



БОЛЬШАЯ  
ТРОЙКА

## Цифровизация отрасли обращения с отходами. АСУ «Управление отходами»



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



# Объекты учета в АСУ «Управление отходами»



## КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Специально оборудованные площадки для сбора и временного хранения ТКО, с установкой необходимого и расчетного



## КОНТЕЙНЕРЫ

Емкости, служащие для сбора и временного хранения ТКО.



## ДОГОВОРЫ И ДОП.СОГЛАШЕНИЯ

Ваши договоры и дополнительные соглашения на услуги по обращению с ТКО, договоры на услуги транспортирования



## ДЕЛА ПО ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

Дела по дебиторской задолженности



## СОБЫТИЯ ПО ДЕЛУ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

События по делу дебиторской задолженности



## ФЛ

Физические лица, которые вы можете выбирать в качестве контрагента.



## ОРГАНИЗАЦИИ

Все организации, с которыми вы взаимодействуете и выбираете в качестве контрагента.



## КОНТРАГЕНТЫ

Контрагенты, с которыми ведется договорная деятельность, клиенты-потребители услуг, транспортные компании,



## РАСЧЕТНО-КАССОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

РКО - организации, реализующие централизованные системы сбора и обработки коммунальных платежей



## ВЫГРУЗКИ



## ПЕРЕВОЗЧИКИ

Организации-перевозчики, с которыми вы заключаете договоры на транспортирование ТКО.



## ТРАНСПОРТ

Автотранспортные средства перевозчиков ТКО



## ВОДИТЕЛИ

Водители автотранспортных средств перевозчиков ТКО



## МАРШРУТЫ

Маршруты движения транспортных средств для выполнения задач перевозки ТКО



## РАЗОВЫЕ ЗАЯВКИ

Заявки отходообразователей на разовый вывоз ТКО



## ЗДАНИЯ

Здания - уникальные места образования отходов, использующиеся для внутренней логики системы. Через здания



## ЭМИТТЕРЫ

Непосредственные объекты, которые образуют отходы по своему адресу. Имеют определенную категорию.



## НАЧИСЛЕНИЯ

Начисления за выполнение регулярных и разовых услуг по обработке ТКО



## КОРРЕКТИРУЮЩИЕ НАЧИСЛЕНИЯ

Корректирующие начисления на вывоз ТБО



## МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Муниципальные образования на территории вашего субъекта РФ. Могут использоваться для распределения зон



## ЗОНЫ

Гео-зоны, определяющие зоны действия ваших менеджеров или транспортировщиков отходов.



## ГРУППОВЫЕ ЗАДАЧИ

Задачи, которые вызывались пользователями. Задачи могут быть на массовое изменение статусов договоров.



## ФАЙЛЫ

Список сформированных печатных версий документов.



## ФАКТЫ НЕВЫВОЗА

Факты несостоявшихся вывозов ТКО по тем или иным причинам



## ВИДЫ ОБРАЗУЕМОГО ОТХОДА

Вид образуемого отхода



## ФОТОГРАФИИ

Список фотографий.



## ИЗМЕНЕНИЯ ДОГОВОРОВ

Любые вносимые пользователями изменения, затрагивающие данные договора



## ПОЗИЦИИ ДОГОВОРА

Значимые позиции договоров, из которых складывается стоимость обращения с ТКО



## ОТСЛЕЖИВАЕМЫЕ МАШИНЫ

Транспортные средства, на которых установлены приборы сбора и передачи мониторинговой информации.

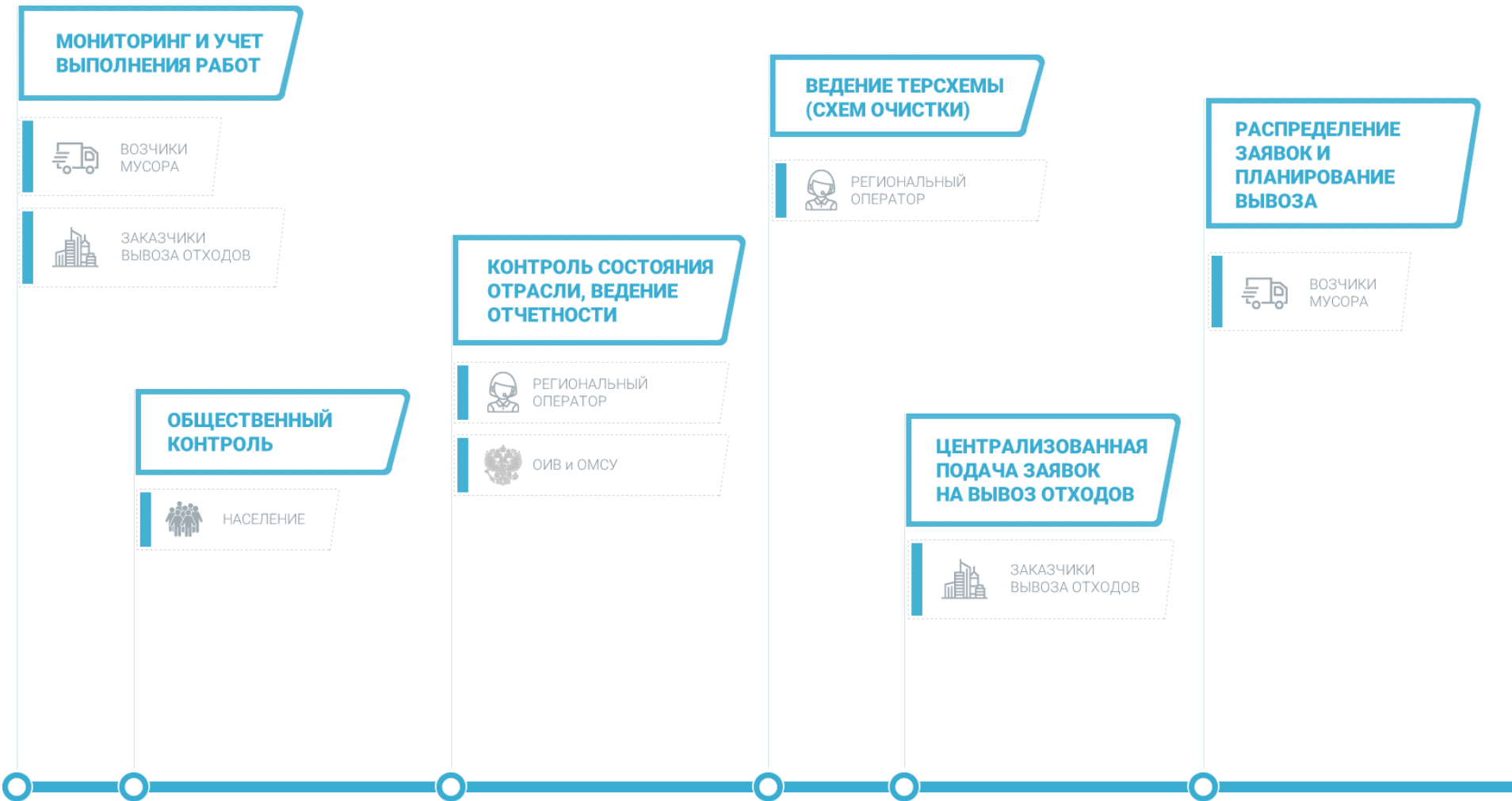


## ЛИМИТЫ НА ВЫВОЗ

Лимиты на вывоз



# Схема сквозной автоматизации процессов в сфере обращения с отходами



Онлайн контроль за всей деятельностью регионального оператора. Анализ и корректировка нормативов и объемов образования отходов. Уведомление о проблемных ситуациях. Общественный контроль.

Все эти и другие меры не позволят допустить неправомерный рост платы граждан.



# Целевая модель взаимодействия участников отрасли на основе внедрения АСУ



**ОИВ и ОМСУ**



Терсхема обращения с отходами (Кадастр Отходов)



Актуализация отраслевой нормативно-правовой базы, в т.ч. в части АСУ «Отходы»



