



# ADAP-KOOL® — система мониторинга и управления холодильным оборудованием



Даже самое современное холодильное оборудование несмотря на высокий уровень надежности не может работать безотказно неограниченно долгое время. Рано или поздно в его работе случается сбой, причем зачастую это происходит тогда, когда в магазине отсутствует персонал. Если вовремя не обнаружить неполадку, потери продуктов неизбежны, и, к сожалению, это будет не единственным ущербом торгового предприятия. Ведь ремонт холодильной системы также сопряжен с расходами. Не менее затратно и содержание в штате специалиста по холодильному оборудованию.

Для того чтобы избежать всех этих неприятностей и лишних хлопот, современную холодильную технику необходимо оборудовать системой удаленного мониторинга. В случае сбоев такая система подает сигнал тревоги и сообщает о неполадках в сервисный центр.

Специально для этих целей компания «Данфосс» разработала систему удаленного мониторинга и управления холодильным оборудованием ADAP-KOOL®.

Система имеет три варианта исполнения:

- только мониторинг (m2);
- мониторинг и управление (на базе контроллеров ЕКС);
- мониторинг и управление + использование электронных расширительных клапанов (на базе контроллеров АКС).

Остановимся более подробно на каждом из вариантов.

Система мониторинга m2 может быть установлена как при монтаже нового холодильного оборудования, так и на уже существующем оборудовании.

Она предполагает наличие электронного блока, собирающего и обрабатывающего информацию от различных датчиков, измеряющих температуру в охлаждаемых объемах, давления хладагента в системе и др., и генерирующего соответствующие тревожные сигналы и сообщения. Преимущества этой системы:

- регистрация температур и других параметров;
- повышение эффективности работы оборудования;

- поддержание оптимального качества продуктов;
- снижение затрат на сервисное обслуживание;
- уменьшение простоев в работе оборудования.

Для мониторинга и удаленного управления необходима установка контроллеров типа ЕКС в холодильное оборудование. Помимо функций мониторинга они дают возможность удаленной корректировки работы оборудования, изменения настроек, аварийного управления при возникновении неисправностей.

Применение контроллеров АКС совместно с электронными расширительными клапанами позволяет получить качественно иной уровень потребительских свойств, холодильного оборудования:

- поддержание высокого качества продуктов и увеличение срока их хранения;
- снижение затрат на электроэнергию (до 30%);
- увеличение срока службы основного оборудования;
- повышение производительности существующего оборудования;
- снижение потерь продукции.

Комплексное оснащение магазинов системой ADAP-KOOL® особенно актуально для торговых сетей, это позволяет сократить затраты на сервисное обслуживание и ремонт холодильного оборудования, существенно сократить потери продукции, уменьшить затраты на электроэнергию и тем самым повысить рентабельность предприятия.

Система ADAP-KOOL® уже используется западными розничными сетями (в том числе и в России), так как за рубежом приняты весьма строгие правила и требования относительно мониторинга и регистрации температуры продуктов во всей технологической цепочке.

Закупка систем мониторинга и контроля холодильного оборудования постепенно становится насущной необходимостью и начинает применяться в магазинах отечественных сетей, которые перенимают высокие стандарты и опыт работы зарубежных коллег.

*Ю.Ю. Фетисов, инженер отдела холодильной техники и кондиционирования*



## **ЗАО «Данфосс»**

127018, Москва,  
ул. Полковная, 13  
Тел.: (095) 792-5757  
Факс: (095) 792-5760  
E-mail: Fetisov@danfoss.ru  
Internet: www.danfoss.ru

## **Филиал**

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Торжковская, 5, офис 525  
Тел.: (812) 327-8788  
(812) 324-4012  
Факс: (095) 327-8782  
E-mail: spb@danfoss.ru

## **Филиал**

34006, Ростов-на-Дону,  
проспект Соколова, 29, офис 7  
Тел.: (8632) 92-32-95  
E-mail: Komarov@danfoss.ru

## **Филиал**

690087, Приморский край,  
г. Владивосток, ул. Котельникова, 2  
Тел./факс: (4232) 20-45-10  
Моб. тел.: 8 903 532-8781  
E-mail: Yufarov@danfoss.ru