



ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

БЕЛГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ

В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Экономические

1

Неполнота и невозможность подтвердить данные, на основе которых региональный оператор по обращению с ТКО строит свою деятельность

2

Нет унифицированных бизнес-процессов с доказанной эффективностью

3

Маршруты транспортирования ТКО сложились исторически и зачастую не являются оптимальными

4

Непрозрачность формирования накладных расходов регоператора



Социальные

1

Высокая социальная напряжённость, связанная и с незаконными свалками, и с повышением платы за вывоз отходов в рамках реформы

2

Низкая собираемость платежей за услуги регоператора по вывозу ТКО

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Тариф ТКО в Белгородской области:

Был

533 рублей / м³

Стал

480 рублей / м³ ↓

4 400 000 м³

отходов образуется в Белгородской
области каждый год

233 200 000 ₽ / год

На эту сумму сократилась плата для жителей и организаций
Белгородской области благодаря комплексному решению



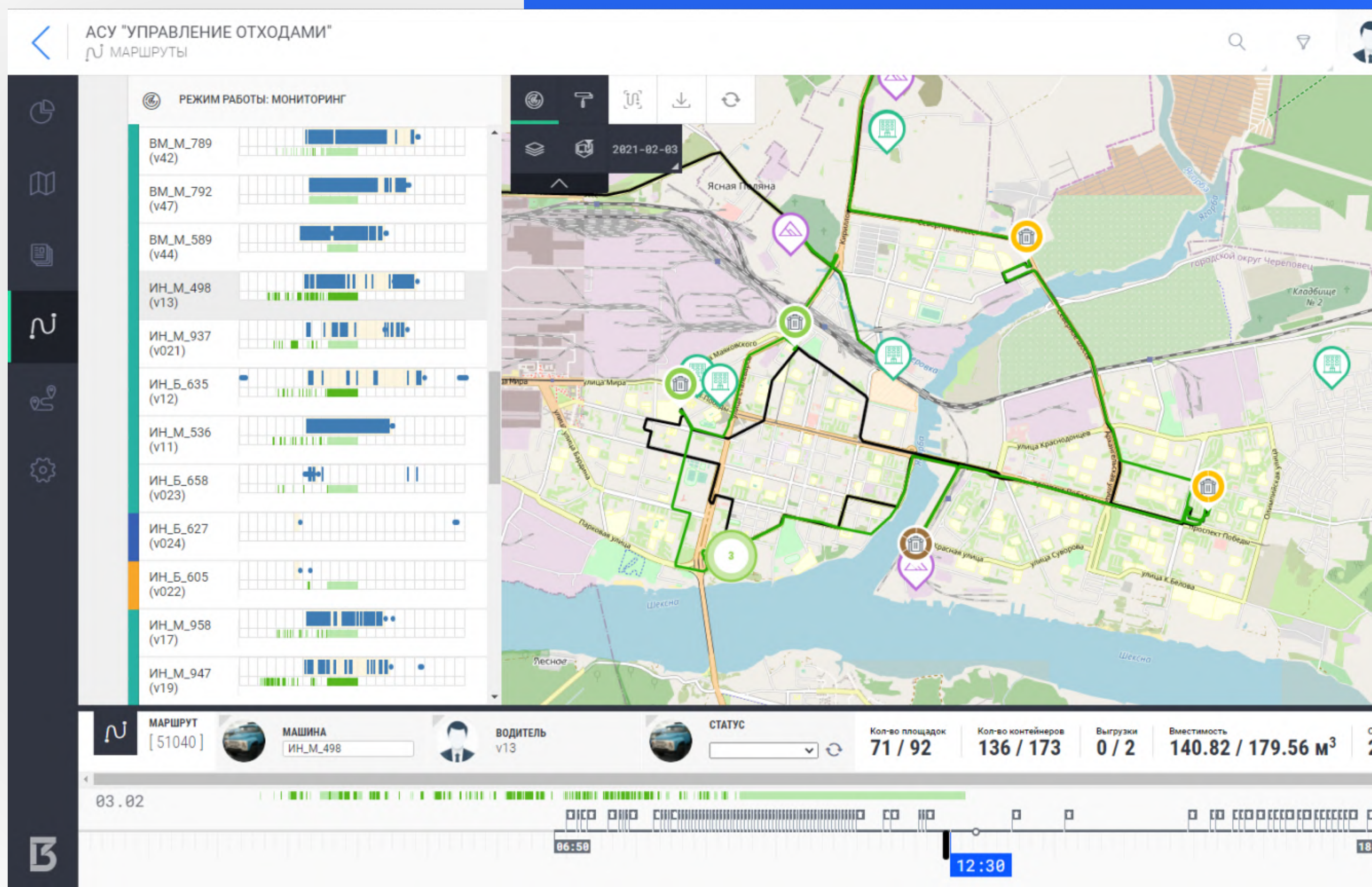
66 038 781 ₽ — размер гранта



В 3,5 раза грант меньше
ежегодной экономии

ФУНКЦИОНАЛ

- Автоматизация договорной работы
- Построение оптимальных маршрутов для мусоровозов
- Online мониторинг движения мусоровозов
- Мобильное приложение водителя
- Визуализация данных об обращении с отходами (маршруты, источники ТКО, объекты обращения с ТКО)
- Интеграция с постами весового контроля
- Отчёты по объёмам (в том числе по населённым пунктам)
- Отчёты по массе
- Интеграция с 1С
- Приём разовых заявок на вывоз ТКО
- Формирование начислений
- Формирование нарядов на вывоз ТКО
- Контроль очистки контейнеров в режиме реального времени
- Сводный экран аналитики для диспетчеров



ХАРАКТЕРИСТИКИ

1

NB-IoT или 3G

- ✓ Эксплуатация экономичнее
- ✓ Больше дальность приема сигнала

2

2 новейших чувствительных датчика вместо 1

- ✓ Точнее сбор данных (цифровые датчики вместо аналоговых)
- ✓ Больше данных удастся собрать, надежнее информация
- ✓ Компактнее

