

## IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ в 1С:Предприятие 8

- 1 Предисловие
- 2 Описание системы
  - 2.1 Назначение и возможности
  - 2.2 Состав системы
  - 2.3 Системные требования
  - 2.4 Описание сообщений об ошибках
- 3 Установка
- 4 Использование компонентов системы
- 5 Учебная задача
- 6 Сведения об интеграторе

### Предисловие

Компанией-разработчиком успешно проведена сертификация по программе "Совместимо! Система программ 1С:Предприятие". Информация о решении на сайте 1С - Модуль импорта данных СКАУТ для 1С:Предприятие 8

Настоящий документ является справочным руководством к дополнению к Типовым конфигурациям, далее Система, разработанным в среде «1С: Предприятие 8» «IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ в 1С:Предприятие 8».

Руководство предусматривает наличие у пользователя опыта работы с операционной системой семейства Windows, а также прикладными объектами решений на платформе «1С: Предприятие 8».

В данной документации рассматривается:

- назначение и состав Системы;
- принцип действия Системы;
- порядок использования компонентов Системы;
- учебный пример работы с Системой.

### Описание системы

#### Назначение и возможности

Продукт «IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ в 1С:Предприятие 8» предназначен для импорта и дальнейшего анализа данных системы GPS-мониторинга СКАУТ.

**Данная подсистема предоставляет следующие возможности:**

- Автоматическое заполнение справочников по данным СКАУТ (объекты мониторинга, GPS-терминалы);

- Импорт точек перемещения объектов мониторинга (координаты и направление);
- Регистрация дополнительных сведений (время стоянки, скорость движения, расход и текущее значение уровня топлива);
- Анализ эффективности использования транспорта (отчеты):

Превышение максимальной допустимой скорости движения (по дням/часам);

Сведения о времени стоянки (по дням);

Данные о расходе топлива (по дням);

Отчеты представлены на новой технологии представления данных (СКД) и могут быть настроены по усмотрению пользователя без программирования.

«IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ» представлено в виде дополнений к типовым конфигурациям на платформе «1С:Предприятие 8.2», объединенных в подсистему. При необходимости функциональные возможности продукта изменяются техническими специалистами в соответствии с потребностями компании-заказчика.

## **Состав системы**

Система «IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ в 1С:Предприятие 8» представлена в виде объектов конфигурации:

- Подсистема «Модуль импорта данных СКАУТ» - группирует объекты:
  - Общие модули:
    - «Общие методы модуля импорта» – содержит общие функции подсистемы.
  - Регламентные задания:
    - «Импорт данных GPS» – обеспечивает автоматический импорт данных с сервера СКАУТ
  - Общие формы:
    - Параметры подсистемы импорта (обычная)
    - Параметры подсистемы импорта (управляемая)
 Формы служат для установки параметров подсистемы в пользовательском режиме.
  - Интерфейсы:
    - Импорт данных СКАУТ – содержит ссылки на формы объектов подсистемы для упрощения доступа к ним.
  - Константы:
    - Логин СКАУТ – имя пользователя для доступа на сервер СКАУТ
    - Пароль СКАУТ – пароль пользователя для доступа на сервер
    - Адрес СПИК СКАУТ – адресная строка доступа на сервер
    - Точность округления координат GPS – минимальное учитываемое значение точности координат
    - Погрешность скорости GPS – минимальное значение

- скорости для определения движения/стоянки объекта мониторинга
- Часовой пояс сервера – значение часового пояса сервера 1С:Предприятие 8, либо сеанса пользователя, от имени которого активируется импорт данных.
- Актуальность данных GPS – дата актуальности данных GPS
- Справочники:
  - Объекты мониторинга – содержит сведения об объектах мониторинга для которых организован импорт;
  - Терминал GPS – содержит сведения о терминалах сбора GPS-данных, установленных на объектах мониторинга.
- Отчеты:
  - Анализ эффективности использования транспорта – содержит ряд настроек, позволяющих получить аналитические сведения об использовании объектов мониторинга.
- Обработки:
  - Импорт данных GPS – обеспечивает импорт данных с сервера СКАУТ.
- Регистры сведений:
  - Данные GPS – хранилище значений о перемещении объектов мониторинга и сведений статистики (время стоянки, расхода топлива и т.д.).

## **Системные требования**

Объекты конфигурации «1С» предназначены для использования совместно с Типовыми решениями, разработанными на платформе «1С: Предприятие 8», в режиме обычного и управляемого приложения.

К таким решениям (вне зависимости от версий) относятся:

- 1С:Бухгалтерия предприятия 8
- 1С:Управление торговлей 8
- 1С:Зарплата и управление предприятием 8
- 1С:Комплексная автоматизация
- 1С:Управление производственным предприятием 8
- 1С:Управление предприятием 2.0
- 1С:Управление небольшой фирмой

и т.д.

Требования прикладной части Системы к программно-аппаратному обеспечению определяются платформой «1С:Предприятие 8» и, в частности, Типовой конфигурацией.

## **Описание сообщений об ошибках**

В ряде случаев система регистрирует ошибки ее работы, вызванные различными условиями (потеря связи с сервером и т.д.). Сообщения отображаются пользователю, от имени которого активирован

функционал подсистемы и фиксируются в Журнале регистрации (подробные технические сведения). Для всех выводимых на экран сообщений применяется префикс «Ошибка метода подсистемы «Модуль импорта данных СКАУТ».

Ниже представлен перечень важных сообщений об ошибках.

#### **Импорт данных уже активирован в другом сеансе...**

Данное сообщение указывает на тот факт, что процедура импорта уже активирована и выполняется в данный момент от имени сервера или другого пользователя. Работа со СКАУТ реализована поочередно от имени одной учетной записи СПИК.