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР**



Информационное наполнение и актуализация НСИ



Подключение и координация взаимодействия участников отрасли



**ЗАКАЗЧИКИ ВЫВОЗА ОТХОДОВ**



Паспорта контейнерных площадок



Реестр мусоро-образователей



**ВОЗЧИКИ ОТХОДОВ**



Оснащение ГЛОНАСС



АРМ пользователей



**ПОЛИГОНЫ**



Оснащение полигонов СКУД и весами



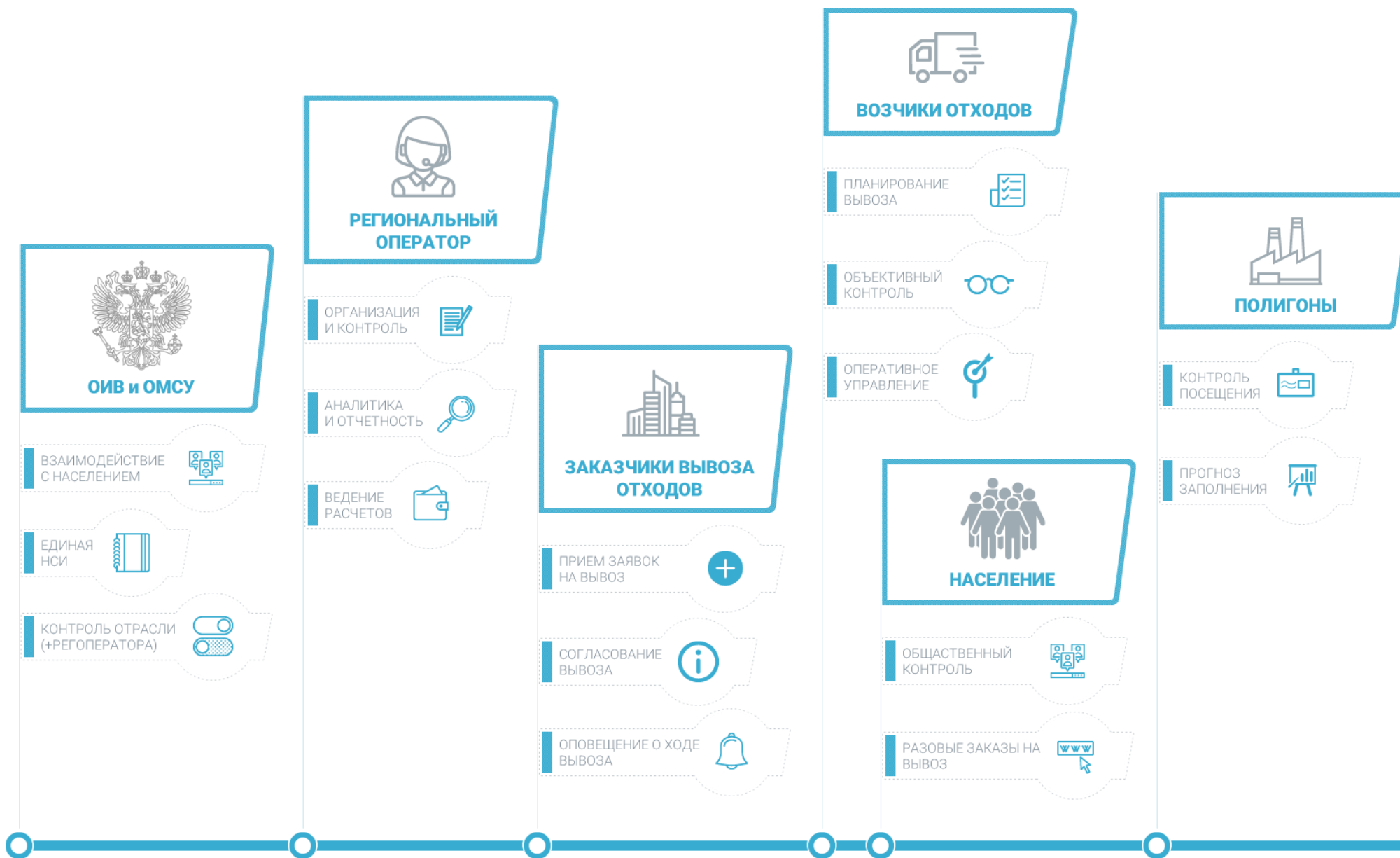
**НАСЕЛЕНИЕ**



Общественный контроль



# Перечень сервисов АСУ «Управление отходами» для пользователей





## Моделирование, построение прогнозов



Автоматический подбор типа и характеристик ОИ. Экономическая обоснованность создания новых объектов.



Автоматический расчет удельных расходов с учетом капиталовложений на строительство новых объектов инфраструктуры. Автоматический расчет тарифов.



Планирование инвестиций под строительство новых ОИ. Оценка влияния инвестиций на тариф.



Построение прогнозов на 10 лет и более. Прогнозирование дефицита мощностей. Планирование переполнения полигонов.



Возможность создания любого количества вариантов территориальных схем и их сравнение.



Учет макроэкономических показателей и региональных особенностей.



Автоматический расчет логистики вывоза отходов с учетом железной дороги. Сокращение затрат на транспортирование от 25%.



Прокладка оптимальных маршрутов с учетом до 4 звеньев. Оптимизация нагрузки на объекты инфраструктуры.



Интеграция с ФНС, ПТК Госконтроль, ПТО УТНВОС, ГИС УОИТ, ГИС ЖКХ, Yandex, ГКН, Google и другими информационными ресурсами.



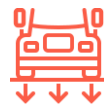
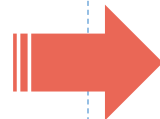
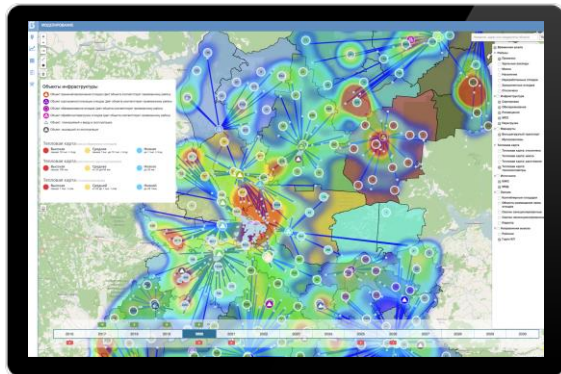
Прием отчетности. Оценка объема образуемых отходов. Выверка данных.



Нормирование негативного воздействия на окружающую среду. Реестр разрешительных документов.



Выявление правонарушений. Административное и судебное делопроизводство. Ведение дел контрольных проверок.



## Контроль в режиме реального времени



Автоматизированное формирование и актуализация базы отходовобразователей.



Интеграция с ФНС (автоматический поиск организаций по ИНН, ОГРН, адресу или ФИО директора).



Рассылка оферт и заключение договоров.



Формирование начислений. Биллинг, работа с дебиторкой.



Планирование рейсов и отслеживание их выполнения. В случае нарушения возможность отключать автомобиль дистанционно. Добавление внеочередных мест для посещения в реальном времени.



Мобильное приложение водителя для контроля выполнения задания на вывоз. Фотофиксация контейнера до и после очистки.



Мобильные приложения для выявления несанкционированных свалок. Последующий контроль образования и устранения несанкционированных свалок.



Интеграция с постами весового контроля и камерами видеонаблюдения.



Интеграция существующими учетными системами (1С, АХАРТА...).



Подключение RFID-оборудования для подтверждения вывоза отходов.



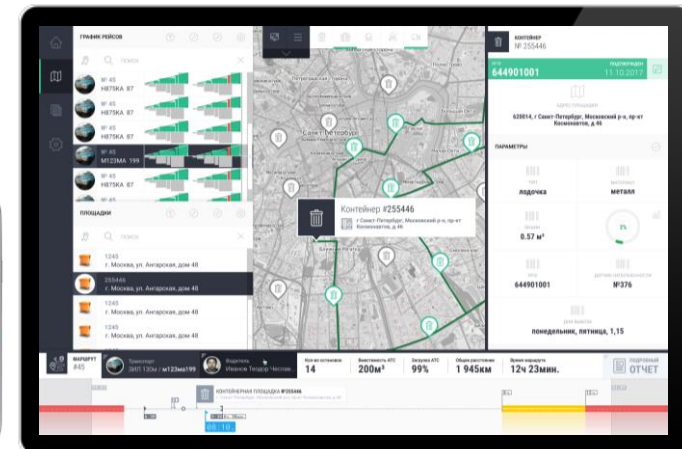
Подключение автомобильных трекеров (ГЛОНАСС\GPS), возможность подключения наружных камер видеонаблюдения на автотранспорт.



