



Союз  
317

## **Smart RO**

Программное обеспечение для автоматизации  
деятельности операторов ТКО



Союз 317

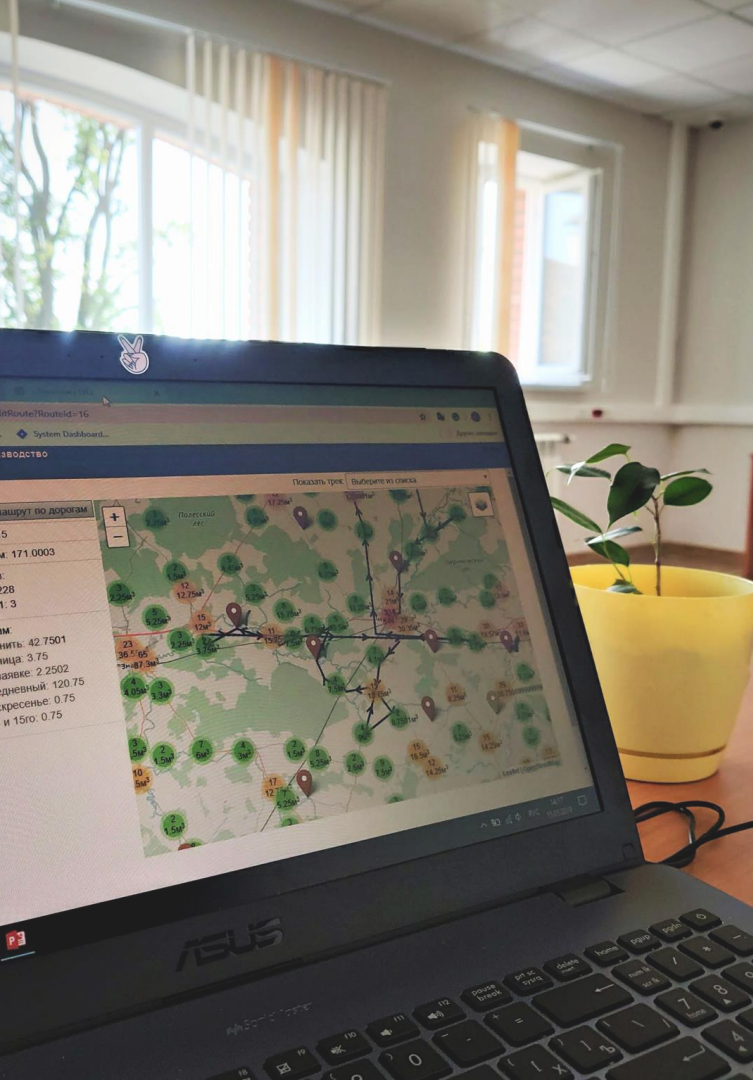
Мы разрабатываем программное обеспечение для автоматизации производства на предприятиях, работающих в сфере обращения с отходами.

Мы сотрудничаем с ведущими экспертами отрасли и используем передовые технологии, позволяющие повышать эффективность деятельность операторов.



## Smart RO:

- управление контейнерным парком
- управление договорами и начислениями
- управление маршрутами, организация вывоза ТКО
- управление отчетностью
- интеграция со спутниковой системой мониторинга Wialon





## Управление контейнерным парком

- добавление/редактирование/удаление контейнеров
- отслеживание состояния и местонахождения контейнеров

[Новый контейнер](#) | [Переместить](#) | [Журнал перемещений](#)

Показывать по  штук

Поиск:

Инвентарный № ▲	Автор ◆	Тип контейнера ◆	Где находится ◆	Когда перемещён ◆	Тип собственности ◆	
00001	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:55:31	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00002	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:55:44	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00003	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:55:51	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00004	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:56:01	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00005	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:56:09	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00006	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:56:16	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00007	Admin	1,1 пластик	Производство, КП №788.	28.03.2019 0:00:00	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00008	Admin	1,1 пластик	Производство, КП №788.	28.03.2019 0:00:00	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00009	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:56:52	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00010	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:07	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00011	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:17	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00012	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:24	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00013	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:32	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00014	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:40	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>
00015	Admin	1,1 пластик	Склад	28.03.2019 22:57:47	Оператор	<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>   <a href="#">История</a>



## Управление договорами

- возможность расчета по факту или нормативу
- заполнение полей из справочников и, как следствие, уменьшение ошибок

13. Договор [Текст для печати](#) [Счёт](#)

Организация:	<input type="text" value="ООО " оператор"="" региональный=""/>	Предмет договора:	<input type="text" value="Обращение с ТКО"/>
Контрагент:	<input type="text" value="ООО " уаз"=""/>	Срок с:	<input type="text" value="2019-01-01"/> по: <input type="text"/> <a href="#">Убрать дату</a>
Наш №:	<input type="text" value="1234"/>	Их №:	<input type="text" value="4321"/>
Дата договора:	<input type="text" value="2018-12-20"/> <a href="#">Убрать дату</a>		
Менеджер:	<input type="text" value="Тюгашова Ирина Владим"/>		
<input type="button" value="Сохранить изменения шапки договора"/>			

### Позиции договора:

Адрес	Тип	Метод расчёта	Дата с	Дата по	Контакт по вывозу	<a href="#">Добавить</a>
г Ульяновск, Московское шоссе, д 92	Предприятия иных отраслей промышленности	по нормативу	как в договоре	как в договоре		<a href="#">Изменить</a>   <a href="#">Удалить</a>

[Вернуться к списку всех договоров](#)



# Управление договорами

## ДОГОВОР

на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

г. Ульяновск

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### 1. Общие положения

1.1. Общество с ограниченной ответственностью "Региональный оператор", именуемое в дальнейшем "Региональный оператор", в лице директора Янушкявичюса Ромуалдаса Ромуальдо, действующего на основании Устава, в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории ульяновской области 03.05.2018 с одной стороны и Акционерное общество "ГУЛЛИВЕР", именуем в дальнейшем «Потребитель», в лице , действующ на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1.2. Настоящий договор составлен в соответствии с Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 №89-ФЗ, Правилами обращения с твёрдыми коммунальными отходами и формой типового договора на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами.

1.3. Согласно ч. 4 ст. 24.7 Федерального закона "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ, собственники твёрдых коммунальных отходов обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твёрдые коммунальные отходы и находятся места их накопления.

### 2. Предмет договора

2.1. По договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твёрдые коммунальные отходы (далее - ТКО) в объёме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

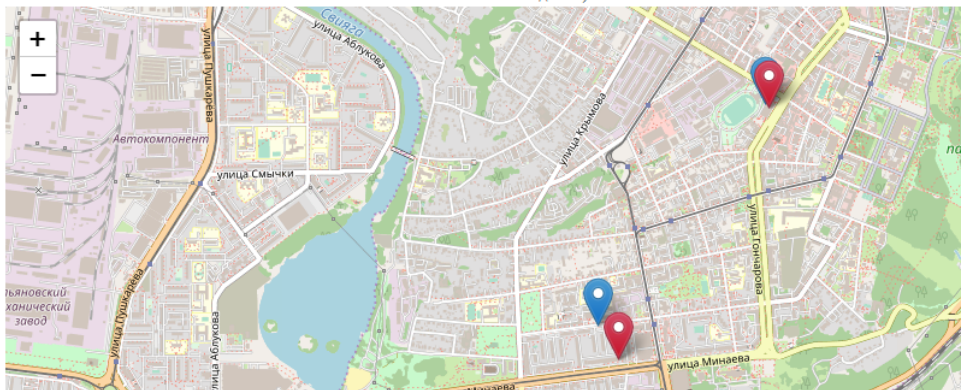
г. Ульяновск

« » 20 г.

№ п/п	Адрес объекта	Категория объекта	Количество расчётных единиц	Норматив накопления в год, м <sup>3</sup>	Тип (объём) контейнера, м <sup>3</sup>	Количество контейнеров, шт.	Место сбора и накопления твёрдых коммунальных отходов	Место сбора и накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твёрдых коммунальных отходов	Объём принимаемых ТКО в год, м <sup>3</sup>	Ст. за уч. ИД руб
1	г. Ульяновск, ул. Гончарова, д. 21	Прод.магазины	800	1.610000	Евро 1.1,	3	г. Ульяновск, ул. Гончарова, д. 21	г. Ульяновск, ул. Гончарова, д. 21	По чётным	1288	621
2	г. Ульяновск, ул. Ленина, д. 16	Супермаркеты	1250	0.900000	Евро 1.1,	1	г. Ульяновск, ул. Гагарина, д. 29	г. Ульяновск, ул. Гагарина, д. 29	По чётным	1125	621
3	Ул. Карла Маркса, д. 8	Супермаркеты	1400	0.900000	Евро 1.1,	1	г. Ульяновск, ул. Гагарина, д. 29	г. Ульяновск, ул. Гагарина, д. 29	По чётным	1260	621
4	г. Ульяновск, ул. Минаева, д. 7	Супермаркеты	1100	0.900000	Евро 1.1 с педалью, Евро 1.1 сетка,	5	г. Ульяновск, ул. Карла Либкнехта, д. 14	г. Ульяновск, ул. Карла Либкнехта, д. 14	По чётным	990	621

\* В отношении Потребителей, ранее заключивших с ООО "Региональный оператор" договоры на оказание услуги по сбору и вывозу твёрдых бытовых (ТБО) / крупногабаритных отходов (КГО), применяются соответствующие условия (о типе и количестве контейнеров, месте сбора и накопления, объёме принимаемых ТКО), предусмотренные данными договорами, если иное не согласовано дополнительно сторонами в письменной форме.

II. Информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления твёрдых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)



## Управление договорами

- Текст договора формируется на основании введенных данных



## Организация и контроль перевозок

- Оптимизация работы логиста: отображение маршрута и рейса на карте
- Хранение треков (интеграция с Wialon)
- Построение маршрутов исходя из графиков и используемой техники
- Контроль плана и факта рейсов
- Оптимизация использования техники

№ График	Тип конт.	Кол-во	
1	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
2	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	2
3	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	2
4	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
5	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
6	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
7	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
8	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
9	Вторник-Четверг-Воскресенье	Металл 0.75	1
10	Воскресенье	Металл 0.75	1
11	Воскресенье	Металл 0.75	2
12	Воскресенье	Металл 0.75	1
13	Воскресенье	Металл 0.75	1
14	По заявке	Металл 0.75	1
15	Ежедневный	Металл 0.75	2
16	Ежедневный	Металл 0.75	1
17	пн-ср-пт	Металл 0.75	2
18	Ежедневный	Металл 0.75	4

Проложить маршрут по дорогам

Площадок: 238

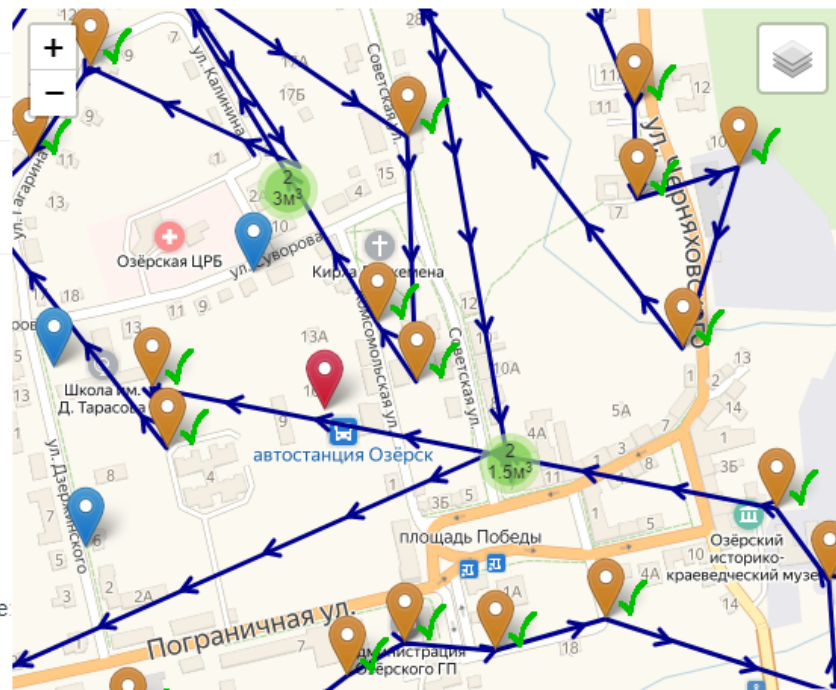
Общий объём: 266.6

Контейнеров:

- 1.1: 1
- 0.75: 354

По графикам:

- Суббота: 0.75
- Среда-Суббота: 39
- Среда: 3.75
- Пятница: 3.75
- Понедельник-Четверг: 28.5
- Понедельник: 21
- По заявке: 22.85
- пн-ср-пт: 12
- Кроме воскресенья: 3
- Ежедневный: 50.25
- Вторник-Четверг-Воскресенье: 42.75
- Вторник-Пятница: 42.75
- вторник: 20.25





## Управление отчетностью

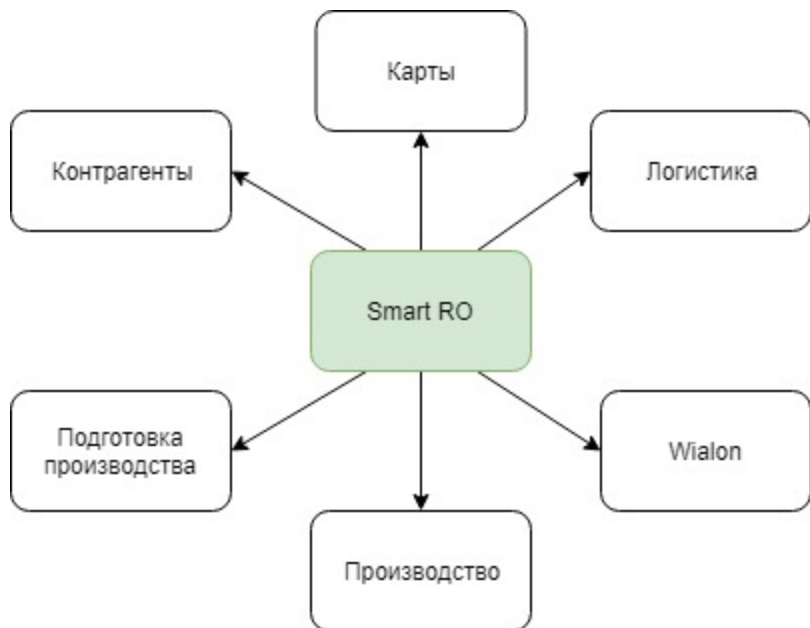
- Построение отчетов по эффективности маршрутов на основе запланированных и фактических результатов вывоза
- Сбор статистики по проблемам
- Построение отчетов по трекам конкретного мусоровоза
- Построение отчетов о состоянии контейнерного парка

Автомобиль: Scania E705CO 73								
№ п/п КП	№	Номенклатура	Кол-во норма	Кол-во факт	Причина невывоза	КГМ/подбор норма	КГМ/подбор факт	Примечание
41	1637	Металл 4.0	1	1				
42	281	Евро 1.1	1	1				
43	265	Евро 1.1	1	1				
44	266	Евро 1.1	1	1				
45	267	Евро 1.1	1	1				
46	268	Евро 1.1	1	1				
47	269	Евро 1.1	1	1				
48	271	Евро 1.1	1	1				
49	270	Евро 1.1	2	2				
50	272	Евро 1.1	2	2				
51	294	Металл 4.0	1	1				

Выбрано: 1

## Система предоставляет следующие сервисы:

- Контрагенты (клиенты, договоры, объекты образования отходов, услуги, тарифы, нормы накопления ТКО)
- Карты (определение границ работы перевозчиков в регионе)
- Логистика (маршруты и графики вывоза)
- Подготовка производства (контейнерные площадки, контейнеры, указание графиков вывоза)
- Производство (техника, план и факт сменных заданий)



В зависимости от специфики Вашего производства можно подключать те сервисы, которые необходимы для Вашей работы.