

Анонс

Weishaupt в России	▶ 1
Программа поддержки Партнеров 2014	▶ 3
Поворот на 180 градусов	▶ 3
Модернизация технологии прошлого столетия	▶ 4
Поселок цементников отметил свое 55-летие	▶ 5
Партнерские отношения	▶ 5
Сервис РАЦИОНАЛ – неразрешимых задач нет	▶ 6

События

Стенд Weishaupt на выставке AQUA-THERM Moscow 2014

Уважаемые Партнеры, мы рады сообщить Вам, что в 2014 году наша компания примет участие в 18-й Международной Выставке AQUA-THERM Moscow 2014. Выставка пройдет 4–7 февраля 2014 года в МВЦ «Крокус Экспо», г. Москва.

Мы представим на своем стенде новинки оборудования ведущего немецкого производителя горелок и отопительных систем компании Max Weishaupt GmbH. Также Вы сможете ознакомиться с предложениями сервисной службы Weishaupt в России, получить всю необходимую документацию по продукции на бумажных и электронных носителях.

Будем рады видеть Вас на стенде Weishaupt в павильоне № 3, зал 14 в немецком блоке экспозиции (Germany).

Weishaupt в России

За время многолетнего сотрудничества ООО РАЦИОНАЛ и компании Max Weishaupt GmbH в Россию и страны СНГ поставлено уже более 55 000 горелок. С момента начала работы компании РАЦИОНАЛ как официального эксклюзивного представителя Weishaupt в России и СНГ, накоплен большой опыт применения горелок в различных отраслях, на технологических установках, котлах российского производства, пройден этап адаптации горелок к российским условиям эксплуатации.



Завод корпорации «Марс», 2005 г.

Пищевая промышленность

- спиртовая
- мясная, рыбная
- сахарная, кондитерская
- молочная
- хлебо-булочная
- масло-сыродельная



Термо-маслянная котельная мощностью 121 МВт, 2010 г.

Нефтяная промышленность

- нефтепереработка
- нефтехимия
- транспортировка нефти
- перевалка нефтепродуктов
- обогрев нефтяного трубопровода
- добыча нефтепродуктов



Новосибирский аффинажный завод, 1996 г.

Промышленное производство

- химическая промышленность
- деревообрабатывающая промышленность
- кожевенная промышленность
- металлургическая промышленность
- производство бумаги и пленки
- текстильная промышленность
- покрасочные камеры



ЗАО «Номбус», асфальтосмесительные установки, с 2003 г.

Строительство

- производство строительных материалов
- сушка песка
- производство кирпича, цемента
- керамическая промышленность
- стекольная промышленность
- строительные сушилки
- производство асфальта



ВНИИстройдормаш, снегоплавильная установка СТМ, с 2007 г.

Переработка отходов

- сжигание мусора
- сжигание вредных веществ
- переработка туш животных
- сжигание загрязненного воздуха
- снегоплавильные установки
- сжигание отходов производства, отработанных материалов



Муниципальная котельная, г. Сафоново, 2010 г.

Отопление и горячее водоснабжение

- обогрев одно- и многоквартирных домов, микрорайонов
- обогрев административных зданий
- подогрев хозяйственной воды
- подогрев воды в спортивных комплексах
- генераторы теплого воздуха
- установки инфракрасного излучения тепла
- передвижные котельные



Бункеровщик «Инженер Читанава», 2009 г.

Транспорт

- ж/д-транспорт: обогрев вагонов, стрелок, депо
- водный транспорт: отопление, обогрев баков, кают, грузов
- обогрев плавучих деррик-кранов для морского бурения
- обогрев взлетно-посадочных полос, систем навигационного оборудования, ангаров
- судоремонт
- судостроение



Холдинг Idavang, сушка зерна для свинокмплекса, 2010 г.

