



Меняем отходы  
на доходы

**712 365** тонн

отходов прошло  
через нашу систему

# Немножко о нас

10 объектов подключено,  
5 подключаются

7 перевозчиков подключено

ИТ-аккредитация

Резиденты Сколково



Заключили  
контракт с  
«БСК»



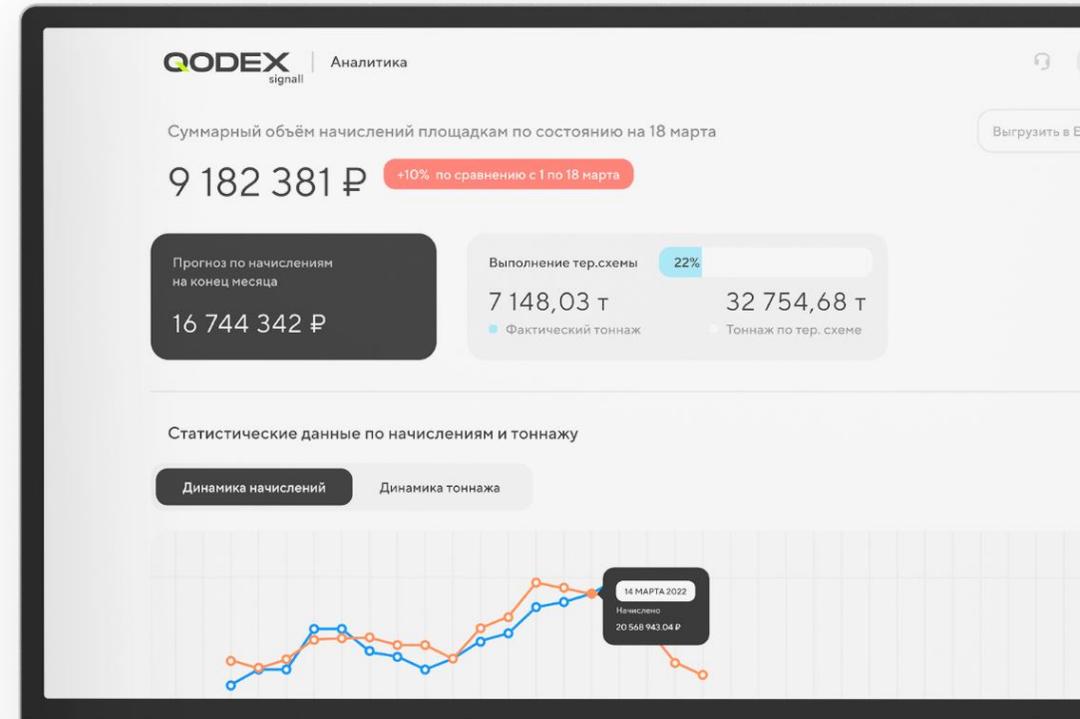
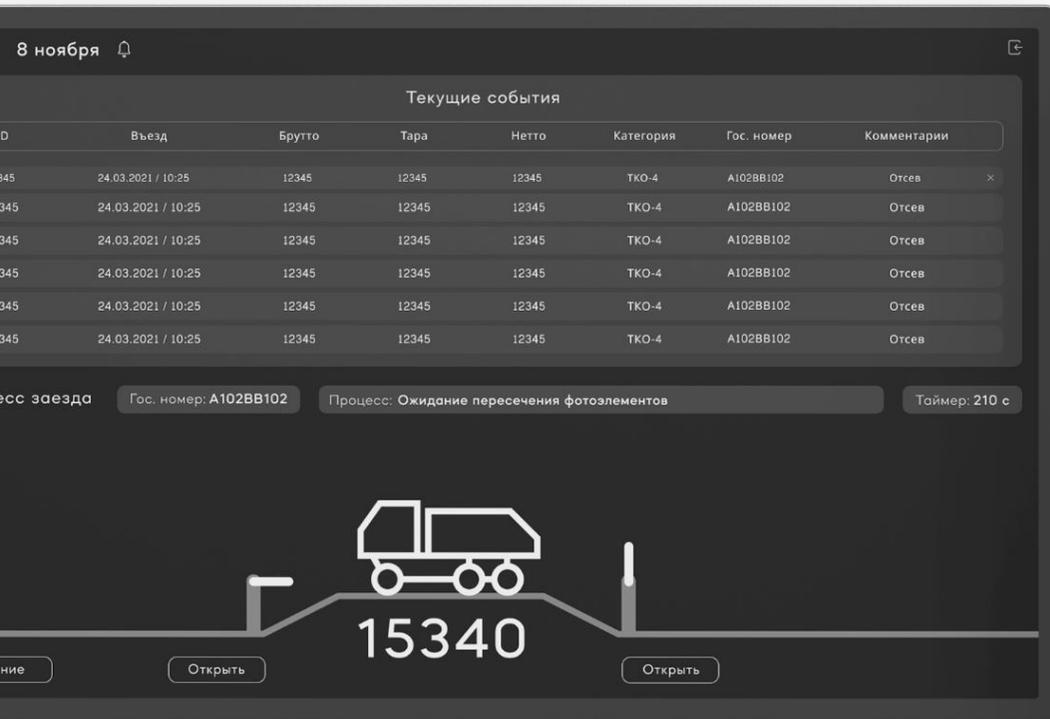
# QODEX TONN – единая информационная система контроля и учета массы отходов. Состоит из 2-х модулей

