



Программный комплекс «Перекресток»

О компании

Компания «ОптиПлат» специализируется на поставке решений для оптимизации логистических процессов. Используя передовые математические и технические методы, мы производим и поставляем высокотехнологичные современные программные и программно-аппаратные комплексы, быстро внедряемые и быстро окупаемые у наших клиентов.

«Перекресток» - это программный комплекс, который предназначен для автоматизации диспетчерских служб, отделов логистики, транспортных подразделений предприятий, которые планируют маршруты для доставки продукции.

Внедрение программного продукта «Перекресток» позволит Вам

- Сократить время сотрудников компании на выполнение рутинной и ручной работы
- Сократить временные затраты на построение маршрутов
- Минимизировать человеческий фактор при формировании маршрутов
- Снизить издержки на ГСМ и организацию процесса развоза

Использование программного решения Перекресток обеспечит:

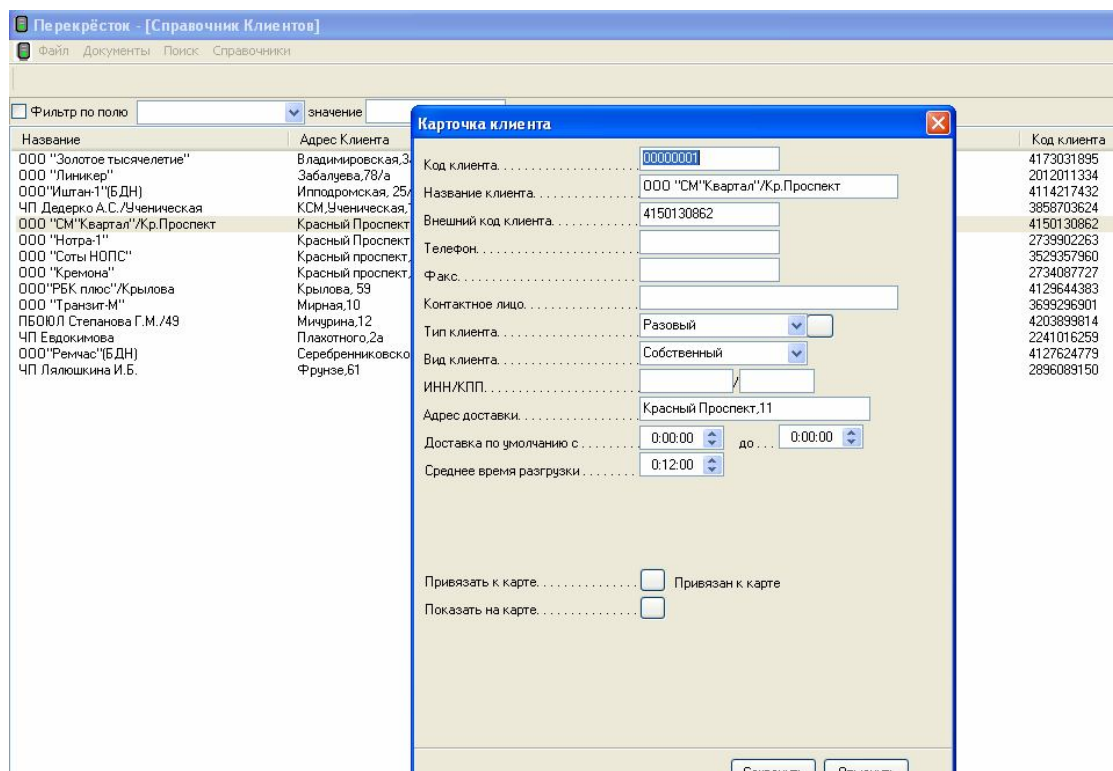
- возможность построения оптимальных маршрутов для доставки продукции согласно следующим критериям:
 - минимальный суммарный путь маршрута или
 - максимальное попадание во временные окна доставки или
 - минимальное количество транспортных средств и др., или
 - минимизация некоторой комбинации критериев
- возможность автоматического формирования маршрутных листов для каждого транспортного средства с учетом всех заказов ежедневно.
- возможность построения на графическом уровне оптимальных маршрутов по Новосибирску (Красноярску, Омску, Кемерово, Барнаулу, Томску, Екатеринбург, Москве и другим городам)
- автоматическое распределение заказанной продукции в автотранспорте согласно сформированным заявкам
- автоматическое формирование необходимых документов для каждого маршрута.