Сельское хозяйство

- сушка зерновых, трав, овощей и фруктов
- производство корма
- пропаривание различных поверхностей, труб и фольги
- консервирование, дистилляция, стерилизация, варка
- мукомольное, табачное, соляное, плодородческое производства

Программа поддержки Партнеров 2014



Выставочный стенд Weishaupt

Комплексный подход в формировании программы поддержки Партнеров РАЦИОНАЛ был основополагающим фактором при подборе мероприятий на 2014 год.

Так, учитывая потребности и высокий спрос на обучение по продукции РАЦИОНАЛ и Weishaupt, расширена программа семинаров на 2014 год – будет проведено 18 семинаров по городам России и СНГ. Основные темы лекций – особенности сжигания газа и жидкого топлива, общие конструктивные особенности горелок Weishaupt и продукции РАЦИОНАЛ, требования к подбору поставляемого оборудования, новинки.

Также, неизменным останется количество семинаров для технических специалистов из России и стран СНГ, проводимых в Германии на заводе Weishaupt. Всего за 2014 год планируется провести 8 семинаров. 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.

В рамках развития завода и собственной продукции РАЦИОНАЛ – котельных и когенерационных систем, планируется проведение семинаров для Партнеров на базе обучающих классов, расположенных непосредственно на заводе в Липецкой области. Обучение также планируется проводить полностью за счет компании РАЦИОНАЛ.

Программы и даты проведения семинаров будут размещены на сайтах компании в конце 2013 года, а также вы сможете получить печатное издание Семинары РАЦИОНАЛ 2014 на выставках в Москве, Новосибирске, Нижнем Новгороде, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге и Казани, где в 2014 году наша компания представит новинки оборудования Weishaupt.

Шагая в ногу со временем и принимая во внимание постоянное развитие предлагаемой продукции, в начале 2014 года нами будет запущен обновленный сайт www.weishaupt.ru. Сайт будет учитывать все потребности наших Партнеров – обновленный дизайн, удобная система навигации, значительно расширенная on-line библиотека технической документации по всему спектру предлагаемой продукции, включая проспекты, инструкции, 3D-модели, обучающие видеофильмы.

Для информирования наших клиентов запланирован ряд технических статей в профильных печатных изданиях, а также в сети интернет. В качестве поддержки Партнеров для оформления офисов и выставочных стендов будут изготовлены информационные плакаты. ■

Поворот на 180 градусов



Весной текущего года была запущена первая очередь нового энергоцентра для тепло- и электроснабжения торгового комплекса Поволжье в городе Саратове.

ТД «Торговый Центр-Поволжье», начиная с 1962 года и по сегодняшний день – один из крупнейших торговых комплексов Поволжского региона. На территории более 20 гектаров находятся 10 специализированных торговых павильонов. Сегодня на благоустроенной территории с парком, прудом и фонтаном располагаются магазины, рестораны, кафе, автостоянки, жилой сектор.

На смену морально устаревшей котельной комплекса запущен новый ультрасовременный энергетический центр общей тепловой мощностью 44,8 МВт и электрической мощностью 12 МВт. Для выработки тепловой энергии проектом предусмотрено четыре комбинированных горелки Weishaupt WKGL 70/3-A с установкой на котлы Viessmann Vitomax 200 LW мощностью 11 200 кВт, а на запланированную электрическую

мощность энергоцентр выйдет за счет шести газопоршневых машин по 2000 кВт каждая. Первая очередь энергоцентра, включающая в себя два котла и две газо-поршневые установки, уже запущена весной текущего года.

Для оптимизации размеров котельной в данном проекте применили двублочные горелки WK с отдельно стоящей вентиляторной станцией. Было применено нестандартное техническое решение по расположению вентиляторной станции над котлом, на технологической площадке. Размещение вентиляторной станции таким образом позволило сократить протяженность воздуховодов и время монтажа оборудования.

Горелка Weishaupt была развернута на 180 градусов, при этом были выполнены все требования завода Max Weishaupt GmbH по монтажу и эксплуатации горелок типоразмера WK. Отдельно стоящая вентиляторная станция обеспечила равномерное распределение нагрузки и исключение передачи вибрации на переднюю стенку котла.

