



Контроль температуры и влажности на складах и холодильных камерах

Использование беспроводных датчиков температуры и влажности наряду с внутренним позиционированием позволяет автоматизировать процесс хранения и предотвратить возможную порчу продуктов.

Что получаем?

карты-схемы складов
температурная карта склада
статистика изменения температуры и влажности для различных помещений



Описание задачи

На складах хранится огромное количество продуктов питания (мясо, рыба, овощи, фрукты, зелень и т.д.). Каждый из них имеет специальные требования, предъявляемые к температуре и влажности хранения. Соблюдение этих параметров важно для того, чтобы хранимые продукты оставались как можно дольше свежими и не портились. Сырое мясо и рыба являются наиболее чувствительными к перепаду температур продуктами. Влажность критична для хранения овощей и фруктов.

Также необходимо контролировать срок хранения продуктов, чтобы хранимые продукты как можно меньше времени оставались на складах и отгружались потребителям. Случается, что продукты не были вовремя отгружены, поскольку не были найдены и потеряли свои потребительские свойства, что приводит к финансовым потерям.

Решение

Сервис GPSHome.ru предлагает решение для контроля температуры и влажности внутри склада, а также местоположение необходимого товара.



Техническая реализация

Специальные Wi-Fi хабы равномерно установлены по всему складу. Беспроводные датчики температуры и влажности установлены во всех холодильных камерах и местах хранения продуктов. Датчики температуры и влажности постоянно передают информацию через Wi-Fi хабы на сервис GPSHome.ru. Вся информация анализируется и, если температура или влажность будет отличаться от заданной для конкретного холодильника или зоны, будет послан сигнал тревоги.

Более того, на все поддоны, на которых транспортируются и хранятся пищевые продукты, устанавливаются Bluetooth маяки. Данные от маяков передаются на сервер GPSHome.ru и можно контролировать как долго и при какой температуре хранится размещенный на поддоне продукт. Эта информация полезна для аналитического отдела для принятия решения о необходимости отгрузки данного продукта. Сервис GPSHome.ru предоставит быстрый доступ к необходимому поддону и отобразит его на карте.

Также, можно оснастить Bluetooth маяками персонал склада. Тогда, используя одни и те же Wi-Fi хабы можно контролировать температуру и влажность на складе и местоположение персонала.

