

### Анонс

Горелки Weishaupt WKmono для нового стадиона к чемпионату мира по футболу 2018 года ▶ 1

Новые решения Weishaupt на выставке Aqua-Therm Moscow 2016 ▶ 2

Особенности горелок Weishaupt на объектах в России ▶ 3

Выездные обучающие семинары – успех наших партнеров! ▶ 4

Программа информационной поддержки Партнеров ▶ 5

### События

#### Диск Weishaupt 2016

В мае 2016 года компания РАЦИОНАЛ выпустит DVD-версию «Библиотека Weishaupt 2016», в которую войдут актуальные инструкции, каталоги, электрические схемы, учебные материалы Weishaupt на 2016 г. Запрашивайте новые диски в ближайших офисах вашего региона.

#### Ежегодное повышение цен на оборудование Weishaupt

С 1 мая 2016 года цены на оборудование Weishaupt, запасные части к нему и комплектующие будут увеличены. Данное повышение цен является ежегодным, плановым.

## Горелки Weishaupt WKmono для нового стадиона к чемпионату мира по футболу 2018 года

Шесть горелок нового поколения WKmono-G 80 будут установлены для отопления нового стадиона «Cosmos Arena» в Самаре.

Продолжается строительство нового стадиона «Cosmos Arena» в Самаре к чемпионату мира по футболу в 2018 году. Это уникальная конструкция, которой нет больше нигде в мире.

Для отопления стадиона и расположенных рядом жилых домов будет произведено техническое перевооружение котельной.

По сути, это строительство новой котельной мощностью 90 МВт, оснащенной водогрейными котлами Bosch и моноблочными горелками Weishaupt нового поколения WKmono-G 80/2 в количестве 6 штук.

Основная особенность моноблочной горелки:

- ▶ цельнолитой корпус, в который установлен двигатель вентилятора
- ▶ номинальная мощность – 17 000 кВт.

Использование горелки в моноблочном исполнении дает ряд преимуществ:

- ▶ облегчаются пуско-наладочные работы и дальнейшее сервисное обслуживание горелки,



Новый стадион «Cosmos Arena», г. Самара для проведения чемпионата мира по футболу 2018 года

- ▶ снижается общая стоимость горелки,
- ▶ упрощается и снижается время монтажа горелки,
- ▶ исключаются расходы на проектирование и монтаж воздухопроводов;
- ▶ исключаются расходы на монтаж отдельно стоящей вентиляторной станции (вентилятор теперь установлен в корпус горелки);
- ▶ уменьшается мощность двигателя горелки и энергопотребление (применяются двигатели класса IE3). ■

# Новые решения Weishaupt на выставке Aqua-Therm Moscow 2016

Новые технические решения завода Weishaupt для Российского рынка теплоэнергетики были представлены на международной выставке Aqua-Therm Moscow 2016.

Компания РАЦИОНАЛ приняла участие в выставке Aqua-Therm Moscow 2016 с новинками оборудования ведущего немецкого производителя горелок и отопительных систем компании Max Weishaupt GmbH.

Выставка Aqua-Therm Moscow является главным мероприятием для демонстрации новых продуктов и инноваций на российском теплоэнергетическом рынке, именно поэтому ведущие отраслевые компании принимают участие в выставке.

На выставке были представлены новинки фирмы Weishaupt.

В центре внимания была самая последняя передовая разработка ведущего немецкого производителя горелочного оборудования завода Weishaupt – **моноблочная промышленная горелка WKmono 80**.

Основная особенность моноблочных горелок – цельнолитой корпус, в который установлен двигатель вентилятора.

Вся система управления горелкой WKmono смонтирована на горелке. Отдельное управление горелкой не требуется. Дисплей Weishaupt с интуитивно понятным текстовым изображением. Управление осуществляется простым и логическим образом. Блок управления и индикации Weishaupt является многоязычным.

Цифровой менеджер горения со встроенными управляющими механизмами в сочетании с линейаризованным управлением воздушной заслонкой гарантирует наилучшие возможности по настройке горелки и оптимальные параметры горения.

Данные с горелки (входящие и исходящие) могут переноситься на компьютер или систему диспетчерской с помощью стандартного информационного протокола.

Цифровое управление позволяет без дополнительных издержек дооснастить горелку кислородным, частотным и СО-регулированием.