3

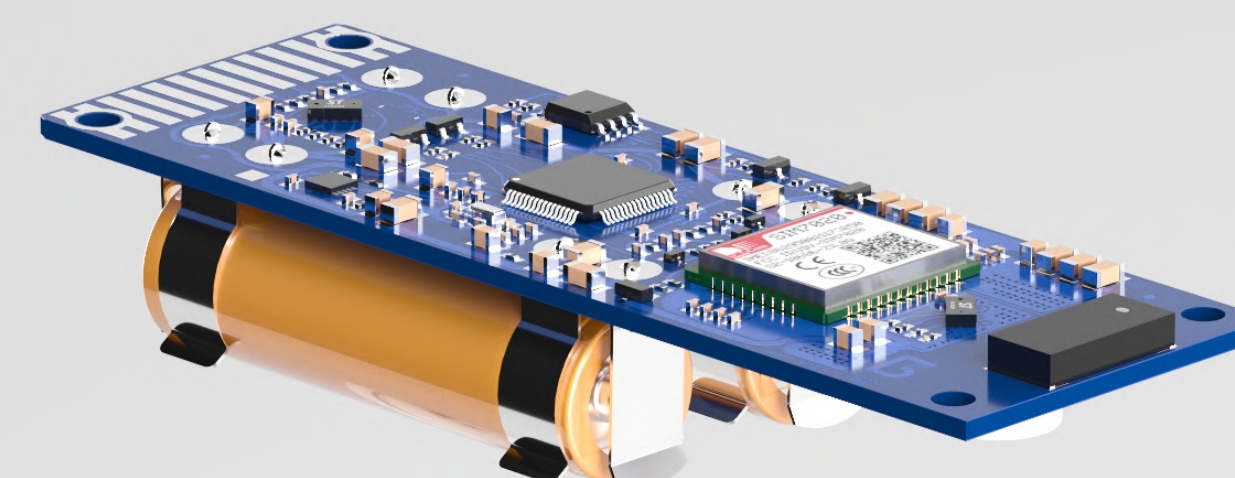
