



IKK-2004 глазами

Прошедшей 13–15 октября этого года в Нюрнберге (Германия) Международной выставке-ярмарке холодильной техники, кондиционирования и вентиляции IKK – признанному мировому лидеру среди выставок в области холодильной техники и лидирующей в мире выставке по кондиционированию и вентиляции – исполнилось 25 лет. И юбилейная экспозиция выставки, отразившая последние достижения в этой области, еще раз подтвердила ее высочайший международный статус. На выставке демонстрировались новинки как непосредственно холодильной техники и техники кондиционирования и вентиляции, так и комплектующих, инструментов, материалов.

Экспозицию выставки представляли три раздела:

✓ Искусственный холод

- Холодильное оборудование для предприятий торговли, перерабатывающей, пищевой и других отраслей промышленности, строительства, транспорта и сервиса.

Накануне открытия выставки, 12 октября, состоялись традиционный симпозиум Aserot, посвященный теме "Европа в 2004 году. Защита окружающей среды – программы по защите климата", третий форум IKK для проектировщиков, инвесторов, специалистов по управлению, обслуживанию и монтажу оборудования, а также презентации.

Холод на Европу наступает с двух сторон

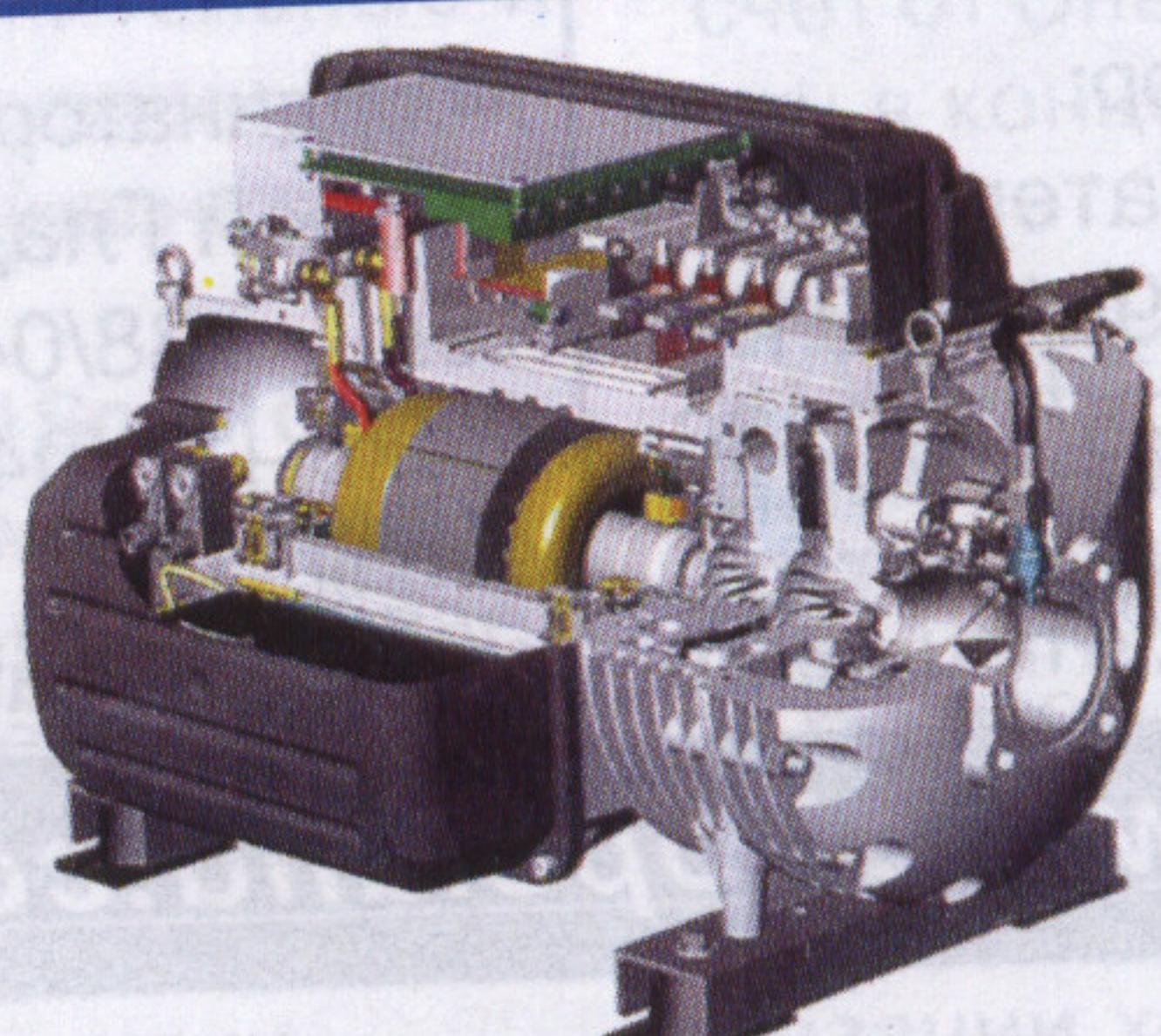
(путевые впечатления)

