

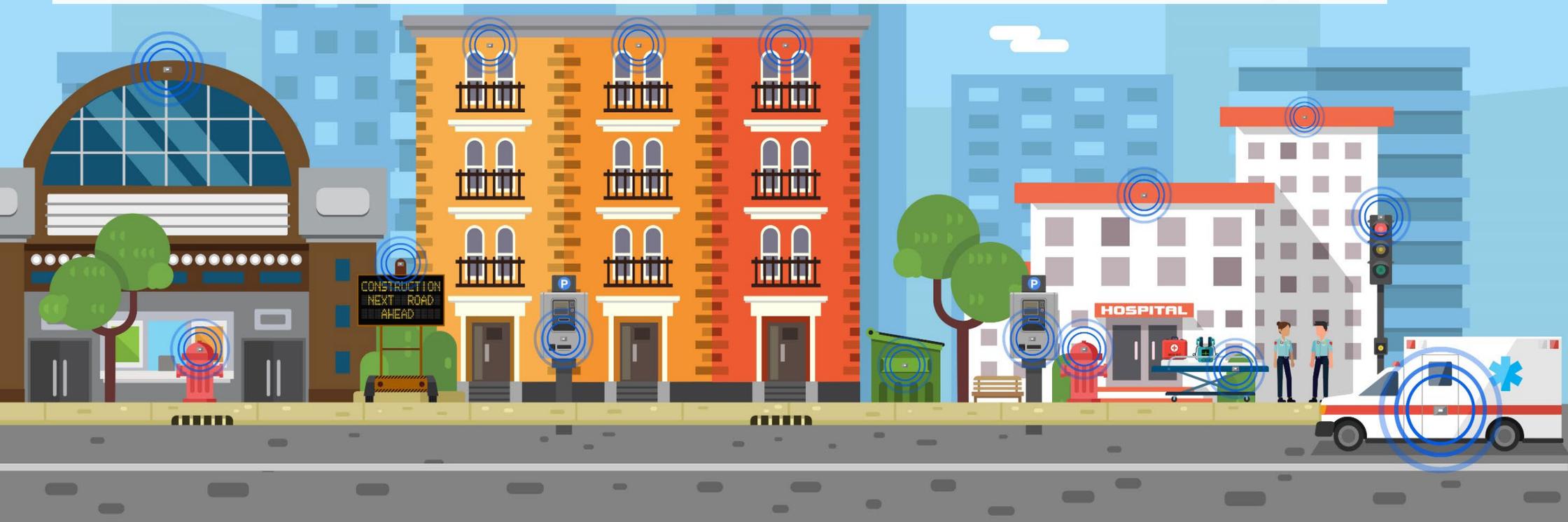


ВАШ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЭКСПЕРТ С 1993 ГОДА

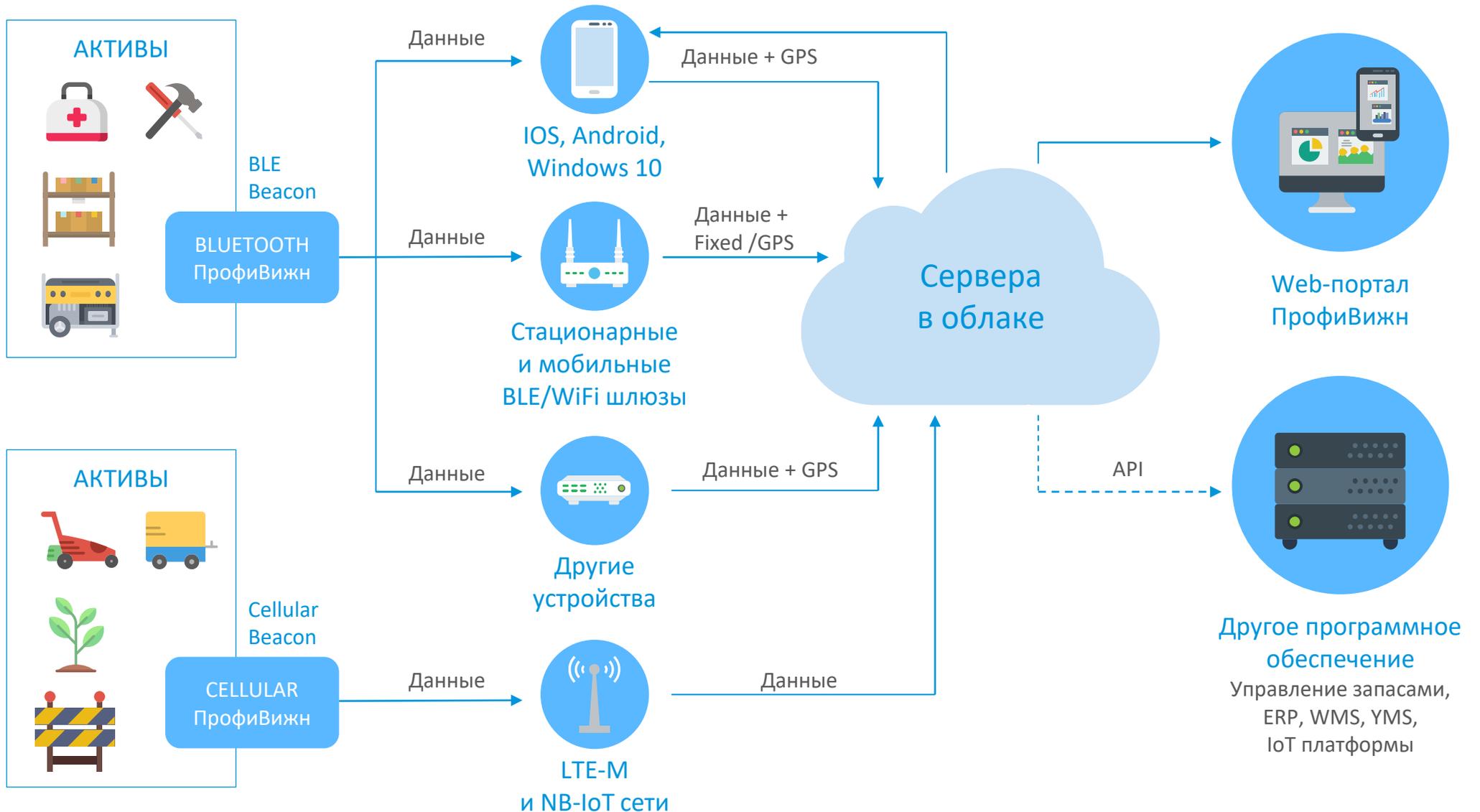


Создано при поддержке и участии
Фонда содействия инновациям

Учет материальных активов и мониторинг окружающей среды



Обзор решений



Облачные сервисы

GPS координаты

Мониторинг условий окружающей среды в реальном времени:

- Температура
- Влажность
- Атмосферное давление
- Уровень освещенности
- Внешние воздействия (удары, перемещения)