Исключением является случай, когда предыдущая работа импорта была прервана непредвиденной ошибкой, либо остановкой процесса. В таких случаях необходимо установить значение актуальности данных GPS в Параметрах подсистемы импорта.

#### **Не удалось выполнить операцию сервиса**

##### **Не удалось открыть сессию получения данных сервиса**

##### **Не удалось добавить запрос получения точек маршрута**

##### **Не удалось добавить запрос получения расхода топлива**

##### **Не удалось направить итоговый запрос данных сервиса**

##### **Не удалось получить порцию данных запроса**

##### **Не удалось выполнить запрос следующей порции данных**

##### **Не удалось получить ответ сервиса при получении точек**

##### **Не удалось получить ответ сервиса при получении расхода топлива**

##### **Не удалось завершить сессию**

Сообщения указывают на технические проблемы взаимодействия с сервером СКАУТ. Рекомендуется проверить наличие связи с Интернет или повторить попытку импорта позднее.

#### **Ошибка авторизации (аутентификации) на сервисе...**

Вероятной причиной ошибки является недостоверные значения имени пользователя и/или пароля.

##### **Не удалось получить сведения о доступных объектах мониторинга**

##### **Для объекта мониторинга...с идентификатором...нет данных в базе сервиса**

Для пользователя, от имени которого осуществляется доступ к серверу СКАУТ, не установлены доступные объекты мониторинга. Рекомендуется обратиться в службу технической поддержки СКАУТ.

##### **Не удалось записать данные сервиса**

Импортированные данные записать в регистр не удалось. Возможно, у пользователя недостаточно прав на операции с информационной базой.

#### **Установка**

Продукт «IT-Решения: Модуль импорта данных СКАУТ в 1С:Предприятие 8» является дополнением к типовым конфигурациями «1С» и поставляется в виде сохраненной в файл конфигурации.

Для установки подсистемы необходимо:

1. Выполнить установку шаблона, поставляемого в составе дистрибутива.
2. Открыть рабочую информационную базу в режиме Конфигуратор.
3. Выгрузить информационную базу в файл (создать резервную копию).
4. Механизмом сравнения и объединения конфигураций добавить объекты подсистемы «Модуль импорта данных СКАУТ» (кроме интерфейса «Общий»), представленной в файле поставки. Файлы поставки размещаются в подкаталоге \IT-Решения\МодульИмпортаСКАУТ каталога установки шаблонов 1С.
5. Установить роль «Импорт данных GPS» соответствующим пользователям.
6. Установить параметры подсистемы (меню «Сервис»).
7. Проверить работу системы в пользовательском режиме.

## Использование компонентов системы

Перед использованием **Модуля импорта данных СКАУТ** необходимо установить параметры подсистемы (рис. 1.)

**Рисунок 1** – Форма параметров подсистемы мониторинга

Для организации сбора данных необходимо описать объекты мониторинга в информационной базе, указав сведения используемого терминала (рис. 2, рис. 3, рис. 4).

