

Инструкция по работе с блоком план-фактного анализа в конфигурации «Логистика развоза Проф» («1С Предприятие 8.1, 8.2»)

(редакция 1.1)

Содержание

Краткое описание.....	3
Основные возможности обработки.....	3
Контакты.....	8

Краткое описание

Блок план-фактного анализа представляет собой внешнюю обработку, работающую с конфигурацией "Логистика развоза (Проф)" и предназначена для анализа фактического маршрута, пройденного автомобилем и планового маршрута, рассчитанного конфигурацией. Анализ производится на основании файлов трека, выгруженных из навигаторов или других навигационных систем по окончании рейса автомобиля, и позволяет:

- загрузить, обработать результаты трека и рассчитать фактический маршрут движения автомобиля, исходя из полученных данных;
- наложить на карту плановый и фактический маршруты автомобиля для визуального сравнения;
- отследить «попадание» автомобиля в точки доставки по плановому времени;
- установить удаленность точки трека от расчетной в момент планового времени прибытия в точку;

Обработка предназначена только для работы совместно с конфигурацией «Логистика развоза (Проф)», является отдельным решением и не входит в основной комплект поставки конфигурации.

Основные возможности обработки

Обработка представляет собой 2 результирующие таблицы, в которых собираются данные для анализа: таблица данных трека и таблица данных планового маршрута, а также дополнительные настройки визуализации и параметры учета отклонений:

Фактические показатели

Файл трека: D:\Track_1_Demo.pl

Автомобиль: ЗИЛ (в368нк)

Цвет трека: Purple

Дата выборки данных: 18.01.2010

N	Широта	Долгота	Время
1	55,755967190	37,562228115	12:51:04
2	55,755967190	37,562228115	12:51:05
3	55,755967190	37,562228115	12:51:05
4	55,755967190	37,562228115	12:51:06
5	55,755967190	37,562228115	12:51:06
6	55,755967190	37,562228115	12:51:07
7	55,755967190	37,562228115	12:51:07
8	55,755967190	37,562228115	12:51:08
9	55,755967190	37,562228115	12:51:08
10	55,755967190	37,562228115	12:51:08

Плановые показатели

Маршрутный лист: 000000001 от 18.01.2010 0:00:00

Тип точки	Куда	Адрес куда	Широта
Старт			55,764827952
Погрузка	Мар. "Неон"	Москва г, В...	55,755933663
Погрузка	Ивантеевск...	Москва г, Б...	55,755933663
Погрузка	Зеркальный	Москва г, З...	55,755933663
Погрузка	Т.Д Ермоше...	Москва г, С...	55,755933663
Погрузка	Мар. "Меже...	Москва г, Б...	55,755933663
Погрузка	ИП Пугачев...	Москва г, Б...	55,755933663
Погрузка	ИП Пугачев...	Москва г, Б...	55,755933663
Разгрузка	ИП Пугачев...	Москва г, Б...	55,743929772
Разгрузка	ИП Пугачев...	Москва г, Б...	55,743929772
Разгрузка	Мар. "Меже...	Москва г, Б...	55,743744448
Разгрузка	Т.Д Ермоше...	Москва г, С...	55,744115014
Погрузка	Мар. "Фиа...	Москва г, К...	55,750735208

Общее время фиксации точек трека: 0:02:30

Расчетное время маршрута: 4:08:51

Расчетная длина трека: 17,33 км

Расчетная длина маршрута: 26,97 км

Длина трека по показаниям спидометра: 0,00 км

Параметры анализа

Детализация планового маршрута по времени: 5 мин.

Допустимое отклонение координат: 50,00 м

Диапазон времени, в пределах которого отслеживать удаленность точек: 0:10:00

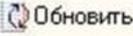
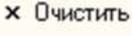
Сравнительный анализ

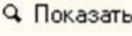
Фактические данные:

- **Файл треклога** – файл, содержащий данные трека автомобиля.
- **Автомобиль** – автомобиль, для которого следует рассчитать фактический маршрут. Заполняется в тех случаях, когда необходимо учесть при расчете параметры автомобиля – ширина, высота и категория.
- **Цвет трека** – цвет отображения трека на карте. По умолчанию, фиолетовый (purple).
- **Дата выборки данных** – дата выборки данных из файла трека.