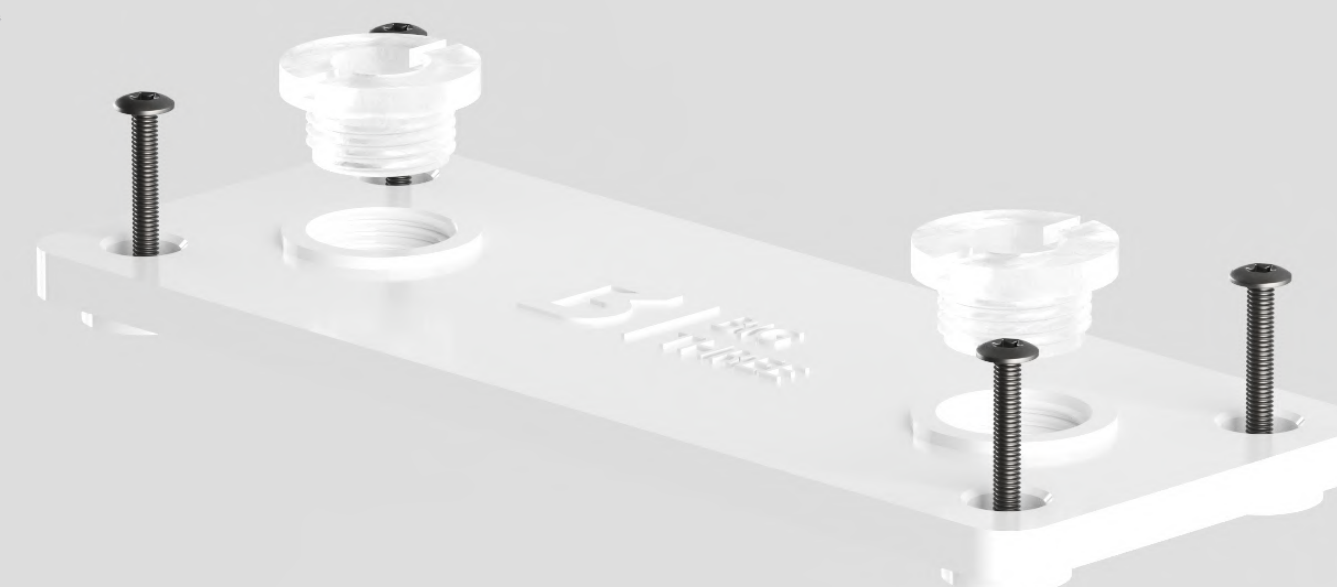
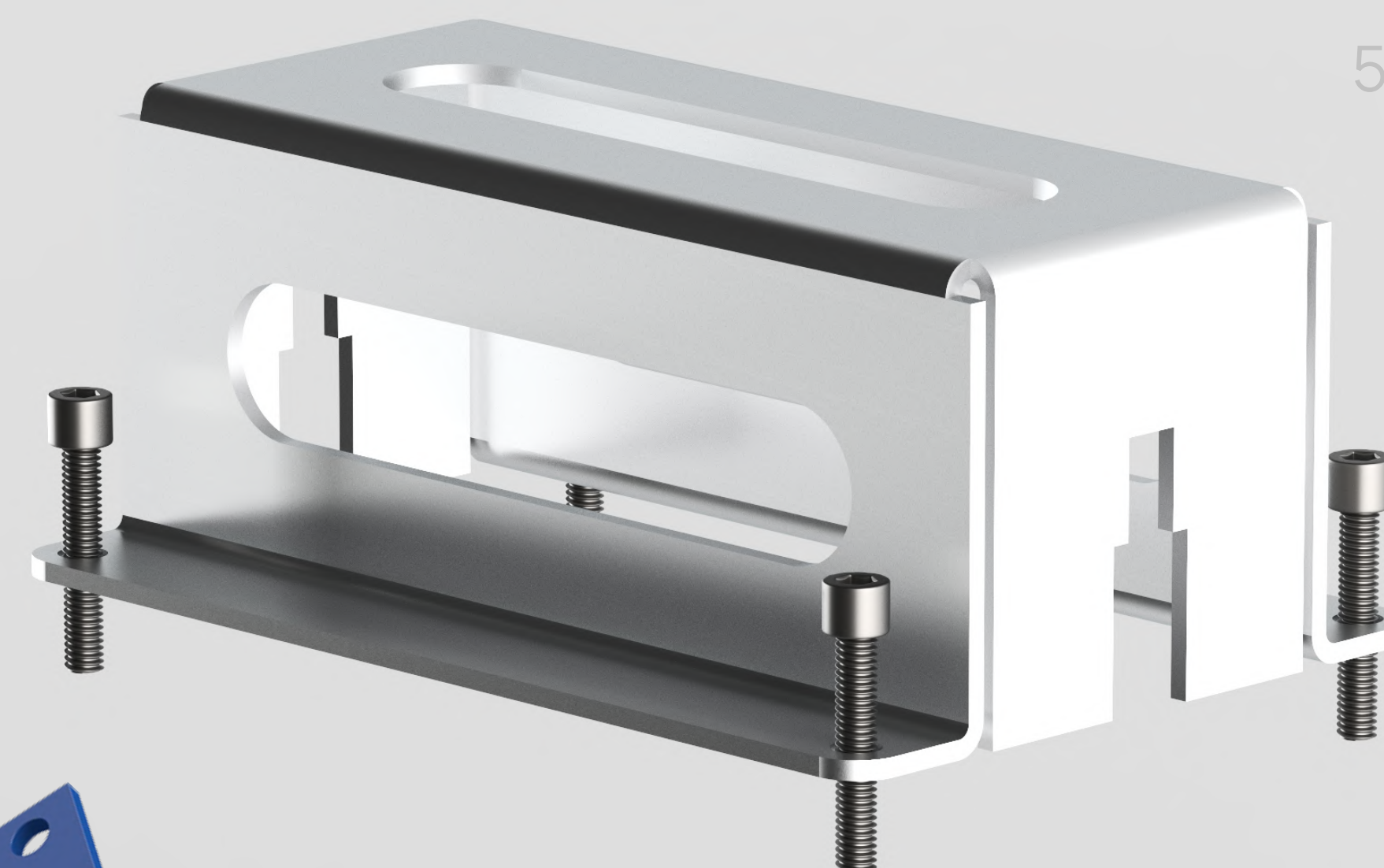