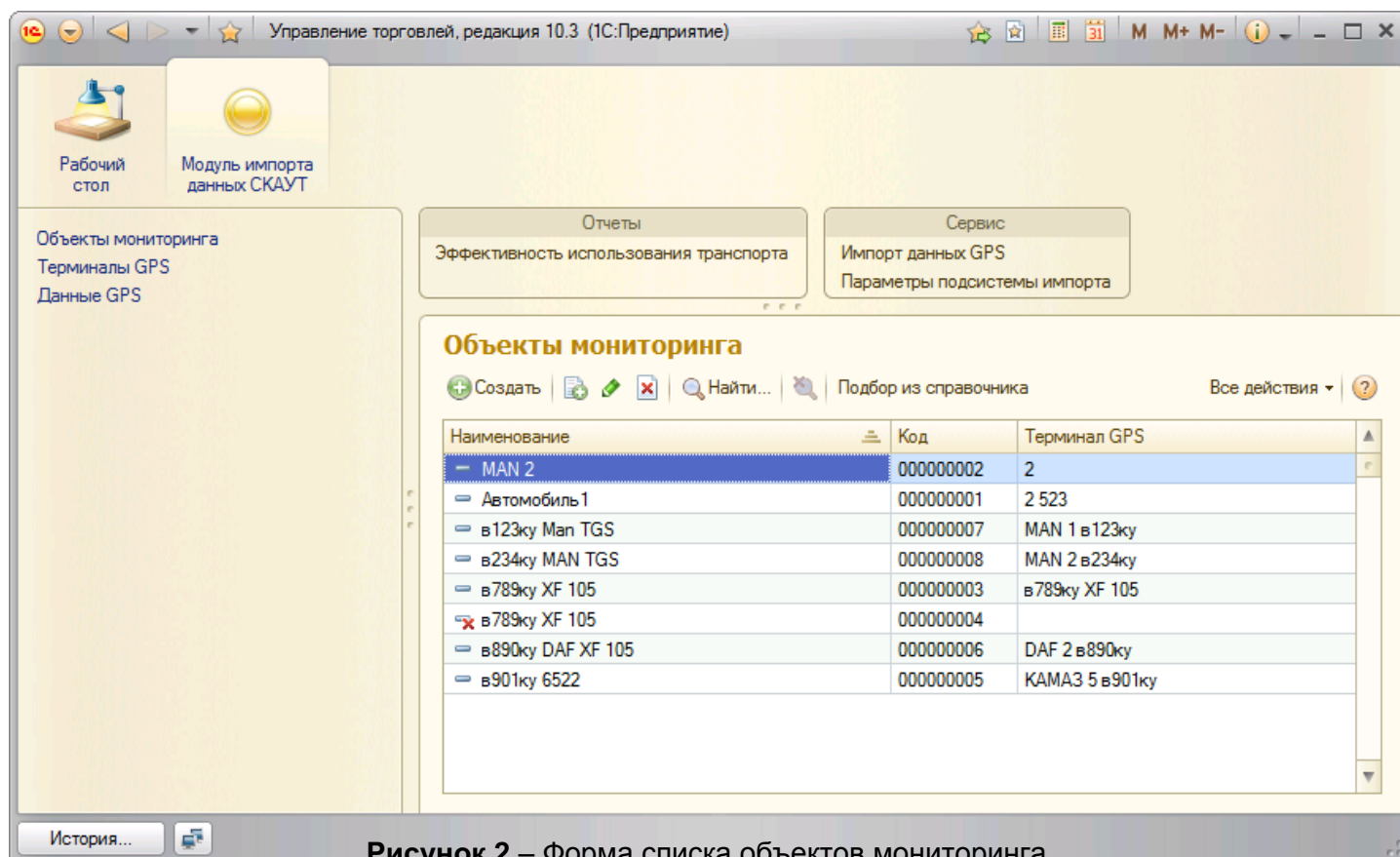


Рисунок 2 – Форма списка объектов мониторинга

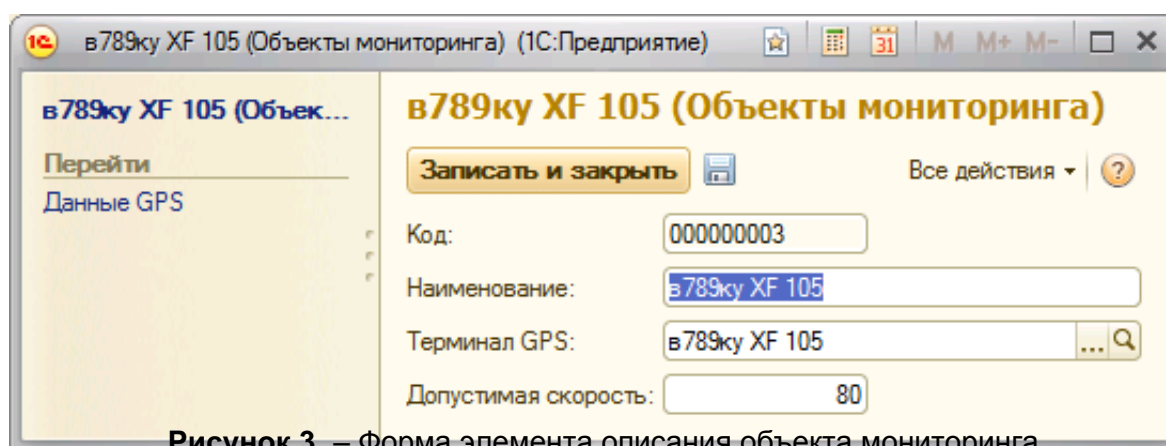
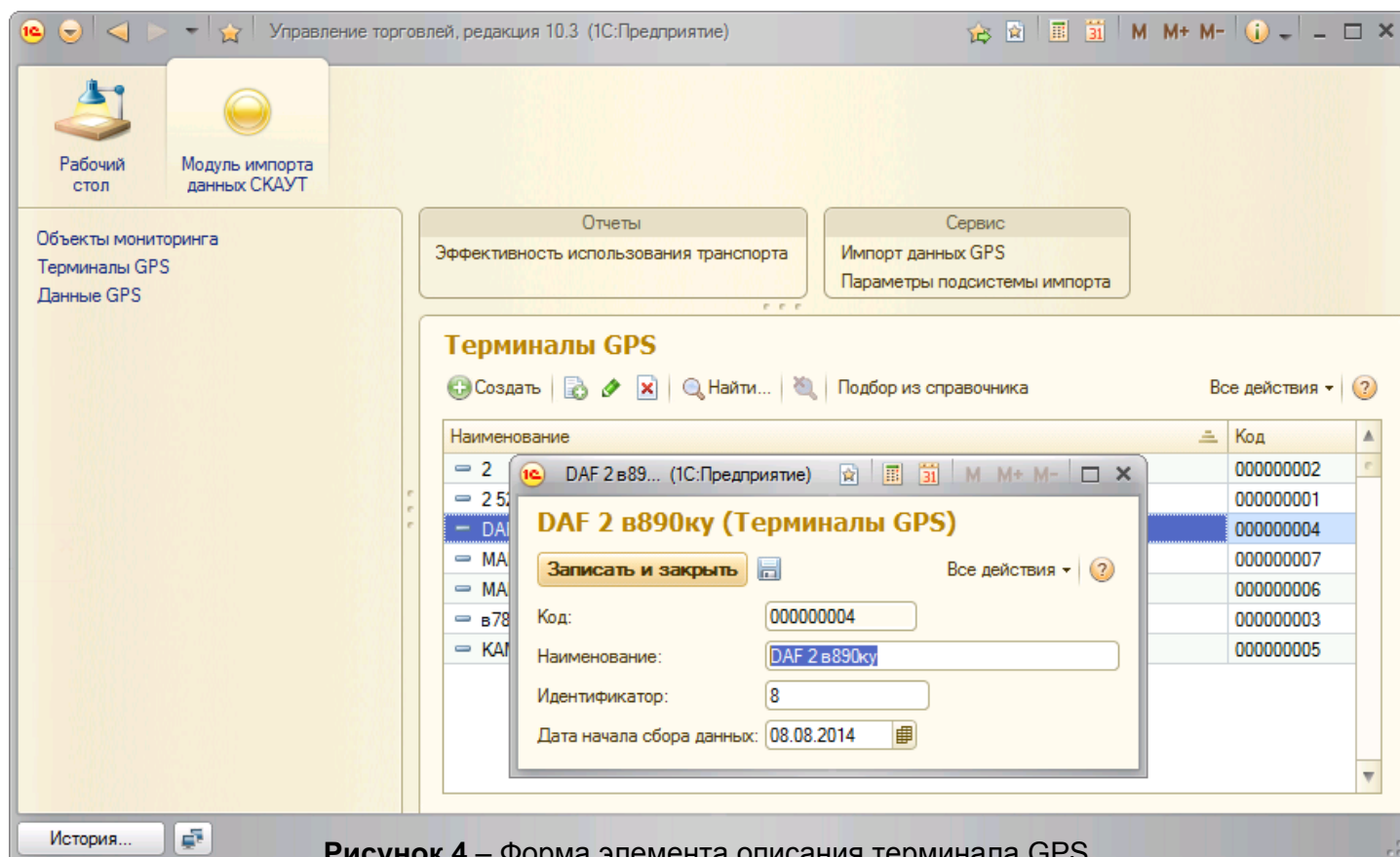