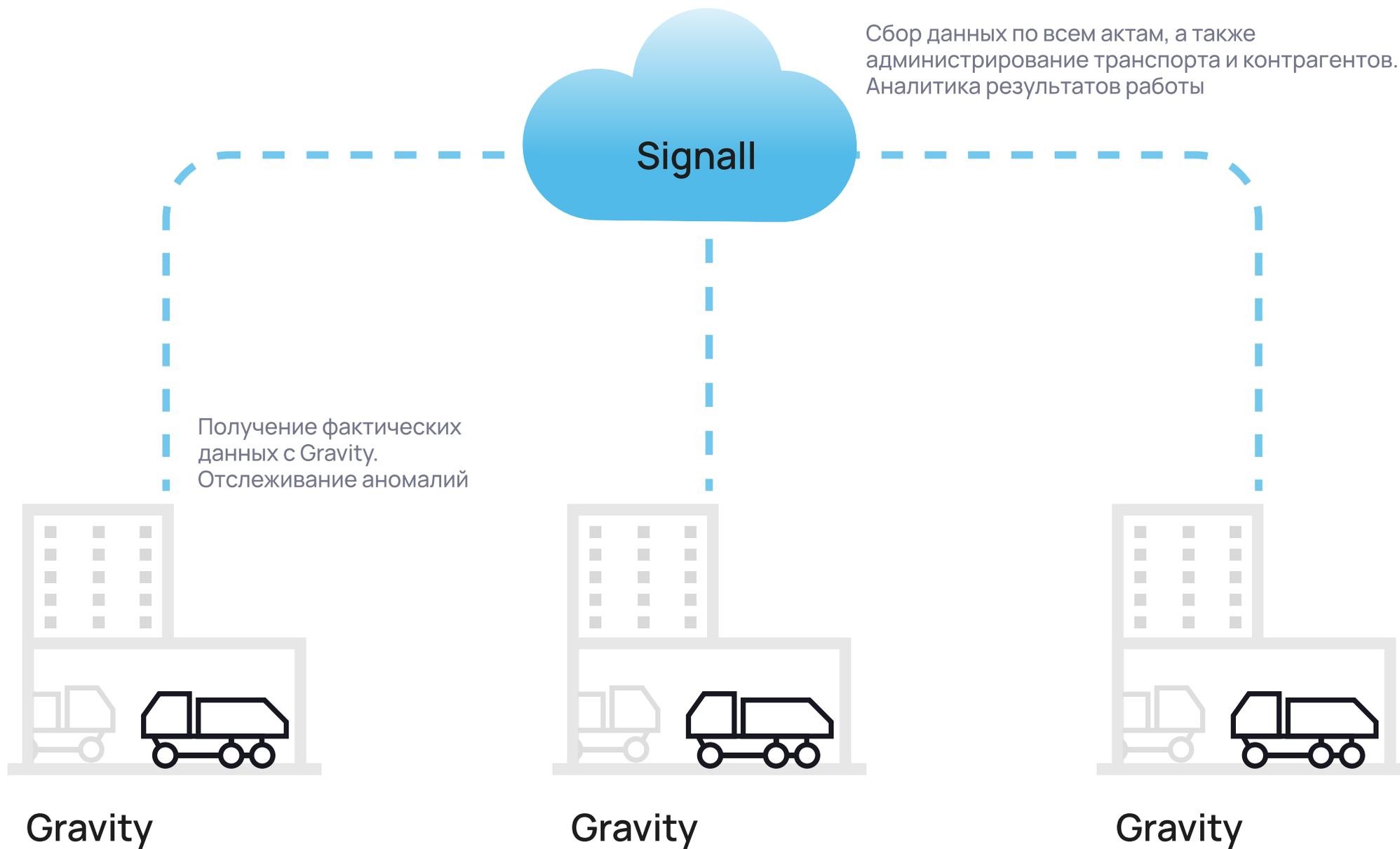
## Gravity

Программно-аппаратный комплекс для получения достоверных данных с весов. Устанавливается на объекте размещения отходов