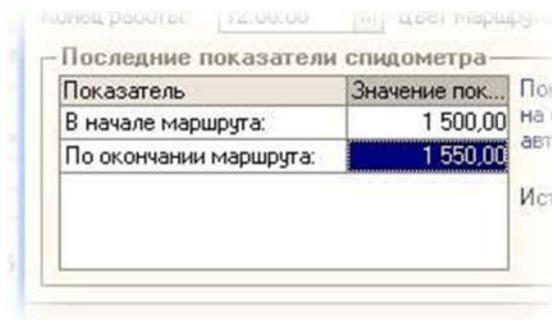
Таблица треклога. Содержит:

- номер точки по порядку;
- географическую широту точки, снятую навигатором;
- географическую долготу точки, снятую навигатором;
- время, в которое были зафиксированы координаты точки.

Работа с таблицей треклога предельно проста: после выбора файла и указания даты выборки данных, кнопкой  производится считывание информации и составляется таблица трека. Очистка таблицы производится кнопкой .

Отображение трека на карте происходит при помощи кнопки . Одновременно с этим происходит расчет показателей фактического маршрута:

- **Общее время фиксации точек трека** – общее время, в течение которого происходило снятие координат навигатором.
- **Расчетная длина трека** – расчетная протяженность трека, в км;
- **Длина трека по показаниям спидометра** – расчетный показатель, который рассчитывается на основании показаний спидометра автомобиля до начала и по окончании рейса. Начальное и конечное показания спидометра фиксируются вручную в карточке автомобиля:

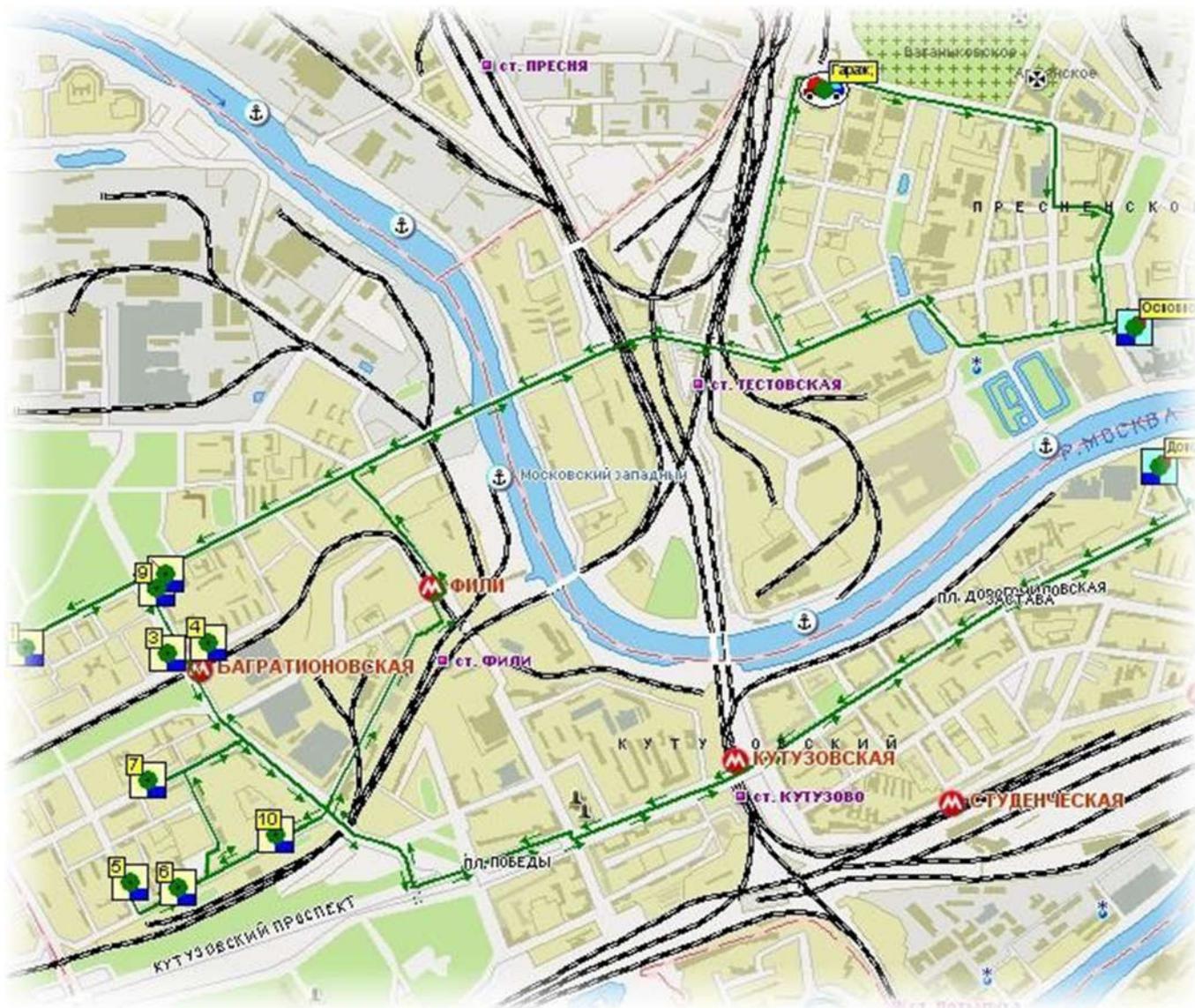


Показатель	Значение показ...	Пок...
В начале маршрута:	1 500,00	на с...
По окончании маршрута:	1 550,00	авт...

Таблица доставки.

Составляется автоматически на основании выбранного маршрутного листа. Структура таблицы полностью копирует табличную часть документа с указанием координат каждой точки планового маршрута. Настраивается видимость колонок (кнопка «Вид»).

Кнопка «Показать» производит отображение планового маршрута на карте. Кроме того после наложения маршрута, возможен быстрый просмотр точек маршрута на карте:  (погрузка, разгрузка соответственно):



Для обеих результирующих таблиц предусмотрен сброс с карты нанесенных объектов (кнопка  Скрыть).

Итоговый сравнительный анализ производится путем нажатия кнопки  Сравнительный анализ. При этом производится анализ входных данных загруженного треклога и планового маршрута. Основными анализируемыми данными являются время в точках, а также

удаленность фактических точек от плановых в момент планового прибытия. Итоги выводятся в результирующую таблицу вида:

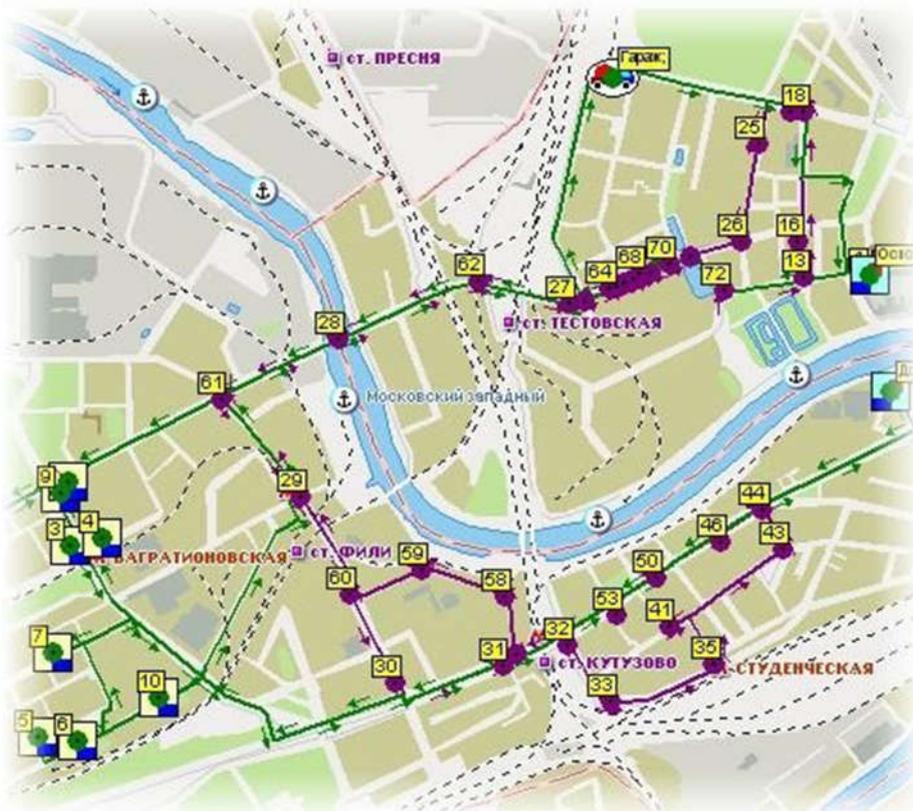
Сравнительный анализ трека: D:\Track_1_Demo.plt
Автомобиль: ЗИП (д38Вн)
Общее время фиксации точек трека: 0.02.30
Расчетная длина трека: 17,33
Длина трека по спидометру автомобиля: 0