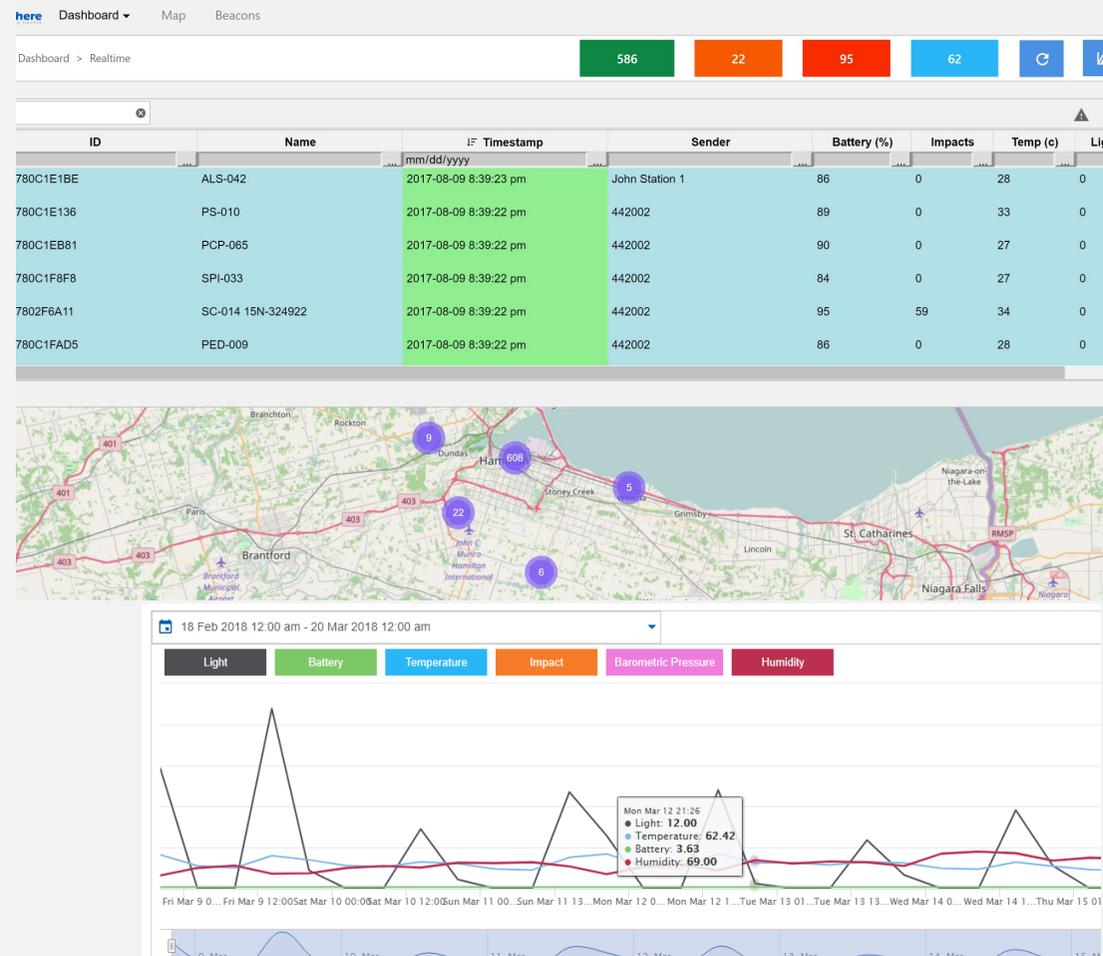
Возможность добавления внешних датчиков

Настройка тревог и уведомлений по E-mail

Администрирование и пользовательский контроль

API для интеграции с сервисами сторонних производителей

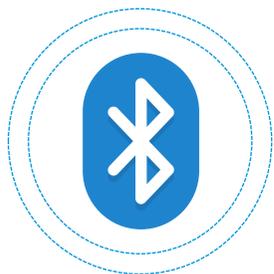
Мобильные приложения



Продукт #1

Электронные маячки с поддержкой
технологии Bluetooth с низким
энергопотреблением

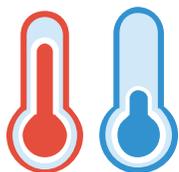
Bluetooth маячки — Актуальные функции



Дистанция

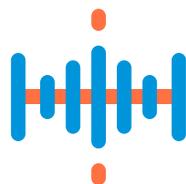
Bluetooth
соединение

Диапазон действия
до 250 метров



Температура

В градусах
Цельсия или
Фаренгейта



Акселерометр

Счетчик
ударов



Освещенность

Люмен



Состояние заряда батареи маячка

Срок службы батареи
от 2 до 5 лет



Защита от
влаги и пыли
(IP 68)



