

2025 г.



Принимайте эффективные решения с демостендом

Планирование последней мили

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Преимущества Optimacros</u>	03
<u>Цели и задачи демостенда</u>	04
<u>Схема демостенда</u>	05
<u>Личные карточки исполнителей</u>	06
<u>Локации</u>	07
<u>Транспортные средства</u>	08
<u>Транспортные отсеки</u>	09
<u>Заказы для планирования</u>	10
<u>Грузы</u>	11
<u>Настройка параметров планирования</u>	12
<u>Рейсы</u>	13
<u>Аналитика по планированию</u>	14
<u>Выгоды от внедрения модели</u>	15
<u>Итоги</u>	16
<u>Контакты</u>	17

ПРЕИМУЩЕСТВА OPTIMACROS



В ОБЛАКЕ ИЛИ ON-PREMISE

Платформу можно развернуть как в облачном сервисе, так и на собственных серверах



ИНТЕГРАЦИИ

Платформа обеспечивает различные инструменты импорта-экспорта данных любым удобным способом



НИЗКИЙ ПОРОГ ВХОДА

Система обеспечивает полную свободу моделирования с широким встроенным функционалом



BI-ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Реализует систему поддержки принятия решений на основе визуального анализа данных и выявления в них трендов



СКОРОСТЬ РАСЧЕТОВ

Перерасчет моделей осуществляется в реальном времени



АДАПТИВНОСТЬ

Платформа позволяет внедрять любой уровень детализации при построении аналитических моделей

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕМОСТЕНДА

01

Автоматизация планирования маршрутов

03

Оптимизация затрат на транспортную логистику

02

Повышение эффективности планирования рейсов и маршрутов

04

Интеграция с внешним программным обеспечением*

** в качестве внешнего программного обеспечения выступает сервис комбинаторной оптимизации **Veeroute Universal** (Универсальное планирование). Интеграция выполнена на примере бизнес-задачи «Планирование последней мили».*

Личные карточки исполнителей

Учет индивидуальных параметров исполнителей (водителей), включая совместимость с типами транспорта, локациями и заказами.

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА

Все исполнители

	s.Доступный исполнитель
Смирнов А.И.	☒
Петров Д.С.	☒
Кузнецов С.В.	☒
Сидоров А.Н.	☒
Михайлов П.А.	☒
Федоров В.В.	☒
Попов И.Д.	☒
Лебедев А.А.	☒
Волков Д.С.	☒
Орлов Н.Ю.	☒

Смирнов А.И.

	Доступность
17.10.2024	☒
18.10.2024	☒
19.10.2024	☒
20.10.2024	☒
21.10.2024	☒
22.10.2024	☒
23.10.2024	☒
24.10.2024	☒
25.10.2024	☒
26.10.2024	☒
27.10.2024	☒
28.10.2024	☒

Смирнов А.И.

Код	16874831
Фамилия	Смирнов
Имя	Алексей
Отчество	Иванович
Категория ВУ	A, A1, B, B1, C, C1
Тип личного транспорта	Легковой автомобиль
Локация старта	
Локация финиша	
max кол-во локаций	-
max кол-во остановок	-
Выбранная смена	Смена 2

Разрешения

Смирнов А.И.

	Есть разрешение?
Стандартный грузовик	☒
Холодильный транспорт	☐
Транспорт для опасных грузов	☐
Транспорт для негабаритных грузов	☐
Транспорт для скоропортящихся товаров	☐
Специальный транспорт	☐
Контейнерные перевозки	☐
Почтовый транспорт	☐
Транспорт для животных	☐
Медицинская книжка	☒
Разрешение на въезд МКАД	☒

Категория ВУ

Смирнов А.И.

	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	BE	CE	C1E	D1E	M
Категория ВУ	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Тариф

Смирнов А.И.

	Смена 1	Смена 2
Цена за использование смены	1 000	2 000
max штраф за смену	2 000	2 000

Запрет

Петров Д.С.

	Есть запрет?
Blacklist_A	☒
Blacklist_B	☒

Локации

Гибкая настройка ограничений для каждой локации: график работы, подъезд/выезд, пропускная способность и др.

