

2020

---

**Система комплексной автоматизации  
предприятия по вывозу и утилизации отходов на  
базе продуктов  
фирмы «1С»**



# Структура системы

---

Проблема вывоза бытовых и строительных отходов в настоящее время очень актуальна, ее грамотное решение способствует сохранению хорошей экологической обстановки, препятствует распространению опасных заболеваний и т.д.



*Система комплексной автоматизации предприятия по вывозу отходов **разработана** на базе продуктов **фирмы 1С**.*

## Система позволяет:

- автоматизировать все основные бизнес-процессы компании;
- осуществлять комплексный анализ деятельности завода и перевозчиков;
- расширить возможности планирования бизнеса.

## Структура системы



2020

---

# БЛОК ДОГОВОРОВ



# Блок договоров

- Создание расширенной карточки договора с возможностью ввода специфичных наборов данных;
- привязка расширенной карточки договора к стандартной карточке договора БУ;
- создание нескольких шаблонов для заведения договоров разных типов (первоначально создается договор на вывоз отходов, обезвреживание (утилизацию) и захоронение/размещение);
- поддержка различных статусов договора (согласование, проект, действующий, завершённый и т.д.);
- фиксация смарт-карт, выданных контрагентам;
- возможность добавления дополнительных соглашений к действующим договорам;
- возможность просмотра документов, созданных по данному договору;
- контроль сроков исполнения договоров;
- ведение полной истории изменений по договору.

**!** *Возможна работа как с группами договоров так и с единичными договорами*

Т...	Тип	Номер	Дата	Контрагент	Статус	Сумма	Дата оконча...	Район
	Прием на размещение отходов производства	148/К-15	20.01.2015	Агентство Управления Отходам...	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на обезвреживание и размещение отхо...	104/Т-15	20.01.2015	Стройкасервис ООО	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на размещение отходов производства	142/К-15	20.01.2015	ИЛМА ЭКО НПК ООО	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на обезвреживание и размещение отхо...	193/Т-15	20.01.2015	ИЛМА ЭКО НПК ООО	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на размещение отходов производства	141/К-15	20.01.2015	ЭТТ ООО	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на обезвреживание и размещение отхо...	192/Т-15	20.01.2015	ЭТТ ООО	В процессе заключения		31.12.2015	
	Прием на обезвреживание и размещение отхо...	200/Т-15	20.01.2015	КОНТЧР СПб ООО	В процессе заключения		31.12.2015	

Вид документа	Количество	Сумма
Весовая	2	
Поступление на расчетный счет	2	2 017,80
Реализация товаров и услуг	1	1 569,40
Счет на оплату покупателю	1	2 017,80
Счет-фактура выданный	1	1 569,40
<b>Итого:</b>	<b>7</b>	<b>7 174,40</b>

# Настраиваемая форма договора

Механизм настройки формы договора позволяет определять разные наборы параметров для различных типов договоров.

The screenshot shows a software interface for contract management. The top navigation bar includes tabs: **Общее**, **Реквизиты**, **Тарифы**, **Документы**, **История параметров договора**, and **Доп. соглашения**. Below the navigation bar are buttons: **Открыть ОСВ**, **Создать акт сверки**, **Список счетов на оплату**, and **Создать счет на оплату**. A table titled "Типы грузов по договор" has columns: **N**, **Тип груза**, **Номенклатура**, **Груза**, and **Номенклатура**. A callout box labeled "История изменения договора" points to the "История параметров договора" tab. A callout box labeled "Данные, необходимые для формирования документов" points to the "Документы" tab. A callout box labeled "Данные, специфические для договора вывоза отходов" points to the "Тарифы" tab. A callout box labeled "Данные, необходимые для формирования документов" points to the "Информационные карты контрагента" table. A callout box labeled "Документы, связанные с договором" points to the "Документы" tab. At the bottom, there are input fields for "Пользователь:" and "Комментарий:", and buttons for "Печать", "OK", "Записать", "Закреть", and "История".