Порядок работы с системой

Исходная информация

1. Информация о собственном юридическом лице, складах, критерии для оптимизации. Для каждого склада задаются следующие данные: Название склада, Фактический адрес, Время начала работы, Время окончания работы, Время загрузки одного ТС. Критерии оптимизации алгоритма включают такие настройки как 1) «Расчёт нескольких маршрутов для автомобиля» - при построении развоза, если не вошли все заявки возможно построение повторных маршрутов, для того что бы развести не вошедшие в первый этап заявки. При отключённой опции, каждая машина совершит при необходимости только один маршрут; 2) «Улучшенная оптимизация» - опция увеличивающая качественную и временную характеристики расчёта маршрутов; 3) «Не привлекать А/М ко второму рейсу если времени на него осталось меньше чем ...» - условие использования а/м во вторых рейсах - если до окончания рейсов осталось меньше времени чем значение условия, то а/м не будет привлечён во второй раз.
2. Справочник клиентов Компании. В карточке клиента указываются фактический адрес клиента, временное окно для доставки продукции, а также время обслуживания (например, оформления документов и пр.)



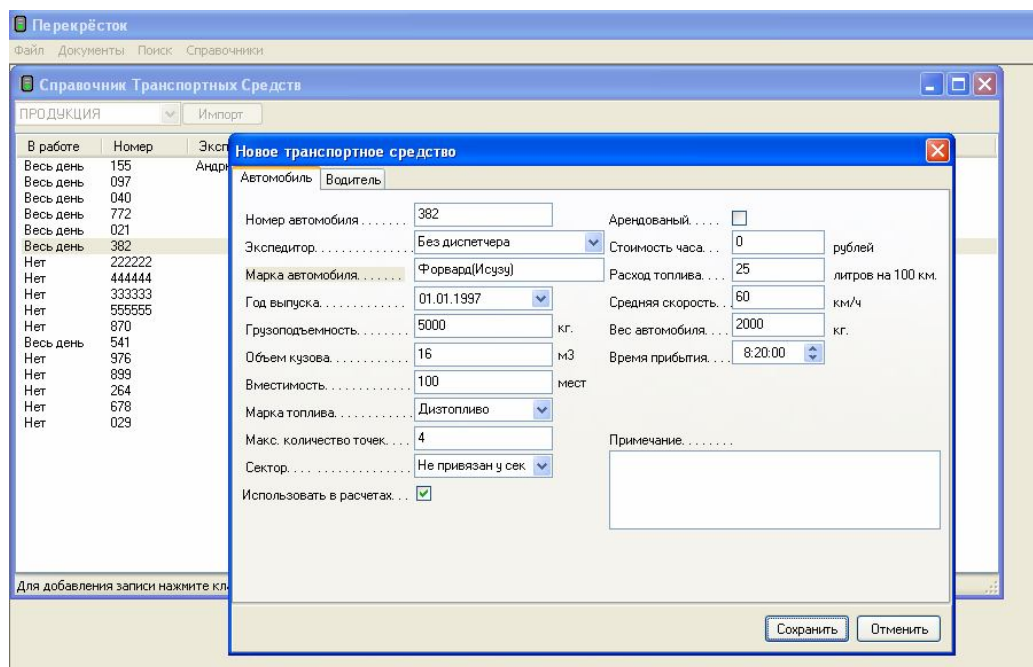
The screenshot shows a software interface for a client directory. A window titled 'Перекрёсток - [Справочник Клиентов]' is open, displaying a list of clients on the left and a detailed 'Карточка клиента' (Client Card) form on the right. The list includes columns for 'Название' (Name) and 'Адрес Клиента' (Client Address). The 'Карточка клиента' form contains various fields for client information, including code, name, address, contact details, and delivery preferences.