**Новая цифровая комбинированная горелка WM-GL 50 мощностью более 11 000 кВт** со следующими преимуществами:

- более стабильный процесс сжигания,
- меньшее электропотребление благодаря более эффективному вентиляторным колесам при одновременном значительном снижении уровня шума.

**Новая комбинированная горелка WGL 40 с расширенным диапазоном мощности 125–550 кВт** доступна для заказа во всех офисах компании РАЦИОНАЛ. ■



Горелка WKmono 80 на выставке Aqua-Therm Moscow 2016



Новая цифровая комбинированная горелка WM-GL 50



Новая комбинированная горелка WGL 40

## 26 лет безупречной работы горелки Weishaupt



Санационная установка с горелкой Weishaupt, г. Батайск

Горелка L3Z-A 1989 года выпуска работает на мобильном парогенераторе на предприятии «Донсельхозводстрой».

На производственной базе в г. Батайске предприятия ООО «Донсельхозводстрой» сервисной службой РАЦИОНАЛ были проведены профилактические работы на горелке Weishaupt L3Z-A, установленной на парогенераторе, пар от которого предназначается для технологического процесса санации труб. Сам парогенератор установлен внутри автомобиля и мобильно перемещается по объектам предприятия.

Ростовская область стала первой в России, где начали использовать метод санации труб по инновационной технологии или, проще говоря, их бестраншейную перекладку. Метод санации позволяет сэкономить до 20% бюджетных средств.

Горелка Weishaupt безупречно служит на предприятии уже на протяжении 26 лет. ■

## Решение сложной технической задачи



Горелки серии W на термической печи, г. Лиски

Горелки Weishaupt с постоянной работой вентилятора и специальным удлинением пламенной головы.

Компания «Лискимонтажконструкция» – один из основных в России производителей и поставщиков деталей для технологических трубопроводов нефти, газа, пара и горячей воды.

История предприятия подтверждает постоянное стремление к развитию. Были установлены новые термические печи, которые позволят предприятию расширить ассортимент выпускаемой продукции.

Печи имеют высокую инерционность и требовалось установить горелки, которые смогут работать в сложных технологических условиях. Выбор был сделан в пользу горелок Weishaupt.

Горелки Weishaupt, работая на термических печах по обработке деталей, позволили достичь высокого качества изготовления деталей трубопроводов и исключить аварийные остановы. ■

## Weishaupt на тульском производстве деликатесов



Паровая котельная с горелками Weishaupt, г. Тула

Партнером компании РАЦИОНАЛ произведен монтаж и пуско-наладка паровой котельной с горелками Weishaupt на предприятии «Тульский мяскокомбинат».

«Тульский мяскокомбинат» является одним из ведущих производственных предприятий области и специализируется на выпуске колбасной продукции, мясных деликатесов и полуфабрикатов.

Для обеспечения непрерывности технологических процессов в качестве основного оборудования для собственной котельной, как наиболее надежные, были выбраны горелки Weishaupt:

- G 70/1-B исполнения ZM-LN
  - RGL 70/1-B исполнения ZM-1LN,
- установленные на паровые котлы THS-80 фирмы TH s.r.o паропроизводительностью 8 т.п./ч каждый.

Работы по монтажу и пуско-наладке оборудования осуществлял наш партнер – «Компания МВ», г. Москва. ■

## Выездные обучающие семинары – успех наших партнеров!

Выездные семинары и online-обучение по продукции Weishaupt проводятся для специалистов на действующих объектах.

Выездное обучение по сервису горелок Weishaupt включает в себя следующие вопросы: проведение пуско-наладочных работ и балансовых испытаний, подготовку отчетов, самостоятельное сервисное и техническое обслуживание горелок.

В начале 2016 года состоялся выездной семинар по продукции Weishaupt **для специалистов монтажного участка, проектного отдела и отдела закупок компании Тулагоргаз, г. Тула.**

В ходе выездного семинара для специалистов компании Тулагоргаз была освещена программа производства горелок Weishaupt с новинками: моноблочными горелками типоряда WKmпо мощностью до 17000 кВт и горелками типоряда WM 50 мощностью до 11000 кВт.

Было представлено цифровое управление горелками Weishaupt с применением нового менеджера

горения W-FM 25, который теперь заменит целый ряд менеджеров с W-FM 20 по W-FM 24.