Данные, необходимые для формирования документов

Данные, специфические для договора вывоза отходов

Документы, связанные с договором

История изменения договора

Данные, необходимые для формирования документов

Тип карты	Id card	Контрагент	Машина
E marine	218,35004	АльфаЛогистик 000	0974AE98
E marine	218,40080	АльфаЛогистик 000	T049TB47
E marine	218,41728	АльфаЛогистик 000	0339AK98

2020

---

# СТРУКТУРА БД СИСТЕМЫ





2020

---

# БЛОК ВЕСОВОГО КОНТРОЛЯ



# Блок весового контроля

- Фиксация факта заезда автомобиля на платформу весов.
- Считывание данных смарт-карты, приложенной водителем к считывателю.
- Фиксация в системе информации о взвешивании загруженного автомобиля.
- Автоматическое формирование документов поступления отходов на основании считанной смарт-карты.

Смарт-карта обеспечивает получение следующего набора данных:

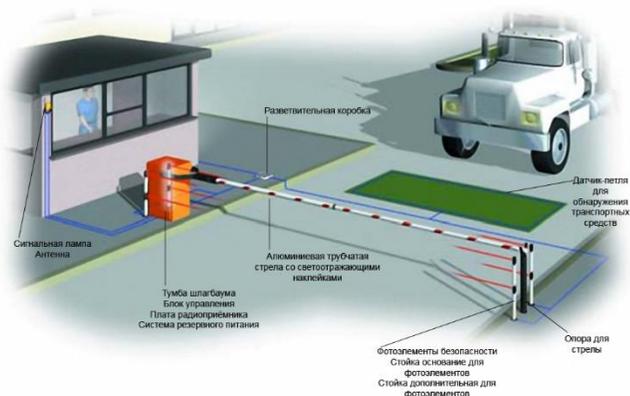
- ✓ контрагент,
- ✓ транспортное средство контрагента,
- ✓ номер транспортного средства.

The screenshot displays the '1С:Предприятие - ВЕСОВАЯ' application window. The interface is divided into several sections:

- Header:** Текущая дата: 19.03.2015, Время: 10:40:35, Весовая: Весовая 4 П.
- Vehicle and Contractor:** Автомобиль: B454KM17, Контрагент: Автопарк № 6 ОАО.
- Weighting Data:** Вес, т.: 12,06; Вес 1, т.: 17,12; Вес 2, т.: 12,06; Груз, т.: 5,06; Объем груза, м3: 5,06.
- Logistics:** Тип груза: ТБО (бюджет); Цех получатель: Площадка перегруза; Цех отправитель: (empty); Объем контейнера для насыпных ТБО: 0,00.
- Control and Safety:** Пресс: ; Дезинфекция: Да; Радиационный контроль: Датчик 1: 0,00, Датчик 2: 0,00, Датчик 3: 0,00.
- Tariffs:** Бюджетные, м3: 0,00; Коммерческие, м3: 0,00; Прочие, м3: 0,00. Коэффициент: 1,000; Цена: 290,1; Сумма: 1 760,70.
- Buttons:** Получить вес (F5), Принять вес (F6), Очистить (F12), Старт видео, Видео формат, Видео захват, Получить Гос. номер (F2).
- Video Feed:** A small window shows a live video feed of a truck on the scale platform.

# Блок весового контроля

- Обеспечение возможности указания вида отходов оператором.
- Фиксация в системе информации о взвешивании пустого автомобиля и его выезде с территории (на основании повторного считывания смарт-карты).
- Автоматическое определение количества привезенных отходов в единицах объема и веса на основании показаний электронных весов при въезде и выезде автомобиля.
- Фотофиксация факта взвешивания.



1С:Предприятие - ВЕСОВАЯ

Файл Правка Операции Весовая Отчеты Обмен данными с офисом Дневник

Взвешивание Сервис

Текущая дата 19.03.2015 Время 10:40:35 Весовая Весовая 4 П

Автомобиль B454KM17 Контрагент Автопарк № 6 ОАО

Получить вес (F5) Вес за ОДНО / ДВА взвешивания (F8) Тип груза ТБО (бюджет)

Вес, т. 12,06 Цех получатель Площадка перегруза

Вес 1, т. 17,12 Объем груза, м3 Цех отправитель

Вес 2, т. 12,06 Объем контейнера для насыпных ТБО 0,00

Груз, т. 5,06 Пресс  Дезинфекция: Да

Радиационный контроль  
Датчик1: 0,00 Датчик2: 0,00 Датчик3: 0,00

Талоны  
Бюджетные, м3 0,00  
Коммерческие, м3 0,00  
Прочие, м3 0,00  
Коэффициент 1,000 Цена 290,1 Сумма 1 760,70