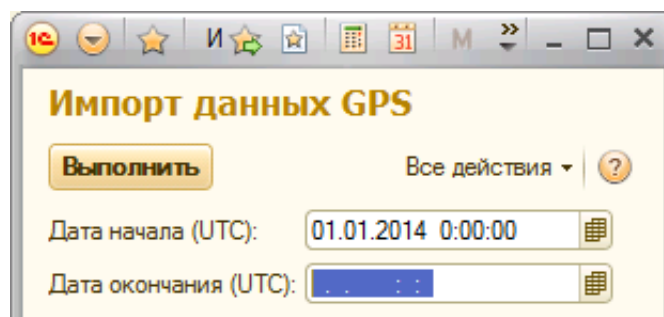
Рисунок 3 – Форма элемента описания объекта мониторинга



**Рисунок 4 – Форма элемента описания терминала GPS**

Для указанных предусмотрена возможность заполнения сведений по данным сервера СКАУТ по кнопке «Подбор из справочника».

Для импорта данных в автоматическом режиме используется регламентное задание «Импорт данных GPS», в «ручном» режиме – одноименная обработка (рис. 5).



**Рисунок 5 – Форма обработки импорта данных GPS**

При указании даты начала и окончания импорта данных система обновит существующие данные в регистре сведений «Данные GPS». В противном случае будут получены лишь новые данные.

Анализ эффективности использования транспорта предусмотрен соответствующим отчетом (рис. 6).



Для работы системы в режиме обычного приложения предусмотрен интерфейс «Импорт данных СКАУТ» (рис. 7).