Все работы, начиная с проекта и заканчивая запуском котельной, проводились силами ООО НПО «Поволжская энергетическая компания», г. Саратов. ■



Вентиляторная станция над горелкой WKGL 70

Модернизация технологий прошлого столетия



Линия непрерывного обжига с горелками Weishaupt WG 20

Благодаря установке 16 газовых горелок Weishaupt WG 20 на линию непрерывного обжига по производству кирпича себестоимость продукции снизилась на 60 %.

Кирпичный завод в селе Песчанокоское Ростовской области выпускает до 7 миллионов штук керамического кирпича в год. Всё производство завода состоит из одной печи, построенной

еще в 60-е годы прошлого столетия, с применением на тот период передовых технологий по обжигу кирпича.

На данной печи был применён способ непрерывного обжига кирпича с позонным распределением температур, начиная от 350 °С в зоне нагрева и до 1000 °С – в зоне обжига. Температура в каждой последующей зоне на 100–110 °С выше, чем в предыдущей. Для создания и поддержания таких температурных зон использовали дутьевые горелки типа «труба в трубе» с ручным розжигом и регулированием процесса горения. Годы шли, оборудование изнашивалось и перестало отвечать современным требованиям – выпуск продукции стал не рентабельным.

По этой причине в 2012 году руководство завода приняло решение о реконструкции печи. Был объявлен тендер на проведение работ, который выиграла компания ООО «Теплокомплекс», возглавляемая кандидатом технических наук Скогоревым Олегом Ивановичем.

Задача стояла непростая – при достаточно небольшом бюджете поставить современное, качественное и надёжное оборудование с высоким КПД. Был составлен экономический расчёт, в основе которого лежали такие параметры, как экономичность и практичность применяемых горелочных устройств с малым сроком окупаемости. В результате было решено применить 16 горелок Weishaupt WG 20 N/1-C.

Впоследствии утверждённый расчёт воплотился в жизнь – в начале 2013 года реконструкция печного производства была завершена. На отладку работы горелок под технологический процесс, сложность которого заключалась в чётком соблюдении температурного режима по всем восьми зонам нагрева, понадобилось две недели. Благодаря тому, что горелки Weishaupt – послушная и надёжная техника, поставленная задача выполнена в срок. ■

Поселок цементников отметил свое 55-летие



Открытие детского центра в пос. Мохсоголлохе

6 сентября 2013 года прошли торжественные мероприятия, посвященные 55-летию поселка Мохсоголлоха Республики Саха (Якутия).

В торжественной части юбилея поселка приняли участие депутат Госдумы, первый президент Якутии Михаил Николаев, министр архитектуры и строительства Сергей Дереповский, директор ОАО ПО «Якутцемент», депутат Ил Тумэна Алиш Мамедов и глава поселка Александр Михеев.

Градообразующим предприятием строительного поселка является ОАО Производственное объединение «Якутцемент». В свой состав «Якутцемент» включает дробильно-сортировочную фабрику (ДСФ) по производству товарного щебня, цементное производство, а также котельную большой мощности и водозаборные сооружения, которые обеспечивают холодной,

горячей водой и теплом все промышленные предприятия и жилой поселок.

События, предшествовавшие юбилейной дате, порадовали жителей поселка – давно у них не было таких приятных перемен. За последний год в поселке открылся новый православный храм Серафима Саровского, одновременно возводятся два многоквартирных дома, заасфальтированы внутрипоселковые дороги и дворовые территории, построена новая котельная.

В полностью автоматизированной, работающей без присутствия операторов котельной, мощностью 7,2 МВт, установлено шесть котлов Buderus Logano GE615 по 1 200 кВт каждый с горелками Weishaupt WM G 20/2 и WM-GL 20/2-A.

Работы по строительству и вводу в эксплуатацию новой котельной были выполнены ООО «Дирекция строительства «Хангаласский Газстрой». Монтажные и пусконаладочные работы по запуску котлов, горелок и настройке автоматики производила компания ООО «Якуттеплогаз». ■



Монтаж котельной с горелками WM G 20/2 и WM-GL 20/2-A

Партнерские отношения



Термомасляный нагреватель ТМН-450 на базе газовой горелки Weishaupt WG 40, разработанный специалистами ООО «ОбиТех» в городе Миассе был смонтирован и запущен в эксплуатацию на территории ООО «Навострой» в Воронеже летом 2013 года.