## Signall

Web-сервис для онлайн мониторинга взвешиваний и управления процессами регионального оператора. Сюда приходят данные с Gravity





Районы	Тоннаж по тер. схеме Минприроды РБ	Март 2021г. Без системы	Март 2022г. После установки системы	% изменения тоннажа после установки системы
Кюургазинский район	744,25	406,74	158,79	-61%
Бурзянский район	535,17	287,68	96,72	-67%
Аургазинский район	1059,83	715,49	272,75	-62%
Белорецкий район	3089,75	2662,95	1228,95	-54%



## Мусоровоз оборудуется 4 камерами и модулем связи

---

### Автоматическая фотофиксация ДО и ПОСЛЕ

По совокупности факторов бортового оборудования камера будет понимать, что водитель остановился опорожнить контейнерную площадку.

Фотографии с 4-х камер позволят однозначно отображать ситуацию ДО и ПОСЛЕ

---

### Запись процесса опорожнения каждого контейнера

Запись ведется для дальнейшей аналитики работы водителя. Для Вас результатом работы видеоаналитики будут все подозрительные случаи с видеоподкреплением и описанием

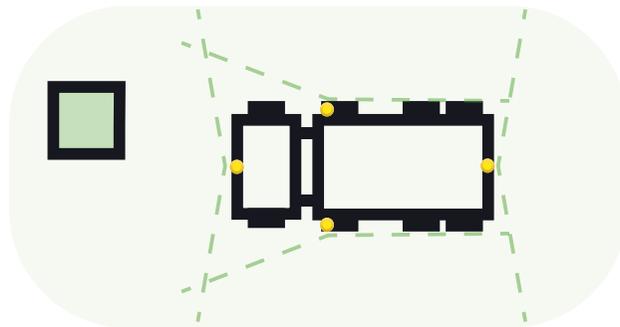
---



1. Машина прибывает на контейнерную площадку



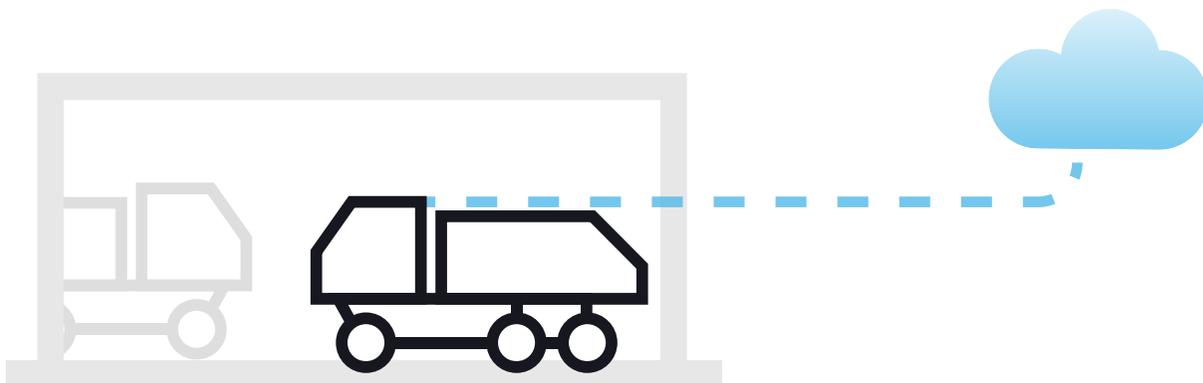
2. Фотофиксация 360 градусов



2. Видеонаблюдение за процессом загрузки



4. Прибытие мусоровоза на базу в конце смены.  
Отправка видеозаписей всех опорожнений контейнеров в облако



5. Видеоаналитика с помощью ИИ и поиск аномалий



Мы знаем плановое количество контейнеров для каждой площадки

## Правила обнаружения нарушений для видеоаналитики простые

Допустим по плану водитель должен забрать 3 контейнера



Норма

Кол-во опорожненных контейнеров равно количеству по плану



Недогруз

Кол-во опорожненных контейнеров меньше количества по плану



Перегруз (левак)

Кол-во опорожненных контейнеров больше количества по плану

# Мы можем показывать работу от контейнера до полигона

Покажем сколько маршрут водителя  
весит в тоннаже

С радостью обо всем расскажем. Обращайтесь!

[qodex.tech](https://qodex.tech)

Гилязетдинов Руслан | +7 917 35 83 847

Максадов Данил | +7 927 083 9530

[info@qodex.tech](mailto:info@qodex.tech)

QODE<sup>(X)</sup>



ЭКО СИТИ