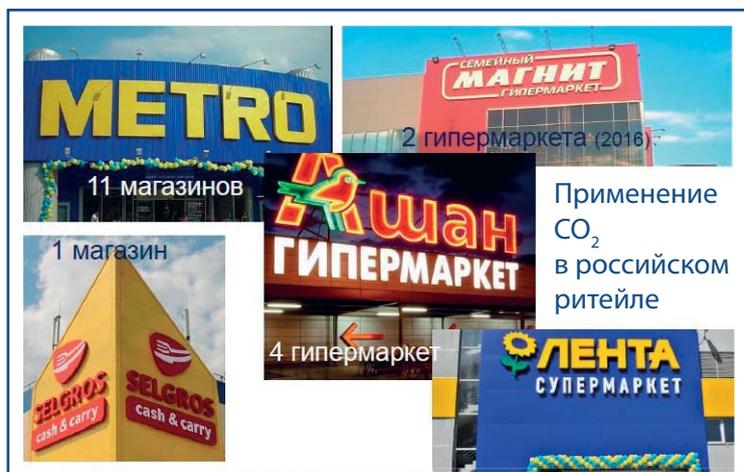
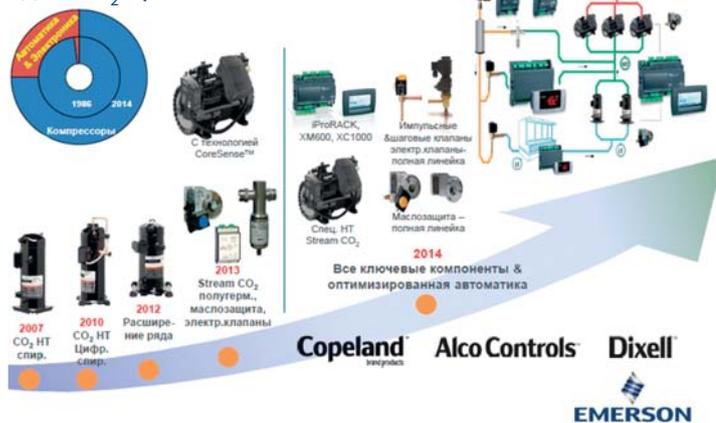


Магазиностроение. Будущее за CO₂

9 февраля 2016 года компания Emerson Climate Technologies провела в Москве свой традиционный ежегодный инженерно-технический семинар. Главной темой мероприятия стали новые и альтернативные хладагенты (в первую очередь CO₂) и системные решения для их применения на базе компрессоров и автоматики Emerson.



Эволюция компонентов и решений для CO₂ применений



Применение CO₂ в России

Против

- Нет финансовой поддержки проектов со стороны государственных органов.
- Ограниченное количество Российских компаний, обладающими навыками проектирования, монтажа и эксплуатации систем с CO₂

За

- Сближение Российского и Европейского законодательств в сфере охраны окружающей среды
- Ограничение по времени выпуска фреонового холодильного оборудования
- Тенденция к снижению стоимости оборудования, работающего на CO₂ и приближение его к цене на существующее фреоновое.

Участие в семинаре приняли представители от 51 российской компании, приехавшие в Москву со всех концов страны: от Калининграда («Термогид») до Владивостока («Востокрефсервис»). Конференц-зал гостиницы «Холидей Инн» вместил 90 специалистов-холодильщиков, среди которых были и генеральные директора, и сервисные инженеры.