Принять вес (F6)  
на текущий момент принято груза по весу 1 766,62 и объему 2 167,42

На территории находится 23 ... Очистить (F12)

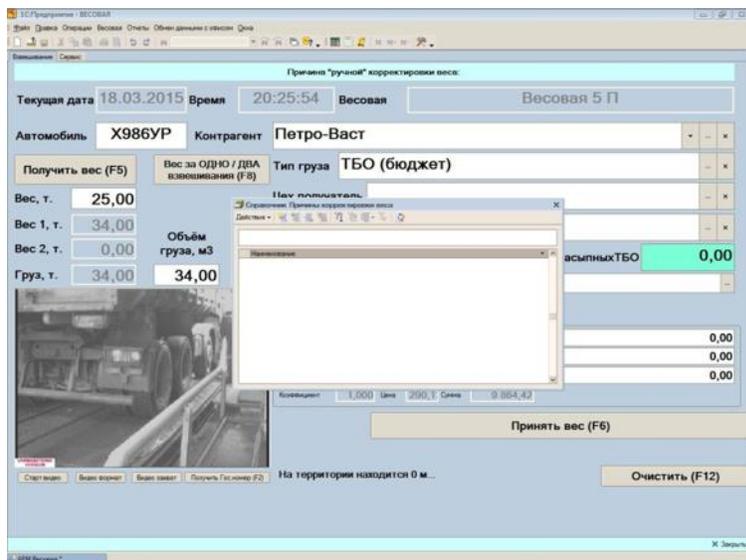
Старт видео Видео формат Видео захват Получить Гос.номер (F2)

APM Весовая \*

Закрыть

# Блок весового контроля

- Блокировка возможности корректировки пользователями данных, полученных в автоматизированном режиме на основании считывания смарт-карт и/или фиксации показаний приборов (весов, дозиметров).
- Обеспечение возможности корректировки пользователями-администраторами данных, полученных в автоматизированном режиме на основании считывания смарт-карт и/или фиксации показаний приборов (весов, дозиметров).



Причины корректировки веса							Вес брутто	Вес брутто ТАБЛО	Вес нетто	Вес нетто ТАБЛО	Вес груза	Вес груза ТАБЛО
Причина корректировки веса												
Тип груза												
Дата												
Весовая въезд	Весовая выезд	Контрагент	Цех	Цех отправитель								
не сработала кнопка							205,34	61,20	155,67		53,67	61,20
Бой стеклянный (зеленый)							18,54	12,83	5,71			
03.03.2015 12:50:22							18,54	12,83	5,71			
Весовая 1 Весовая 1 МЛБО II							18,54	12,83	5,71			
Склад готовой продукции Цех ПС КБО № 22												
Бой стеклянный (микс)							33,47	24,69	8,78			
07.03.2015 16:12:27							15,12	11,95	3,17			
Весовая 1 Весовая 1 МЛБО II							15,12	11,95	3,17			
Склад готовой продукции Цех ПС КБО № 22												
11.03.2015 10:19:15							18,35	12,74	5,61			
Весовая 1 Весовая 1 МЛБО II							18,35	12,74	5,61			
Склад готовой продукции Цех ПС КБО № 22												
...												
ТБО (коммерция)							54,91	42,63	40,05		14,86	42,63
27.02.2015 8:42:21							21,66	15,04	6,62			
Весовая 1 Весовая 1 Созвездие ООО							21,66	15,04	6,62			
27.02.2015 8:44:56							14,25	11,22	3,03			
Весовая 1 Весовая 1 ОСТ-Вест Экотранс ООО							14,25	11,22	3,03			
02.03.2015 13:59:12							5,97	4,27	1,70			
Весовая 1 Весовая 1 ПИТ-ПРОДУКТ							5,97	4,27	1,70			
03.03.2015 10:30:20							5,67	5,21	0,46			
Весовая 1 Весовая 1 МЛБО II Волонка							5,67	5,21	0,46			
07.03.2015 9:41:19							3,67	22,13	2,17		1,50	22,13
Весовая 1 Весовая 1 ПИТ-ПРОДУКТ							3,67	22,13	2,17		1,50	22,13
10.03.2015 9:57:26							3,69	20,50	2,14		1,55	20,50
Весовая 1 Весовая 1 ПИТ-ПРОДУКТ							3,69	20,50	2,14		1,55	20,50
Итого							205,34	61,20	155,67		53,67	61,20