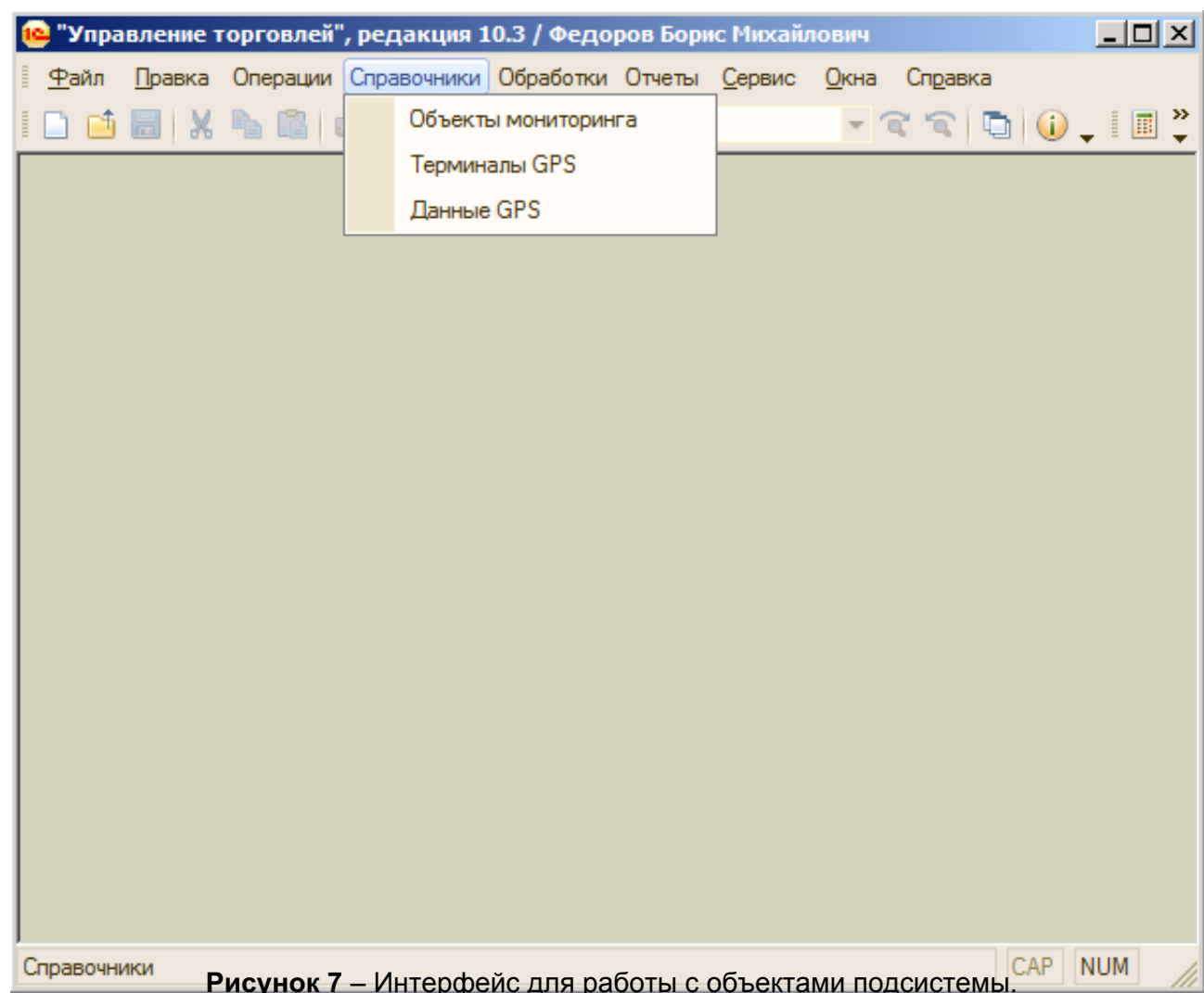


Рисунок 7 – Интерфейс для работы с объектами подсистемы.

Учебная задача

Внимание!

В целях более подробного ознакомления с механизмами Системы имеется возможность провести тестовую работу в рамках данной учебной задачи. Демонстрация произведена в режиме обычного приложения.

Для использования прикладных механизмов требуется установить компоненты Системы так, как это предусмотрено документацией.

Сформулируем следующую задачу:

Компания имеет несколько автомобилей, для которых организован GPS-мониторинг средствами СКАУТ

| Автомобиль        | Идентификатор терминала GPS |
|-------------------|-----------------------------|
| DAF XF 105 B890KY | 8                           |
| КАМАЗ 6522 B901KY | 918                         |

Необходимо импортировать данные мониторинга за период с 01.08.2014 по 10.08.2014 и проанализировать эффективность использования транспорта.

- Активируем интерфейс подсистемы (Сервис – Переключить интерфейс – Импорт данных GPS).

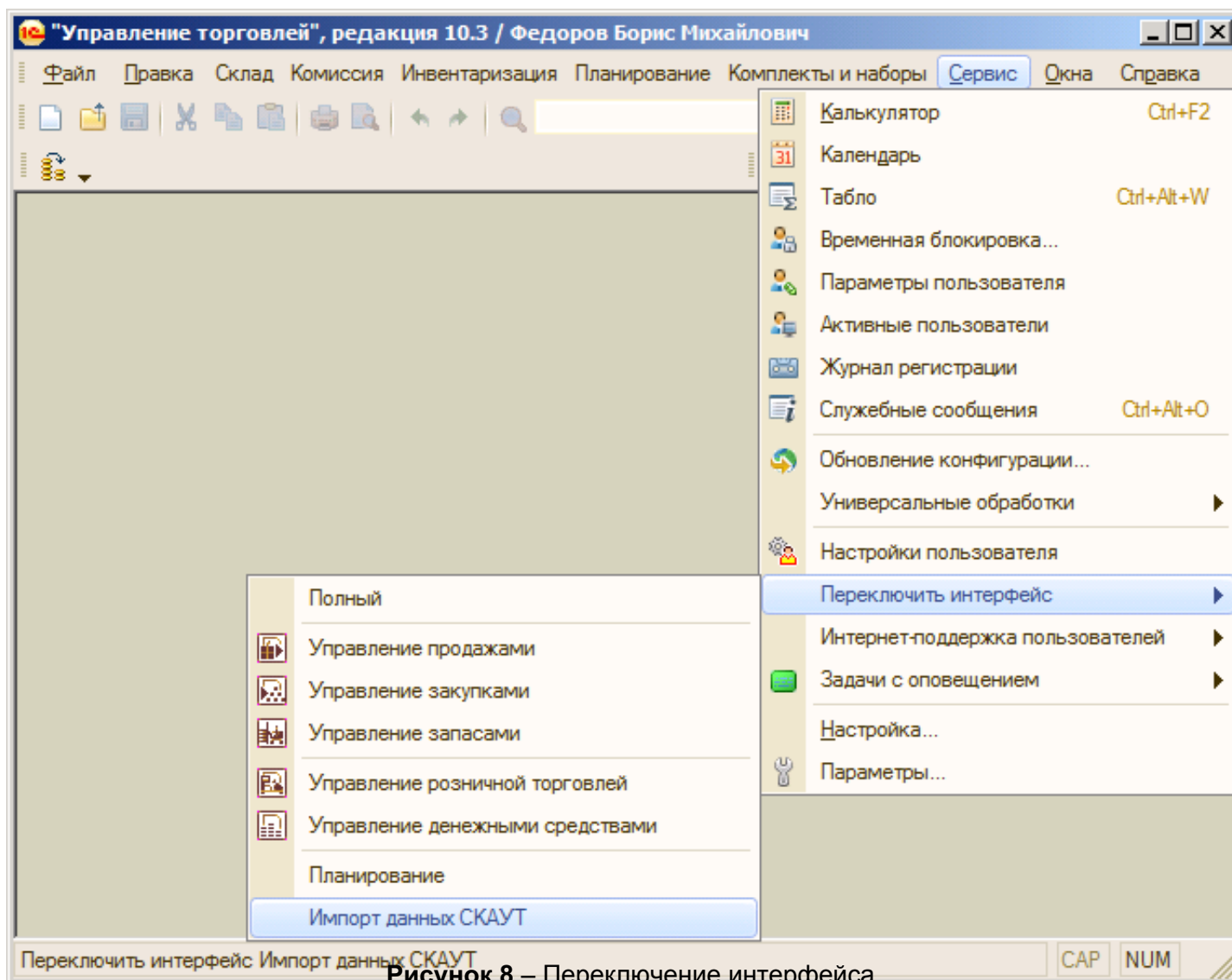


Рисунок 8 – Переключение интерфейса

- Установим параметры для демонстрационного доступа к серверу СКАУТ (Сервис – Параметры подсистемы импорта).