Внимание собравшихся была предложена насыщенная программа, подготовленная сотрудниками московского офиса Emerson Climate Technologies, составленная из ряда презентаций:

- **С. Ходжемиров** «Новые хладагенты: тенденции рынка и точка зрения Emerson»;
- **А. Медов** «Компрессоры Copeland. Новинки и изменения»;
- **М. Талызин** «Автоматика Alco Controls. Новинки для ГФУ», «Применение CO₂ в холодильных установках», «Автоматика Alco Controls. Новинки для CO₂»;
- **С. Балашов** «Технические решения для проектов в российском ритейле»;
- **Ф. Калашников** «Компрессоры Copeland для субкритических и транскритических циклов на CO₂»;
- **Ю. Бугера** «Применение CO₂ в российском и европейском ритейле»;
- **А. Гаврилюк** «Обзор продукции Dixell. Новые продукты. Энергосберегающие и комплексные решения».

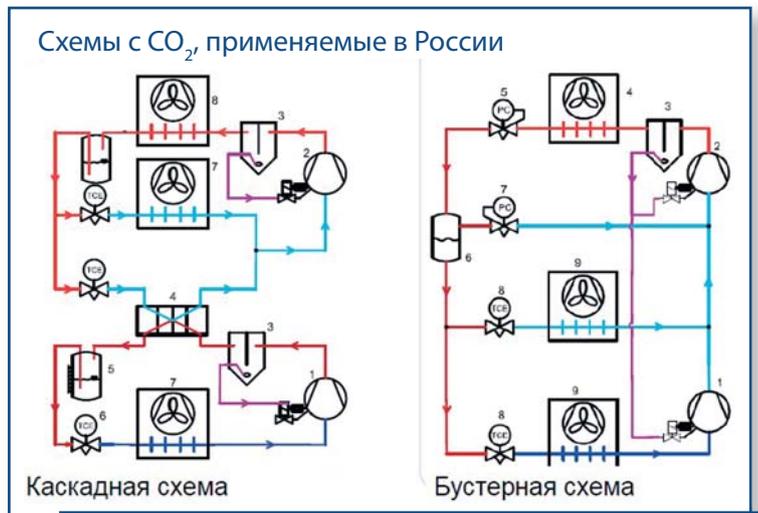
Было особо отмечено, что в силу целого ряда объективных причин, сложившихся на мировом (и в первую очередь европейском) холодильном рынке и исходя из современных тенденций в этой области, ожидаемое будущее российского

средне- и низкотемпературного холода – это углекислота. И в компании к этому уже подготовились, например, расширив модельный ряд спиральных компрессоров для применения с новыми хладагентами. Кроме того, в наличии имеются линейные компоненты и автоматика для ГФУ/ГФО, CO₂ и пропана, поршневые полугерметичные компрессоры Stream для докритических/транскритических циклов и многое другое. И в ближайшее время работа в этом направлении будет продолжена.

Живой интерес собравшихся вызвала информация о том, как CO₂ используется в зарубежном ритейле и о первых российских проектах в этой области. Так, по некоторым данным, в 2015 году число супермаркетов, оснащенных транскритическими холодильными системами, работающими на углекислоте, составило 6058 единиц по всему миру, а каскадных – 5073. Дальнейшее развитие ситуации видится экспертами следующим образом: по прогнозам, к 2018 году количество подобных объектов практически удвоится и составит 13606 транскритических и 9925 каскадных углеводородных холодильных систем соответственно. Лидером в данной области являются страны Евросоюза. На их долю в 2015 году приходилось 9588 «CO₂-супермаркетов» (5110 – транскритика и 4478 – каскад), а в 2018 году их станет уже 20115 (11125 – транскритика и 8990 – каскад).

Российская Федерация на этом фоне выглядит более чем бледно. В нашей стране делаются только первые шаги в данном направлении и подобные объекты можно пересчитать буквально по пальцам. Но отрадно, что уже появились отечественные фирмы, которые уверенно работают с холодильными системами на CO₂ и полны решимости развивать данный сектор магазиностроения. А в Emerson Climate Technologies всегда готовы им в этом помочь.

Все презентации и другие технические материалы, которые раздавались на семинаре имеются в электронном виде и их можно запросить в московском офисе Emerson Climate Technologies или у нас в редакции.



Супермаркеты в мире, работающие на CO₂