Нагреватель обеспечивает разогрев битума в битумохранилище объемом 4000 м³, догрев битума до рабочей температуры и подачу его в расходные резервуары асфальтосметительной установки ERMONT.

Начиная с 2005 года представители компании РАЦИОНАЛ в городе Челябинске поддерживают тесные партнерские отношения с ООО «ОбиТех». Начинаясь сотрудничество с применением горелок Weishaupt типоразмеров W 30-40 для собственных разработок ООО «ОбиТех» по модернизации битумных хозяйств асфальтобетонных заводов. ▶

ООО «ОбиТех» развивается и осваивает все новые серии горелок Weishaupt на разных видах топлива для применения в более мощных установках собственного производства.

В настоящее время реализованы проекты по созданию битумохранилищ большого объема (3–10 тыс. м³) на основе применения термомасляных нагревателей ТМН-1000 с горелками WM10 (газовыми – WM-G10, на дизельном топливе – WM-L10).

В процессе расширения производства были попытки использования горелок других производителей для нагрева битума в термомаслянных нагревателях.

Однако, за счет своей надежности, долговечности, простоты в обслуживании, понятному и точному регулированию горелки Weishaupt вытеснили конкурентов, оставшись единственными, применяемыми в нагревателях ТМН.

В таких понятиях, как качество, надежность, простота управления – у горелок Weishaupt нет конкурентов. ■



Термомасляный нагреватель ТМН-450, Воронеж

Сервис РАЦИОНАЛ – неразрешимых задач нет

Для профессиональной команды сервисной службы РАЦИОНАЛ неразрешимых задач не существует. Благодаря подбору высококлассных специалистов сервис Weishaupt в России держит марку немецкого качества обслуживаемой продукции.

Так, в 2012 году сервисной службой РАЦИОНАЛ было устранено несоответствие настройки горелки L5 Z, установленной на сушильном барабане производства ПАО «Кредмаш» тип БС-1500, эксплуатируемого на заводе Богатырь в г. Белореченске Краснодарского края.

Завод специализируется на производстве комплекса сухих строительных смесей для отделки фасадов и интерьеров зданий. Сушильный барабан, на торце которого установлена горелка, предназначен для сушки песка за счет нагрева до температуры, обеспечивающей испарение из него влаги. Нагрев осуществляется за счёт тепла отходящих газов, образующихся при сжигании топлива.

Проблема работы установки была в том, что высушиваемый в барабане песок имел запах солянки. После настройки горелки специалистами сервисной службы РАЦИОНАЛ в соответствии с требованиями технологического процесса сушильной установки, запах солянки пропал – задача была решена.

В марте 2013 года, после газификации предприятия, горелка L5 Z была заменена на газовую



Горелка WM-G 10/4-A на сушильном барабане производства ПАО «Кредмаш»

горелку WM-G 10/4-A с цифровым менеджером горения. Специалистами нашей компании были проведены пуско-наладочные и балансовые испытания газовой горелки, установленной на сушильном барабане.

Для оптимизации процесса сушки и увеличения КПД установки регулирование мощности горелки осуществлялось одновременно по двум параметрам: температуре песка и температуре отходящих газов. В процессе работы горелки в барабане поддерживается температура, необходимая для удаления влаги из песка, при этом песок находится в процессе постоянного перемешивания, за счёт вращения барабана.

Также можно отметить управление новой установкой с помощью многофункциональной тач-панели, которая предназначена для визуализации процесса сушки, контроля и регулирования основных технологических параметров всей установки. ■

В выпуске РАЦИОНАЛ Info № 13, 3/2013 были использованы материалы сайтов: www.obitex.ru, www.ysia.ru, www.infox.ru, www.bogatur.ru