Географическая точка	Широта в градусах	Долгота в градусах	Используется
Все локации			
Московская обл., Г.О. Солнечногорск, «Московское малое кольцо», 152/3	56.12047	37.1793	☒
Тверская обл., Г.О. Тверь, Пролетарский район, посёлок Лоцманенко, ул...	56.8343	35.8725	☒
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Сергиев Посад, 25-й Квартал...	56.3236	38.1363	☒
Московская обл., Г.О. Химки, Юрлово, Пятницкое ш., 18А	55.90472	37.2578	☒
Московская обл., Г.О. Истра, Карцево, 46Н-02861	56.04447	36.70826	☒
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Хотьково, ул. Седина, 1	56.24506	37.9837	☒
Тверская обл., Г.О. Тверь, Московский район, Южный, Псковская ул., 10	56.8132	35.8957	☒

Время на подъезд (парковку)/отъезд на локации	Время на подъезд и парковку	Время на выезд
Все локации		
Московская обл., Г.О. Солнечногорск, «Московское малое к...	00:05:00	01:30:00
Тверская обл., Г.О. Тверь, Пролетарский район, посёлок Ло...	00:10:00	00:00:00
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Сергиев Посад, ...	00:31:00	00:00:00
Московская обл., Г.О. Химки, Юрлово, Пятницкое ш., 18А	00:10:00	00:00:00
Московская обл., Г.О. Истра, Карцево, 46Н-02861	00:10:00	00:00:00
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Хотьково, ул. Се...	00:31:00	00:00:00
Тверская обл., Г.О. Тверь, Московский район, Южный, Пско...	00:21:00	00:00:00

⌵ **Время действия ограничения локации**

	Ограничение в утренний час пик	Ограничение в вечерний час пик	Ограничение в обеденные часы	Список ограничения 4
Время начала действия ограничения	09:30:00	17:30:00		
Время конца действия ограничения	10:30:00	20:30:00		

⌵ **Пропускная способность перемещения грузов локации** Ограничение в утренний час пик ▾

		Масса		Размер		Параметр (A)	
		Значение пропускной способности	Штраф за нарушение	Значение пропускной способности	Штраф за нарушение	Значение пропускной способности	Штраф за нарушение
Ограничения для АМ кат. В	Min	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-
Ограничения для АМ кат. ВЕ	Min	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-
Ограничения для АМ кат. С	Min	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-
Ограничения для АМ кат. СЕ	Min	-	-	-	-	-	-
	Max	100 000	50 000	-	-	-	-
Ограничения (негабарит)	Min	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ЛОКАЦИИ			
Тверская обл., Г.О. Тверь, Пролетарский район...			
Ограничения Тверская обл., Г.О. Тверь, Пролета... 17.10.2024			
	Начало	Заккрытие	Открыто?
17.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
18.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
19.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
20.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
21.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
22.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
23.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
24.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
25.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
26.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
27.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
28.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
29.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
30.10.2024	04:30:00	23:45:00	☒
	Limit		
1	Ограничение в утренний час пик		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Транспортные средства

Детализированные параметры транспортных средств, включая возможность выбора транспорта для рейса.

ДОСТУПНЫЙ ТРАНСПОРТ

	Доступный транспорт
Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)	☒
Ford - Transit Connect (Y092XC790)	☒
Renault - Kangoo (A159MC136)	☒
Iveco - Daily 10C17 (X672XT790)	☒
Mercedes-Benz - Sprinter 515 (T315HC750)	☒
Volkswagen - Crafter 35 (X739PE750)	☒
MAN - TGL 10.180 (K892PC750)	☒
Iveco - Daily 10C17 (T042HE136)	☒
Ford - Transit 350 (K205TC790)	☒
Scania - P 320 (H870EP790)	☒
Nissan - NV200 (A069BP790)	☒
Nissan - NV200 (B273AP790)	☒
Volvo - FMX 300 (H659KY750)	☒

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ТРАНСПОРТА

Транспорт

Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)

Тип транспорта

Грузовой автомобиль с разрешенной массой не более 10000 кг

Ограничения на загрузку транспорта

Максимальное количество отсеков

1

Максимальная загрузка

Масса в килограммах

Объем в кубических метрах

Дополнительный параметр (A)

Дополнительный параметр (B)

Дополнительный параметр (C)

ВЫБОР ПЕРИОДА

	Использовать?
17.10.2024	☒
18.10.2024	☒
19.10.2024	☒
20.10.2024	☒
21.10.2024	☒
22.10.2024	☒
23.10.2024	☒
24.10.2024	☒
25.10.2024	☒
26.10.2024	☒
27.10.2024	☒
28.10.2024	☒
29.10.2024	☒
30.10.2024	☒

