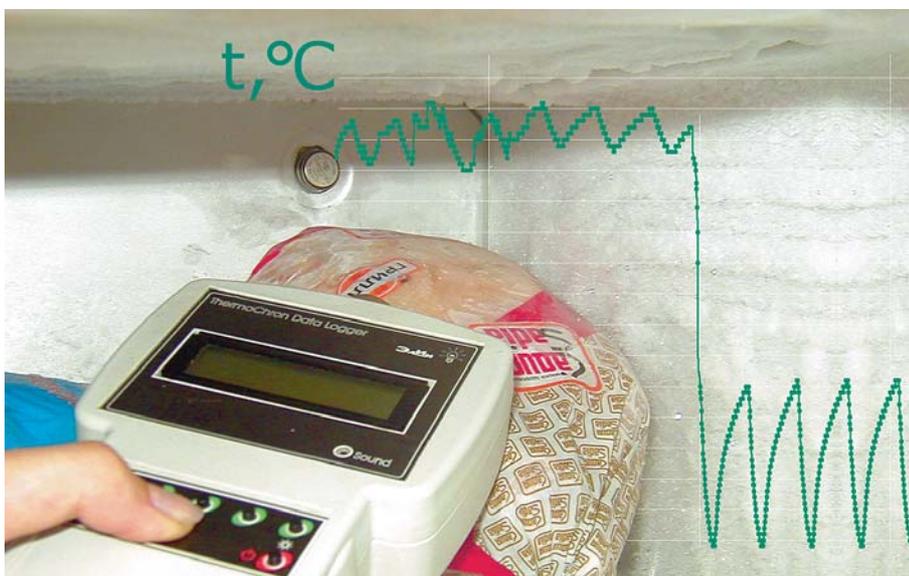




ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

«Империя холода» продолжает публикацию цикла статей о термоиндикаторах ТЕРМОХРОН

Алексей ОЛЬХОВСКИЙ, к. т. н., НТЛ «Элин»



Технология температурного мониторинга, основанная на применении устройств ТЕРМОХРОН, может с успехом использоваться при контроле температурных режимов работы различных агрегатов холодильного и морозильного оборудования на всех этапах их испытаний и эксплуатации. Регистраторы DS1921 (ТЕРМОХРОН) способны накапливать результаты измерений температуры, находясь в самых жестких условиях, включая воздействие влаги, пыли, грязи, инея, льда и т.д.

ТЕРМОХРОН может быть размещен в любом труднодоступном месте или прикреплен непосредственно к любой точке агрегата. У устройства нет подводных проводов, поэтому с его помощью можно контролировать температуры вибрирующих, крутящихся, вращающихся и т.п. деталей.

Применение ТЕРМОХРОНов оправдано, прежде всего, при испытаниях холодильной техники. По существующим стандартам, температура внутри испытываемых камер должна измеряться в нескольких точках с «привязкой» к единому времени. ТЕРМОХРОНЫ, установленные в различных частях тестируемой камеры, будут работать автономно, и через определенные промежутки времени синхронно фиксировать в собственной памяти температуру в течение периода, заданного пользователем. По окончании цикла

испытаний накопленную устройством информацию можно считать при помощи недорогого специализированного прибора и затем перенести на персональный компьютер. Специальные программы обработки результатов позволяют отобразить на общем графике сразу несколько кривых, полученных от разных регистраторов, что удобно при сопоставлении различных температурных процессов.

ТЕРМОХРОНЫ незаменимы и в ходе сдачи/приемки нового холодильного оборудования. Собранные данные позволят точно воспроизвести особенности температурного поля камеры, и тем самым определить ее соответствие характеристикам, заявленным изготовителем.

ТЕРМОХРОН полезен при контроле работоспособности холодильного оборудования. Как показывает практика,

у нормально функционирующих холодильных агрегатов эпюры изменения температуры имеют характерную повторяющуюся форму, качественно отличную от формы эпюр аварийного механизма. Поэтому, если пользователь зафиксировал резкое изменение формы кривых, он должен немедленно вызвать представителей ремонтной службы для предотвращения аварии.

Кроме того, ТЕРМОХРОНЫ могут применяться в роли малоприметных неприхотливых «температурных шпионов» — средств конспиративного контроля режима работы сдаваемого в аренду холодильного оборудования.

Уже сегодня технология ТЕРМОХРОН широко применяется для ревизии режимов работы холодильной техники многими российскими фирмами: «КОДЕКС-t°» (Н.Новгород), «Норд» (Москва), «Эйркул» (Санкт-Петербург), «РосХолод-ДВ» (Владивосток), «Инженерные системы охлаждения» (Санкт-Петербург), «Климат-Сервис» (Владимир), «СамараТехноХолод» и т.д. Эта же технология активно используется при контроле эксплуатации холодильного оборудования на МПЗ «Микояновский» и «Воронежском хладокомбинате».

Таким образом, применение неприхотливых автономных устройств ТЕРМОХРОН безусловно эффективно в качестве источника объективной информации о состоянии и качестве работы уже эксплуатируемого, вновь приобретаемого или только еще разрабатываемого холодильного оборудования.

НТЛ «Элин»

Тел.: (495) 196-7965,
196-9502

e-mail: common@elin.ru

www.elin.ru

www.thermochron.ru