

В настоящее время на рынке холодильной техники представлены блоки управления холодильными камерами, поставляемые в виде небольшого электрощита, содержащего контроллер и все необходимые электроустановочные изделия – реле, контакторы, рубильник и пр. Такие изделия производит большинство компаний, специализирующихся на производстве холодильной автоматики – Carel (MasterCella), Dixell (XLR100), Pego (ECP 200) и др.

Рациональность такого подхода в отличие от самостоятельной сборки электрощита потребителем очевидна:

- конечный пользователь получает законченное решение непосредственно от производителя контроллеров;
- вся комплектация щита (контроллер, выходные реле, клем-

мная коробка, рубильник и пр.) технически взаимосвязана, и корректная работа щита гарантируется самим производителем контроллера;

- эргономика и привлекательный внешний вид панели управления обеспечивают конечному пользователю удобство работы и меньшую вероятность ошибок со стороны технического персонала.

Набор основных характеристик таких блоков управления (на примере серии MasterCella производства Carel) следующий:

- до 5 выходных реле, обеспечивающих управление компрессором (при мощности компрессора до 2 л.с. – напрямую без дополнительного контактора), оттайкой, вентилятором конденсатора, освещением, пуском второго компрессора с задержкой по вре-

мени, подогревом пола, датчиком открытия двери или другими вспомогательными устройствами;

- класс защиты IP65;
- возможность работы в составе системы мониторинга и диспетчеризации;
- монтаж навесной или заподлицо в панель;
- возможность дистанционного управления через ИК-пульт.

Отметим, что, как правило, пространство внутри блоков управления позволяет разместить в нем при необходимости дополнительные элементы управления.

Таким образом, по совокупности рабочих параметров описанный тип блоков управления является оптимальным решением для большинства холодильных камер, камер созревания фруктов, расстоечных шкафов и т.п.

Looking at the future

CAREL



MasterCella: комплексная интеграция Электронный контроллер для холодильных камер

MasterCella – это комплексное решение для однофазных, статических или вентилируемых холодильных камер. MasterCella осуществляет управление процессом разморозки, обеспечивая энергосбережение во всей системе.

В моделях, оснащенных часами для контроля реального времени разморозки, процедуры HACCP остаются неизменными: существует гарантия контроля над температурой хранения продуктов в соответствии с требованиями HACCP.