## Единая информационная платформа

Аналитика, Балансы, проверка гипотез

Единая шина для интеграции с внешними системами, в том числе с государственными





# Функциональные блоки АСУ «Управление отходами»

Сбор данных 1

Работа с договорами 2

Учет мест накопления 3

Работа с перевозчиками 4

Планирование рейсов 5

Мобильное приложение водителя 6

Контроль выполнения 7

Прием обращений 8

**Скоро**



**БОЛЬШАЯ  
ТРОЙКА**

9 Работа с операторами объектов

10 Формирование начислений

11 Личный кабинет  
отходообразователя

12 Работа с дебиторами

13 Аналитика, BI и AI

14 Инструменты руководителя РО

15 Раскрытие информации

16 Контроль выполнения обязательств  
региональным оператором

**Новое**

**Новое**

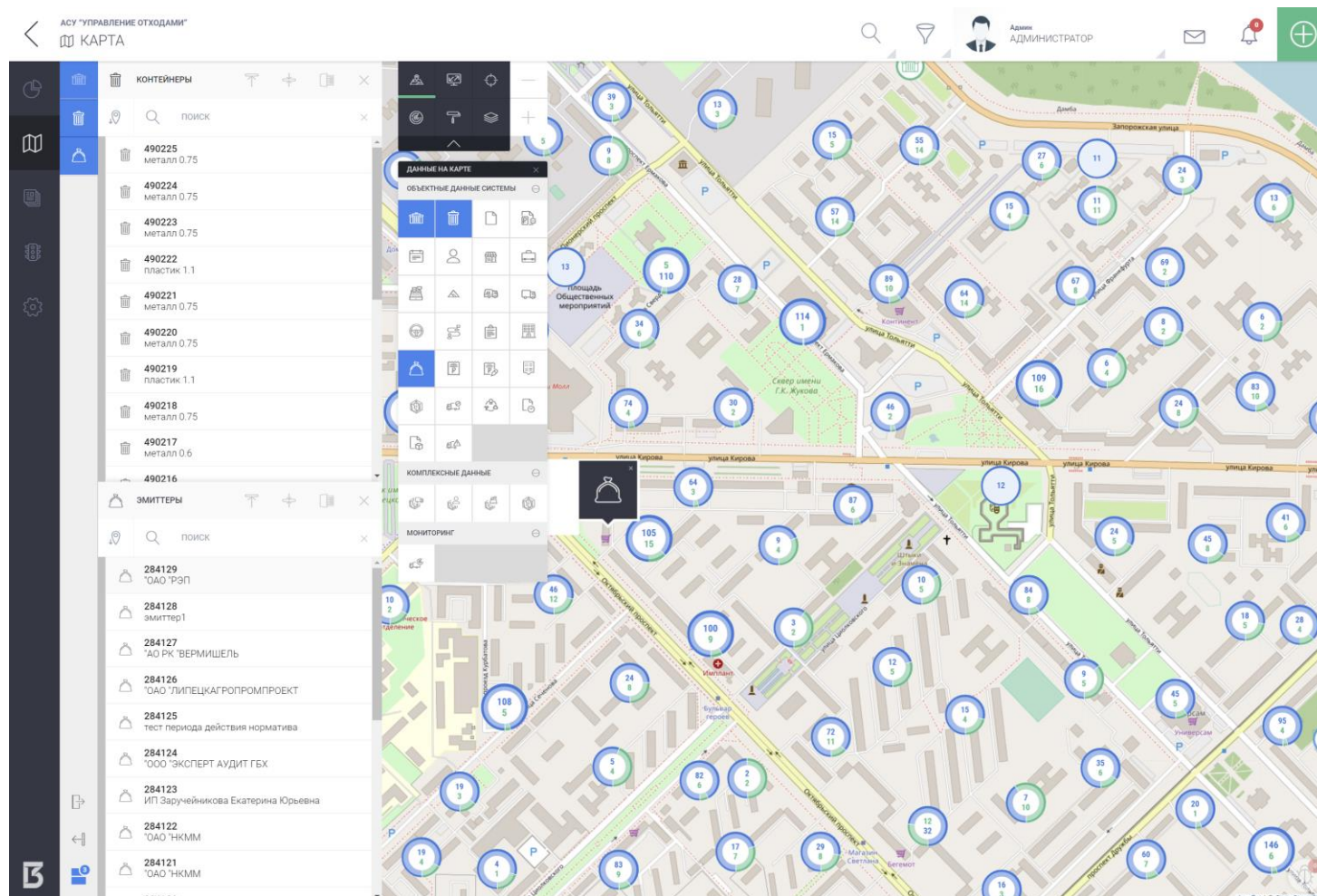
**Скоро**

**Скоро**

**Скоро**



- Контрагенты
- Объекты образования отходов
- Организации
- МКД и ИЖС
- Инвентаризация площадок
- Инвентаризация контейнеров
- Универсальная интеграционная шина для обмена данными с внешними информационными системами
- Интеграция с внешними системами (ФНС, Yandex, ГИС ЖКХ, 2GIS, Почта России, 1С...)





- Контрагенты (отходообразователи, транспортировщики, операторы объектов, расчетно-кассовые организации)
- Объекты образования отходов
- Расчет по нормативу
- Расчет по факту
- Дополнительные соглашения
- Формирование документов по шаблонам
- Места накопления
- График очистки
- Разовые заявки

ДОГОВОР №12455-2019/ТКО от 2019-01-11  
[79982] КЛИЕНТ - ОРГАНИЗАЦИЯ

ОСНОВНОЕ ДОП. СОГЛАШЕНИЯ НАЧИСЛЕНИЯ ИСТОРИЯ ФАЙЛЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ЗАЯВКИ

ПАРАМЕТРЫ ДОГОВОРА

НОМЕР ДОГОВОРА	ШАБЛОН ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ		
12455-2019/ТКО			
ДАТА ДОГОВОРА	ДАТА ОПЛАТЫ	ДЕЙСТВУЕТ С	ДЕЙСТВУЕТ ПО
2019-01-11	10		

Авторегистрация

СОСТОЯНИЕ

ПОЗИЦИИ ДОГОВОРА ФИКСИРОВАНЫ (НЕ ПРИВЯЗАНЫ К ОБЪЕКТАМ СИСТЕМЫ)

СТАТУС ДОГОВОРА

Черновик

КОММЕНТАРИЙ

ТЕКУЩАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ

0.00

ДЕЙСТВИЯ

ОТМЕНИТЬ ФИКСИРАЦИЮ ДОГОВОРА

СФОРМИРОВАТЬ ПЕЧАТНУЮ ФОРМУ

КОНТРАГЕНТ

ОАО "ЛИПЕЦКАГРОПРОМПРОЕКТ". ИНН: 4826000481. ОГРН: 1024800823871. [214830]

ЛИЦЕВОЙ СЧЕТ

ПОДПИСАНТ

ФИО, логин, email, ...

+ создать ПОДПИСАНТА

ПОЗИЦИИ ДОГОВОРА

Липецк, Советская улица, 32 [710790] 250.00000 2.625 м³/мес 1295.82 €/мес

Вывоз: Ежедневно

+ создать произвольную позицию договора

НОВОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ...  
[79991] КЛИЕНТ - ОРГАНИЗАЦИЯ

ОСНОВНОЕ ДОП. СОГЛАШЕНИЯ НАЧИСЛЕНИЯ ИСТОРИЯ ФАЙЛЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ЗАЯВКИ

ФАКТЫ НЕВЫВОЗА ЛИМИТЫ НА ВЫВОЗ

ПЕРВИЧНЫЙ ДОГОВОР

Договор №12455-2019/ТКО от 2019-01-11 [79982] ОАО "ЛИПЕЦКАГРОПРОМПРОЕКТ". ИНН: 4826000481. ОГРН: 1024800823871. 250.00000 2.625 м³/мес 1295.82 €/мес

ПАРАМЕТРЫ ДОГОВОРА

НОМЕР ДОГОВОРА	ШАБЛОН ПЕЧАТНОЙ ФОРМЫ		
12455-2019/ТКО-1	Доп. для организации		
ДАТА ДОГОВОРА	ДАТА ОПЛАТЫ	ДЕЙСТВУЕТ С	ДЕЙСТВУЕТ ПО
2019-01-24	10		

Авторегистрация

СОСТОЯНИЕ

СТАТУС ДОГОВОРА

Черновик

КОММЕНТАРИЙ

ТЕКУЩАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ

0.00

ДЕЙСТВИЯ

ЗАФИКСИРОВАТЬ ПОЗИЦИИ ДОГОВОРА

СФОРМИРОВАТЬ ПЕЧАТНУЮ ФОРМУ

КОНТРАГЕНТ

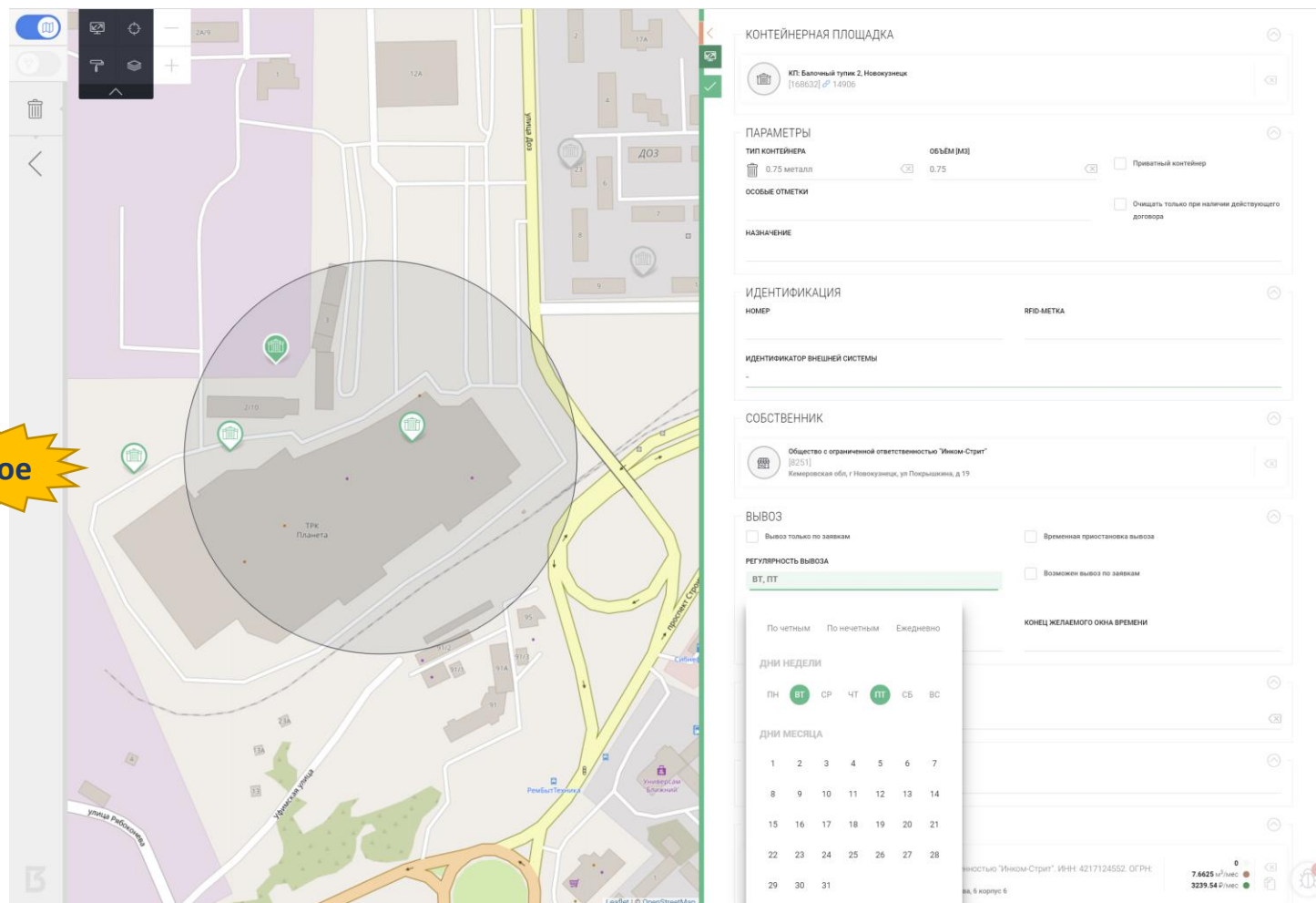
ОАО "ЛИПЕЦКАГРОПРОМПРОЕКТ". ИНН: 4826000481. ОГРН: 1024800823871. [214830]

ЛИЦЕВОЙ СЧЕТ

ПОДПИСАНТ

ФИО, логин, email, ...