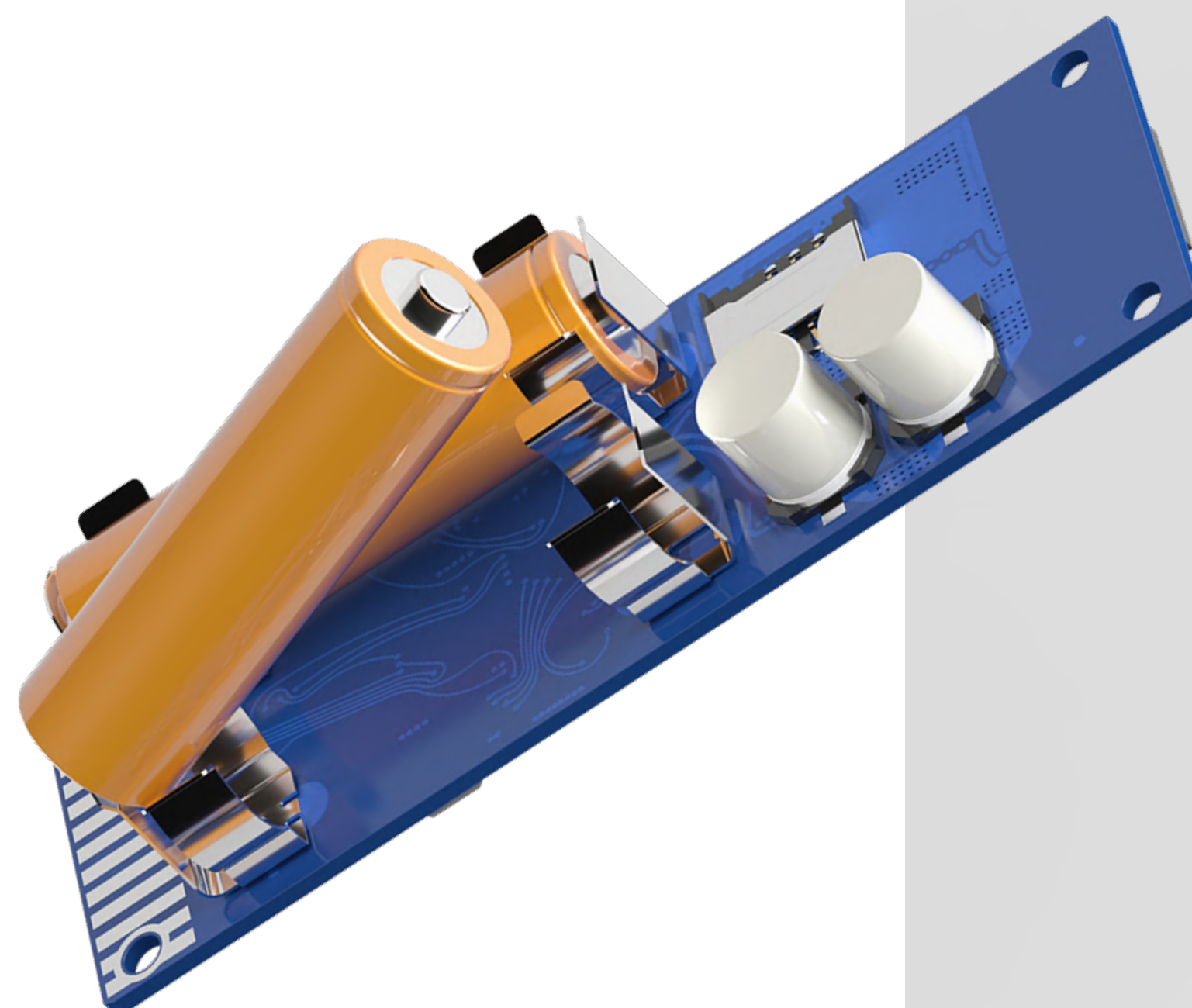
Работает более 4 лет