Выездной семинар **в действующей крышной котельной в г. Барнаул**, оснащенной котлом Buderus SK645 и горелкой Weishaupt WG 40 был проведен для обслуживающего персонала котельной.

В семинаре участвовали сотрудники компании ООО «РАЦИОНАЛ», ООО «БОШ Термотехника», инженеры обслуживающей организации ООО «Дюйм», а также представители котельной.

Во время обучающего семинара были наглядно рассмотрены конструкции котла и горелки, вопросы по их обслуживанию; разбирались основы сжигания газа; проводилась настройка оборудования.

В марте 2016 года на **Новочеркасском комбинате бытового обслуживания** проведено обучение обслуживающего персонала правилам эксплуатации и обслуживания газовых горелок Weishaupt, установленных на термомасляном котле, входящем в состав технологической линии глажки белья.

Weishaupt уделяет особое внимание подготовке специалистов на начальной стадии обучения инженеров-теплотехников.

В марте 2016 года в Санкт-Петербурге на кафедре «Теплосиловые установки и тепловые двигатели» **Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных полимеров** проведен курс лекций для студентов первого курса, посвященный горелочному оборудованию.

В ходе обучения будущим специалистам-теплотехникам была дана информация по типам, областям применения и принципам подбора горелочного оборудования на примере горелок Weishaupt.

Необходимость в обучении собственного персонала котельных и технологических установок вызвана стремлением компаний повысить навыки обслуживающего персонала и дальнейшим снижением расходов на сервисное обслуживание, снижением времени реагирования в период пиковых нагрузок. ■



Выездной семинар для специалистов компании Тулагоргаз



Горелка Weishaupt на термомасляном котле



Выездной семинар для студентов СГТРП

# Программа информационной поддержки Партнеров



Ознакомительный семинар по продукции Weishaupt в г. Казани

Программа семинаров Weishaupt на 2016 год включает в себя 15 семинаров по городам России и СНГ и 5 семинаров в Германии.

Семинары Weishaupt, которые компания РАЦИОНАЛ организует ежегодно, предназначены для широкого круга специалистов:

- инженеров-проектировщиков
- ГИП проектных организаций
- главных инженеров монтажных организаций
- других специалистов в области теплоэнергетики
- коммерческих сотрудников монтажных организаций.

Основные темы лекций – особенности сжигания газа и жидкого топлива, общие конструктивные особенности горелок Weishaupt, требования к подбору поставляемого оборудования, новинки.

## Программа семинаров в Германии в 2016 году

Сроки проведения	Темы семинаров
8 – 12 февраля	Газовые горелки
14 – 18 марта	Жидкотопливные горелки
4 – 8 апреля	Менеджеры горения W-FM 100 и W-FM 200
25 – 29 июля	Менеджеры горения W-FM 50/54
28 ноября – 2 декабря	Менеджеры горения W-FM 50/54

В Германии семинары проводятся на русском языке немецкими инженерами на базе учебного центра фирмы Weishaupt в г. Швенди, где российские специалисты получают практический опыт ввода в эксплуатацию, настройки и сервиса различных типов горелок.

Программы и даты проведения семинаров размещены на сайте [www.weishaupt.ru](http://www.weishaupt.ru) в разделе Выставки и семинары.

Для записи и участия в семинарах обращайтесь в ближайший офис компании в Вашем регионе. ■

## Программа семинаров России и СНГ в 2016 году

Сроки проведения	Город	Темы семинаров
18 февраля	Пермь	Ознакомительный семинар
16 марта	Якутск	Основы проектирования Weishaupt
31 марта	Казань	Ознакомительный семинар
14 апреля	Самара	Основы проектирования Weishaupt
21 апреля	Челябинск	Основы проектирования Weishaupt
28 апреля	Ростов-на-Дону	Новинки Weishaupt
17 мая	Псков	Основы проектирования Weishaupt
24 мая	Нижний Новгород	Ознакомительный семинар
25 мая	Волгоград	Основы проектирования Weishaupt
31 мая	Красноярск	Ознакомительный семинар
22 июня	Тверь	Основы проектирования Weishaupt
26 июля	Петрозаводск	Новинки Weishaupt
7 сентября	Алматы (Казахстан)	Основы проектирования Weishaupt
7 сентября	Минск	Основы проектирования Weishaupt
15 ноября	Химки	Основы проектирования Weishaupt