- Инвентаризация
- Контейнерные площадки
- Места погрузки отходов
- Контейнеры и другие емкости для отходов
- Перегрузочные станции
- График очистки
- Разовые заявки
- Выявление дефицита контейнеров
- Расчет баланса по площадкам
- Статистика заполненности

**Новое****Скоро**

**КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА**

ИПТ Балочный тупик 2, Новокузнецк  
[168632] № 14906

**ПАРАМЕТРЫ**

ТИП КОНТЕЙНЕРА: 0.75 металл    ОБЪЕМ [М3]: 0.75     Приватный контейнер

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:  Очищать только при наличии действующего договора

**НАЗНАЧЕНИЕ**

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

НОМЕР: \_\_\_\_\_    RFID-МЕТКА: \_\_\_\_\_

ИДЕНТИФИКАТОР ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЫ: \_\_\_\_\_

**СОБСТВЕННИК**

Общество с ограниченной ответственностью "Ином-Стрит"  
[82511]    ИНН: 4217124552    ОГРН: \_\_\_\_\_  
Кемеровская обл., г Новокузнецк, ул Покрышкина, д 19

**ВЫВОЗ**

Вывоз только по заявкам     Временная приостановка вывоза

**РЕГУЛЯРНОСТЬ ВЫВОЗА**

ВТ, ПТ     Возможен вывоз по заявкам

**КОНЕЦ ЖЕЛАЕМОГО ОКНА ВРЕМЕНИ**

По четным    По нечетным    Ежедневно

**ДНИ НЕДЕЛИ**

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
----	----	----	----	----	----	----

**ДНИ МЕСЯЦА**

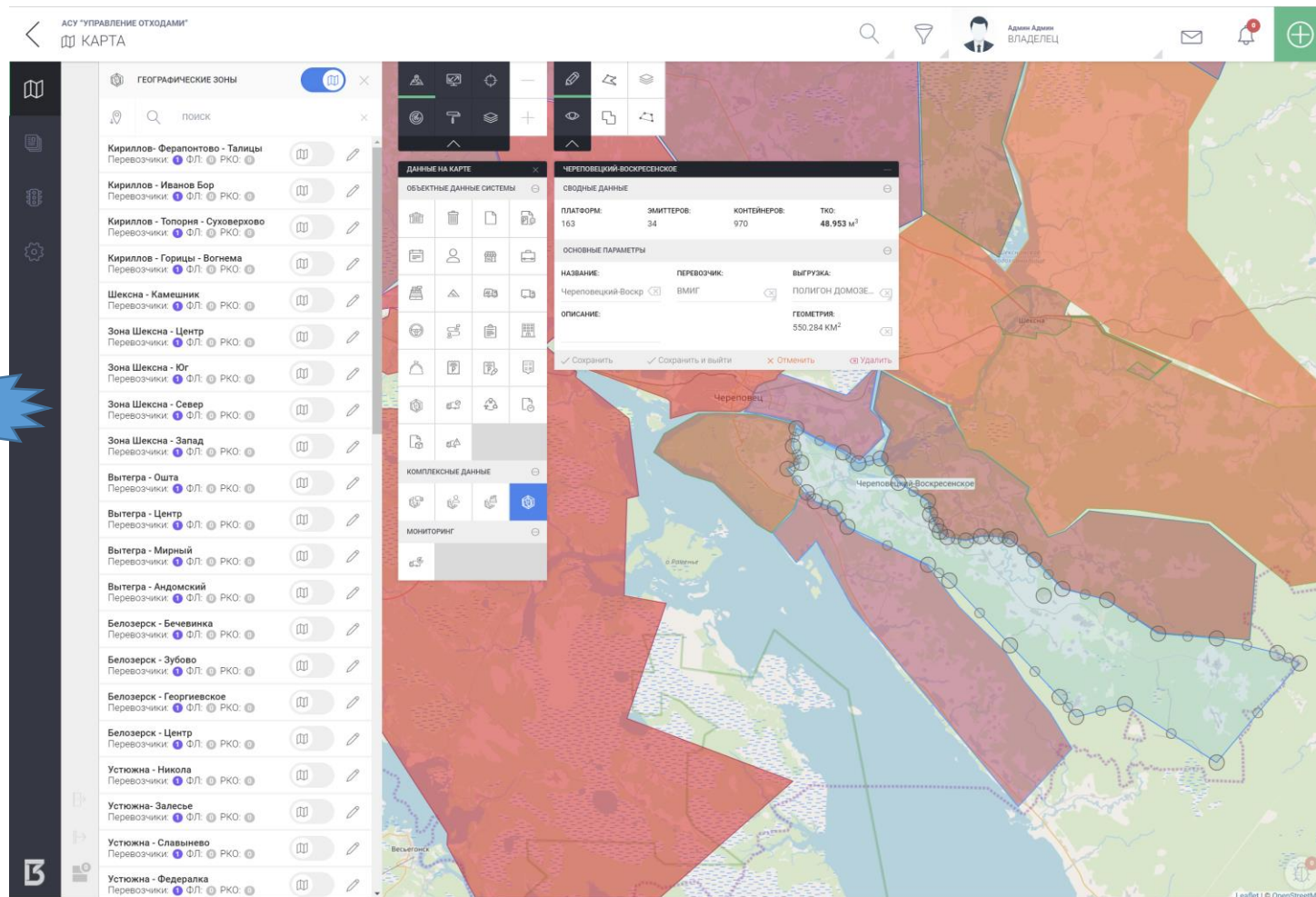
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Общество с ограниченной ответственностью "Ином-Стрит", ИНН 4217124552, ОГРН: \_\_\_\_\_  
на, в корпус 6

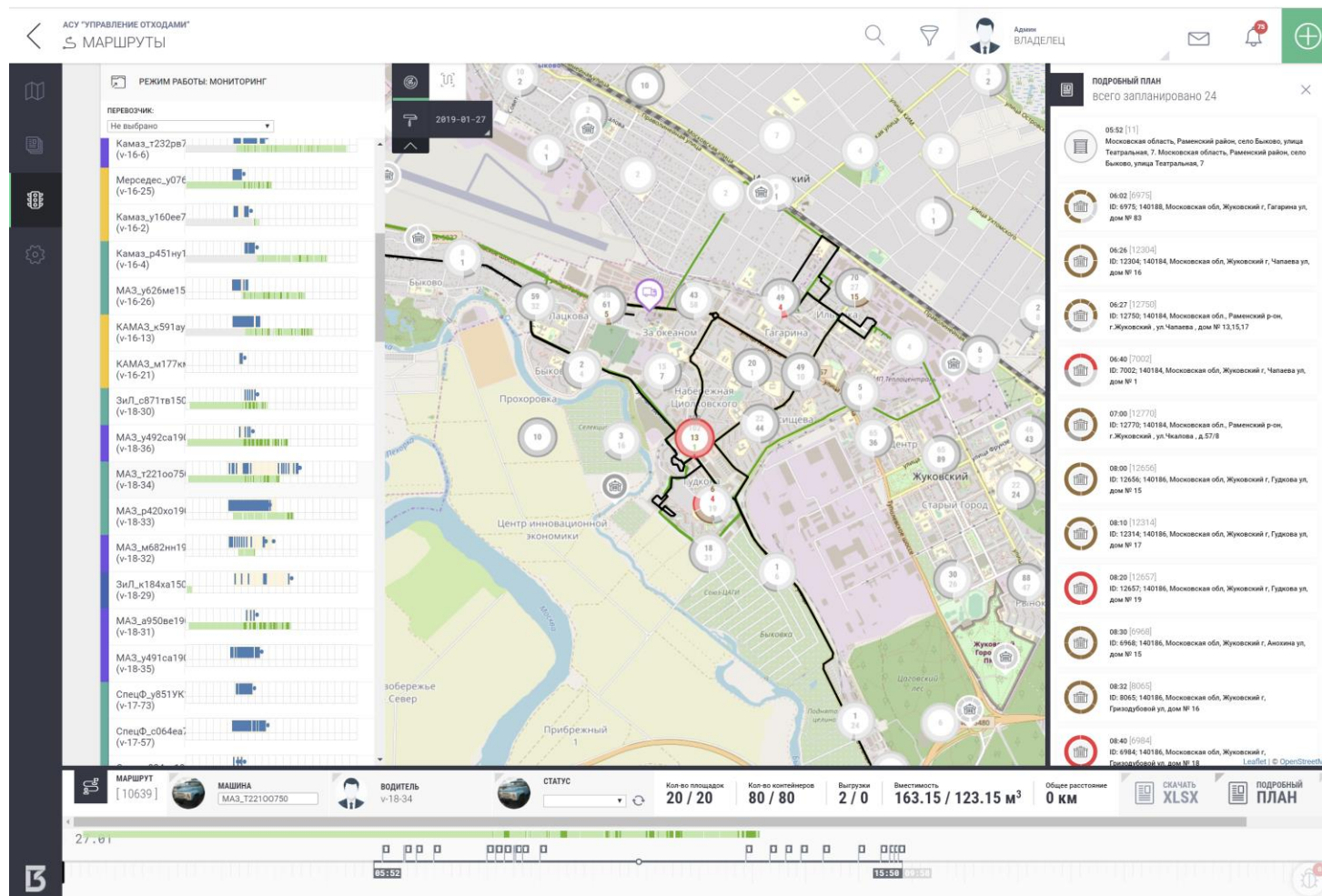
7.6625 руб/мес    3239.54 руб/мес

- Разделение территории на зоны
- Формирование лотов
- Подготовка к конкурсу на выбор операторов по транспортированию
- Учет перевозчиков
- Транспортные базы
- Транспортные средства перевозчиков
- Расчеты с перевозчиками

