



Маяк-BROADCAST

УМНЫЕ МУСОРНЫЕ БАКИ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ ВЫВОЗА ТБО

ПРОБЛЕМА

1. Планирование вывоза мусора занимает существенное количество времени
2. График вывоза мусора постоянно нарушается
3. Маршрут вывоза мусора не привязан к актуальному уровню наполненности мусорных баков
4. Образуются несанкционированные свалки мусора
5. Администрации и службы ЖКХ сталкиваются с претензионной работой



РЕШЕНИЕ «УМНЫЕ МУСОРНЫЕ БАКИ»

Автоматизированная система контроля вывоза ТБО.

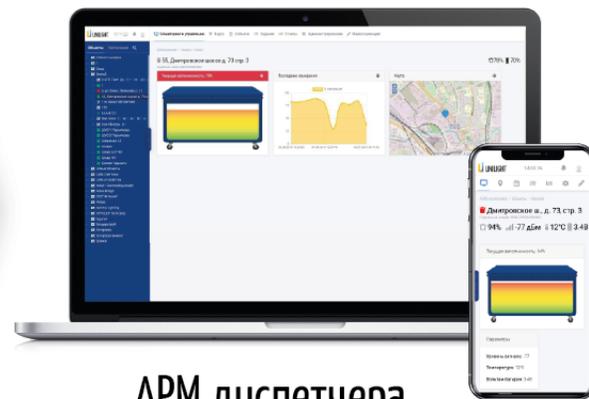
Решение позволяет отслеживать наполняемость мусорных баков.



Мусорный бак
с датчиком



Программное
обеспечение UNILIGHT



АРМ диспетчера

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Контроль степени заполняемости мусорных баков в процентах
- Контроль соблюдения графика вывоза мусора
- Отображение мусорных баков на карте
- Формирование отчетов по данным статистики наполняемости баков и вывоза мусора
- Уведомление диспетчеров о наполненности мусорных баков



СОСТАВ СИСТЕМЫ

ДАТЧИК СОСТОЯНИЯ МУСОРНОГО БАКА



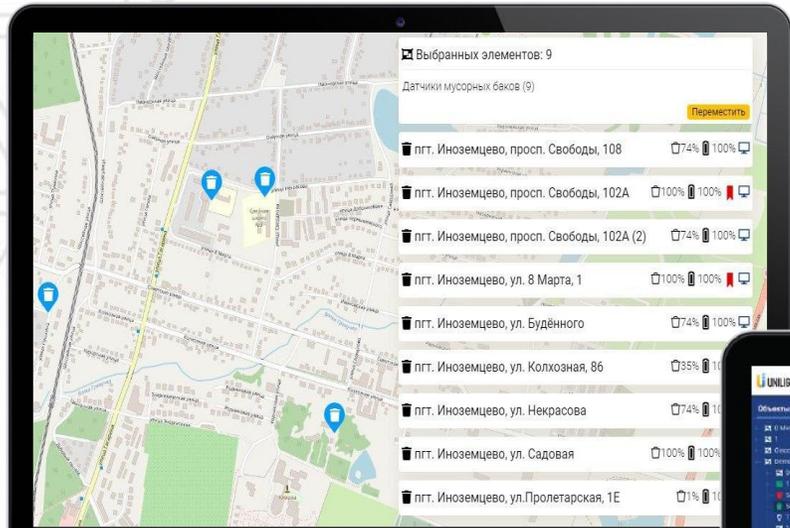
- ▶ Ультразвуковой датчик состояния мусорного бака
- ▶ Поддержка каналов связи: GSM (3G), NB-IoT, LoRa
- ▶ Встроенный GPS-модуль
- ▶ Датчик переворота (для фиксации опустошения бака)
- ▶ Батарея на 3 года
- ▶ Датчик температуры (для определения пожара)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



- ▶ Отображение баков и уровня заполненности на интерактивной карте
- ▶ Уведомления о заполненности
- ▶ График заполненности мусорных баков

ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Отображение баков на карте;
Уведомления о заполненности