В.И. ВЕЛЮХАНОВ, К.А. КОПТЕЛОВ

"Фригодизайн"

Октябрь для российских холодильщиков всегда был временем "себя показать и на других посмотреть". В этом году одна за другой были проведены две крупные выставки – сначала в Москве "АГРОПРОДМАШ-2004" и буквально через несколько дней IKK-2004 в Нюрнберге, что дало возможность отследить основные тенденции развития мирового и российского холодильного рынка.

Выставка в Германии продолжалась всего три полных рабочих дня (с 9 до 18 ч) и при этом занимала пло-



Компрессор Turbocor.

Пока это самое новое...

- Оснастка и инструменты для монтажа и обслуживания.
- Оборудование для перевозки хладагентов и масел.
- ✓ Техника кондиционирования воздуха
- Установки кондиционирования воздуха большой мощности промышленного и торгового назначения.
- Воздушные кондиционеры, сплит- и мультисплитагрегаты, VRF-системы.
- Бытовые кондиционеры малой и средней мощности и комплектующие для них.
- Установки холодоснабжения и отопления.
- Охлаждающие потолки.
- Чиллеры и конденсаторы.
- ✓ Вентиляционное оборудование
- Центральные системы вентиляции.
- Вентиляторы.
- Системы и компоненты для перемещения, обработки и распределения воздуха.
- Системы увлажнения воздуха.
- Фильтры и очистители воздуха.

щадь, в 6 раз превышающую площадь павильона № 1

Экспоцентра на Красной Пресне в Москве, что не позволяло посетителям и участникам расслабляться. Для оценки представительности и национального состава фирм-участниц приведем сухую статистику: Германия – около 300 стендов, Италия – 150, Англия – 48, США – 44, Франция – 28, Турция – 25, страны Юго-Восточной Азии – 107 стендов и, конечно, неизменный "ОРЛЕКС" – единственный и постоянный представитель России на выставках IKK.

Объем выставки впечатляет, и при желании здесь можно было увидеть много нового. По сравнению с предыдущими годами заметно выросло число участников из Турции и Китая, и, судя по количеству посетителей на их стенах, в том числе из Германии и Италии, скоро сложно будет определить географию изготовления покупаемого в Европе товара.

Наибольший наплыв посетителей, как всегда, наблюдался на стенах фирм-производителей компрессоров и холодильных агрегатов для коммерческого холода: Bitzer, Bock, Copeland, Danfoss, Tecumseh.

Среди наиболее интересных новинок фирмы Bitzer можно отметить новые модели tandem-компрессоров серии Octagon; ряд компрессоров на CO₂ для низкотемпературных каскадных машин, более мощный компрессор серии CHS.

Фирма Copeland представила спиральный компрессор горизонтальной компоновки с двумя спиральными парами, расположенными по обе стороны от электродвигателя на едином валу.

Традиционно интересными были стенды производителей герметичных компрессоров. На стенде Tecumseh в качестве новинки были предложены модульная холодильная установка для шкафов охлажде-

российских специалистов

ния напитков, а также новые модели горизонтальных ротационных компрессоров для торгового оборудования. Этот стенд отличался особым гостеприимством по отношению к нашим землякам: почти всегда там была слышна русская речь.

Среди производителей промышленных компрессоров были уже известные нам японская фирма *MYCOM*, представившая свою новую разработку – поршневой компрессор на CO_2 , и английская фирма, производящая одновинтовые полугерметичные и открытые компрессоры.