Маршрутный лист: Маршрутный лист 000000001 от 18.01.2010 0:00:00
Расчетное время маршрута: 4:08:51
Расчетная длина маршрута: 26,97

N	Тип точки	Откуда	Адрес старта / погрузки	Куда	Адрес доставки	Плановое время доставки		Расчетное время пребывания в точке		Факт. время в точке	Отклонение от планового времени доставки	Удаленность фактической точки от плановой в момент расч. времени, м
						После	До	С	До			
	Старт	Гараж	Москва г, Новоовлацкое									
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Мг. "Нон"		Москва г, Васильсы Кожи			9:46:55	9:46:55	9:45:00	Раньше на 0:01:55	
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Ивантеевский		Москва г, Барклай ул, 18			9:46:55	9:46:55			
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Зеркальный		Москва г, 3-я Филевская ул			9:46:55	9:46:55			
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ТД Ермоленский		Москва г, Сосновская ул			9:46:55	9:46:55			
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Мг. "Межевой"		Москва г, Барклай ул, 11			9:46:55	9:46:55			
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ИП Путиловский		Москва г, 5 Филевская ул,			9:46:55	9:46:55			
	Погрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ИП Путиловский		Москва г, 5 Филевская ул,			9:46:55	9:46:55			
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ИП Путиловский		Москва г, 5 Филевская ул,	9:00:00	10:00:00	10:00:00	10:00:00		Не был в точке	
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ИП Путиловский		Москва г, 5 Филевская ул,	9:00:00	10:00:00	10:00:00	10:00:00		Не был в точке	
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Мг. "Межевой"		Москва г, Барклай ул, 11	9:40:00	10:40:00	10:02:20	10:02:20	10:05:20	Позже на 0:03:00	
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, ТД Ермоленский		Москва г, Сосновская ул	10:30:00	11:30:00	10:30:00	10:30:00	10:30:00		
	Погрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, Мг. "Финанс"		Москва г, Кастаневская у			10:41:23	10:41:23	10:50:33	Позже на 0:09:10	
	Погрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, МД Ижск		Москва г, Васильсы Кожи			10:41:23	10:41:23			
	Погрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, Аэлит		Москва г, 2-я Филевская ул			10:41:23	10:41:23			
	Разгрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, Аэлит		Москва г, 2-я Филевская ул	11:00:00	12:00:00	11:00:00	11:00:00		Не был в точке	
	Разгрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, МД Ижск		Москва г, Васильсы Кожи	11:25:00	12:25:00	11:25:00	11:25:00	11:30:00	Позже на 0:05:00	
	Разгрузка	Дополнительный ск	Москва г, Украинский бул, Мг. "Финанс"		Москва г, Кастаневская у	13:00:00	14:00:00	13:00:00	13:00:00		Не был в точке	3,52
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Зеркальный		Москва г, 3-я Филевская ул	12:25:00	13:25:00	13:01:11	13:11:11	13:02:00	Позже на 0:00:39	
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Ивантеевский		Москва г, Барклай ул, 18	12:30:00	13:30:00	13:04:42	13:14:42	13:25:00	Позже на 0:19:18	
	Разгрузка	Осиной склад	Москва г, Рощинская ул, Мг. "Нон"		Москва г, Васильсы Кожи	13:40:00	14:40:00	13:40:00	13:40:00	14:00:00	Позже на 0:20:00	
	Окончание		Гараж		Москва г, Новоовлацкое							

Обработано точек трека: 73
Обработано плановых точек: 70

Расчетный трек и плановый маршрут при этом выводятся на карту:



Контакты



410012, г. Саратов, пр. Кирова, 11 «Б», оф. 21
тел./факс: (8452) 26-56-95, 26-56-77
e-mail: info@prog4b.ru
http: www.prog4b.ru
www.logist-1.ru