

## Решение доставки

В результате решения задачи доставки формируются оптимальные рейсы выполнения заявок, отобранных для задачи для отобранного транспорта.

## Автоматический расчет

В процессе решения задачи демонстрируется статус решения:

**Загрузка** – формирование данных для решения доставки на основе задачи доставки, параметров, заданных в текущем сценарии и используемых зон;

Веб-клиент GWS: решение доставки

Сохранить Все действия ▾

Свободные заказы	Свободный транспорт
000000053	
000000054	
000000055	
000000056	
000000057	

Результат:

М	Имя	Номер
<input checked="" type="checkbox"/>	Газель	р789мх
<input checked="" type="checkbox"/>	ЗИЛ-1	к456ак
<input checked="" type="checkbox"/>	Каблук	а123ав

Действие	Имя
----------	-----

**Отправка данных и расчет на сервере** – данные для решения задачи доставки пересылаются на сервер и там производятся непосредственные расчеты и формирование результатов

**Получение данных** – результаты решения задачи доставки пересылаются на клиент

**Обработка** – полученные результаты решения задачи доставки формируются в отчетном виде.

**Рассчитано** – Результат решения задачи представлен в окне Решение доставки

Представление маршрутов осуществляется в полях Результат и на карте в виде линий маршрутов и значков в пунктах погрузки и разгрузки. При наведении на значок во всплывающей подсказке представляется действие:

- символ действия -> выгрузка |<| погрузка;
- время;
- номер заявки;
- подавление или убытие веса в машине;
- наименование склада или клиента.

В списке маршрутов в поле Результат по умолчанию все помечены. Можно снимать пометки и оставлять только на тех маршрутах, которые следует отображать на карте.

При установке фокуса на записи маршрута открывается список пунктов:

Результат:							
М	П	Имя	Номер	Колич...	Колич...	Суммарная дли...	Суммарное врем
<input type="checkbox"/>		Газель фургон	к334ме	24		89км. 788м.	05:42:48
<input checked="" type="checkbox"/>		Nissan кузовной	н224км	3		35км. 683м.	01:21:33

  

Действие	Наименование	Заказ	Прибытие	На точке	Вес	▲
<	Склад Василеостровск...	000000133	01.12.2014 10:23:58	00:00:00	+31 (	
<	Склад Василеостровск...	000000167	01.12.2014 10:23:58	00:00:00	0 (97	
<	Склад Василеостровск...	000000144	01.12.2014 10:23:58	00:00:00	+49 (	
<	Склад Василеостровск...	000000168	01.12.2014 10:23:58	00:00:00	+76 (	
->	ЛЕМАП	000000168	01.12.2014 11:00:00	00:00:00	-76 (	
->	Arwidson АВ Представи...	000000144	01.12.2014 11:03:19	00:00:00	-49 (	
->	Линко-Автосервис	000000167	01.12.2014 11:20:53	00:00:00	0 (97	
->	АЗС №68 От Невского ...	000000133	01.12.2014 11:35:33	00:00:00	-31 (	
->	АВС Секьюрити	000000150	01.12.2014 11:37:51	00:00:00	-48 (	
->	Центр Антикоррозийно...	000000163	01.12.2014 11:52:23	00:00:00	-98 (	
->	Ветеран	000000101	01.12.2014 11:54:59	00:53:31	-76 (	

При щелчках по пунктам осуществляется выделение на карте с одновременным переводом фокуса карты, чтобы пункт был в поле зрения.

Отображать свободные заказы на карте:

Свободные заказы	▲	Свободный транспорт	Н
000000053	<		
000000054	<		
000000055	<		
000000056	<		
000000057	<		

Необработанные заявки и не использованный транспорт представлены в полях Свободные заказы и Свободный транспорт соответственно. Точки свободных заказов демонстрируются на карте при выделении в списке.

Установка признака «Отображать свободные заказы на карте» обеспечивает демонстрацию на карте всех свободных заказов.

