

Система мониторинга аптечных и продуктовых холодильных шкафов

Процессы, протекающие при хранении лекарств, могут привести к изменению их химического состава или физических свойств, а затем к потере фармакологической активности или к образованию примесей. На все перечисленные процессы большое влияние оказывает температура и другие факторы.

Холодильный шкаф – необходимое оборудование для аптеки, обеспечивающее правильные условия для максимального сохранения свойств лекарственных препаратов.

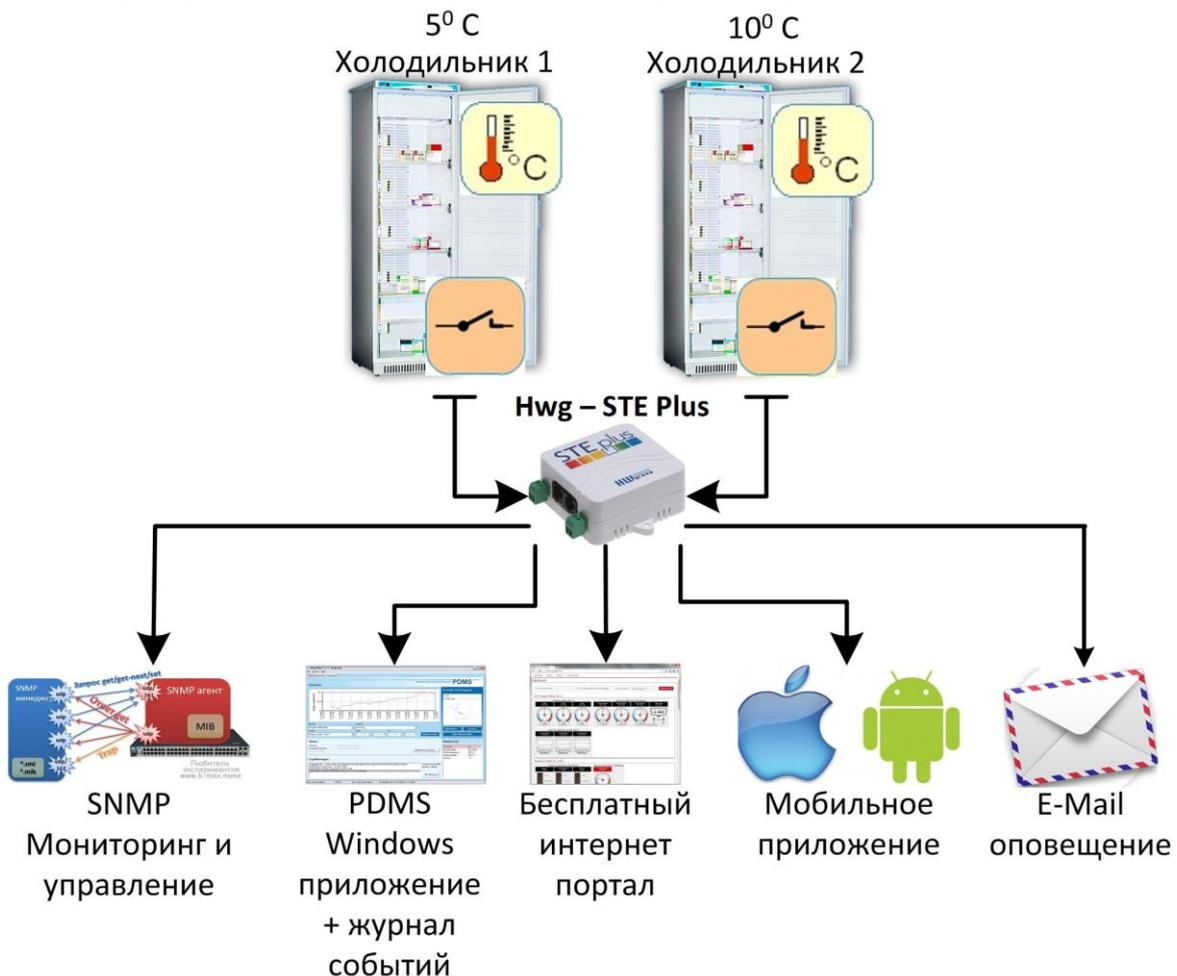
Но даже дорогостоящее оборудование становится неэффективным под влиянием окружающей среды и человеческого фактора:

- возрастание температуры окружающей среды в жаркие месяцы приводят к повышению температуры, изменению влажности внутри холодильной камеры, иногда и выходу из строя оборудования
- забывчивость персонала – оставленные двери холодильной камеры приводят к повышению температуры, изменению влажности воздуха и проникновению света

В таких случаях важным элементом сохранности лекарственных средств является своевременное обнаружение неполадок в холодильной системе и выхода параметров хранения за пределы допустимых значений.

Для того чтобы Вы в любое время и в любом месте были в курсе происходящих событий на вашем аптечном предприятии, чешской компанией HW-Group разработана система мониторинга оперативной ситуации Hwg – STE Plus.

В качестве примера использования данной системы рассмотрим решение для двух холодильных шкафов с температурами 5⁰ и 10⁰ C для хранения лекарств при различных условиях.



В каждый холодильник устанавливаются:

- датчик температуры
- датчик открытия двери холодильной камеры

Через устанавливаемое приложение, веб-браузер или бесплатный портал вы можете наблюдать за интересующими вас параметрами и получать информацию об открытии двери холодильной камеры. Также датчикам температуры вы можете задать диапазоны допустимых значений.

Если значения контролируемых параметров выйдут за указанные пределы, или дверь холодильной камеры будет открыта в течение указанного вами времени, система оповестит вас о необходимости принятия мер.

Во время тревоги:

- e-mail оповещение
- извещение на бесплатный портал (доступ через браузер компьютера или мобильное приложение в IOS или Android)
- информация в PDMS (приложение для ОС Windows + экспорт в MS Excel), журналирование событий
- СМС на указанный номер мобильного телефона (опционально, при использовании СМС шлюза)