Название	Адрес Клиента	Код клиента
000 "Золотое тысячелетие"	Владимирская,3	4173031895
000 "Линикер"	Забалуева,78/а	2012011334
000 "Иштан-1"(БДН)	Ипподромская, 25	4114217432
ЧП Дедерко А.С./Ученическая	КСМ, Ученическая,	3858703624
000 "СМ"Квартал"/Кр.Проспект	Красный Проспект	4150130862
000 "Нотра-1"	Красный Проспект	2739902263
000 "Соты НОПС"	Красный проспект	3529357960
000 "Кремона"	Красный проспект	2734087727
000 "РБК плюс"/Крылова	Крылова, 59	4129644383
000 "Транзит-М"	Мирная,10	3699296901
ПБОЮЛ Степанова Г.М./49	Мишурина,12	4203899814
ЧП Евдокимова	Плахотного,2а	2241016259
000 "Ремчас"(БДН)	Серебренниковско	4127624779
ЧП Лялюшкина И.Б.	Фрунзе,61	2896089150

The 'Карточка клиента' form contains the following fields:

- Код клиента: 00000001
- Название клиента: 000 "СМ"Квартал"/Кр.Проспект
- Внешний код клиента: 4150130862
- Телефон: [Empty]
- Факс: [Empty]
- Контактное лицо: [Empty]
- Тип клиента: Разовый
- Вид клиента: Собственный
- ИНН/КПП: [Empty]
- Адрес доставки: Красный Проспект,11
- Доставка по умолчанию с: 0:00:00 до: 0:00:00
- Среднее время разгрузки: 0:12:00
- Привязать к карте: Привязан к карте
- Показать на карте:

- Справочник транспортных средств. Каждый автомобиль имеет ряд характеристик, которые учитываются при планировании загрузки и доставки (грузоподъемность, объем кузова, максимальное количество мест для доставки, статус автомобиля (собственный или арендованный); используемая марка топлива, расход топлива и т.д.)



Перекрёсток
Файл Документы Поиск Справочники

Справочник Транспортных Средств

ПРОДУКЦИЯ Импорт

В работе	Номер	Эксп
Весь день	155	Андр
Весь день	097	
Весь день	040	
Весь день	772	
Весь день	021	
Весь день	382	
Нет	222222	
Нет	444444	
Нет	333333	
Нет	555555	
Нет	870	
Весь день	541	
Нет	976	
Нет	899	
Нет	264	
Нет	678	
Нет	023	

Новое транспортное средство

Автомобиль | Водитель

Номер автомобиля 382

Арендованный

Экспедитор Без диспетчера

Стоимость часа 0 рублей

Марка автомобиля Форвард(Исузу)

Расход топлива 25 литров на 100 км.

Год выпуска 01.01.1997

Средняя скорость 60 км/ч

Грузоподъемность 5000 кг.

Вес автомобиля 2000 кг.

Объем кузова 16 м3

Время прибытия 8:20:00

Вместимость 100 мест

Марка топлива Дизтопливо

Макс. количество точек 4

Сектор Не привязан у сек

Использовать в расчетах

Примечание:

Сохранить Отменить

- Список заявок на доставку товара. Заявки на доставку импортируются из информационной системы заказчика (по умолчанию из 1С 7.7). После того, как Заявки импортированы в «Перекресток», диспетчер может приступить к построению маршрутов для доставки.