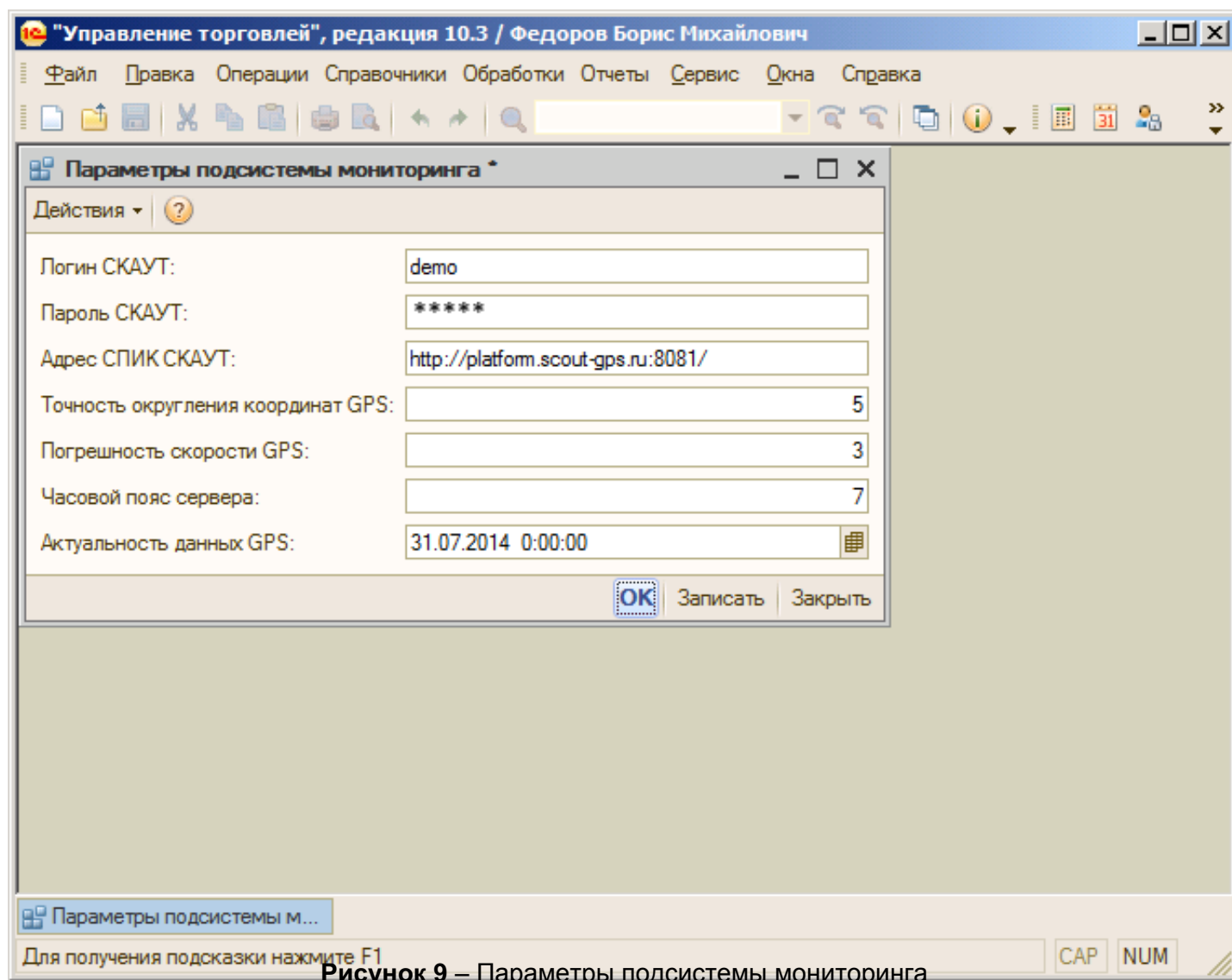


Рисунок 9 – Параметры подсистемы мониторинга

- Используя кнопку «Подбор из справочника» опишем объекты мониторинга и терминалы GPS в соответствии с заданием.