**Скоро**



- Оптимизация маршрутов
- Автоматическое планирование
- Формирование шаблонов
- Планирование по шаблонам **Новое**
- Формирование путевых листов
- Учет характеристик транспортных средств
- Учет типов емкостей
- Мобильное приложение водителя **Новое**
- Личный кабинет перевозчика
- Редактор карт и графа дорог





## 6 Мобильное приложение водителя

- Получение задания на день
- Связь с диспетчером
- Навигатор
- Подтверждение посещения площадок
- Фотофиксация до и после очистки
- Проверка местонахождения при отправке отчета
- Уточнения данных по площадкам
- Работа в автономном режиме при отсутствии связи
- Обновление плана рейса при его изменении
- Противоударный планшет с поворотным креплением на руку

Новое

Скоро

Скоро

Новое





- Отслеживание выполнения в реальном времени
- Мобильное приложение водителя
- Автоматическая выдача заданий
- Фотофиксация до и после очистки
- ГЛОНАСС-мониторинг
- Подтверждение вывоза отходов при помощи RFID-меток
- Анализ «план/факт»
- Выявление дисбалансов
- Подробная интерактивная карта
- Уведомление о проблемных ситуациях
- Интеграция с РНИС

**Новое**

АСУ "УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ" МАРШРУТЫ

Админ ВЛАДЕЛЕЦ

РЕЖИМ РАБОТЫ: ШАБЛОНЫ

A686BX777	Изменить	Удалить	2019-01-07 11:03:23
A9050H777	Изменить	Удалить	2019-01-04 08:41:09
M910CY77	Изменить	Удалить	2019-01-04 08:41:08
U383HP777	Изменить	Удалить	2019-01-04 08:41:08
M718CY77	Изменить	Удалить	2019-01-04 08:41:07
A686BX777	Изменить	Удалить	2019-01-07 11:22:20
M910CY77	Изменить	Удалить	2019-01-07 11:31:31
U383HP777	Изменить	Удалить	2019-01-07 11:31:55

ТОЧКИ ШАБЛОНА  
всего 40 точка(ек)

Окно посещения: с 06:00 по 07:00  
ID: 9779; 140006, Московская обл, Люберцы г, Южная ул, дом № 6

Окно посещения: с 06:10 по 07:10  
ID: 10773; 140006, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, дом № 124

Окно посещения: с 06:20 по 07:20  
ID: 7584; 140000, Московская обл, Люберцы г, Мира ул, дом № 5

Окно посещения: с 06:30 по 07:30  
ID: 8060, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, дом № 380

Окно посещения: с 06:40 по 07:40  
ID: 12100; 140006, Московская обл, Люберцы г, Южная ул, дом № 25

Окно посещения: с 06:50 по 07:50  
ID: 11995; 140002, Московская обл, Люберцы г, Новая ул, дом № 10

Окно посещения: с 07:00 по 08:00  
ID: 11979; 140006, Московская обл, Люберцы г, Космонавтов ул, дом № 46

Окно посещения: с 07:10 по 08:10  
ID: 11933; 140102, Московская обл, Люберцы г, Зеленый пер, дом № 8

Окно посещения: с 07:20 по 08:20  
ID: 11886; 140002, Московская обл, Люберцы г, Калинина п, дом № 10

Окно посещения: с 07:30 по 08:30  
ID: 11879; 140002, Московская обл, Люберцы г, Парковая ул, дом № 4

Окно посещения: с 07:40 по 08:40  
ID: 11484; 140002, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, дом № 91/97

Окно посещения: с 07:50 по 08:50  
ID: 11894; 140002, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, дом № 111/119

ID: 11484; 140002, Московская обл, ...

НАЧАЛО ОКНА:  
07:40:00

КОНЕЦ ОКНА:  
08:40:00

РАБОТА С ШАБЛОНОМ: ООО "ЭКО-ГРУПП"

Статус: Черновик

Создать

ТИП ШАБЛОНА:  
ЖЕСТКИЙ

НАЗВАНИЕ ШАБЛОНА:  
МАЗ\_И465ТУ750

МАШИНА:  
МАЗ\_И465ТУ750

ВЫГРУЗКА:  
ПОЛИГОН ТК "ТОРБЕЕВО"

Сохранить

ЦВЕТОВОЙ ФИЛЬТР

- В группе (4)
- Не выбраны (4)
- В шаблоне (0)

- Обращения граждан
- Запросы от органов власти
- Перенаправление непрофильных обращений ответственным структурам
- Контроль статусов обращения
- Автоматизация call-центра
- Интеграция IP-телефонией
- Несанкционированные свалки
- CRM
- KPI сотрудников

АСУ "УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ" ТАБЛИЦА ЗАЯВОК

Админ АДМИНИСТРАТОР

ВЕРНУТЬ К КАРТЕ

Всего элементов 6536

№ П/П	№ ЗАЯВКИ Ю В СИСТЕМЕ	КОНТРАГЕНТ ДОГОВОР	СТАТУС	ДАТА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЯВКИ	ЗАПЛАНИРОВАННАЯ ДАТА ОЧИСТКИ	ФАКТИЧЕСКАЯ ДАТА ОЧИСТКИ	КОЛИЧЕСТВО ТКО	СТОИМОСТЬ	АВТОР
4	Без названия [6537]	ОАО "ЛИПЕЦКАГРОПРОМПРОЕКТ". ИНН: 4826000481. ОГРН: 1024800823871. 12455-2019/ТКО	НОВАЯ	11.01.19	24.01.19	-	0.75000	370.23 Р	Наталья Гришина
5	Без названия [6536]	ОАО "ЛИПЕЦКАГРОПРОМПРОЕКТ". ИНН: 4826000481. ОГРН: 1024800823871. 12455-2019/ТКО	НОВАЯ	11.01.19	24.01.19	-	0.75000	370.23 Р	Наталья Гришина
6	Без названия [6535]	ООО "МИЛЛАНД-М". ИНН: 4223059284. ОГРН: 1134223000163. 2743-2018/ТКО	НОВАЯ	10.01.19	20.01.19	-	0.75000	370.23 Р	Админ
7	Без названия [6534]	ООО "МИЛЛАНД-М". ИНН: 4223059284. ОГРН: 1134223000163. 2743-2018/ТКО	НОВАЯ	10.01.19	16.01.19	-	0.75000	370.23 Р	Админ
8	Без названия [6533]	ОАО "НОММ". ИНН: 4218108458. ОГРН: 1114218000170. 12448-2018/ТКО	НОВАЯ	30.12.18	31.12.18	-	0.75000	364.06 Р	Админ
9	Без названия [6532]	АО "ЕВРАЗ ЗСМК". ИНН: 4218000951. ОГРН: 1024201670020. 12443-2018/ТКО	НОВАЯ	28.12.18	31.12.18	-	0.75000	368.76 Р	Админ
10	Без названия [6531]	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИ. 12448-2018/ТКО	НОВАЯ	28.12.18	29.12.18	-	12.20000	5998.53 Р	Админ
11	Без названия [6530]	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИ. 12446-2018/ТКО	ВЫПОЛНЕНА	25.12.18	29.12.18	-	12.20000	5998.53 Р	Админ
12	Без названия [6529]	ТСЖ "ДОМ МЕЧТЫ". ИНН: 4217156240. ОГРН: 1134217006660. 12444-2018/ТКО	ВЫПОЛНЕНА	21.12.18	25.12.18	-	0.36000	177.01 Р	Админ
13	Без названия [6528]	АО "ЕВРАЗ ЗСМК". ИНН: 4218000951. ОГРН: 1024201670020. 12443-2018/ТКО	ВЫПОЛНЕНА	20.12.18	25.12.18	-	0.99000	480.56 Р	Админ
14	Без названия [6527]	ООО "КОРЖ". ИНН: 6732107793. ОГРН: 1156733010598. 50148-2018/ТКО	ВЫПОЛНЕНА	18.12.18	15.11.18	15.11.18	7.80000	3786.25 Р	Админ
15	Без названия [6526]	ОАО "СТЦ"КНИЖНЫЙ". ИНН: 2902063637. ОГРН: 1092902002797. 12452-2018/ТКО	НОВАЯ	14.12.18	18.12.18	-	0.00000	0.00 Р	Админ
16	Без названия [6525]	САПРОНОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА 12344-2018/ТКО	НОВАЯ	14.12.18	16.12.18	06.08.18	0.75000	368.76 Р	Админ
17	Без названия [6521]	ООО "УК УПРАВДОМ". ИНН: 4217169017. ОГРН: 1154217001784. 36029-2018/ТКО	ВЫПОЛНЕНА	13.12.18	20.12.18	13.12.18	2.20000	1081.70 Р	Админ
18	Без названия [6520]	ОАО "СТЦ"КНИЖНЫЙ". ИНН: 2902063637. ОГРН: 1092902002797. 12455-2018/ТКО	НОВАЯ	12.12.18	16.12.18	-	2.20000	1081.70 Р	Админ
19	Без названия [6519]	МИРОНОВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА 12431-2018/ТКО	НОВАЯ	12.12.18	17.12.18	-	0.75000	368.76 Р	Админ

# 9 Работа с операторами объектов

- Места выгрузки отходов
- Перегрузочные станции
- Посты весового контроля
- Автофиксация фактов взвешивания
- Мобильное приложение оператора объекта
- Фотофиксация при ручном взвешивании автотранспорта
- Работа по объему отходов при неисправности весов

