

# БИЗНЕС В ЭНЕРГЕТИКЕ

Известная немецкая компания Classen Apparatebau Wiesloch в настоящее время является мировым лидером в производстве промышленных высокотемпературных нагревательных систем с использованием органических теплоносителей при температурах до 400°C. Это инжиниринговое предприятие выполняет проектирование, поставку оборудования, монтажные работы, технический надзор, сопровождение проектов, а также обслуживание, ремонт и т.д. (WN)

На выставке Woodex в ноябрьской Москве наш корреспондент попросил интервью у г-на Кристиана Шнадта (Christian Schnadt), управляющего директора компании и директора по продажам.

«В прошлом году мы запустили самую большую и мощную систему, которую когда-либо выпускала фирма Classen Apparatebau Wiesloch. Она начала эксплуатироваться в штате Мэн (США) и представляет собой установку по сжиганию отходов переработки лесоматериала мощностью 31.5 МВт. В качестве теплоносителя в ней используется термомасло. Оборудование также питает турбогенератор ORC, который вырабатывает 8.5 МВт электрической энергии. С первого дня эксплуатации вся система работает без нареканий. Всех, кто видел ее, поражает площадь сгорания материала на колосниковых решетках в топке – 55 м², а также теплообменный агрегат длиной 18 м с термомасляными нагревателями в трехходовом исполнении и с двумя концентрическими спиральными теплообменниками. Сегодня мы продолжаем участвовать в проектах, мощность которых даже превышает названные характеристики, но из уже построенных система в США является самой мощной и поистине выдающейся!»



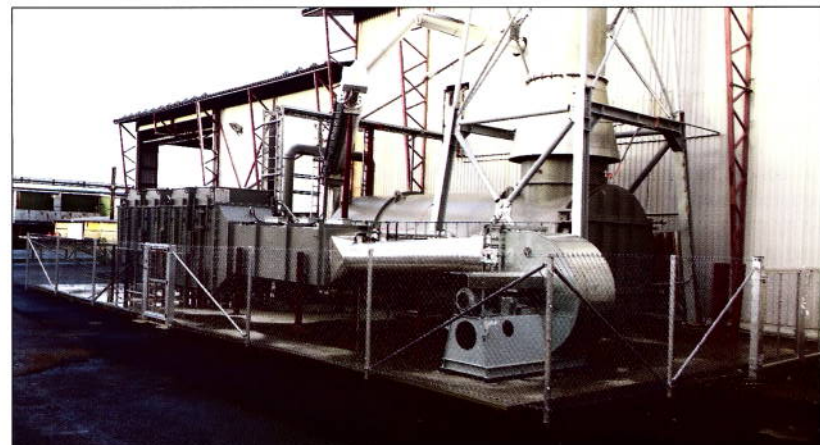
Установка мощностью 31.5 МВт в штате Мэн (США)

В 2017 г. наше предприятие получило множество запросов и заказов. Это закономерно: мы постоянно укрепляем связи со всеми клиентами, среди которых имеются и такие, кто использует наше оборудование с 1999 г., например, предприятия в Прибалтике. В настоящее время завершаем два крупных проекта по системам рекуперации тепла для одного из крупнейших в Европе производителей фанеры, расположенного в Латвии. Также Classen Apparatebau Wiesloch в завершающемся году поставлял котельные установки в США, Финляндию и другие страны мира.

Мы установили системы, производящие тепловую энергию для заказчиков в Новой Зеландии и Иране, которые изготавливают термически модифицированные пиломатериалы, выпускаемые под маркой «Thermowood». Наше оборудование сжигает летучие вещества, образующиеся в процессе такой сушки, применяя образующееся тепло для термообработки. На эти системы, которые мы выпускаем исключительно в сотрудничестве с финской компанией Jartek Oy, поступило несколько заказов на ближайшие годы, и несколько таких установок уже эксплуатируются в странах ЕС. Это очень интересные системы. Мы стали их изготавливать 1.5 года назад. А все началось с того, что одному из клиентов Jartek и CAW потребовалось заменить старую газовую установку и начать использование отходов собственного деревообрабатывающего производства и генерирование электроэнергии. При этом предприятие сразу выдвинуло требование: это должна была быть «зеленая» электростанция. Сначала мы предложили термомасляную сжигательную установку, но в процессе переговоров ее конструкция претерпела множество изменений, и в результате мы отказались от самого процесса горения. Особенностью новой системы стало то, что выработка термических газов в ней происходит с использованием нашей технологии беспламенного окисления (flameless oxidation), осуществляемого с помощью электрической нагревательной схемы.



Мусоросжигательная система, созданная CAW и Jartek Oy



Новейшая установка на основе технологии беспламенного окисления



Г-н Кристиан Шнадт (справа) на выставке Woodex 2017 среди друзей: Эрхард Роккеницу (слева) и Михаэл Шмид

Еще одним не менее важным и перспективным для нас проектом стало конструирование и производство реактора для очистки отработанных масел. К сожалению, я пока не могу раскрыть детали и только отмечу: это генератор, использующий горячий газ, систему рекуперации тепла и т. д. Оборудование модульное и размещается в контейнере. Первую поставку реактора мы уже осуществили, и пользователь планирует ввести ее в действие в 2018 г.»

Как предприятие работает в России, Беларуси и на Украине?

«В настоящее время темп развития Classen Apparatebau Wiesloch в Российской Федерации несколько замедлился, и этому виной стали объективные причины. К счастью, в стране вновь начался экономический подъем – и все это видят. Мы работаем над несколькими российскими проектами, один из которых вскоре будет завершён. Что касается подробностей, то пока слишком рано рассказывать о клиентах и об оборудовании. Спросите меня месяца через три – и я расскажу больше...»

