

«Энергосберегающие решения CAREL для холодильной техники, вентиляции и кондиционирования»



В первой декаде февраля в Санкт-Петербурге и Москве состоялись два обучающих семинара «Энергосберегающие решения CAREL для холодильной техники, вентиляции и кондиционирования», организованных представительством CAREL в России при поддержке головного офиса CAREL в Италии.



Докладчиками на этих семинарах выступили продукт-менеджер по электронным расширительным вентилям (ЭРВ) **Giuseppe Dalla Mana**, руководитель направления холодильной автоматики CAREL в России **Иван Чеботарев** и продукт-менеджер одного из дистрибьюторов CAREL в России - компании United Elements - **Дмитрий Смелов**. Семинар был посвящен последним разработкам CAREL, позволяющим экономить электроэнергию на объектах, где установлено холодильное и климатическое оборудование (супер- и гипермаркеты, холодильные склады, камеры хранения и дозревания продуктов и др.).

Первая часть семинара была посвящена ЭРВ, их конструктивным особенностям, техническим характеристикам, типоразмерам и принципу подбора, а также преимуществам по сравнению с механическими ТРВ. В этой же части семинара подробно освещался еще один продукт CAREL из этой же линейки - драйверы для ЭРВ, программное обеспечение и их настройка для вентилях различных производителей и типоразмеров. Использование данного оборудования позволяет настроить работу всей системы на наиболее экономичный режим за счет его высокой адаптивности к различным условиям, точно-

сти всех производимых настроек и, как результат, эффективного управления перегревом. Максимальная экономия электроэнергии при использовании электронных РВ с драйверами CAREL достигает значения 25%, включая экономию от применения алгоритмов «плавающего давления конденсации». Эта величина получена в результате длительных экспериментальных исследований на объектах различного назначения в различных климатических зонах. Срок службы ЭРВ составляет 1 млн циклов (≈ 10 лет). При среднем сроке окупаемости оборудования в 2 года, получается, что остальное время предприятие эффективно снижает затратную часть за счет экономии ресурсов.

Вторая часть семинара посвящалась системам диспетчеризации и мониторинга CAREL, позволяющим эффективно производить дистанционную настройку и управление работой холодильных и климатических систем. В линейку CAREL входит два основных продукта **PlantVisorPRO** и **PlantWatchPro**, отличающиеся своими функциональными возможностями и применением. Так, PlantVisorPRO является компьютером с предустановленным на него ПО, позволяющим производить настройку и управление оборудова-



нием по широкому ряду параметров и, применяемого преимущественно на крупных объектах (управление до 400 устройств). Продукт PlantWatchPro представляет собой устройство с удобным интерфейсом, управление которым осуществляется по средствам сенсорного дисплея. Данный продукт, благодаря своей удобной конструктивной особенности, может быть смонтирован на стене, не требуя организации отдельного рабочего места. Использование систем диспетчеризации и мониторинга CAREL позволяют удобно настраивать и управлять всеми параметрами системы из одного места, не находясь в непосредственной близости от обслуживаемого оборудования, что создает дополнительный комфорт для пользователя и возможность экономить затраты на численности обслуживающего персонала. Экономия затрат на

электроэнергию достигается за счет рационального использования оборудования на объекте, а также за счет специальных алгоритмов «плавающего давления испарения».

Третья часть семинара была посвящена дополнительным возможностям энергосбережения за счет интеграции холодильного и климатического оборудования. Принцип энергосбережения, о котором шла речь – это использование тепла, удаляемого из помещения системой холодоснабжения или создаваемого в результате работы холодильной централи, при помощи системы вентиляции за счет подогрева приточного воздуха и воздушного отопления вспомогательных помещений в холодный период года. Поскольку автоматика CAREL широко используется как в холодильной, так и в вентиляционной технике, объединение этих систем на

единой аппаратной платформе дает возможность синхронизировать работу этих систем напрямую, а использование единого протокола, контроллеров, датчиков позволяет существенно удешевить комплектацию, а также упростить пуско-наладку и обслуживание системы.

Резюмируя итоги проведенного семинара, мы можем отметить большой интерес аудитории к вопросам энергосбережения и эффективного использования холодильных и климатических систем на различных объектах.

В дальнейшем компания CAREL планирует проводить подобные семинары, и мы будем признательны Вам за помощь в формировании тематики выступлений наших специалистов. Просим направлять Ваши пожелания на электронный адрес: info@carelru.com.

«Современные технологии и технические средства индустрии холода»



Российский союз предприятий
холодильной промышленности
ROSSOYUZHOLODPROI

18 марта 2010 года Российский союз предприятий холодильной промышленности и компания «Глобал Экспо» проводят секционное заседание «Современные технологии и технические средства индустрии холода» в рамках выставки «Холодильное оборудование для пищевой промышленности».

Будут представлены доклады по следующим вопросам:

Современные технологии хранения и транспортировки продовольственного сырья и пищевых продуктов;

Единая холодильная цепь – средство гарантирования качества продовольствия на всём пути от поля до потребителя;

Обеспечение энергоэффективности и экологичности производства и использования холода;

Новые пищевые продукты, получаемые с помощью холода и высокоэффективные технологии их производства;

Новые методы и средства производства холода и его эффективного использования на предприятиях пищевой промышленности;

Быстровозводимые сельхозсооружения на основе новейших энергоэффективных теплозащитных сэндвич-панелей.

Проект программы заседания, договор-заявка на участие в качестве слушателя или с докладом-презентацией размещены на сайте Россоюзхолодпрома www.rshp.ru.

Просим направлять заполненные заявки в Исполнительную дирекцию Российского союза холодильной промышленности:

**Тел.: + 7 (495) 623 2392,
факс: + 7 (495) 628 7232,
holod@rshp.ru**