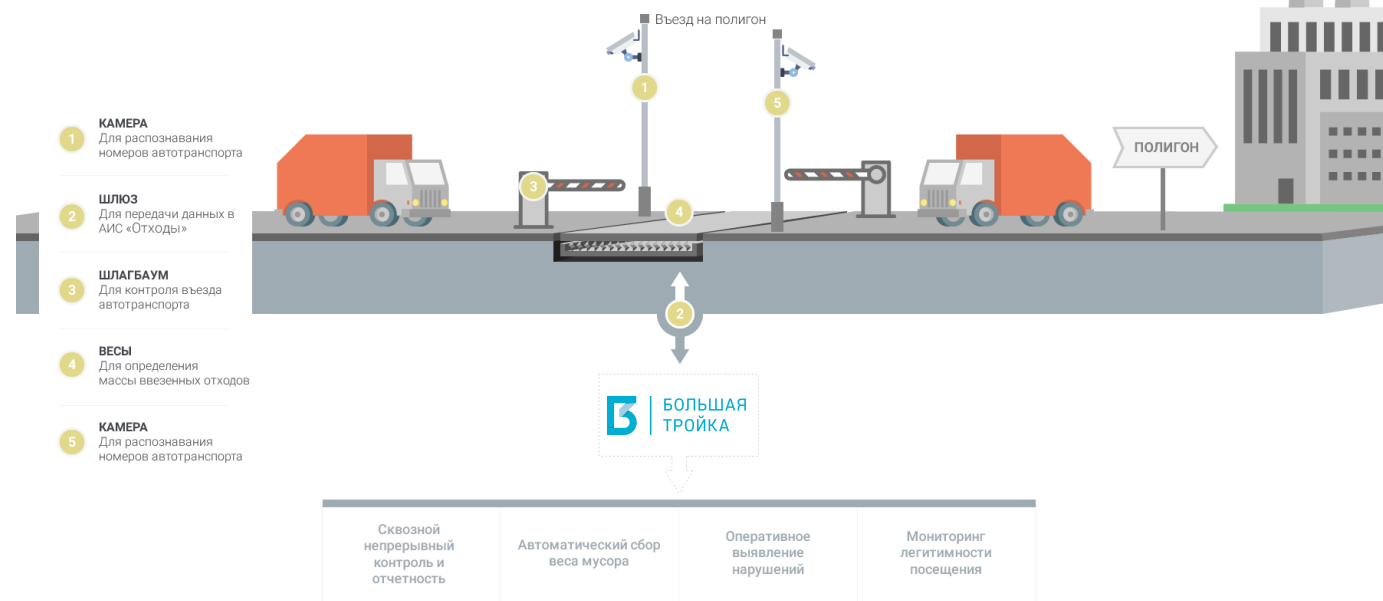
Новое

Скоро

Скоро

Скоро

№	ТС	РАЙОН	ТРАНСПОРТ	ВРЕДИТЕЛЬ	МАССА НА ВЪЕЗДЕ	№
7	БМ	Псковская	БМ	Псковская	4550	1406
8	БМ	Псковская	БМ	Псковская	5350	1406
9	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
10	БМ	Псковская	БМ	Псковская	5970	1406
11	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
12	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
13	БМ	Псковская	БМ	Псковская	4400	1406
14	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
15	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
16	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
17	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
18	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
19	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6880	1406
20	БМ	Псковская	БМ	Псковская	6740	1406



- Расчет по нормативу
- Расчет по факту
- Учет разовых заявок
- Учет фактов невывоза
- Учет приостановок вывоза
- Учет дополнительных соглашений
- Корректировки, перерасчеты, доначисления, сторно
- Интеграция с биллинговыми системами
- Интеграция с банками
- Отслеживание статусов оплаты
- Отслеживание статусов документооборота
- Формирование документов по шаблонам
- Интеграция с Почтой России
- Интеграция с ЭДО СБИС
- Групповая рассылка по e-mail

Скоро

Скоро

Скоро

Новое

**ТАБЛИЦА НАЧИСЛЕНИЙ**

№ П/П	Наименование	Сумма	Статус
1	Начисление №29083 за период: Октябрь 2018 (29083) Шапина Наталья Григорьевна	938.47 Р	0.00 Р
2	Начисление №27290 за период: Сентябрь 2018; корректировка: 1475.04 Р (27290) Шапина Наталья Григорьевна	938.47 Р	0.00 Р
3	Начисление №15716 за период: Август 2018 (15716) Шапина Наталья Григорьевна	938.46 Р	0.00 Р
4	Начисление №4115 за период: Июль 2018; корректировка: 938.48 Р (4115) Шапина Наталья Григорьевна	938.47 Р	0.00 Р

**НАЧИСЛЕНИЕ №15716**

**ДЕЙСТВИЯ**

- ПЕЧАТЬ НАЧИСЛЕНИЯ
- АНУЛИРОВАТЬ НАЧИСЛЕНИЕ

**СТАТУС**

СТАТУС: Зафиксировано

СОСТОЯНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА: Черновики

СТАТУС ОПЛАТЫ: Ожидает оплаты

№ АКТА: 8511

**ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ**

Файл не выбран

**СПИСОК СКАНОВ**

НЕ ЗАДАНО

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД: 2018-08-01

ИДЕНТИФИКАТОР ВО ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ: 8097

**КОММЕНТАРИЙ ВО ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ**

-

**ДААННЫЕ ДЛЯ НАЧИСЛЕНИЯ**

РЕГУЛЯРНЫЙ ВЫВОЗ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ
1.90868	1.90868	м3

ТАРИФ	СТОИМОСТЬ РЕГУЛЯРНОГО ВЫВОЗА	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	В ТОМ ЧИСЛЕ НДС
416.68000	938.46	938.46	0.00

ОПЛАЧЕННАЯ СУММА: 0.00

ДАТА ОПЛАТЫ:

**КОРРЕКТИРОВКИ НАЧИСЛЕНИЯ**

Корректирующее начисление №1404 (Корректировка) 1 ул/мес 491.68 Р Сентябрь 2018

СОЗДАТЬ КОРРЕКТИРОВКУ НАЧИСЛЕНИЯ

1. Начисления за заданный расчетный период формируются в Системе
2. При необходимости можно распечатать выгрузку по начислениям в XLSX для проверки
3. Начисления выгружаются в 1С (или другую биллинговую систему)
4. Если в 1С используется собственная нумерация актов, могут быть загружены номера актов из 1С
5. В Системе формируются печатные формы документов для их печати и рассылки
6. После проводки начислений в 1С, они блокируются в Системе и не могут быть изменены
7. По мере поступления оплаты, платежи в 1С распределяются по начислениям
8. В систему передается статус оплаты каждого начисления, сумма и дата оплаты
9. Если имеется переплата по какому-либо договору, она также выгружается в Систему
10. В Системе можно формировать аналитику по начислениям и оплате, по задолженности/переплате, а также управлять процессом работы с дебиторской задолженностью





- Договоры и дополнительные соглашения
- Объекты образования отходов
- Контейнерные площадки
- Контейнеры
- График очистки
- Просмотр начислений
- Онлайн оплата через Яндекс кассу, Сбербанк Онлайн, Сбербанк Бизнес Онлайн
- Разовые заявки
- Подача обращений

Скоро

Скоро

Скоро

Яндекс

Деньги



Сбербанк  
Онлайн

ВКЛЮЧИТЬ КАРТУ

### ФАКТ НЕВЫВОЗА №434

**ДОГОВОР**

Договор №35812-2018/ТКО от 2018-08-31  
[35499] АДМИНИСТРАЦИЯ СОСНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ИНН: 4252006209, ОГРН: 1144282000276

ДЕЙСТВИЕТ: с 2018-07-01 по 2018-08-31

0.00000  
972 м³/мес  
477915.34 руб/мес

**ПАРАМЕТРЫ**

НОМЕР ЗАЯВКИ	НЕВЫВОЗ С *	НЕВЫВОЗ ПО *
	2018-10-01	2018-10-14

**ПРИЧИНА НЕВЫВОЗА**

Ну бывает

Учитывать при начислениях по факту

Учитывать при начислениях по нормативу

**ДАТА СОЗДАНИЯ ЗАЯВКИ**

-

**КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА**

КП: Центральная ул., 3, Гавриловка [160381] # 4841

**КОНТЕЙНЕРЫ**

КП: Центральная ул., 3, Гавриловка [160381] # 4841	0 м³/мес	0.00 руб/мес
7.8 бункер [478926] №0 # 4841-0 Вывоз: 1 2 3 4 8 9 10 11 15 16 17 18 22 23 24 25	0 м³/мес	0.00 руб/мес

478926

### КОНТЕЙНЕР №478926

**КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА**

КП: Центральная ул., 3, Гавриловка [160381] # 4841

**ПАРАМЕТРЫ**

ТИП КОНТЕЙНЕРА	ОБЪЕМ [М3]	Приватный контейнер
7.8 бункер	7.8	<input type="checkbox"/>

**ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Очистка только при наличии действующего договора

**НАЗНАЧЕНИЕ**

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

НОМЕР	RFID-МЕТКА
0	

**ИДЕНТИФИКАТОР ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЫ**

4841-0

**СОБСТВЕННИК**

АДМИНИСТРАЦИЯ СОСНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ [261968]  
Климовская обл, Новокунский р-н, село Сосновка, ул Кузнецкая, д 10

**ВЫВОЗ**

Вывоз только по заявкам

Временная приостановка вывоза

**РЕГУЛЯРНОСТЬ ВЫВОЗА**

1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25

Возможен вывоз по заявкам

**НАЧАЛО ЖЕЛАЕМОГО ОКНА ВРЕМЕНИ**

**КОНЕЦ ЖЕЛАЕМОГО ОКНА ВРЕМЕНИ**

**ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНТЕЙНЕР**

НОМЕР ПОВТОРНОГО ЗАЗЕДА

0

**ID РЕАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРА**

**ОТХОДООБРАЗОВАНИЕ**

- Контроль статусов оплаты
- Фильтрация по параметрам задолженности
- Фиксация событий по задолженности
- Формирование документов по шаблонам
- Согласование отсрочки платежа
- Аналитика
- Отслеживание статусов дел по дебиторской задолженности