2020

---

# Агрегированные данные по весовым в **центральной базе**



# Агрегированные данные

Реализована загрузка полученных на весовых данных в финансово-учетную систему завода МПБО-2:

## Загружаемые данные:

- ✓ наименование контрагента
- ✓ ТС
- ✓ тип и объем отходов
- ✓ фотофиксация момента взвешивания

The screenshot displays a software application window titled "Документы Весовая (Прием ТБО): Март 2015 г.". The main window contains a table with columns for status, date, number, location, and type of cargo. A dialog box titled "Форма данных о...: ДатаВремя=2015-03-01\_07-07-42" is open, showing a search field for "Весовая" and a description field for "Описание изображения:". Below these fields is a photo of a truck on a scale. The dialog box has buttons for "OK", "Записать", and "Закрыть".

Ф	Соз... вруч...	Дата	Номер	За...	Площадка Цех	Тип груза				
✓	✓	01.03.2015 6:53:46	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓	✓	01.03.2015 6:54:20	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓	✓	01.03.2015 6:56:10	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓		01.03.2015 6:56:30	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Балласт				
✓		01.03.2015 6:57:35	01-00...	✓	Завод МПБО-2 Цех ПС КБО № 22	ТБО				5,04
✓		01.03.2015 6:58:45	01-00...	✓	Завод МПБО-2 Цех ПС КБО № 22	ТБО				5,46
✓		01.03.2015 6:59:10	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓		01.03.2015 6:59:30	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓		01.03.2015 6:59:48	01-00...	✓	Завод МПБО-2 Цех ПС КБО № 22	ТБО				5,63
✓		01.03.2015 6:59:54	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа				
✓		01.03.2015 7:00:18	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа	В941СХ МПБО II		01.03.2015 7:0...	16,70
✓		01.03.2015 7:00:42	01-00...	✓	Завод МПБО-2 Цех ПС КБО № 22	ТБО	В614МС17 Автопарк № 6 ...	№НП-1_15 от 01.01.2015	01.03.2015 7:0...	33,94
✓		01.03.2015 7:00:47	02-00...	✓	Полигон "Новоселки" полигон Новоселки	Компост продажа	В938СХ МПБО II		01.03.2015 7:0...	17,36
									01.03.2015 7:0...	12,06
									01.03.2015 7:0...	16,75
									01.03.2015 7:0...	34,22

2020

---

**Подсистема автоматизированного формирования  
комплектов документов для контрагентов**



- Автоматическое создание и учёт документов на основе данных, полученных из блока доходных договоров (тарифов, реквизитов контрагентов) и блока весового контроля (количество оказанных услуг):

- ✓ акт выполненных работ;
- ✓ счет-фактура;
- ✓ счет;
- ✓ платежное требование;
- ✓ документы расшифровки (приложение к счету-фактуре).

- Поточковая печать документов для выставления контрагентам и банкам за указанный отчетный период.

Выставление документов

Действия: Настройки подписей | Легенда

Отбор

Организация: МПБ0-2

Месяц: Февраль 2015

Тип: Прием на размещение отходов производства (К)