Прочная
конструкция



API или
прямая
интеграция



BTB-04



BTB-05

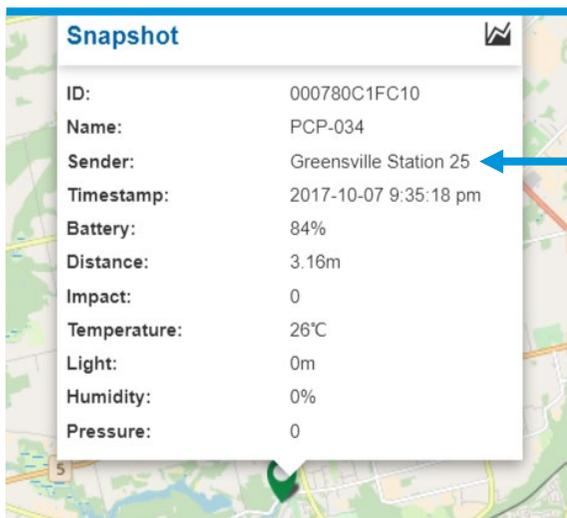


BLE/Wi-Fi шлюзы

ФИКСИРОВАННЫЕ ИЛИ МОБИЛЬНЫЕ ШЛЮЗЫ ПЕРЕДАЮТ ДАННЫЕ С МАЯЧКОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ОБЛАЧНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Фиксированный передатчик: подключается к существующей сети Wi-Fi, пользователь устанавливает координаты (широту и долготу) шлюза.

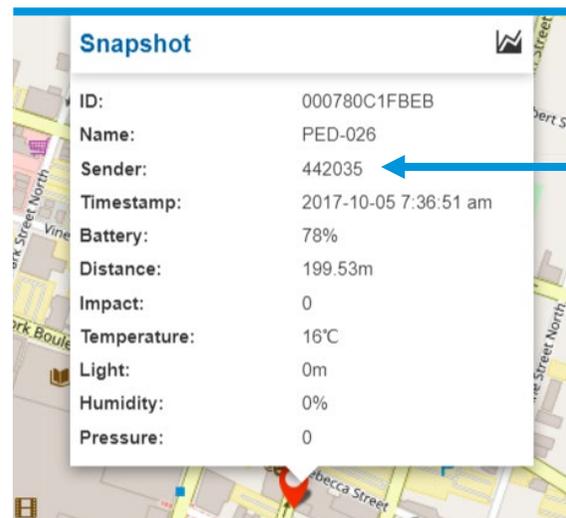
Маячок постоянно контролирует местоположение целевых активов: появление, покидание, присутствие в определенном месте, например, на станциях, в больницах.



Передатчик в стационаре

Мобильный передатчик: подключается к автомобилю / модему Wi-Fi, использует собственное позиционирование GPS.

Позволяет отслеживать помеченные активы (оборудование) на борту транспортных средств (например, на машинах скорой помощи).



Передатчик на машине скорой помощи

Интеграция программного обеспечения сторонних производителей

Дистрибьюторы, разработчики и клиенты:

- Данные могут быть собраны непосредственно с устройств стороннего производителя (например, телематика)
- Мобильные и программные приложения могут быть интегрированы в собственное программное обеспечение



ПрофиВижн интегрируется с устройством слежения GO7, которое устанавливается в транспортное средство, чтобы облегчить мониторинг ценных активов, как в пути, так и на объектах, непосредственно с сервера MyGeotab.

Бизнес-кейс для служб скорой помощи: Bluetooth



Помечайте свои активы

Tag and Go: устанавливайте маячки ПрофиВижн на ваши ценные активы, такие как носилки, дефибрилляторы, медицинские сумки, радиоприемники, ключи, компьютеры.