**ДЕЛО ПО ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ №10**

**ДОГОВОР**

Договор №10009-2018/ТКО от 2018-11-28  
[72224] АО "БС-РС" ИНН 5262008006 ОГРН 1025203731640

2000.00000  
53.16647 17/мес  
26141.12 2/мес

**СОСТОЯНИЕ**

СТАТУС ДЕЛА	ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ
Создано	40000.00
ДАТА СОЗДАНИЯ ДЕЛА	АВТОР ДЕЛА
28.11.2018	Наталья Гришина

**СОБЫТИЯ ПО ДЕЛУ**

Событие по делу дебиторской задолженности №16 [16]

[+ СОЗДАТЬ СОБЫТИЕ](#)

**ДЕЙСТВИЯ**

ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТА

**СОБЫТИЕ ПО ДЕЛУ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ №16**

**ПАРАМЕТРЫ**

ТИП СОБЫТИЯ	Исходящее письмо
СРОК ПОГАШЕНИЯ ЗАДОЛЖЕННОСТИ	2018-12-27
АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СУММА ЗАДОЛЖЕННОСТИ	45000.00
ДАТА СОБЫТИЯ	2018-11-28
АВТОР СОБЫТИЯ	Наталья Гришина
ТИП ДОКУМЕНТА	Уведомление
ШАБЛОН ДОКУМЕНТА	
КОММЕНТАРИЙ	ТЕСТ

**СЛЕДУЮЩИЙ КОНТАКТ**

ДАТА СЛЕДУЮЩЕГО КОНТАКТА	2018-12-12
КОММЕНТАРИЙ	ТЕСТ

**ДЕЙСТВИЯ**

ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТА

[ОБНОВИТЬ](#)



- Формирование сводных аналитических отчетов
- Dashboard **Новое**
- OLAP
- Визуализация данных
- Удобная навигация по данным
- Возможность самостоятельного формирования нужных отчетов

Скоро

Скоро

Скоро

Скоро

АСУ "УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ"  
КАРТА

зоны перевозчиков

поиск

ОАО "ГЛАВНЫЙ ЦЕНТР СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК"  
Зоны

8 Прокопьевск р-н  
Зоны

5 Мыски  
Зоны

Автогенерированная зона для 5 Мыски

6 Красноводский р-н  
Зоны

Автогенерированная зона для 6 Красноводский р-н

3 Осинники  
Зоны

Автогенерированная зона для 3 Осинники

10 Новокузнецк(+ р-н)  
Зоны

Автогенерированная зона для 10 Новокузнецк(+ р-н)