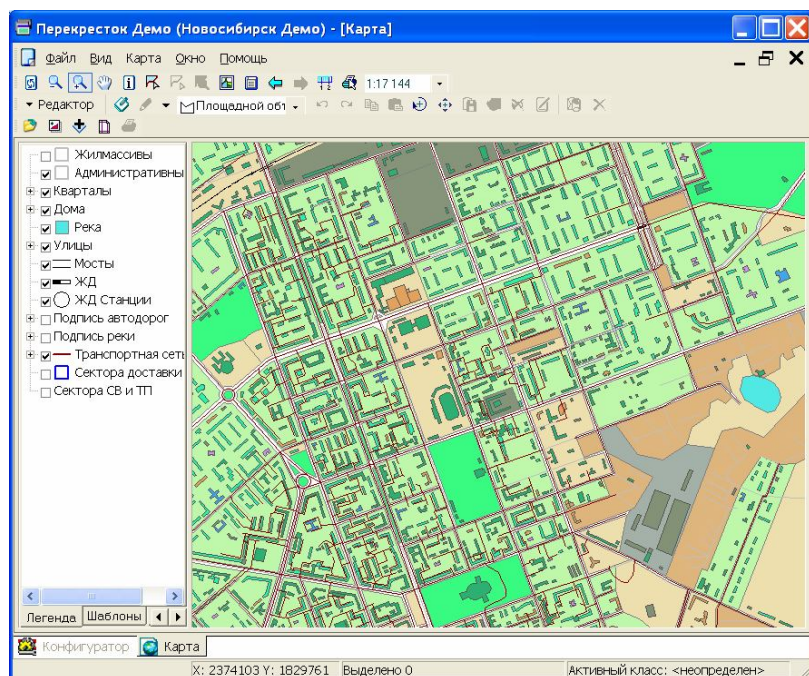
Перекрёсток - [Заказы к доставке]

Файл Документы Поиск Справочники

Заказы на: 02.01.2007

Номер заявки	Название клиента	Адрес доставки	Дата доста...	Доставить с	Доставить...
86294027	ООО "Филигран"(БДН)	Красный проспект,32	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
86294060	ООО "Филигран"(БДН)	Гоголя,32	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965341274	ООО "Континенталь В"	Писарева,30	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965336149	ЧП Трунтова Л.А/"Лада"	Мичурина,1а	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965336790	ЧП Шибанова Л.В.	Островского,1	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965336404	ИП Костюнина С.В.	Ольги Жилиной,932/2	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965336674	ООО "Кристина"	Партизанская,1	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965337297	ООО "Кристина"	Крылова,7	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965337058	ООО "Кристина"	Советская,14а	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965336537	ИП Беч Е.В.	Учительская,2/1(Мошковск...	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1965337593	ИП Залкина Н.А.(БДН)	Державина,73	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
77822942	ООО "Бив"	Ермака,7	02.01.2007	8:00:00	12:00:00
1428474730	ИП Котенева Л.А.	Лермонтова,174	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428475761	ИП Котенева Л.А.	Некрасова,69/а	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428475474	ООО "Возрождение"	Кольцова,4	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428475552	ИП Амбарцумян Г.Г.	Фрунзе,23	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428474514	ООО"Авангард"	Каменская,3	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428474918	ИП Василенко Д.Ю./склад	Карамзина,38	02.01.2007	8:00:00	18:00:00
1428475226	ИП Чичина З.М.	Селезнева,40	02.01.2007	8:00:00	18:00:00

5. Цифровая карта региона с описанием транспортной сети (транспортная сеть отражает основную реальную дорожную обстановку, т.е. реализована возможность учитывать двойные сплошные, скорость движения в различное время суток, запрет проезда грузовых автомобилей и т.д.)



Результаты работы системы

После того, как все заявки были импортированы в систему, диспетчер выбирает задание «Построить маршрут». После чего система выдает следующие результаты:

- Общая информация обо всех сформированных маршрутах и о каждом маршруте отдельно.
- Маршрутный лист для каждого автомобиля
- Подробный маршрутный лист с перечнем улиц для каждого автомобиля
- Отображение сформированных маршрутов на карте (как всех вместе, так и каждого по отдельности). Фрагмент карты с маршрутом можно распечатать.