Нет необходимости в настройке, маячки ПрофиВижн поставляются готовыми к работе. Веб-приложение ПрофиВижн для управления пользователями, переименования маяков, настройки оповещений.

Сотовые устройства не требуют считывателя.

Установите стационарные шлюзы в мед.пунктах / больницах

Подключите стационарные шлюзы к локальной сети Wi-Fi и через несколько минут можете просматривать местоположение своих активов в режиме реального времени.

Осмотр и обслуживание

Сотрудники скорых медицинских служб теперь смогут находить активы, подлежащие обслуживанию и проверке, просто взглянув на карту, отображаемую в веб-приложении VeWhere. Возможна установка оповещений о температуре в ваших медицинских сумках.

Отслеживание на борту транспортных средств

Установите передвижной шлюз ПрофиВижн для отслеживания активов в режиме реального времени на транспортном средстве.

Доступна интеграция с некоторыми поставщиками AVL.

Моментальные уведомления.

Получайте оповещения по электронной почте, когда объекты с оборудованием перестанут перемещаться.

Продукт #2

Сотовая сеть из биконов с низким потреблением энергии

Существующие и будущие M-Iot продукты



Питание от батарей



Питание от солнечной батареи



Вид сверху



LTE-M/NB-IOT
модем

Nano-Sim

Процессор

Акселерометр

Индикатор

Датчик:
Температуры
Давления
Влажности

Вид снизу



3.6V AA
батареи

GPS

Характеристики

- Готовое к развертыванию решение
- Отслеживание в реальном времени
- GNSS: GPS / QZSS, ГЛОНАСС, Galileo
- Прочный и пыле-непроницаемый корпус IP66
- Температура
- Влажность
- Давление
- Освещенность
- Акселерометр
- Отслеживание движения, запуск обновлений
- Настройка оповещений
- Поддержка внешних датчиков

Преимущества

- Платформа с ультранизким энергопотреблением
- Длительный срок службы батареи (8-10 лет в зависимости от частоты обновления)
- Низкая стоимость устройства
- Низкая стоимость развертывания
- Не требуется устройство считывания
- Широкий охват (внутри помещений, сельские районы)
- Поддержка большого количества устройств

Сотовые биконы: возможность установки пользовательских настроек

- Устройства поставляются с конфигурацией отчетов один раз в день
- На портале ПрофиВижн пользователь может установить временные интервалы оповещений (например, каждые 24 часа)
- Возможность отправки отчетов при движении объекта с отступлением, когда он неподвижен (например, каждые 15 минут при движении, затем каждые 12 часов, когда объект неподвижен)
- Сообщения об изменениях параметров на датчиках (например, при подъеме температуры на 1 градус)
- Следите за временем автономной работы
- Неперезаряжаемые сотовые биконы рассчитаны на 3400 обновлений параметров
- При условии одного обновления в день (360 обновлений в год) автономность работы составит 8-10 лет
- Питание от солнечных батарей