ДОСТУПНЫЕ СМЕНЫ

16874831_C782KB790_shift_0
16874831_C782KB790_shift_1
16874831_C782KB790_shift_2
16874831_C782KB790_shift_3
16874831_C782KB790_shift_4
16874831_C782KB790_shift_5
16874831_C782KB790_shift_6
16874831_C782KB790_shift_7
16874831_C782KB790_shift_8
16874831_C782KB790_shift_9
16874831_C782KB790_shift_10
16874831_C782KB790_shift_11
16874831_C782KB790_shift_12
16874831_C782KB790_shift_13

НАСТРОЙКИ СОВМЕСТИМОСТИ

Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)

	Обозначение	Описание
Локация - Транспорт		
Ограничение для транспорта по предельно допустимой массе		
Ограничение для транспорта по максимальной высоте		
Транспорт - Исполнитель		
Категория транспортного средства	Категория C	Автомобили, за исключением автомобилей категории "D", разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов; автомобили категории "C", сцепленные с прицепом, разрешенная максимальная масса которого не превышает 750 килограммов

НАСТРОЙКИ СМЕН ТРАНСПОРТА

Транспорт

Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)

Смена

16874831_C782KB790_shift_0

Временное окно

Начало

2024-10-17T00:00:00Z

Окончание

2024-10-17T22:30:00Z

Локация

Начальная локация

Тверская обл., Калязинский М.О., Калязин, ул. ...

Финальная локация

Тверская обл., Калязинский М.О., Калязин, ул. ...

Тариф

Тариф. Стоимость

0.001

Длина пути, метры

5 000 000

Стоимость за 1 метр пути

0.020294663

Стоимость перемещения груза на 1 метр

1 килограмм

0

1 метр кубический

0

Единица дополнительного параметра (A)

0

Транспортные отсеки

Поддержка нескольких отсеков в одном транспортном средстве с разными характеристиками (температура, объем, тип хранения).

ВСЕ ОТСЕКИ ТРАНСПОРТА

	Название отсека
Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)	
16874831_C782KB790_box	16874831_C782KB790_box
16874831_C782KB790_box_2	16874831_C782KB790_box_2

ДОБАВИТЬ НОВЫЕ ОТСЕКИ



	Количество новых отсеков
Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)	1

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ОТСЕКА

Транспорт	Mercedes-Benz - Atego 815 (C782KB790)
Отсек	16874831_C782KB790_box
Вместимость	
Вместимость. Масса в килограммах	82 347
Вместимость. Объем в кубических метрах	147
Вместимость. Дополнительный параметр (A)	
Вместимость. Дополнительный параметр (B)	
Вместимость. Дополнительный параметр (C)	
Совместимость	
Совместимость. Ширина в метрах	
Совместимость. Высота в метрах	
Совместимость. Длина в метрах	
Ограничения на максимальный размер	
Ограничение. Масса в килограммах	18 000
Ограничение. Объем в кубических метрах	32
Ограничение. Дополнительный параметр (A)	
Ограничение. Дополнительный параметр (B)	
Ограничение. Дополнительный параметр (C)	

Заказы для планирования

Каждый заказ разделяется на события (загрузка и выгрузка), каждое из которых имеет собственные настройки времени и требований.

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА

Настройка заказа1202936113_1_FROZEN

Ключ заказа	
Требования	
Требования. Ключ	
Требования. Тип заявки	
Требования. Целевые грузы	1202936113_1_FROZEN_cargo
Требования. Приоритет в рейсе	2
Требования. Приоритет в заказе	2
Требования. Возможные события	
Требования. Возможные события. Ключ события	
Требования. Возможные события. Ключ локации	
Требования. Возможные события. Время выполнения	
Требования. Возможные события. Вознаграждение за выполнение	101 000
Требования. Возможные события. Жесткое временное окно	
Требования. Возможные события. Жесткое временное окно. Начало	
Требования. Возможные события. Жесткое временное окно. Конец	
Требования. Возможные события. Мягкое временное окно	
Требования. Возможные события. Мягкое временное окно. Начало	
Требования. Возможные события. Мягкое временное окно. Конец	
Требования. Атрибуты	
Требования. Атрибуты. Ключ	
Требования. Атрибуты. Значение	
Совместимости заказа	
Совместимости заказа. Свойства	
Совместимости заказа. Требования	
Совместимости заказа. Необходимые требования к исполнителю	'Anim_truck', 'Ring_Road'
Совместимости заказа. Недопустимые требования исполнителя	
Атрибуты	
Атрибуты. Ключ	
Атрибуты. Значение	

НАСТРОЙКА ТИПА ЗАЯВКИ

Тип заявки1

1202936113_1_FROZEN	Тип заявки	Описание
1202936113_1_FROZEN_drop_event	DROP	выгрузка
1202936113_1_FROZEN_pickup_event	PICKUP	загрузка

Добавить новый заказ

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ

Длительность выполнения

	Кол-во лет	Кол-во месяцев	Кол-во дней	Часы	Минуты
1202936113_1_FROZEN					
1202936113_1_FROZEN_drop_event	0	0	0	0	0
1202936113_1_FROZEN_pickup_event	0	0	0	0	0

Жесткое временное окно

	hard_time_windows_from(import)	hard_time_windows_to(import)
1202936113_1_FROZEN		
1202936113_1_FROZEN_drop_event	2024-08-28 01:00:00	2024-10-01 13:45:00
1202936113_1_FROZEN_pickup_event	2024-08-28 00:00:00	2024-10-01 22:30:00

Мягкое временное окно

	Дата (начала)	Время (начала)	Дата (конца)	Время (конца)
1202936113_1_FROZEN				
1202936113_1_FROZEN_drop_event				
1202936113_1_FROZEN_pickup_event				

Грузы

Настройка совместимости через пользовательские теги (учет особенностей груза и ограничений).

⋮ Возможность вращения

	Требования #1	
	Тег	Описание
1202935857_1	YAW	можно повернуть один раз по вертикальной оси (вокруг своей оси)
1202935857_1_cargo	YAW	можно повернуть один раз по вертикальной оси (вокруг своей оси)

НАСТРОЙКИ ГРУЗОВ



⋮ Требования к отсеку транспорта

Тег ▼

	Требования #1	Требования #2	Требования #3	Требования #4	Требования #5
1202935857_1	REF_A				
1202935857_1_cargo	REF_A				

⋮ Свойства груза

Тег ▼

	Свойства #1	Свойства #2	Свойства #3	Свойства #4	Свойства #5
1202935857_1					
1202935857_1_cargo	Повышенные требо...				

⋮ Необходимые требования груза

Тег ▼

	Требования #1	Требования #2	Требования #3	Требования #4	Требования #5
1202935857_1					
1202935857_1_cargo	Повышенные требо...	Влажность < 60%	Взрывоопасно		

⋮ Настройки груза 1202935857_1 ▼

Ключ груза	1202935857_1_cargo
Аддитивные меры	0
Аддитивные меры. Масса в килограммах	408.60722
Аддитивные меры. Объем в кубических метрах	1
Аддитивные меры. Вместимость_a	0
Аддитивные меры. Вместимость_b	0
Аддитивные меры. Вместимость_c	0
Совместимости груза	
Совместимости груза. Ширина в метрах	1
Совместимости груза. Высота в метрах	0
Совместимости груза. Длина в метрах	2
Совместимости груза. Возможность вращения	[YAW]
Совместимости груза. Требования к отсеку транспорта	[REF_A]
Совместимости груза. Свойства	[clean]
Совместимости груза. Необходимые требования к грузу	[clean, 'φ<60%', 'Explosive']
Ключ отсека транспорта с грузом	

Настройка параметров планирования

Локальная обработка и валидация данных до отправки во внешний солвер (снижение нагрузки и ускорение обработки).

Текущая дата	16.03.2025	Обновить даты
Дата начала расчета	17.10.2024	
Дата окончания расчета	30.10.2024	

Запустить расчет

JSON код

0%

100%

Настройки планирования в VR	
Название конфигурации планирования	optimize_cars_then_locality_gro...
Стратегия выбора оптимального времени начала рейса	EARLIEST_FINISH
Отключить учет совместимостей	☐
Отключить учет вместимостей	☐
Одинаковое временное окно	☐
Расширить временное окно	☐
Штрафы за нарушение пропускной способности локаций	0
Поставщик геоаннх	OSRM
Использовать платные дороги	☐
Использовать паромные переправы	☐
Учет пробок при планировании маршрут...	☐
Расчет расстояния по прямой	☐