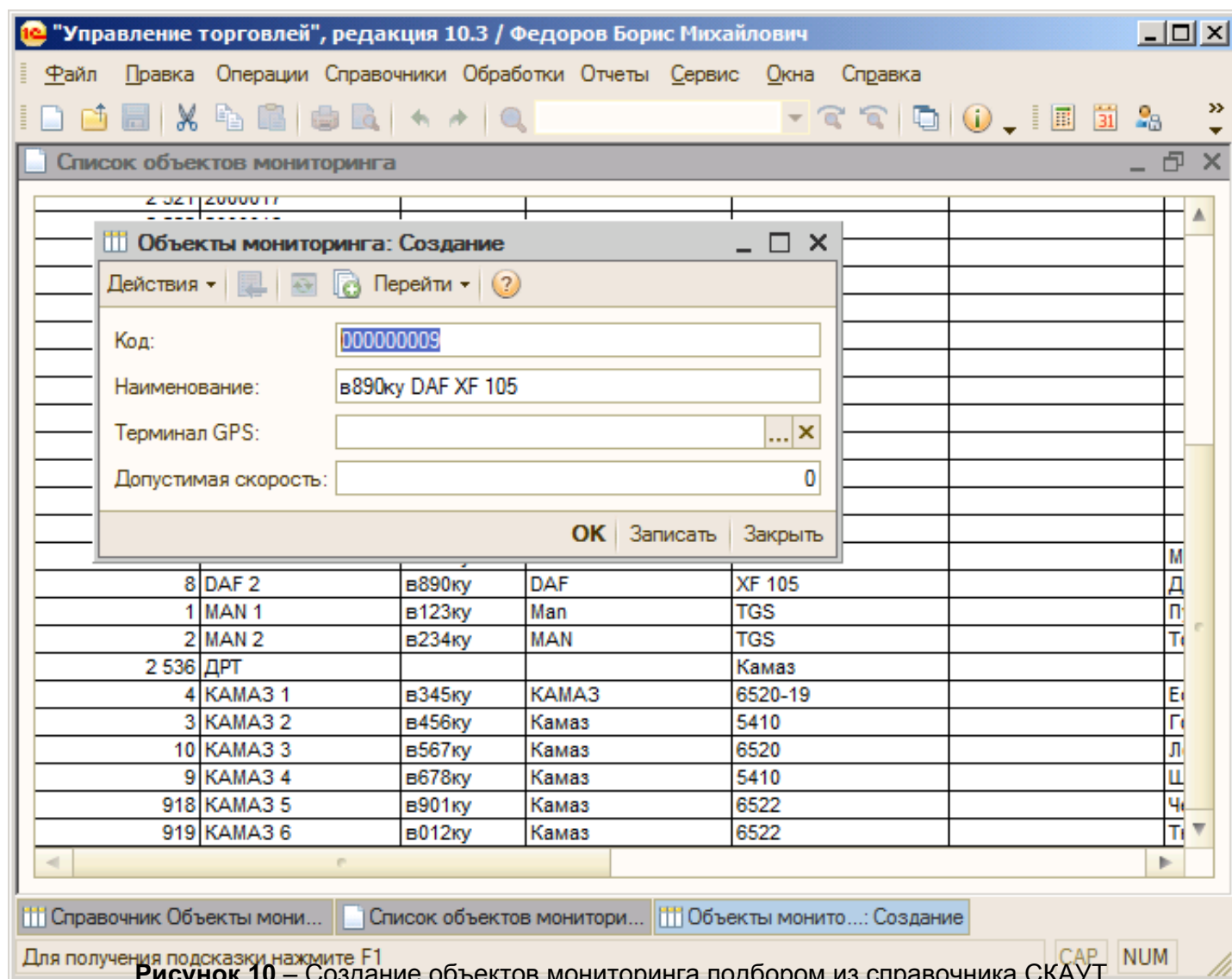


Рисунок 10 – Создание объектов мониторинга подбором из справочника СКАУТ

- Импортируем данные с сервера СКАУТ обработкой импорта (Обработки – Импорт данных GPS).