4

Самый компактный датчик на рынке (прототип без фланца: 11,5 x 4,5 x 3 см)

5

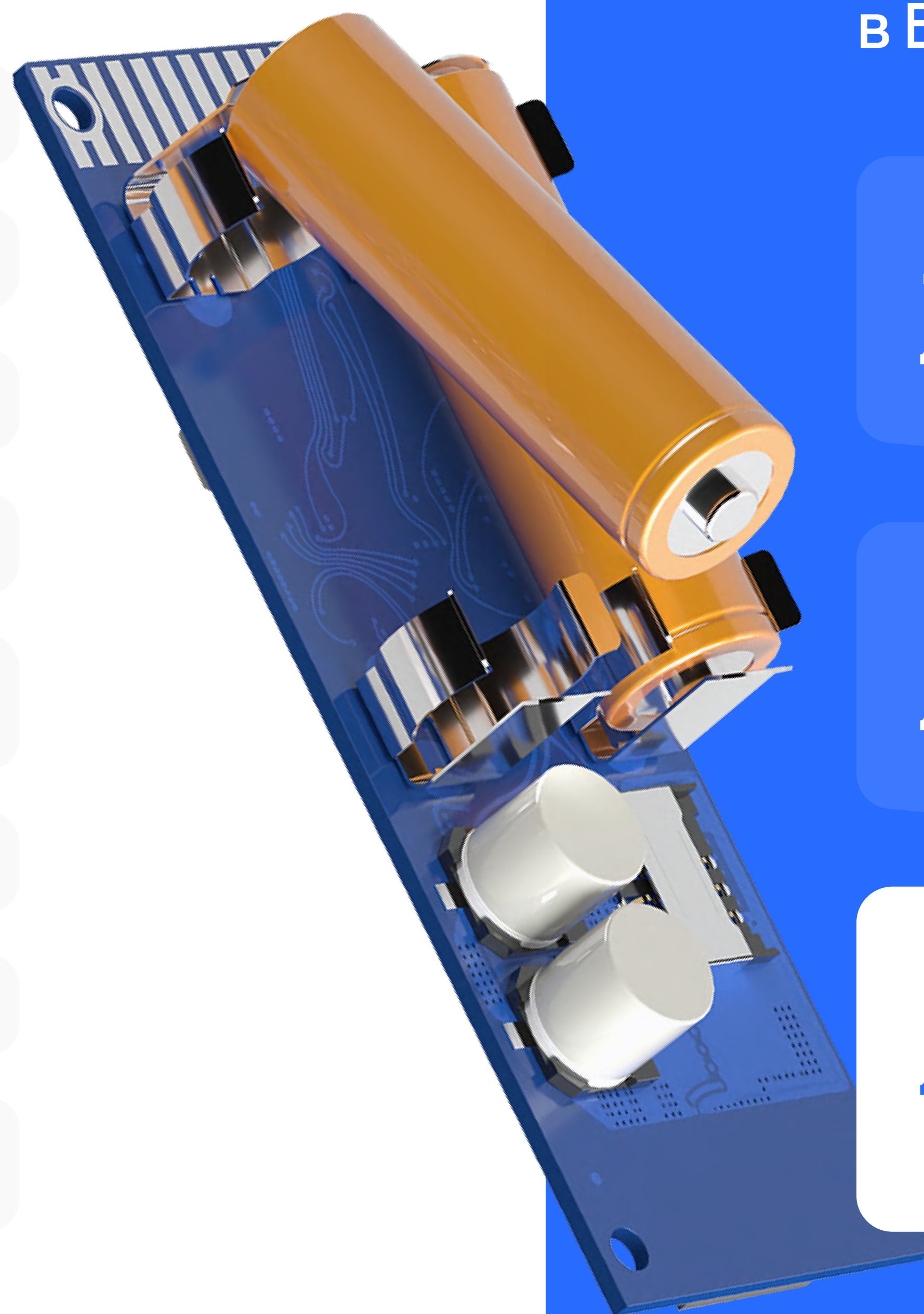
Единственное решение на рынке — фланец крепится и на крышку контейнера, и на стенку



ДАТЧИК УРОВНЯ ОТХОДОВ

Преимущества:

- Точность
- Экономичность
- Долгое время работы
- Долгое время работы
- Дальность и качество приема сигнала
- Датчик опрокидывания
- Датчик температуры
- Компактность и совершенный дизайн



Ход установки в Белгородской области:

4 000 2020 год
датчиков

8 900 Сейчас
датчиков

11 500 Всего до конца
датчиков 2021 года

В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Экономические

1

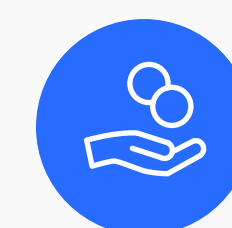
На 30% сократилось количество жалоб от потребителей

2

В 6 раз сократилось время на ответ от регоператора о невывозе ТКО (с 180 до 30 минут)

3

В 8 раз сократилось время на мониторинг статуса очистки площадок (с 240 минут до 30 минут)



Социальные

1

Доля ТКО, направленная на утилизацию, выросла с 2,4% до 4,1% в 2020 году

2

Доля ТКО, направленная на обработку, выросла с 14,9% до 25,7%