Включение разделов в расчет	
locations	
Время на подъезд (парков...	☒
Время на отъезд от локации	☒
Расписание работы локации	☒
Совместимости локации с ...	☐
Атрибуты locations	☒
performers	
Тип личного транспорта	☒
Совместимости исполните...	☐
Ограничение на рабочую з...	☒
Атрибуты performers	☒
transports	
transport_type	☒
boxes	☒
compatibilities	☐
limits	☐
attributes	☒
plan_settings	
trips_settings	☒
geo_settings	☒
calculation_settings	☒
orders	
cargos(Список грузов)	☒
compatibilities (Совместимос...	☒
attributes (Атрибуты)	☒
cargos	
cargos.capacitt	☒
cargos.compatibilities	☒
cargos.box	☒

ПРОВЕРКА ОГРАНИЧЕНИЙ

Транспорт - Исполнитель	
Не выполняются требова-ния к категории ВУ	Для транспорта Scania - P 320 (H870EP790) отсутствуют исполнители с требуемыми категориями ВУ
Отсутствующие категория ВУ у исполнителей	Категории ВУ: 'CE', необходимые для обеспечения требований транспорта, не найдены ни у одного исполнителя
Исполнитель - Транспорт	
Не выполняются требова-ния исполнители к доступ-ности транспортного средства	Для исполнителей Петров Д.С. нет доступного транспорта
Комбинации требований, отсутствующих в свой-	Комбинация тегов: "OWN_16873302?", "CORP", необходимые для обеспечения требований исполнителя, не найдены в свойствах ни у одного транспортного средства
Заказ-Исполнитель	
Не выполняются требова-ния заказа к доступности исполнителя	Для заказов 1202935857_1, 1202937222_1_(+2), 1202936336_1, 1202936945_1_(+2), 1202936362_1_(+1), 1202936906_1, 1202937252_1, 1202935715_1_(+1), 1202937387_1_(+3), 1202936011_1_(+1), 1202937111_1_(+3), 1202935704_1_(+7), 1202936987_2_(+1), 1202937178_1_FROZEN, 1202936256_1_(+1), 1202935633_1_(+3), 1202936694_1, 1202935807_4, 1202936149_1_(+1), 1202936691_1_(+2), 1202936888_1_(+1), 1202936444_1_(+1)...
Комбинации требований, отсутствующих в свой-ствах исполнителя	Комбинация тегов: 'Anim_truck', 'Ring_Road' 'Ref_truck' 'Med_book', 'Fresh_truck' 'Med_book', 'Ref_truck' 'St_truck', 'Danger_truck' 'Danger_truck' 'Fresh_truck' 'Anim_truck' 'St_truck', 'Ref_truck' 'Specia_truck', 'Ref_truck', необходимые для обеспечения требований заказа, не найдены в свойствах ни у одного исполнителя
Заказ-Не исполнитель	
Заказы с ограничением Blacklist_A	Для заказов 1202935857_1, 1202936336_1, 1202935704_1_(+7), 1202935633_1_(+3), 1202935695_1, 1202937038_3_(+3), 1202935639_1, 1202937384_1, 1202936031_1_(+2), 1202937056_1_FROZEN, 1202935891_1_FROZEN нет доступных исполнителей
Заказы с ограничением Blacklist_B	Для заказов 1202937252_1, 1202936691_1_(+2), 1202936934_1_(+1), 1202936316_1_(+4), 1202936292_1_(+3), 1202937209_1_(+3), 1202935882_1_(+1), 1202935944_1_(+3), 1202937124_1, 1202936731_1_(+1), 1202937050_1_FROZEN, 1202936080_1_FROZEN, 1202936704_1_(+1) нет доступных исполнителей