Номер...	Нач...	Оконч...	Прод...	Заг...	Вме...	Рай...	Название	Адрес	Прибы...	Отъезд	Начало...	Конец...	Рассто...	ID	VIP	Разме...
040	8.20.00	15.40	7.20.26	1407	1500	*Лен...	СКЛАД		8.20.00	8.00.00	8.00.00	23.00.00				
155	8.20.00	14.58...	6.38.01	858,93	1500	*Дз...	ООО "Фри... (Лен 7) ...		9.43.37	9.56.57	8.00.00	18.00.00	24.509 км.	1138 (388)		140
							ООО "Фри... (Лен 7) ...		10.06.57	10.19.07	8.00.00	18.00.00	0 км.	1138 (388)		0,2
							ИП Чечин... (Бер 1) ...		11.25.20	11.37.50	8.00.00	18.00.00	37.135 км.	1192 (770)		48,05
							ИП Котен... (Бер 1) ...		11.50.35	12.05.05	8.00.00	18.00.00	1.516 км.	147 (150)		282,65
							ИП Котен... (Бер 1) ...		12.17.14	12.32.44	8.00.00	18.00.00	1.123 км.	132 (171)		407,44
							ИП Амбар... (Бер 1) ...		12.56.31	13.09.11	8.00.00	18.00.00	8.127 км.	565 (241)		71,32
							ИП Васил... (Бер 1) ...		13.35.11	13.50.21	8.00.00	18.00.00	8.441 км.	375 (599)		362,82
							ООО "Аван... (Сов 18) ...		14.17.09	14.29.59	8.00.00	18.00.00	10.012 км.	908 (522)		94,97
							СКЛАД		15.40.26	16.20.26	8.00.00	23.00.00	46,26 км.			

Количество маршрутов: 2 Количество заказов: 16 Общая продолжительность развоза: 305,96 км. Общая продолжительность развоза: 0 сут. 13:58:27 Общая задержка: 0 сут. 0:00:00 Количество опозданий: 0 Время начала расчета: 16:26:07 Время окончания расчета: 16:26:24 Продолжительность расчета: 0:00:16	Количество заказов: 8 Количество клиентов: 7 Объем груза: 1407,45 Планируемый пробег: 143,28 км. Продолжительность: 7:20:26 Планируемый расход топлива: 28,66 л. Задержка: 0:00:00 Количество опозданий: 0 VIP клиентов доставлено не вовремя: 0 Доставлено не вовремя: 0
--	--

[Предупреждение] Автомобиль 097 остался не задействованным
 [Предупреждение] Автомобиль 772 остался не задействованным
 [Предупреждение] Автомобиль 021 остался не задействованным
 [Предупреждение] Автомобиль 382 остался не задействованным
 [Предупреждение] Автомобиль 541 остался не задействованным

Microsoft Excel - Путьной_лист. 16.01.2007. 155.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

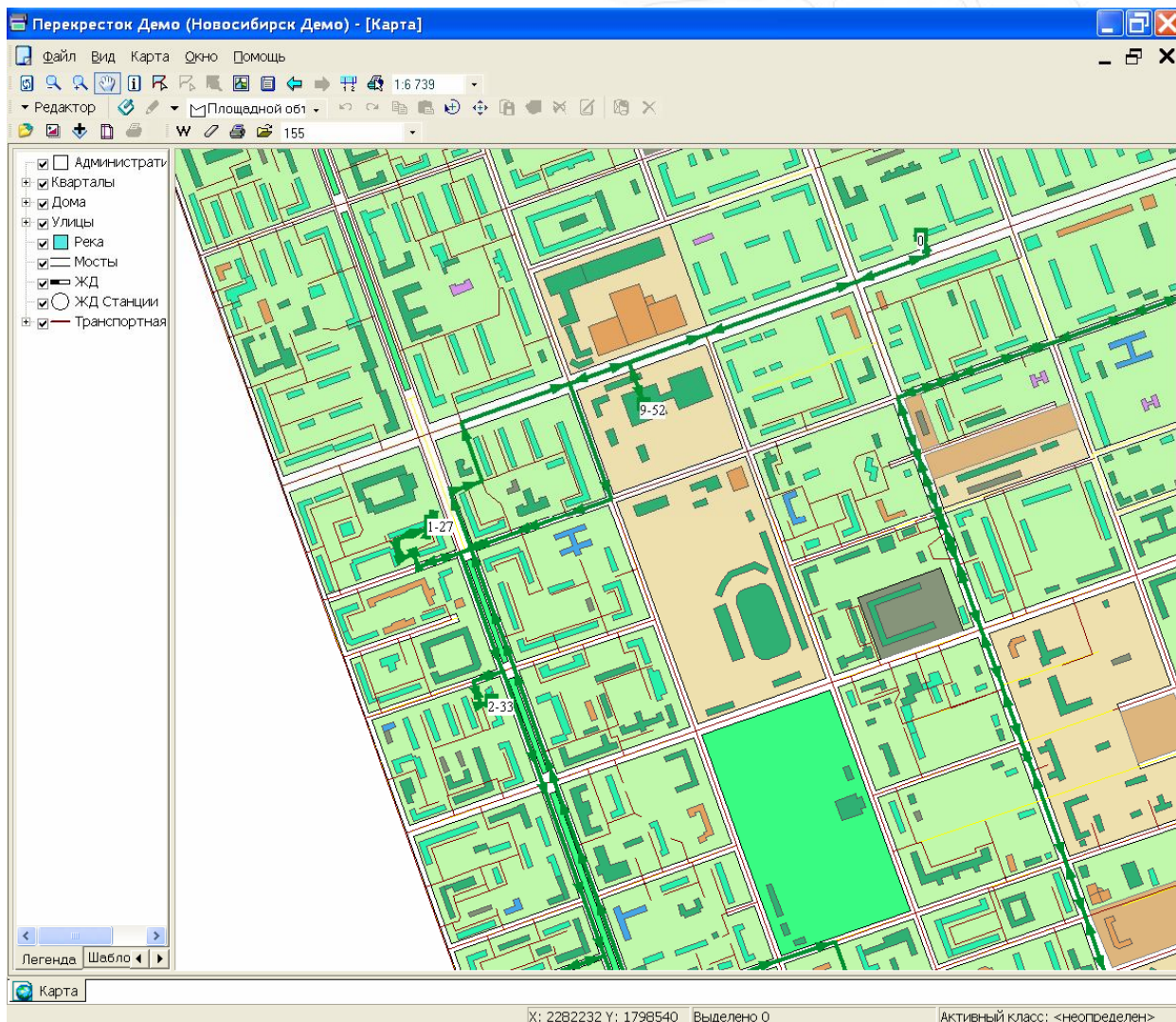
113 1,39

Маршрутный лист

Экспедитор	Не установлен								
Дата:	16.01.2007		Водитель	Беленцев С. ..		Пробег (км.)	30,5		
Начала развоза:	8:20		Грузоподъёмность	1500		Затраты ГСМ (л.)	6,1		
Номер	155		Точек	12					
Марка	Газель		Загрузка	1009 кг.					

№ п/п	Клиент номер	Адрес	Доставить с	Доставить до	Время прибытия	Время отъезда	Расстояние
1	№ 27 000 "РБК плюс" Крылова	Крылова, 59	8:00:00	18:00:00	9:12:28	9:58:58	1,39
2	№ 33 000 "Кремона"	Красный проспект, 51	8:00:00	18:00:00	9:36:11	9:48:41	0,56
3	№ 34 000 "Нотра-1"	Красный проспект, 33	8:00:00	18:00:00	10:00:08	10:12:58	0,82
4	№ 41 000 "Соты НОПС"	Красный проспект, 29	8:00:00	18:00:00	10:24:08	10:36:38	0,49
5	№ 3 000 "СМ" Крепость" Орд жоникдзе	Орджоникдзе, 37	8:00:00	18:00:00	10:47:50	11:00:10	0,59
6	№ 28 000 "Штан-1" (БДН)	Ипподромская, 25/27 между домами	8:00:00	16:00:00	11:14:03	11:28:23	2,21
7	№ 28 000 "Штан-1" (БДН)	Ипподромская, 25/27 между домами	8:00:00	16:00:00	11:38:23	11:51:03	0
8	№ 28 000 "Штан-1" (БДН)	Ипподромская, 25/27 между домами	8:00:00	16:00:00	12:01:03	12:13:43	0
9	№ 61 000 "Ремчас" (БДН)	Серебряниковского, 2/1	8:00:00	17:00:00	12:30:49	12:43:19	3,85
10	№ 1 000 "СМ" квартал" Кр.Проспект	Красный проспект, 11	8:00:00	18:00:00	12:55:43	13:08:43	1,22
11	№ 1 000 "СМ" квартал" Кр.Проспект	Красный проспект, 11	8:00:00	18:00:00	13:18:43	13:32:03	0
12	№ 52 ПБОЮЛ Степанова Г.М./49	Мичурина, 12	8:00:00	18:00:00	13:47:10	13:59:30	2,72

Ready



Также в системе реализован набор стандартных сводных отчетов (по контрагентам и по транспортным средствам) за необходимый период (отчетный период определяется диспетчером)



Варианты поставки

Помимо базовой версии программного решения «Перекресток» мы предлагаем к поставке:

Версия **«Перекресток профи»**. В этой версии системы реализованы дополнительные функциональные возможности, например, такие как: возможность регулирования графика работы и порядок отгрузки продукции с территориально удаленных складов, возможность устанавливать необходимый график развозов на день, возможность учитывать несовместимость некоторых видов продукции для погрузки в один автомобиль, возможность проводить план/факт анализ (т.е. возможность сравнивать маршруты, запланированные системой с реальными данными, которые предоставляют водители и экспедиторы), возможность устанавливать зависимость времени загрузки и отгрузки продукции в зависимости от объема заявок и другие функциональные возможности.

Версия **«Перекресток для торговых представителей»**. Позволяет автоматизировать работу торговых представителей. Внедрение системы позволяет корректно разбить город на сектора, наглядно, на карте города отобразить всех клиентов (или Торговые точки), распределить Торговые точки между торговыми представителями, и закрепить торговых представителей за определенными супервайзерами; автоматически сформировать маршрут для каждого торгового представителя на неделю (день, месяц) в зависимости от необходимого количества посещений каждой конкретной Торговой точки.

Версия **«Перекресток Такси»** предназначена для автоматизации работы диспетчеров такси. Внедрение данной версии системы позволит исключить возможность завышения стоимости поездки водителями, т.к. это может привести к потере постоянных клиентов, которые знакомы с ценовой политикой Компании. В системе предусмотрена возможность построения маршрута от точки А в точку Б, расчет километража между этими точками и стоимости поездки с учетом количества километров и с учетом политики ценообразования Компании, предоставляющей услуги такси. Таким образом, диспетчер, при приеме заявки, может сразу сообщить стоимость поездки клиенту. Предусмотрена возможность принимать заявки заранее на какое-то определенное время. Все заявки сохраняются в базу и в конце дня можно сформировать сводный отчет за день.

Модуль GPS. Внедрение этого модуля позволит узнать точный маршрут, по которому движется автомобиль в режиме реального времени или который проехала машина за день. Таким образом, Вы сможете оперативно устранять форс-мажорные ситуации, контролировать возможные отклонения от запланированного маршрута. Мы предлагаем два варианта модуля GPS:

on-line и off-line.

GPS on-line позволяет:

- получать информацию о местоположении данного автомобиля в режиме реального времени
- определять скорость перемещения объекта, на котором установлена антенна GPS-приемника и направления перемещения
- отслеживать движение транспортных средств прямо на карте города
- использовать дополнительные сервисы, такие как «тревожная» или «аварийная кнопка», контроль скорости или таксометра.

GPS off-line позволяет получать точную и объективную информации о передвижениях автотранспорта за день. Внедрение GPS off-line позволяет записывать данные о местоположении машины в каждый конкретный момент времени в GPS приемник. После прибытия автомобиля в автопарк, можно скачать и посмотреть нужную информацию, которая сохранилась в GPS приемнике.

Текущие Клиенты

На сегодняшний день клиентами нашей Компании, являются:

- Сибирская Продовольственная Компания
- Карьер Борок
- Комбинат полуфабрикатов «Сибирский Гурман»
- ООО «АДЕ-транзит»
- Компания «БФК» (головной офис и 4 филиала)
- Компания «Классик-Маг»
- ОАО «Новосибхлеб»
- ООО «САТИ»
- Компания «Suninterbrew» (филиалы в городах Новосибирск, Красноярск, Томск, Кемерово, Иркутск, Барнаул),
- Компания «Солвекс Плюс»,
- «Сибирский Источник» и др.

Для получения более детальной информации о наших продуктах свяжитесь с нашими менеджерами по телефону: +7 (383) 363-18-99, или по электронной почте:

sales@optiplat.ru