и отопительных котлах, а также промышленных теплогенераторах как с длинной, так и короткой топкой. Бесступенчатая регулировка в диапа-

зоне регулирования 1:10 позволяет гибко и надежно выдерживать заданный тепловой режим. Возможно использование этих горелок для работы с горячим воздухом и промышленной вытяжкой до 250 °С. Дополнительно — Low-NOx исполнение с внутренней рециркуляцией дымовых газов.

Соотношение «воздух-топливо» контролируется электронно-связным регулированием, что позволяет добиться оптимальных параметров сгорания топлива на всех режимах работы горелки, а в совокупности с кислородным и частотным регулированием дает увеличение КПД тепловой установки. Производственная программа промышленных горелок мощностью от 35 кВт до 5 МВт и диапазоном регулирования мощности 1:40 предназначена для туннельных и сушильных печей, плавильных тиглей и т. д. Подаваемый на сжигание воздух может быть нагрет до 700 °С, а входная среда перед горелкой — до 400 °С. Особое место в линейке продуктов RAY занимает униблок — генератор горячего газа. Область применения таких генераторов обширна: это промышленные сушилки, например, для стройматериалов, продуктов питания, химических продуктов и кормов, отопление агрегатов вторичной переработки, печей для кипения и многоподовых печей, прямое и не прямое отопление устройств дожигания и т. д. Тепловая мощность RAY-униблоков — до 15 МВт, максимально допустимая температура газа — 1600 °С, давление горячего газа — от 50 до 500 мбар. Топка униблока имеет высокотемпературную керамическую изоляцию со встроенной горелкой.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ ФИРМЫ MAXON

MAXON
A Honeywell Company

Компания MAXON Premix Burner была основана в городе Манси, штат Индиана, США, братьями Максон в 1916 г. Сегодня основной производственной площадкой в Европе является филиал MAXON в Бельгии. Здесь производится большинство типов горелок. Здесь же находятся лаборатория для испытаний и исследовательский центр. Для заказчиков поставляются как готовые системы, так и горелки с запасными частями, запорные клапаны, клапаны управления и аппараты предварительного смешивания.

Производственная программа состоит из линейных горелок для прямого обогрева, горелок с тепловым излучением для получения однородной лучистой энергии высокой интенсивности и горелок с соплами для низкотемпературных (до 600 °С), среднетемпературных (до 1400 °С) и высокотемпературных (до 1650 °С) задач.

Линейные горелки комплектуются секциями, от чего зависит их конфигурация и мощность. Мощность секции (в зависимости от типа) может достигать 2 300 кВт. Диапазон регулирования мощности — 1:40.

Сфера применения: прямой обогрев воздуха, сжигание и прокаливание, обогрев в замкнутой системе рециркуляции воздушных потоков с низким содержанием кислорода, сушка сельхозпродукции, химикатов и тканей, нагревание движущихся предметов и мн. др.

Для высокотемпературных задач (в плавильных печах, установках для сжигания отходов, обжиговых печах, резервуарах гальваники) применяются горелки с соплами, которые превосходят другие виды горелок эксплуатационной гибкостью и характеризуются устойчивым пламенем. Мощность горелок составляет от 120 кВт до 15 000 кВт. Их высокий диапазон регулирования (до 60:1), чистое сжигание с низкими выбросами NOx — все это делает их востребованными для разных технологических процессов.

Горелки теплового излучения (мощность секции составляет от 13 до 203 кВт) применяются в текстильной, бумажной и пищевой промышленности. При необходимости поставляются готовые камеры сгорания, укомплектованные горелками, газовыми линейками и шкафом управления.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА!

ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА

ГОРЕЛКИ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ NORDVISION™

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ



NORD KRAFT™

ООО «НОРД КРАФТ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ТЕЛ. (812) 644-4466
E-MAIL: INFO@NORDKRAFT.RU
МОСКВА, ТЕЛ. (495) 502-7050
E-MAIL: MSK@NORDKRAFT.RU

WWW.NORDKRAFT.RU