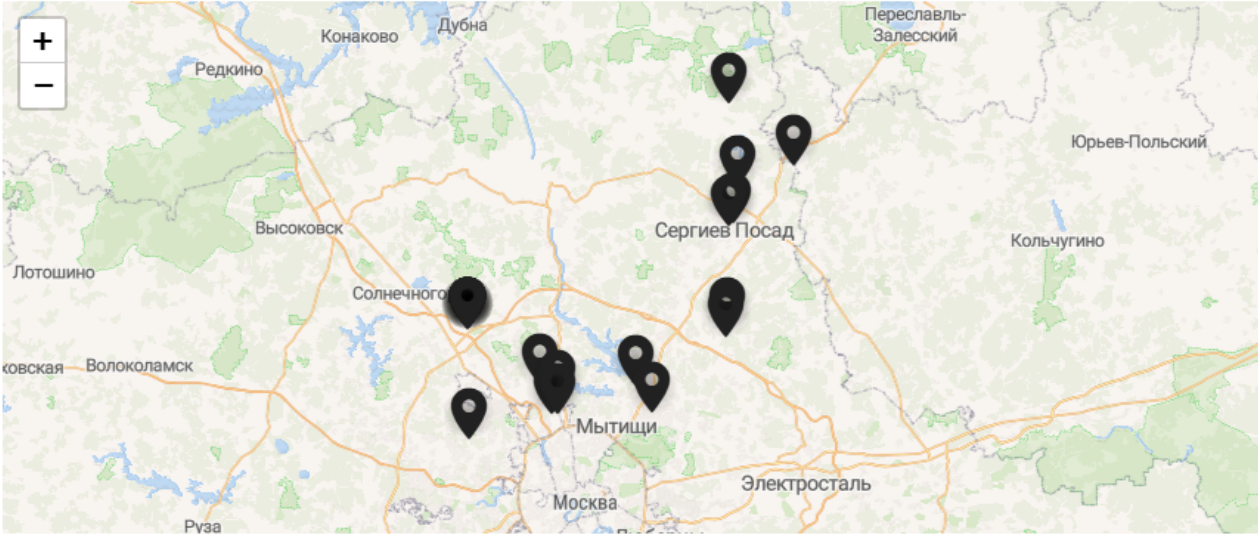
Рейсы

СПИСОК РЕЙСОВ

Таблица рейсов

	Рейс	Начало рейса	Окончание рейса	Транспорт	Исполнитель	Заказы без определенного времени
03-CYBE	03-CYBE	2024-10-17T06:54:35	2024-10-18T00:31:30	Mercedes-Benz - Sprinter 515 (T315HC750)	Федоров В.В.	

СПИСОК ЛОКАЦИЙ ПО ВЫБРАННОМУ РЕЙСУ



	Время начала работы на локацию
Московская обл., Г.О. Солнечногорск, «Московское малое кольцо», 152/3	07:31
Московская обл., Лобня, Катюшки, Москвич, ул. Катюшки, 54	10:22
Московская обл., Г.О. Долгопрудный, Долгопрудный, Хлебниково, Госпитальная ул., 8	11:00
Московская обл., Г.О. Долгопрудный, Долгопрудный, Лихачёвское ш., 13 к1	11:27
Московская обл., Г.О. Долгопрудный, Долгопрудный, Виноградовские Горки, ул. Павл...	11:46
Московская обл., Г.О. Королёв, Королёв, Первомайский, Комаровка, Первомайская ул...	12:39
Московская обл., Пушкинский Г.О., Красноармейск, ул. Новая Жизнь, 2А	13:31
Московская обл., Пушкинский Г.О., Красноармейск, Северный микрорайон, пр. Испыт...	13:47
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Сергиев Посад, Северный, ул. Октябрят, 8/1	14:52
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Сергиев Посад, ПМК, Ярославское ш., 58	15:21
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Редриковы Горы, СНТ «Ветеран»	16:36
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Пересвет	17:23
Московская обл., Сергиево-Посадский Г.О., Селково, Катунино	18:20
Московская обл., Пушкинский Г.О., Пушкино, микрорайон Мамонтовка, Рабочая ул., 19	20:26
Московская обл., Г.О. Красногорск, Козино, 46Н-04630	22:41

Результаты планирования предоставляются в виде: иерархического списка маршрутов, контекстной таблицы с деталями по рейсам, визуализации на карте.

Время начала работы на локацию	Действие	Груз	Отсек	Заказ
07:30	Загрузка в отсек	1202935894_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202935894_1_FROZEN
07:31	Загрузка в отсек	1202936080_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202936080_1_FROZEN
07:32	Загрузка в отсек	1202936349_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202936349_1_FROZEN
07:33	Загрузка в отсек	1202937303_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202937303_1_FROZEN
11:59	Загрузка в отсек	1202937043_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202937043_1_FROZEN
12:00	Загрузка в отсек	1202935798_1_(+3)_cargo	C782KB790_box	1202935798_1_(+3)
12:05	Загрузка в отсек	1202935681_1_cargo	C782KB790_box	1202935681_1
12:06	Загрузка в отсек	1202936706_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202936706_1_FROZEN
12:07	Загрузка в отсек	1202935797_1_FROZEN_cargo	C782KB790_box	1202935797_1_FROZEN

Аналитика по планированию

Сводная аналитика для оперативного принятия решений и корректировки стратегии.