Для каждого пункта маршрута можно получить сведения о действии по отношению к заявке – погрузка или выгрузка, наименование склада или клиента, время совершения

Действие	Имя	Заказ	Прибытие	На точке	Вес	Объем	Стои...	Поря...	Номер тран
□	Склад на Силикатном	52	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+135 (135)	0 (0)	0 (0)	1	р789мх
□	Склад на Силикатном	86	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+45 (180)	0 (0)	0 (0)	2	р789мх
□	Склад на Силикатном	82	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+124 (304)	0 (0)	0 (0)	3	р789мх
□	Склад на Силикатном	89	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+22 (326)	0 (0)	0 (0)	4	р789мх
□	Склад на Силикатном	90	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+77 (403)	0 (0)	0 (0)	5	р789мх
□	Склад на Силикатном	61	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	+43 (446)	0 (0)	0 (0)	6	р789мх
□	Склад на Силикатном	72	01.12.2014 11:48:12	00:00:00	0 (446)	+49 (...)	0 (0)	7	р789мх
->	Сатурн центр	52	01.12.2014 12:00:00	00:00:00	-135 (311)	0 (49)	0 (0)	8	р789мх
->	Кениг-Триумф-Штубз	86	01.12.2014 12:07:11	00:00:00	-45 (266)	0 (49)	0 (0)	9	р789мх
->	Фили	72	01.12.2014 12:08:16	00:00:00	0 (266)	-49 (0)	0 (0)	10	р789мх
->	Пжаркарво	82	01.12.2014 12:18:05	00:00:00	-124 (142)	0 (0)	0 (0)	11	р789мх

действия, время нахождения в пункте, прибавление или убывание веса, объема и стоимости вместе с итоговыми величинами, порядковый номер пункты в маршруте и номер машины, на которой заявка выполняется.

### ***Ручное переключивание***

При необходимости можно произвести ручную доводку решения задачи, т.е. перемещение заявок внутри маршрута – изменение порядка выполнения, перемещение на другую машину, с маршрута в свободные и из свободных в машину, т.е. включение в маршрут.

Для переноса заявки достаточно зацепить мышкой соответствующую запись и перетащить в соответствующее место внутри маршрута или на запись другой машины.

Процесс и результат переноса демонстрируется в Статусе расчета, если перенос невозможен, в Статусе расчета выводится сообщение красным цветом.

При переносе между машинами осуществляется контроль на максимальный вес, объем, стоимость, совместимость с типом машины и типом объема, зонами обслуживания.

В случае превышения максимального веса, объема или стоимости, соответствующее поле в записи машины, содержащее фактические величины суммарного веса, объема или стоимости, представляется с выделением цвета.

При попытке переноса заказа на машине в зоны обслуживания которой заказ не попадает, перенос блокируется и выдается сообщение. Также блокируется перенос на машину тип которой не соответствует типу машины, на котором должен перевозиться заказ, установленному заявке.

Перенесенные заказы извлекаются из маршрутов, а их пункты соединяются на карте прямыми линиями.

Машины, у которых извлечены или добавлены заказы помечаются признаком необходимости пересчета во второй колонке «П». Если требуется пересчет, то становится видимым инструмент «Пересчитать» над Статусом расчета.

Ошибки в маршруте	
⊖ Транспорт: к456ак	
⊖ Склад на Силикатном	
Тип: Загрузка товара	
Время прибытия: 27.03.1900 23:06:09	
Номер заявки: 94	
Порядковый номер: 18	
Нарушение ограничения: Максимальный вес заказов превышен на 19	
⊖ Склад на Силикатном	
Тип: Загрузка товара	
Время прибытия: 27.03.1900 23:06:09	

Инструмент Пересчитать обеспечивает расчет оптимальных маршрутов для машин, у которых извлечены и (или) добавлены пункты (заявки).

### ***Сохранение результатов***

После того как маршруты рассчитаны, проверены и при необходимости доведены, т.е. могут быть приняты для исполнения, необходимо нажать кнопку «Сохранить». При этом окно Решение доставки закрывается, а в каждую заявку задачи на доставку, включенной в маршрут, заносятся сведения: