

# GTRoute >

ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ «GTRoute.  
Программа построения маршрутов»

## ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ «GTRoute. Программа построения маршрутов»

Программный продукт «GTRoute. Программа построения маршрутов» представляет собой систему, включающую отдельную базу на платформе 1С:Предприятие 8.3, документы в базе клиента, необходимые для построения обменов, а так же подключаемые картографические сервисы и математическое ядро.

Термин/сокращение	Описание
ТС	Транспортное средство

Базовый функционал системы «GTRoute Программа построения маршрутов»:

Функции программного обеспечения	Описание
Автоматическое построение маршрутов	Построение маршрутов в автоматическом режиме с учетом заполненных параметров (Тарифы ТС, дата доставки, координаты точек доставки и т.д.)
Ручное распределение заказов по маршрутам	Распределение заказов между маршрутами в ручном режиме
Оптимизация порядка объезда точек в маршруте	Оптимизация объезда точек внутри маршрута доставки, с целью минимизации пробега ТС и минимизации затрат на доставку
Автопостроение графика доставки по маршруту	Автоматический расчет прибытия и убытия ТС в разрезе маршрута доставки по каждой точке с учетом заданных графиков доставки
Ручное указание порядка объезда точек	Ручное изменение порядка объезда точек внутри маршрута доставки на усмотрение пользователя
Авторасчет стоимости доставки	Автоматический расчет стоимости доставки по маршруту согласно заданным параметрам тарификации
Геозонирование	Создание границ зоны доставки с возможностью привязки заказов к геозонам и пользовательского редактирования границ геозон
Групповое заполнение графиков доставки	Массовое заполнение графиков доставки в разрезе точек доставки
Расчет готовности машины к следующему рейсу	Автоматический расчет и установка статуса «свободен» на основании расчетных данных об окончании выполнения доставки ТС
Расчет расстояния по маршруту	Расчет планового расстояния, которое пройдет ТС в разрезе маршрута доставки
Учитываемые параметры	Описание
Вес и объем заказов	Весогабаритные характеристики заказа покупателя

Грузоподъемность и объем кузова авто	Весогабаритные характеристики транспортного средства
Многодневные/однодневные доставки	Учет ограничений по количеству ночевок автомобиля на маршруте доставки
Интервалы доставки	Учет интервалов доставки в разрезе заказа клиента
Гаражи автомобилей	Распределение автомобилей по гаражам для учета расстояний от места стоянки автомобиля до склада
Группы автомобилей	Распределение автомобилей по группам для автоматического построения маршрутов
Учет расстояния (круговой и односторонний)	Учет расчёта расстояний в разрезе маршрута в зависимости от установленного параметра
Полная/частичная погрузка	Расчет затрат по маршруту в зависимости от установленного параметра
Тарифы (руб/км, руб/час, руб/рейс, руб/точка)	Учет различных вариантов тарификации или их комбинаций
Статусы авто (свободен, не свободен, в ремонте)	Контроль занятости автомобилей на основании прогнозируемого времени прибытия на склад по окончанию рейса. Возможность пользовательского редактирования статусов
Часовые пояса	Расчет времени доставки с учетом пересечения часовых поясов
Время выгрузки заказа	Учет времени выгрузки заказа клиента при расчете прибытия и убытия ТС на точку доставки
<b>Внешние компоненты</b>	<b>Описание</b>
Карты Google Maps и Bing для отображения	Использование подложки карт Google Maps и Bing для отрисовки маршрута и точек доставки в реестре отправок
Геокодирование через OpenStreetMap	Получение координат точки доставки с использованием OpenStreetMap
Матрица расстояний и времени OpenStreetMap	Получение расстояний маршрута доставки между складами, точками, гаражами с использованием OpenStreetMap
Алгоритм автоматического построения маршрутов	Автоматическое построение маршрутов, с учетом заданных ограничений. (Интервалы работы, даты доставки, тарификация автомобилей и т.д.)
Статистика по пробкам	Использование общедоступной статистики пробок для расчета времени прибытия и убытия ТС в точки доставки в разрезе маршрута доставки
<b>Отчетность в программе</b>	<b>Описание</b>
Анализ маршрутов	Вывод данных по маршрутам доставки в различных разрезах
Ведомость по маршрутам доставки	Вывод всех показателей по маршрутам доставки для контроля построения маршрутов и оценки их эффективности
Печатная форма Маршрутного листа	Вывод печатной формы маршрутного листа для водителей