АНАЛИТИКА ПО ИСПОЛНИТЕЛЯМ

Статистика

Количество рейсов	10
Количество исполнителей	10
Количество заказов	114

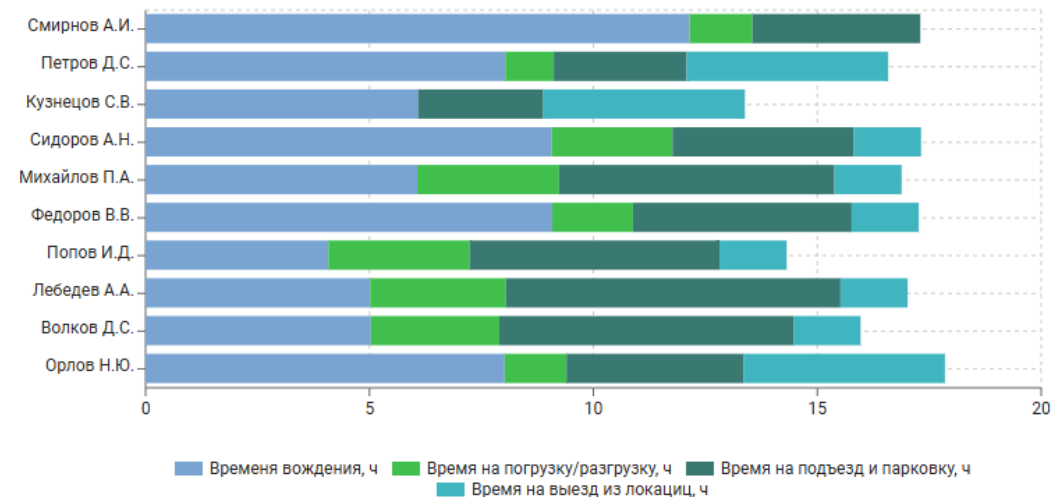
Не задействованные АМ

	Не задействованные АМ
Iveco - Daily 10C17 (X672XT790)	☒
MAN - TGL 10.180 (K892PC750)	☒
Scania - P 320 (H870EP790)	☒

Статистика за день

	Финансы	Затраты на рейс, руб	Вознаграждение за рейс, руб	Доход за рейс, руб	Рейсы и заказы	Количество запланированных рейсов	Количество запланированных и назначенных заказов	Количество запланированных заказов	Количество уникальных локаций	Протяжённость рейса, км	Суммарная масса, кг	Средняя скорость, км/ч
Все исполнители		461 527	228 023	-233 504		10	114	114	121	4 299	211 938	60
Смирнов А.И.		52 555	26 003	-26 552		1	13	13	14	715	10 537	60
Петров Д.С.		46 511	14 001	-32 510		1	7	7	8	464	10 956	58
Кузнецов С.В.		43 794	10 001	-33 793		1	5	5	6	316	6 742	53
Сидоров А.Н.		50 193	20 002	-30 191		1	10	10	10	665	28 345	74

Распределение времени на рейсе



ВЫГОДЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ*

01

Уменьшение логистических затрат.

02

Одно транспортное средство обслуживает вдвое больше точек доставок.

03

Снижение расхода топлива на и сокращение пробега.

04

Исключение простоев транспортного средства.

05

Прозрачная отчетность использования транспортного средства.

06

Сокращение времени планирования маршрутов.

*на примере примененных подобных решений у заказчиков



ИТОГИ

Планирование доставки связано с множеством ограничений: графики работы точек, объемы и характеристики грузов, требования к транспортным средствам, доступность водителей, температурные режимы и многое другое. Учет этих факторов вручную делает процесс трудозатратным и повышает риск ошибок.

Разработанная модель Optimacros позволяет выполнять точное и гибкое планирование с учетом всех ограничений. В ней реализована настройка совместимости между заказами, транспортом, исполнителями и локациями.

Модель автоматизирует рутинные задачи, предоставляет удобные инструменты для настройки и делает процесс планирования более прозрачным, управляемым и экономически эффективным.



ЗАПРОСИТЕ ДЕМО

чтобы улучшить эффективность
вашей компании

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ

ОПТИМАКРОС

125504, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 81

✉ info@optimacros.com

☎ +7 (495) 108 68 58

🌐 optimacros.com