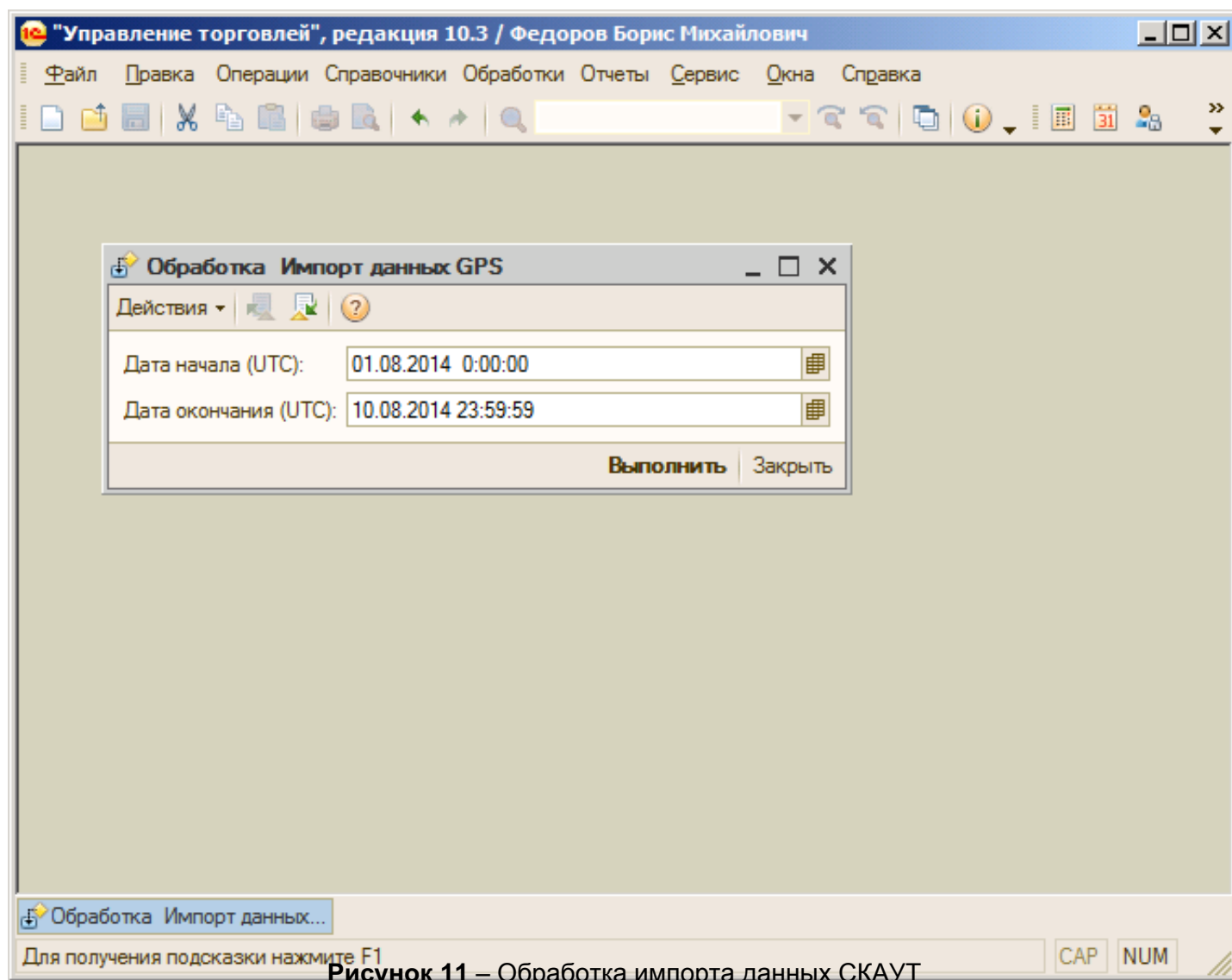


Рисунок 11 – Обработка импорта данных СКАУТ

- Отразим итоги работы транспорта в отчете (Отчеты – Эффективность использования транспорта).

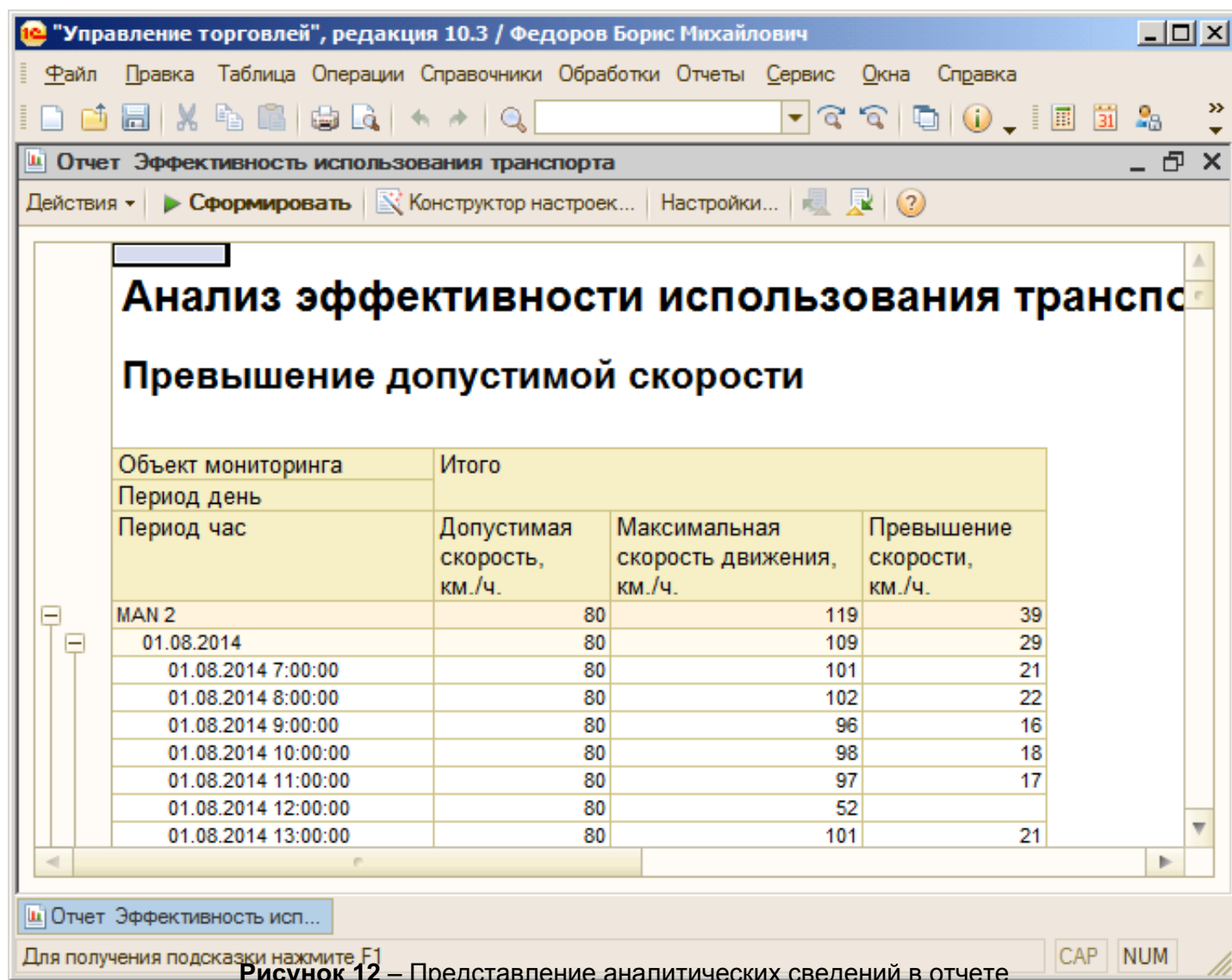


Рисунок 12 – Представление аналитических сведений в отчете

## Сведения об интеграторе

Компания: IT-Решения

Адрес: Россия, 656050, Барнаул, пр. Ленина 1206, оф. 8

Телефон: (3852) 55-73-55, 55-74-75

Электронная почта: sales@its22.ru

Линия консультаций: help@its22.ru

Интернет: [www.its22.ru](http://www.its22.ru)

Разработка и документация: Евгений Моисеенко