

СИСТЕМА ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК

Екзархов Б.І., гр. М-21

Науковий керівник – доц. **Беляєва І.М.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Все більша кількість супермаркетів успішно впроваджує у свою практику найсучасніші технологічні рішення, які покращують і спрощують контроль за температурним режимом в торговому холодильному обладнанні. А саме системи віддаленого моніторингу та контролю основних параметрів холодильних установок. За допомогою даної системи моніторингу, встановленої на окремому комп'ютері, сполученим з керуючими блоками можна збирати інформацію про роботу холодильної установки і холодильній системі в цілому: контроль і управління температурним режимом у камері, або в торговому обладнанні; контроль і управління температурою на випарнику в холодильній камері, або в торговому обладнанні; контроль відносної вологості; контроль параметрів тиску на датчиках холодильних агрегатів; контроль частотних регуляторів компресорів і вентиляторних систем; контроль відкриття дверних блоків, освітлення в холодильних і морозильних камерах; моніторинг включення режимів вентилятора, відтаювання повітроохолоджувача. Ці та інші параметри, що змінюються, або зчитуються з допомогою платформи віддаленого моніторингу EVCO можуть спостерігатися допомогою мережі Інтернет з будь-якої точки світу. Крім моніторингу в системах присутні функції автоматичного оповіщення, при відхиленні від заданих параметрів. Оповіщення може приходити як на електронну адресу, так і на мобільний телефон чергового механіка допомогою відправки SMS-повідомлень. За допомогою системи звітів, вбудованих в систему віддаленого моніторингу можна легко контролювати температурний та інші режими в заданий період часу, робити аналіз, підсумовуючи дані, надані у вигляді графіків і таблиць. Система моніторингу може бути забезпечена додатковими енергозберігаючими модулями, завдяки яким мінімізуються експлуатаційні витрати.

Таким чином, система моніторингу холодильного обладнання дозволяє управляти всіма процесами зсередини, відстежувати неефективні витрати і проблеми, одержувати інформацію про роботу всіх агрегатів та приймати своєчасні управлінські рішення для максимально ефективного регулювання бізнес-процесів на підприємстві.