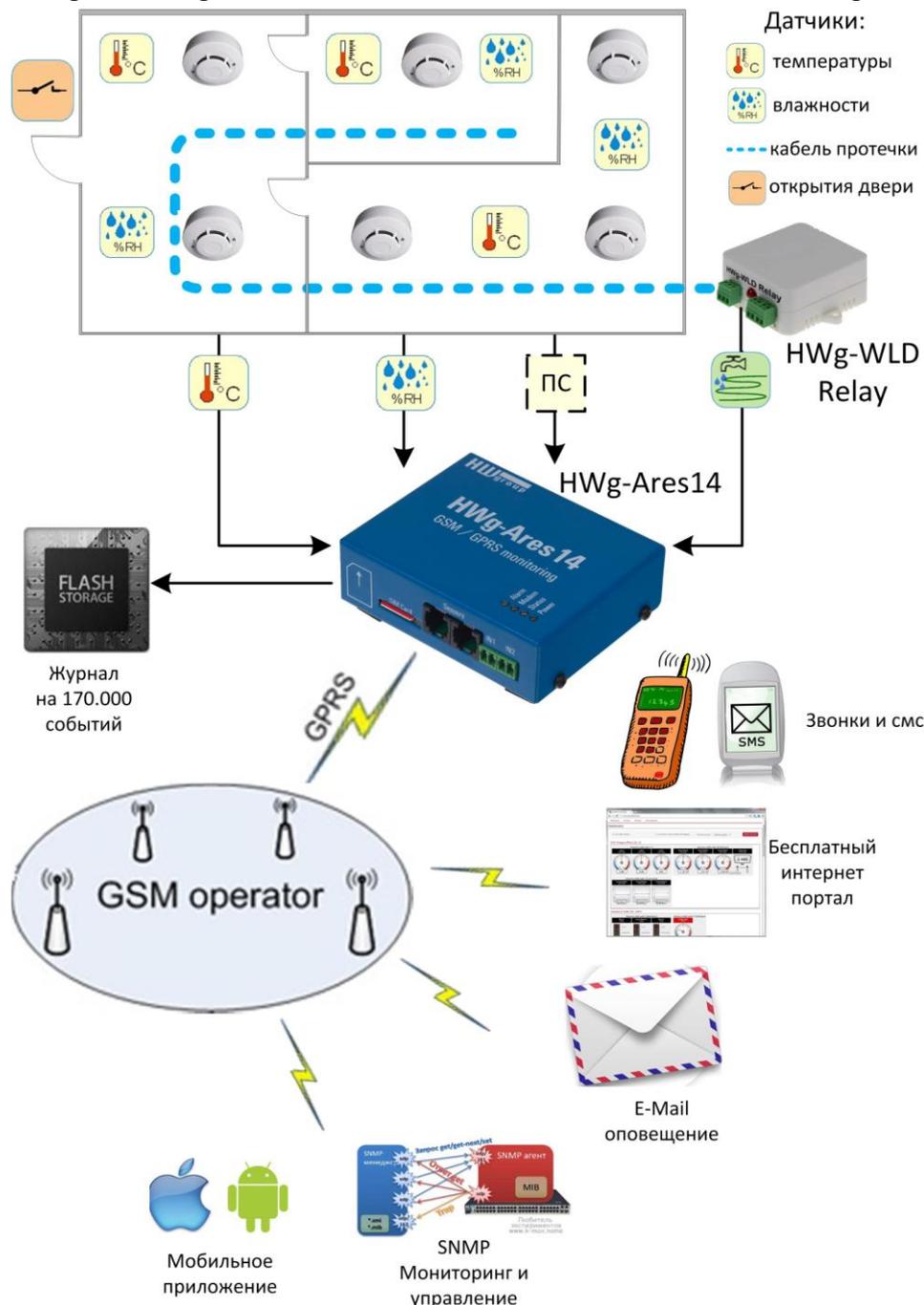


## Система мониторинга для складских помещений

Для хранения товаров в складских помещениях должна поддерживаться определённая температура и уровень влажности, именно поэтому очень важно отслеживать эти параметры на складах, где могут находиться продукты питания, материалы и готовые изделия. Хранимые товары могут быть повреждены или уничтожены при пожаре или затоплении. Система пожарной сигнализации позволяет пожарной службе оперативно отреагировать на задымление, при этом не всегда предоставляет владельцу возможность следить за состоянием складского объекта, поэтому чаще всего о пожаре владелец узнаёт из телефонного звонка. Мониторинг состояния таких объектов усложняется из-за того, что складские помещения часто находятся за пределами крупных городов, где может отсутствовать доступ к проводному интернету, а также происходят перебои в системе электропитания. В связи с этим своевременно узнать о протечке или задымлении, контролировать температуру и влажность становится невозможно.

Для того чтобы Вы в любое время и в любом месте были в курсе событий, происходящих в вашем складском помещении, чешской компанией HW-Group разработана система Hwg-Ares 14 (с резервным аккумулятором) для мониторинга оперативной ситуации и возможностью оповещения через сеть сотового оператора (GSM/GPRS).

В качестве примера использования системы рассмотрим решение для мониторинга температуры, влажности, детектирования протечки и задымления\* на складе, состоящем из трёх помещений.



Для данного решения устанавливаются:

- датчики температуры и относительной влажности
- кабель обнаружения протечки воды
- датчик открытия двери (на основную входную дверь)

Через устанавливаемое приложение, веб-браузер или бесплатный портал вы можете наблюдать за значениями температуры и влажности, получать информацию об открытии двери склада, фактах протечки и задымлении\*. Также датчикам температуры и влажности вы можете задать диапазоны допустимых значений.

Как только значения контролируемых параметров выйдут за указанные пределы, будет открыта дверь, обнаружено задымление\* или протечка воды, а также в случае пропадания внешнего питания, система работает по тревожному сценарию.

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 (170 000 записей)
- СМС оповещение на указанный номер мобильного телефона (опционально, при использовании СМС шлюза)

Особенности данной системы:

- для работы необходимо лишь наличие GSM-сети в районе установки
- устройство оснащено встроенным резервным аккумулятором
- в случае отключения внешнего питания устройство отправит оповещение по E-mail либо в виде текстового сообщения SMS (до 5 получателей)

\* при совместном использовании с системой пожарной сигнализации