Индийская фирма показала промышленные поршневые холодильные компрессоры на R22 или амиаке, которые в двухступенчатом исполнении могут работать при температуре кипения до -55°C . Компоновкой, размерами и некоторыми особенностями конструкции (сварной корпус) эти компрессоры напоминают продукцию немецкой фирмы *Grasso*.

Американская фирма *Carlyle*, структурно входящая в корпорацию *Carrier*, также продемонстрировала поршневые и винтовые компрессоры промышленной серии.

Важным событием на холодильном рынке явилось создание компанией *Danfoss* и канадской фирмой *Turbocor Inc.* совместного предприятия по производству турбокомпрессоров для промышленного и коммерческого холода. На стенах нескольких фирм уже демонстрировались чиллеры с этими компрессорами.

На выставке было очень много стран-участниц из Юго-Восточной Азии, что свидетельствует о планомерном наступлении фирм этого региона на европейский рынок и создаст на нем еще более жесткую конкуренцию.

Фирма из Тайваня демонстрировала на стенде полугерметичные винтовые холодильные компрессоры для использования в среднетемпературном диапазоне, а также полугерметичные спиральные компрессоры с регулируемой объемной производительностью.

Подавляющее большинство китайских фирм предлагали запорную, регулирующую арматуру и расходные материалы для холодильных систем. Наше общение с ними напоминало шопинг где-нибудь в Турции, когда тебя берут за руку и насильно тащат в свой магазин. Очень затрудняло общение наше незнание китайского языка (на русском, английском и немецком почему-то не получалось). Даже когда нам объясняли с помощью компьютера, что сколько стоит и почему, все было не понятно для нас. Однако мы все же выяснили, что можем купить все и очень дешево, но решили подождать. Наше состояние после общения с китайцами было близким к состоянию героя американского фильма "Трудности перевода", только что прошедшего в кинотеатрах Москвы. Этот эффект усиливался еще и национальной музыкой, звучавшей на некоторых китайских стенах, особенно в последний день.

Среди фирм, представивших теплообменное обору-



...а здесь
сотни лет
без изменений

дование, наряду с уже традиционными производителями появились турецкие фирмы, демонстрировавшие кожухотрубные конденсаторы и испарители тепловой производительностью до 900 кВт (очень неплохого качества, если судить по выставочным образцам).

Немецкая фирма *Guentner* предлагала как новинку энергосберегающей технологии вентиляторный испаритель с тепловым экраном, изолирующим теплообменную поверхность испарителя на время оттайки.

Самым большим экспонатом на выставке была градирня фирмы *Evarco* с вентилятором диаметром несколько метров.

Что касается производителей холодильной арматуры и автоматики, то хотелось бы отметить американскую фирму *Parker*, которая в отличие от прошлых лет экспонировала на своем стенде большую номенклатуру качественной и надежной (проверено на собственном опыте) продукции. Важным событием стала покупка этой фирмой другого американского производителя – фирмы *Sporlan*, что существенно расширило гамму продукции. Прессостаты, терморегулирующие и соленоидные вентили, различные регуляторы, фильтры, смотровые стекла, ресиверы, маслоотделители и др. – с такой производственной программой фирме *Parker* должен сопутствовать успех на российском рынке. А то, что он крайне важен для них, мы поняли во время встречи руководства этой фирмы с российскими предпринимателями-холодильщиками на теплоходе *Mississippi Queen*.

Посетив стены известных немецких дистрибуторов холодильного оборудования, мы узнали, что фирма *Schiess* открыла в Белоруссии свое представительство (очередное после Австрии, Чехии, Польши и Хорватии). Другой крупный дистрибутор – *Frigotechnik-Handels GmbH* – пока доволен сотрудничеством с российской фирмой "Фригодизайн" и рассчитывает на двойное увеличение оборота в следующем году. Придется выполнять, если обещали.

Если говорить о выставке в целом, то можно отметить, что практически все крупные фирмы-производители уже выпускают оборудование для работы на CO_2 : компрессоры для промышленного и коммерческого холода, теплообменники, регулирующую и запорную арматуры. Кроме того, на выставке были представлены и серийные каскадные холодильные машины, где в нижней ветви ис-