Последние годы мы принимаем участие в московской выставке «Лесдревмаш», которая проводится раз в 2 года в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне. На выставку Woodex я обычно приезжаю как посетитель, чтобы встретиться с некоторыми клиентами (своего стенда у нас нет). Но, может быть, этот форум в скором времени станет более привлекательным, нежели выставка в Минске, которая в последнее время значительно уменьшилась и стала лишь тенью той, что была раньше. Честно говоря, я был неприятно удивлен в нынешнем году неожиданно малым числом профессиональных посетителей в столице Беларуси. Мы ведь приезжали сюда, чтобы поговорить с ними и услышать их проблемы и заботы, а отдача с каждым годом становится все меньше. Поэтому раздумываем: стоит ли приезжать в Минск в следующем году? Но решение пока не принято.

Кстати, во время последней выставки «Деревообработка» в Минске я посетил ЗАО Холдинговую компанию «Пинскдрев» – крупнейшее предприятие деревообрабатывающей отрасли Беларуси, где побеседовал с руководством. Эта фирма – один из наших старейших клиентов в республике, мы с ней сотрудничаем с 1999 года. В этом концерне успешно работают две наши нагревательные системы, а также много различного вспомогательного оборудования. И диалог между нами никогда не прекращается, технические вопросы есть всегда. Мы гордимся такими клиентами, как «Пинскдрев». Но есть и многие другие, кто постоянно обращается к нам вновь и вновь, высоко оценивая при этом взаимовыгодное партнерство.

На Украине мы до сих пор не утвердились. Там у нас нет дистрибьютора или надежного и знающего человека. Вот если бы он был, то и мы бы активнее себя вели на Украине, но пока что я не вижу там возможности для развития. Однако с нашим новым партнером – компанией ООО «Современные Фанерные Технологии» из Санкт-Петербурга – мы теперь пристальней смотрим на украинский рынок и надеемся на успешную деятельность там».

А где еще вас могут увидеть наши производители?

«К сожалению, присутствовать на всех выставках невозможно: их слишком много. Размер нашей команды не позволяет организовать полноценное участие во всем мире. Поэтому приходится тщательно выбирать, какие форумы наиболее эффективны для нас. Мы всегда принимаем участие в ведущей мировой выставке Ligna в Ганновере. Я ездил на IFW в Атланте (США), однажды я был на выставке в Риге...»

В форуме Holz-Handwerk 2018 в Нюрнберге мы участие принимать не будем. Это больше практическая, ремесленная выставка, и в меньшей степени – промышленная. Многие небольшие деревообрабатывающие компании, конечно, нуждаются в энергетических системах или установках для сжигания, но большинство из них просто «не доросли» до оборудования такой мощности, которое мы производим. Их диапазон 2-4,5 МВт, а линейка нашей продукции начинается с 5 МВт.

Мы счастливы, что можем предложить широкий спектр продукции, область применения которой огромна. Основа нашего предприятия – это высокотемпературная обработка с применением термомасла, термическая обработка газов, окисление, сжигание отходов деревообработки, химических, да и, пожалуй, любых других. Еще одно преимущество нашей компании – создание систем децентрализованного производства электроэнергии. Мы готовы предложить любые индивидуальные и оригинальные решения. И поступим по дереву, чтобы и дальше бизнес Classen Apparatebau Wiesloch шел так же, как сейчас!»

Classen Apparatebau Wiesloch

**CAW**  
Industrial Combustion and Heat Transfer

www.caw-wiesloch.de

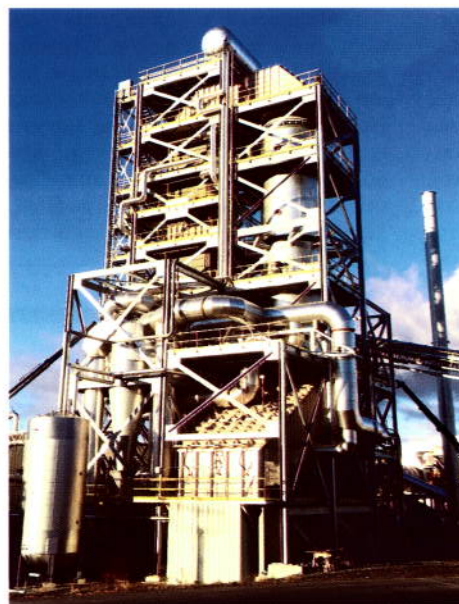
## Промышленные Высокотемпературные Нагревательные Системы

**CAW**  
Industrial Combustion and Heat Transfer

Поставщик комплексных решений и ваш надежный партнер

Индивидуальное проектирование, изготовление и поставка нагревательных систем: от одиночных котельных до монтажа энергетических центров «под ключ».

Все оборудование производится в Германии, отличается наивысшим качеством, надежностью и соответствует нормативам защиты окружающей среды



- Трехходовые котлы **KONTAKТОМАТ®** на термомасле
- Вертикально-факельная трубчатая печь для НПЗ компании Wärmetechnik - Biermann
- Рекуператоры с теплообменниками из гладких и ребристых труб
- Системы передачи тепла органическими теплоносителями в паровой фазе, парогенераторы
- Установки для сжигания жидких и газообразных отходов производства
- Система передачи тепла с использованием в качестве теплоносителя расплава солей
- ORC турбогенераторы для получения электроэнергии
- Модернизация, изменение и восстановление систем

Classen Apparatebau Wiesloch GmbH • Ludwig-Wagner-Straße 9/1 • D-69168 Wiesloch (Германия)  
Тел. +49 (0) 6222-5726-0 • Факс +49 (0) 6222-5726-10 • E-mail: sales@caw-wiesloch.de  
www.caw-wiesloch.de