Пример использования #1

Учет материальных активов

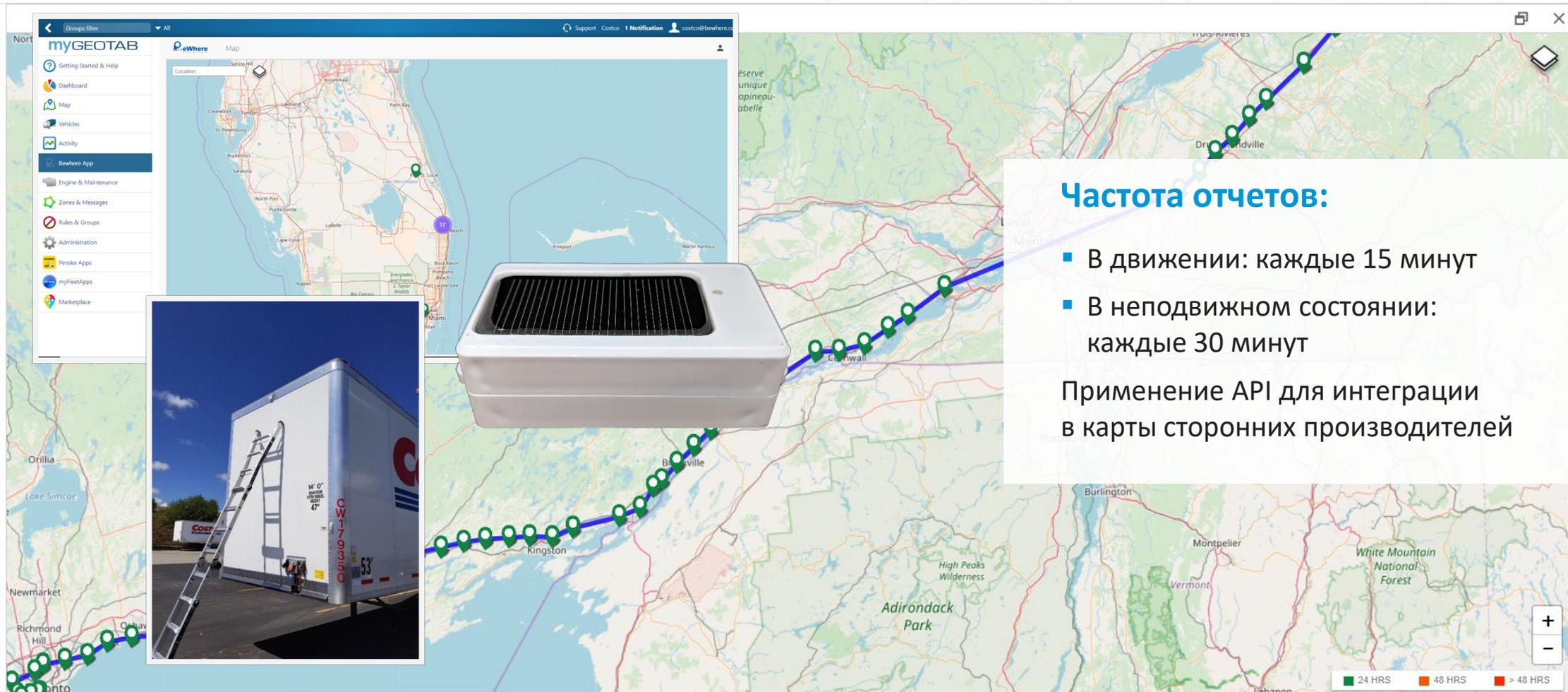
HOME > Dashboard > Realtime

42

1

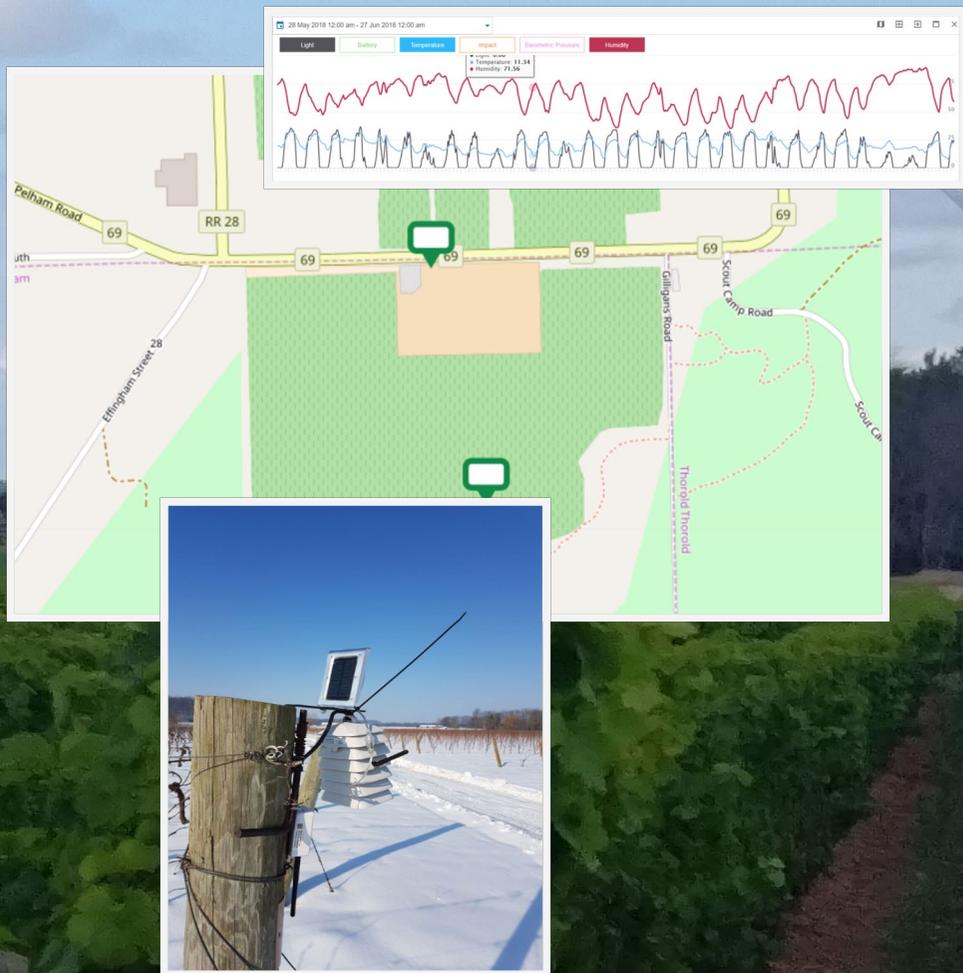
21

1



Пример использования #2

Мониторинг состояния окружающей среды



Было развернуто 12 устройств LTE-M для увеличения плотности датчиков мониторинга окружающей среды. Датчики установлены на уровне земли и на 20-метровой стойке (обновление частоты каждые 5 минут). Уведомления предоставляются по электронной почте при обнаружении инверсии.

При обнаружении инверсии температуры при быстро изменяющихся погодных условиях необходимо включить вентиляторы.

Почему M-IoT

- Нет возможности подвести питание
- Низкая цена (50 сайтов против 2 сайтов по той же цене)

Пример использования #3

Мониторинг состояния окружающей среды



Услуги водоснабжения

Проблема: Определить, когда и где произошла утечка, либо не был должным образом закрыт клапан после технического обслуживания

Решение: сертифицированные датчики ПрофиВижн LTE-M производят мониторинг давления внутри труб и отправляют уведомления об отклонении от нормальных значений



Почему M-IoT

- Не нужно питание
- Расширенное покрытие
- Низкая стоимость

И многое другое...



Мониторинг температуры внутри помещений

Устройство со стандартной батареей 2AA (возможность увеличения срока службы батареи)



Мониторинг температуры вне помещений

Точное определение температуры воздуха/влажности с подзарядкой от солнечного элемента

И многое другое...



Определение температуры поверхности

Например, торфяной мох, горные породы и т.д.
Внешний датчик температуры с индивидуальной длиной кабеля



Множество пользовательских применений

Специальные датчики

- Влажность
- Давление
- Освещенность

Специальный защитный корпус

И многое другое...



Выставка GMSA Innovation City

- 2TEST установил устройство LTE-M внутри боксерской груши
- Nutaq предоставил частную сеть LTE-M
- Участники били грушу в течение 10 секунд
- Акселерометр измерял количество ударов и перегрузку
- Данные были загружены на веб-портал ПрофиВижн через LTE-M и отображены для участников.



Офис 2TEST: ул. Научный проезд, д. 12

+7 495 215-57-17

info@2test.ru

Узнайте больше на www.2test.ru