



Блоки управления для холодильной техники отечественного производства

Так же как полноценная деятельность человеческого организма немислима без нормального функционирования мозга, так и работа любого холодильного оборудования невозможна без применения электронного блока управления. Это — его «мозг», его руководящий центр. Для обеспечения нормального цикла работы средне- и низкотемпературных холодильных витрин, морозильных камер, моноблоков, чиллеров, холодильных установок, сплит-систем и другой холодильной техники абсолютно необходимы микропроцессорные приборы управления — специальные контроллеры. Их предлагают теперь как многочисленные представительства или дистрибьюторы зарубежных компаний, так и немногие российские приборостроители, с успехом пережившие кризис 1998 г. и сумевшие достигнуть высокого уровня продаж своей продукции.

Многие отечественные производители современного холодильного оборудования комплектуют свою продукцию импортными блоками управления, продолжая считать западное качество лучшим. Не замечая, что это входит в противоречие с тем, что сами выпускают именно российскую и вполне конкурентоспособную технику. Хочется пожелать тем производителям холодильного оборудования, кто еще не знаком с продукцией ПО «ОВЕН», попробовать перейти на гораздо менее затратный и не менее надежный способ комплектации выпускаемой техники приборами управления. Потому что предприятие, которое очень серьезно относится к контролю комплектации и схемотехнике и имеет дилерскую сеть по всей России и странам СНГ, гарантирует исключительный сервис по обслуживанию блоков управления, технические консультации и обязательную замену при малейшем дефекте. Отсутствие таможенных проблем, неизменная цена, двухлетняя гарантия на все устройства, индивидуальный подход к каждому клиенту — все это поможет сделать сотруд-

ничество с ПО «ОВЕН» постоянным и взаимовыгодным. Гораздо удобнее работать с отечественным производителем, не ожидая заказанных приборов по месяцу и более, как это происходит с зарубежными фирмами. Поставка любых партий ТРМ9ХХ осуществляется в течение трех дней с момента оплаты.

Контроллеры ТРМ9ХХ, производимые ПО «ОВЕН», полностью совместимы с аналогичными приборами фирм Eliwell и Danfoss и предназначены для применения в шкафах управления холодильными камерами, прилавками, моноблоками и другим торговым и промышленным холодильным оборудованием. Контроллеры ТРМ9ХХ, доступные по цене и уже совершенно не уступающие по надежности своим зарубежным аналогам, пользуются устойчивым спросом среди производителей торгового холода.

Приборы работают с двухпроводными РТС-датчиками температуры, неприхотливыми в эксплуатации и взаимозаменяемыми РТС-датчиками фирм Eliwell, Technologic, Dixel и др.

Контроллеры ТРМ9ХХ регулируют весь

цикл работы холодильной установки: поддерживают температуру в камере хранения определенного вида продуктов; управляют вентилятором для равномерного распределения температуры и влажности; периодически размораживают испаритель для удаления снеговой «шубы» и обеспечивают нормальный теплосъем с него.

Данный блок управления постоянно регистрирует температуру в холодильном объеме, позволяя поддерживать ее стабильной с точностью $\pm 1^\circ\text{C}$. Изменение времени циклов оттайки дает возможность поддерживать оптимальную относительную влажность в холодильном объеме витрин и шкафов в зависимости от вида хранящейся продукции, минимизируя количество электроэнергии и сберегая ресурс компрессора холодильного агрегата.

Для предупреждения аварийных ситуаций и контроля над ними приборы подают аварийный сигнал при нарушении температурного режима, контролируют работу датчиков с выводом сообщения об их отказе на дисплей, обеспечивают задержку запуска компрессора после возобновления его работы в случае перебоев в электропитании.

Контроллерами ТРМ9ХХ постоянно комплектуют свою холодильную технику такие компании, как «Ариада», «Сибхолод», «Феам», «Иней», «Морена», «Поляр» и многие другие известные фирмы, перечислить которые в рамках одной статьи просто невозможно.

На сегодняшний день приборы ТРМ9ХХ абсолютно конкурентоспособны, доступны по цене и являются одними из лидеров на российском рынке.

А ВОТ МНЕНИЕ ОДНОГО ИЗ КЛИЕНТОВ:

Появление недорогих микропроцессорных блоков управления открыло новые возможности для автоматизации всего спектра холодильных машин. Упрощение и удешевление схем управления решило проблему модернизации старого холодильного оборудования, поскольку такой контроллер заменяет целый набор реле времени и термостатов.

Первые партии ТРМ974, оснащенные цифровыми датчиками, не выдерживавшими эксплуатации во влажной среде, иногда давали отказы в работе. После замены их на простые и надежные РТС-датчики статистика отказов показала всего 0,1%, и теперь можно с уверенностью говорить о надежном и недорогом блоке управления для холодильных машин.

ООО «СИБХОЛОД» поставил уже более 300 блоков ТРМ974 на различное оборудование: от холодильных шкафов до холодильных установок камер хранения. При проектировании систем централизованного холодоснабжения наши специалисты с успехом используют контроллеры «ОВЕН» с преобразователем давления. Такая схема позволяет получить надежное и точное управление вентиляторами конденсатора и ступенями регулирования производительности компрессорной станции.

Системы водоохлаждения также успешно работают с блоками управления «ОВЕН». Так, система управления охлаждением минеральной воды на ООО «КАРАЧИНСКАЯ», полностью спроектирована с применением приборов «Овен».

ООО «СИБХОЛОД» в своих проектах и далее планирует ориентироваться на продукцию ПО «ОВЕН», вполне удовлетворяющую соотношению качество—цена на российском рынке контрольно-измерительных приборов.

АНДРЕЙ ГЛАЗЫРИН,
ООО «СИБХОЛОД»