Задолженности на дату: 18.03.2015

Настройки печати

Поступило отходов по данным весовой

Статус комплекта документов

Реализация в бухгалтерском учете

N	Отметка	Контрагент	Договор контрагента	Задолженность	Потреблено количество	Выставлено количество	Выставлено сумма (с НДС)	Статус	Реализация	Счет на оплату
1		Автобаза Метрострой ООО	№6/К-15 от 01.01.2015		30,000	30,000	6 726,00	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
2		Автопарк № 6 Спецтранс ОАО	№7/К-15 от 01.01.2015		200,250	207,750	44 896,05	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
3		Автопарк №6 Спецтранс ООО	№160/К-15 от 01.01.2015		207,750	172,000	46 577,55	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
4		Автоборка ООО	№95/К-15 от 01.01.2015		172,000	7,000	36 792,40	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
5		Агентство Управления Отходами ООО	№148/К-15 от 20.01.2015	-413,00	7,000	81,000	1 569,40	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
6		Азингит ООО	№10/К-15 от 01.01.2015	-448,40	40,000	16,000	18 160,20	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
7		Алмаз Судостроительная фирма ОАО	№13/К-15 от 01.01.2015		40,000	1,296,000	122 348,00	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
8		АльфаЛогистик ООО	№15/К-15 от 20.01.2015		398,000	398,000	89 231,60	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
9		Буер ЗАО	№115/К-15 от 01.01.2015	-1 100,00	81,000	81,000	18 160,20	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
10		ВодоканалстройАвто ООО	№16/К-15 от 01.01.2015		114,000	114,000	25 558,80	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
11		Выборгское СПП	№79/К-15 от 01.01.2015	-250 655,60	398,000	398,000	89 231,60	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
12		Гранд Сервис	№19/К-15 от 01.01.2015	053,40	81,000	81,000	18 160,20	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
13		ДорИнвест ООО	№22/К-15 от 01.01.2015	687,20	72,000	72,000	16 142,40	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
14		Империал ООО	№71/К-15 от 01.01.2015	540,00	38,000	38,000	8 519,60	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
15		Инпрасервис ГУП	№ 25/К-15 от 01.01.2015	452,00	16,000	16,000	3 587,20	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
16		Калининское СПК	№72/К-15 от 01.01.2015		240,000	240,000	53 808,00	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
17		Кедр ООО	№135/К-15 от 01.01.2015		20,000	20,000	944,00	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
18		КОНТРАСТ	№28/К-15 от 01.01.2015	-2 690,40	24,000	24,000	5 380,80	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
19		Курское Водоканалстрой Авто ООО	№73/К-15 от 01.01.2015		27,000	27,000	5 952,00	Распечатан	Реализация товаров и усл...	Счет на оплату покупателю ...
					79 593,000	74 822,000	3 780 566,60			

Реестр | Создать акты сверки | Печать | Удалить документы | Создать документы | Закрыть

2020

---

**Аналитические отчеты**  
**по весовому контролю**  
**и исполнению договоров**



## Аналитические отчеты

**Данные о количестве принятых отходах**

Действия ▾ ▶ Сформировать Конструктор настроек... Настройки...

Период: Март 2015 Σ 0,00

### Отчет по весовым

Контрагент	Итого	Принятые отходы, т				Принятые отходы, м3					
		Документ	Принятые отходы, т			Принятые отходы, м3					
Договор контрагента		Вес	Объем	ТБОПолигон	Перегруз	ТБОЯнино	ТБОВолхонка	Строительные	Производственные	Грунт	ТБОМЗ
Автобаза Метростроя ООО		378,18	36	4,66		107,71	192,68	12	24		
Автопарк № 1 Спецтранс ОАО			60					60			
Автопарк № 6 Спецтранс ОАО		929,82					42,78				
Автоборка ООО		16 461,26		12 835,89	7 986,76	3 625,37					
Агентство эксплуатации недвижимости ЗАО		119,75	27	84,3		35,45			27		
Администрация муниципального образования "Бугровское сельское поселение" Всеволожского р-на Лен. обл		193,18		193,18	167,9						
		109,74									

**Отчет по реализации**

Действия ▾ ▶ Сформировать Конструктор настроек... Настройки...

Период с: 01.02.2015 по: 28.02.2015 ...

Организация: МПБО-2

### Отчет по реализации ГУП "МПБО-2"

Параметры: Начало периода: 01.02.2015 0:00:00  
Конец периода: 28.02.2015 23:59:59  
Организация: МПБО-2

Тип договора	Итого	
Контрагент	ИНН	Договор контрагента
	Количество	Сумма
Использование площадки перегруза	22 095,270	2 644 264,69
Автопарк № 6 Спецтранс ОАО	12 988,860	1 554 449,61
Азимут ООО	17,620	2 108,68
АЛЬТАИР ООО	1,520	181,91
АСК Рециклинг	17,280	2 068,00

