



ВЫСТАВКА IKK 2000

По мнению многих участников выставки IKK, в этом году она прошла успешнее, чем обычно, и принесла много новых контактов.

С 18 по 20 октября в г.Нюрнберге, Германия, прошла ежегодная международная выставка INTERNATIONAL KALTE KLIMA (IKK) 2000. Эта выставка является самой важной для немецких производителей систем кондиционирования, холодильной техники и автоматики.

После того как еще одна крупная выставка ISH в г.Франкфурте решила не приглашать больше к участию кондиционерные фирмы, IKK осталась единственной, где специалисты могут познакомиться с новинками в области кондиционирования воздуха. Остается, правда, еще вероятность, что кондиционерные фирмы примут совместное решение участвовать во франкфуртской выставке Light & Building, приуроченной к выставке ISH.

Поскольку в Германии с января 2000 года действует запрет на установку оборудования, содержащего фреоны класса HCFC (например, R22), все участники IKK 2000 демонстрировали продукцию, работающую на озонобезопасных фреонах. Сплит системы на фреоне R407C или R410A были представлены на всех стендах, начиная от китайского Haier и заканчивая японским Дайкин. Но главное было, конечно, не в «сплитах». Практически все фирмы заявили о намерении начать производство VRF систем. Среди них Fujitsu, Haier, Midea и Самсунг. А такие фирмы, как Тошиба и Панасоник представляли свои разработки в области VRF как само собой разумеющееся. Несомненно, что отставание этих фирм от признанных лидеров - Дайкин и Мицубиси Электрик - очень велико, однако цена на системы VRF у новичков может быть ниже на 30 - 50 процентов. Разумеется, возможности и надежность систем при этом будут существенно разными, но такая большая разница в цене весьма существенна даже для Германии, не говоря уже о России. Учитывая бурный рост сегмента VRF систем, ближайшие 3-4 года покажут, смогут ли новые фирмы разрушить фактическую монополию Дайкин и Мицубиси Электрик на этом рынке.

Многие японские бренды на выставке были представлены не самостоятельно, а через своих дистрибьюторов. Из наиболее известных собственные стенды имели Мицубиси Электрик, Дайкин и Панасоник. Мицубиси Электрик сделал упор на последних разработках в области мультizonальных систем типа VRF. На стенде была собрана система Сити

Мульти BIG Y производительностью 58 кВт. Наибольший интерес для посетителей представляла сложная система управления и мониторинга.

Управление осуществлялось контроллерами разного уровня: индивидуальными пультами разных типов, центральным и групповым пультом, с компьютера, используя программу MJ-310, и с компьютера, на котором был установлен симулятор BMS. Новое программное обеспечение Мицубиси Электрик MJ-310 позволяет, в отличие от предыду-

терной программы Maintenance Tool, разработанной Мицубиси Электрик. При этом система кондиционирования общалась с компьютером через модем. Это стало возможно начиная с осени этого года, когда Мицубиси Электрик выпустил новую версию Maintenance Tool.

Большой интерес на выставке вызвали компрессоры Мицубиси Электрик, представленные в составе холодильного агрегата. Благодаря компактности, низкой вибрации и низкому уровню шума, ротационные ком-



щей версии MJ-300, подключать к системе счетчики электроэнергии и выдавать сведения о потреблении энергии каждым потребителем. Система управления зданием (BMS) общалась с Сити Мульти через протокол Lonworks. Это стало возможным с начала 2000 года после внедрения Мицубиси Электрик интерфейсного устройства LMAP, которое поддерживает этот протокол. Стоит заметить, что Lonworks становится de facto общепринятым во всем мире протоколом для управления системами кондиционирования и вентиляции.

Мониторинг и диагностирование Сити Мульти производилось с помощью компью-

прессоры производительностью от 0,1 до 1 кВт пользуются огромным успехом у германских производителей компактных холодильных аппаратов, таких, например, как охладители пива.

На стенде были также представлены фотоматериалы о грандиозном проекте Мицубиси Электрик в Голландии: королевский отель Kurhaus на берегу моря.

По мнению многих участников выставки IKK, в этом году она прошла успешнее, чем обычно, и принесла много новых контактов. Следующая выставка IKK пройдет осенью 2001 г. в Ганновере. ■