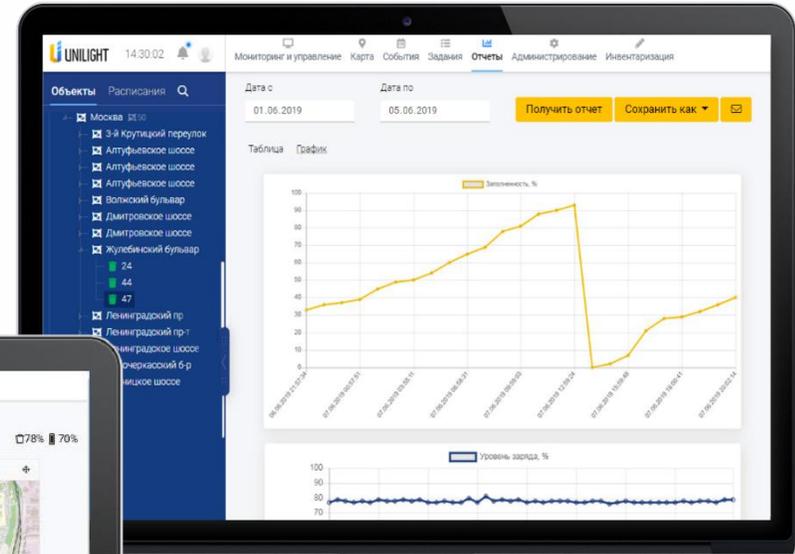
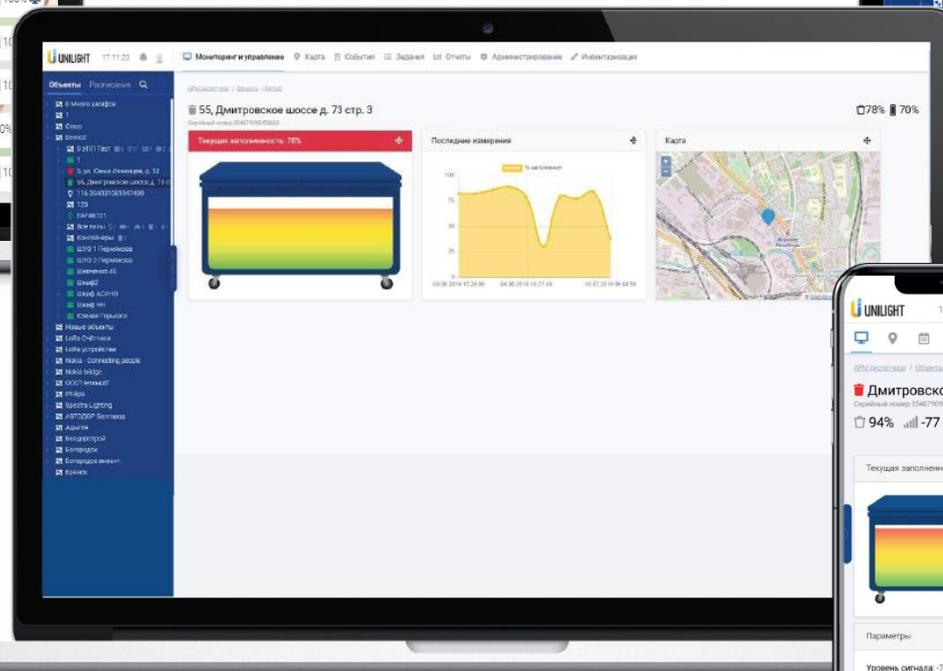
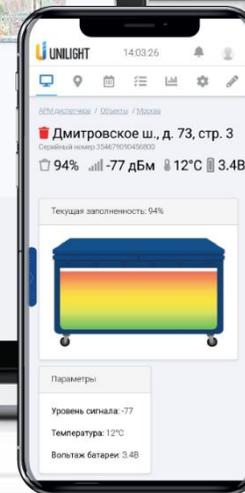


График заполненности
мусорных баков



Интерфейс диспетчера



ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность подключения датчика пожарной сигнализации



Датчик переворота для фиксации опустошения бака



Готовое функциональное программное обеспечение



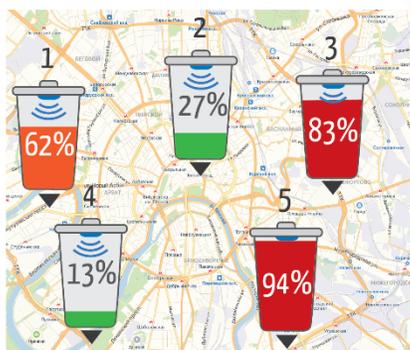
Гибкая структура системы



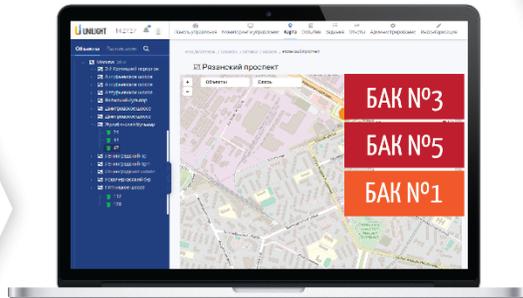
Работа с любыми типами мусорных баков



Простота монтажа



На карте отображается уровень заполненности всех баков



При заполнении бака выше заданного уровня, диспетчеру приходит уведомление



В соответствии со списком заполненных баков, составляется график вывоза мусора



Диспетчер получает уведомление о вывозе мусора и видит на графике изменение уровня заполненности бака



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты для связи:

Алматы, ул. Егизбаева, дом 7/6, офис 92

+7 727 325 7692

+7 701 100 1405

info@m-b.kz