2020

---

# Единый формат обмена данными с перевозчиком





## Финансово-учетная система Перевозчика

1	Дата	ОрганизацияИНН	Контрагент	КонтрагентИНН	ДатаДоговора	НомерДоговора	ДействиеДоговора	ВидОтходов	АдресВывоза	Район	МО	МестоДоставки	ОбъемКБМ	ОбъемТ
2	02.02.2015	7804347365	Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга	7840424142	29.12.2014	5/15	31.12.215	1	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	1		3	8,16	
3	05.02.2015	7804347365	Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга	7840424142	29.12.2014	5/15	31.12.215	3	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	1		3		24
4	09.02.2015	7804347365	Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга	7840424142	29.12.2014	5/15	31.12.215	1	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	1		3	15,18	
5	11.02.2015	7804347365	Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга	7840424142	29.12.2014	5/15	31.12.215	3	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	1		3		72
6	12.02.2015	7804347365	Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга	7840424142	29.12.2014	5/15	31.12.215	3	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	1		3		24

### Электронный обмен данными:

- ✓ Контроль исполнения договоров МПБО
- ✓ Контроль исполнения договоров Перевозчика
- ✓ Реальная картина состояния деятельности по вывозу отходов
- ✓ Поддержка принятия решений, аналитика
- ✓ Контроль деятельности Перевозчика (выявление несанкционированных свалок, нелегального вывоза мусора)
- ✓ Планирования объема по вывозу и утилизации мусора
- ✓ Консолидация данных всей сферы деятельности



## Финансово-учетная система МПБО-2

Дата	Перевозчик	Контрагент...	Номер договор...	Дата дог...	Вид отходов	Адрес вывоза	Объем КБМ	Объем Т	Место доставки	Район
05.02.2015	Калининское СПХ	7840424142	5/15	29.12.2014	КГО	СПб, ул.Ак.Байкова д.2		24,00	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	Калин
09.02.2015	Калининское СПХ	7840424142	5/15	29.12.2014	ТБО	СПб, ул.Ак.Байкова д.2	15,2		Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	Калин
11.02.2015	Калининское СПХ	7840424142	5/15	29.12.2014	КГО	СПб, ул.Ак.Байкова д.2		72,00	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	Калин

2020

---

# Отчет об адресной программе вывоза



## Отчет об адресной программе вывоза

● Отчет по адресной программе вывоза отходов на основании данных перевозчика позволяет получить следующую информацию:

- ✓ об образователе отходов;
- ✓ объеме вывоза отходов;
- ✓ типе отходов.

### Адресная программа вывоза отходов

Параметры Наименование перевозчика: Калининское СПХ

№ п/п	Перевозчик	Управляющая организация	Административный район	Муниципальное образование	Реквизиты договора (аукциона, конкурса)	Место доставки	Итого Кол-во ТБО	
							Куб. метров	Тонн
Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5							216,00	58,5
1	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		8,2
2	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	24,00	
3	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		15,2
4	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	72,00	
5	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	24,00	
6	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	48,00	
7	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5	48,00	
8	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		4,5
9	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		3,8
10	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		4,2
11	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		13,4
12	Калининское СПХ	Коминтет по благоустройству Санкт-Петербурга	Калининский р-н		5/15, 29.12.2014	Санкт-Петербург, поселок Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5		9,2
Итого							216,00	58,5
Итого выставлено реализаций МПБО							240,0	65,74

2020

---

# РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ



# Результат

---

## Внедрение системы позволяет:

1. видеть картину деятельности по вывозу отходов в режиме реального времени;
2. сделать прозрачной деятельность всех участников процесса сбора и утилизации отходов;
3. выявлять нелегальный вывоз мусора и несанкционированные свалки;
4. контролировать исполнение договоров;
5. планировать объемы вывоза и утилизации отходов;
6. оперативно управлять производственными (весовыми) подразделениями организации;
7. консолидировать данные всей сферы деятельности предприятий, занятых вывозом и переработкой отходов;
8. осуществлять комплексный многоуровневый анализ экономической эффективности организации.

2020

---

# НАШИ КОНТАКТЫ



## ООО «ИТБ»

 153000, г. Иваново, ул. Смирнова, д. 42/2

 [mail@ruitb.ru](mailto:mail@ruitb.ru)

 +7 (4932) 58-15-58 | +7 (910) 980-16-99

 <http://ru-itb.ru>

## Санкт-Петербургский филиал ООО «ИТБ»

 191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 20

 [spb@ruitb.ru](mailto:spb@ruitb.ru)

 +7 (812) 334-93-85 | +7 (921) 574-18-49

 <http://ru-itb.ru>

**ru-itb.ru**