2 Таштагол р-н  
Зоны

Автогенерированная зона для 2 Таштагол р-н

7 Киселевск  
Зоны

Автогенерированная зона для 7 Киселевск

9 Прокопьевск  
Зоны

Автогенерированная зона для 9 Прокопьевск

11 Новокузнецк  
Зоны

Автогенерированная зона для 11 Новокузнецк

4 Междуреченск  
Зоны

1 Таштагол  
Зоны

ФИЛЬТР  
Разовые заявки

ЗМИТЕРЫ Контрагенты Договора и Доп.соглашения Организации ФЛ

Файлы Контейнерные площадки Контейнеры Маршруты Водители

ТРАНСПОРТ **РАЗОВЫЕ ЗАЯВКИ** Выгрузки Расчетно-кассовые организации

Начисления Корректирующие начисления Дела по дебиторской задолженности

ОБЩЕЕ

ПОИСК ЗАЯВКИ

РАЗОВАЯ ЗАЯВКА

Только активные на дату

ПЛАНОВАЯ ДАТА ВЫВОЗА

ФАКТИЧЕСКАЯ ДАТА ВЫВОЗА

ТИП КОНТРАГЕНТА  
НЕ ОПРЕДЕЛЕНО

СБРОСИТЬ ВСЕ ФИЛЬТРЫ

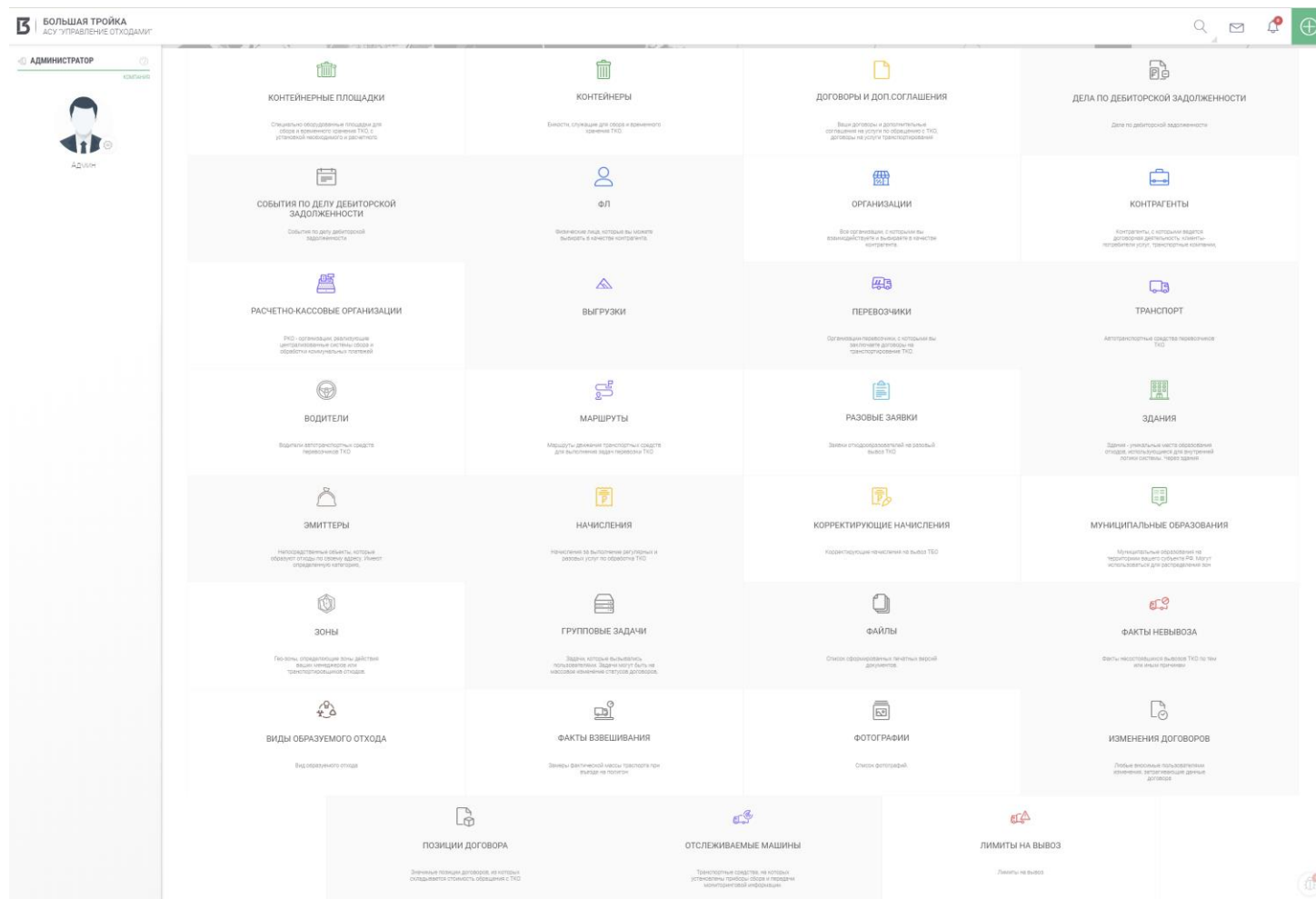
предложить свое устройство

Сохранить Сохранить и выйти Отменить

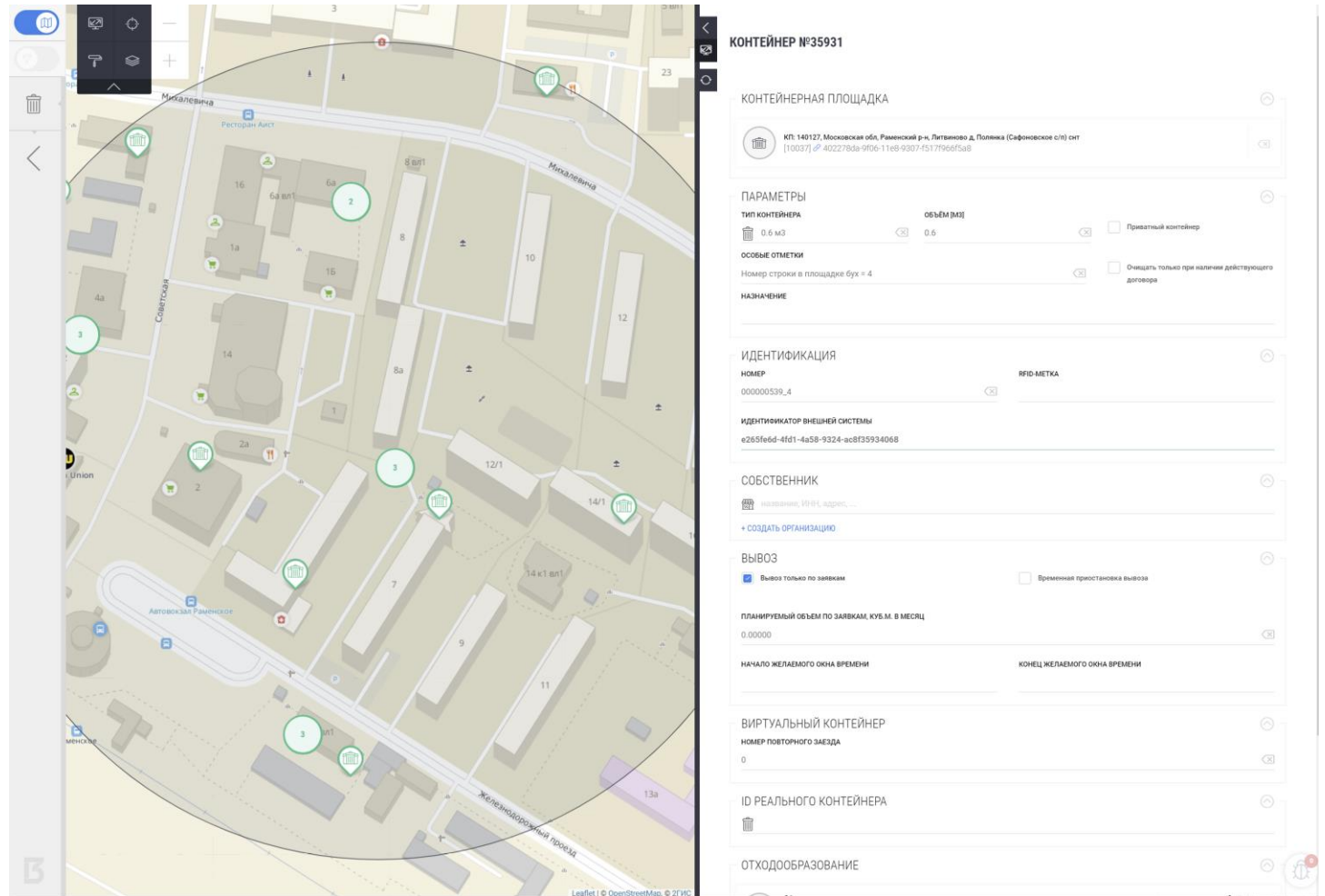
Челябинск

Leaflet | © OpenStreetMap, © 2018

- Поддержка принятия решений
- Мобильное рабочее место руководителя (iPad)
- Dashboard
- OLAP
- Визуализация данных
- Простая связь с отделами и сотрудниками
- Подробная интерактивная карта
- Уведомление о проблемных ситуациях



- Публикация в ГИС ЖКХ
- Публикация в ФАС России
- Трансляция данных в ЭРА-ГЛОНАСС
- Формирование отчетов для проверяющих органов
- Открытая часть системы
- Публичный портал для граждан
- Ведение реестров мест накопления
- Универсальная интеграционная шина для обмена данными с внешними информационными системами



**КОНТЕЙНЕР №35931**

КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА

КП: 140127, Московская обл., Раменский р-н, Литвиново д. Полика (Сафоновское с/п) снт  
[10037] [40227804-9706-1148-9307-451759665ab]

**ПАРАМЕТРЫ**

ТИП КОНТЕЙНЕРА	ОБЪЕМ [М3]	<input type="checkbox"/> Приватный контейнер
0.6 м3	0.6	

**ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Номер строки в площадке бук = 4  Отображать только при наличии действующего договора

**НАЗНАЧЕНИЕ**

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

НОМЕР: 000000539\_4 **RFID МЕТКА**

ИДЕНТИФИКАТОР ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЫ: e285fe6d-4fd1-4a5b-9324-ac8f35934068

**СОБСТВЕННИК**

название, ИНН, адрес...  
[+ СОЗДАТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ](#)

**ВЫВОЗ**

Вывоз только по заявкам  Временная приостановка вывоза

**ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПО ЗАЯВКАМ, КУБ.М. В МЕСЯЦ**  
0.00000

**НАЧАЛО ЖЕЛАЕМОГО ОКНА ВРЕМЕНИ** **КОНЕЦ ЖЕЛАЕМОГО ОКНА ВРЕМЕНИ**

**ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНТЕЙНЕР**

НОМЕР ПОВТОРНОГО ЗАЕЗДА: 0

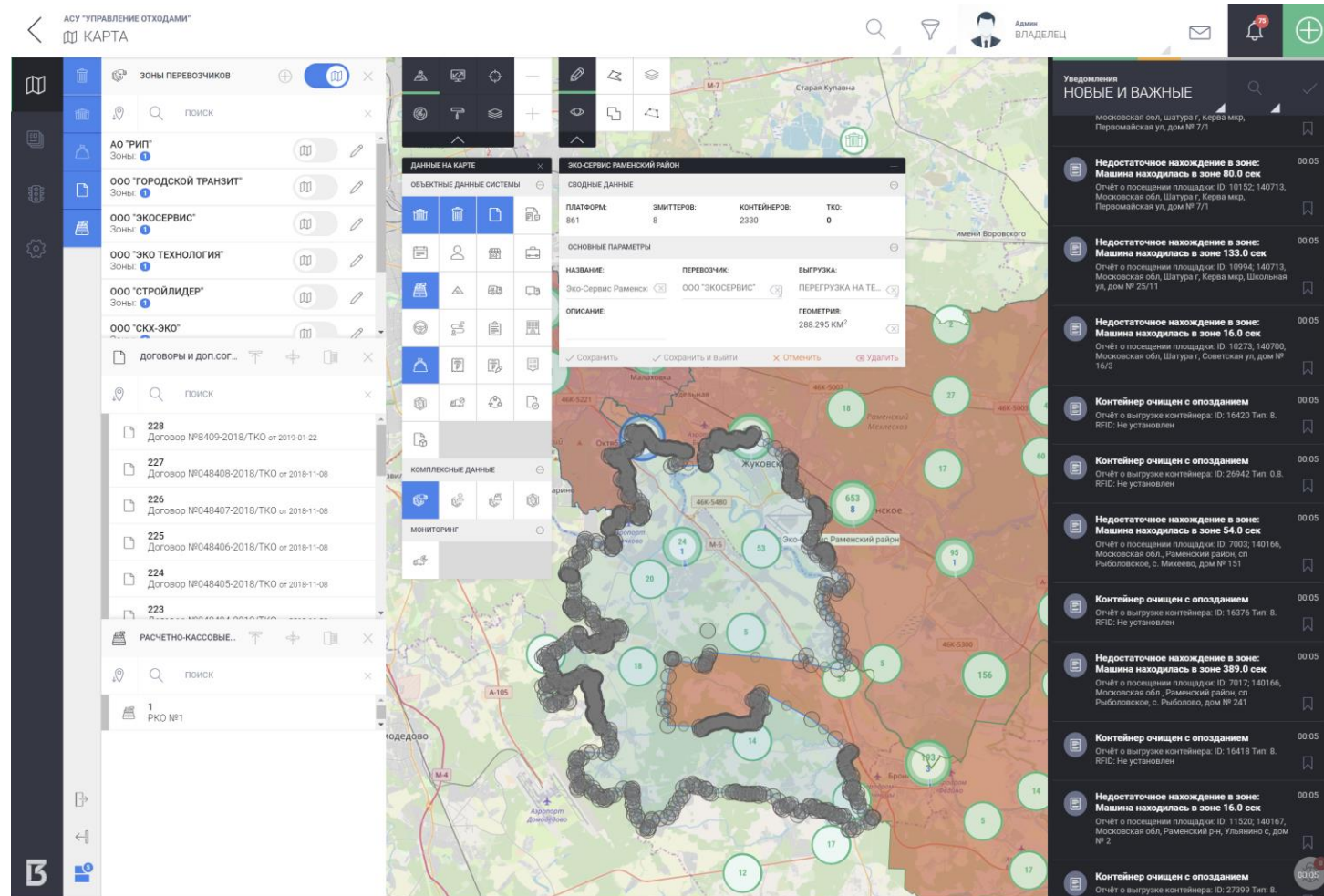
**ID РЕАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРА**

**ОТХОДОБРАЗОВАНИЕ**





- Гражданский и общественный контроль
- Личный кабинет представителей Субъекта РФ
- Личный кабинет представителей Федеральных органов власти
- Контроль соблюдения территориальной схемы обращения с отходами
- Актуализация территориальной схемы обращения с отходами
- Свод и анализ реестров мест накопления
- Онлайн мониторинг работы автотранспорта
- Подробная интерактивная карта
- Контроль собираемости платежей
- Контроль обработки обращений
- Работа с несанкционированными свалками
- Актуализация нормативов и объемов образования отходов
- Уведомление о проблемных ситуациях
- Dashboard и OLAP
- Мобильное рабочее место руководителя (iPad)





## БОЛЬШАЯ ТРОЙКА

Большая Тройка - российская компания молодых профессионалов программистов, математиков, инженеров и экологов, которые разрабатывают все свои решения с использованием самых современных технологий. Все разработанное нами программное обеспечение разрабатывается и хранится строго на территории Российской Федерации.

Большая Тройка является резидентом Сколково, входит в Государственный Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, имеет необходимые лицензии Федеральной службы безопасности Российской Федерации и Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации по обеспечению информационной безопасности и технической защите конфиденциальной информации.

В основу нашего программного обеспечения заложены созданные на основе нашего опыта методики и формы сбора информации, математические модели для оценки количества образующихся отходов, планирования маршрутов, расчета единого тарифа регионального оператора, в том числе расходов на транспортирование, обработку, обезвреживание и размещение отходов.

Сотрудники компании удостоены звания Лауреата премии Правительства РФ, неоднократно получали Гранты Президента РФ и Правительства РФ как аспиранты и молодые ученые, получили более 60 патентов на изобретения, полезные модели, опытные образцы.

