



# Транспорт данных

## Функциональные особенности ПК «БРЭДФОРД»

**ООО «Центр Стандартизации НСИ»**

□ 129626, г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 3, стр. 1

□ +7 (495) 687-51-22, 687-71-56

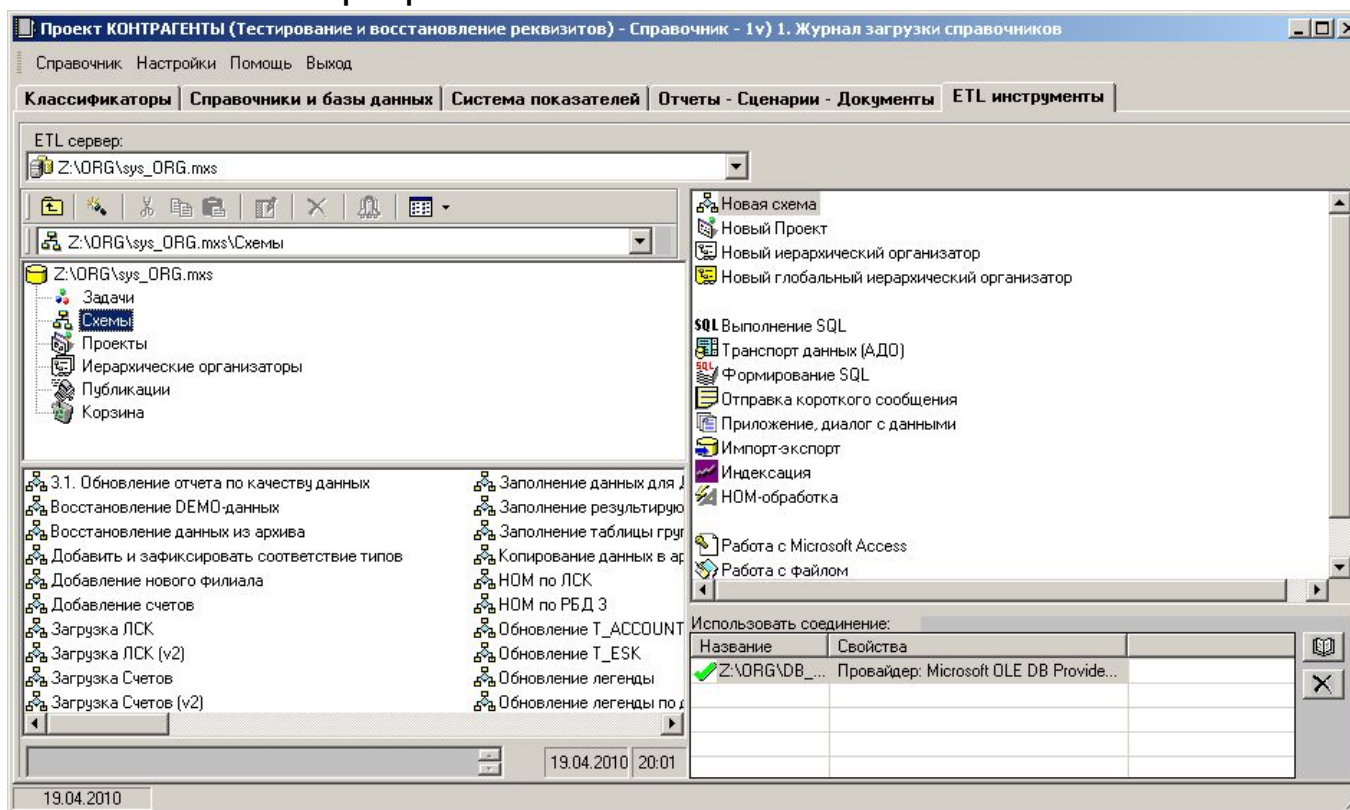
**E-mail:** [info@cnsi.ru](mailto:info@cnsi.ru) , [pronin\\_1@mail.ru](mailto:pronin_1@mail.ru)

# Импорт и экспорт в ПК «БРЭДФОРД»

За транспорт данных в ПК «Брэдфорд» отвечает его основной компонент - «ETL-Сервер» (Менеджер задач обработки данных) - сервер для распределенной ETL (Extract–Transform–Load) - обработки потоков данных в гетерогенных информационных системах (Oracle, MS SQL Server, MS Access, DBF-Base и др.):

ETL-сервер – это мощный пакет инструментов, предназначенный для визуального проектирования разнообразных задач обработки данных, манипуляции данными, и последующего их исполнения.

Основное окно программы:



# Управляющие кнопки

ETL-инструменты ПК«БРЭДФОРД» делают доступными даже рядовым пользователям, не обладающим навыками программирования, технологии визуального проектирования сценариев обработки данных с последующей возможностью быстрого формирования кнопок для этих сценариев:

The screenshot shows the 'Проект КОНТРАГЕНТЫ' application. The main window displays a table titled '1v) 1. Журнал загрузки справочников' with the following data:

ID сессии	Эксперт	Дата загрузки	Филиал (подразделение)	Кол-во записей	Кол-во счетов	Путь к файлу	
4	Туриков А.И.	28/08/2008 14:29:00	Филиал 2	572	56	Файл контрагентов: F:\ORGV\sk-контрагенты.xls Файл счетов: F:\ORGV\sk-счета.xls	
2	3	Туриков А.И.	28/08/2008 14:20:51	Филиал 3	572	20	
3	2	Туриков А.И.	21/07/2008	Филиал 1	572	56	Файл контрагентов: Z:\ORGV\sk-контрагенты.xls

Below the table is a form for 'ВАРИАНТ № 1: (xls)' with fields for 'Филиал:', 'Путь к файлу контрагентов:', and 'Путь к файлу счетов:'. A 'Загрузить справочник' button is at the bottom left. A callout box points to the 'Загрузить справочник' button with the text 'Пример управляющей кнопки'.

Управляющие кнопки – это набор различных действий:

The 'Новый элемент' dialog box lists the following actions:

- Обработка выбранных записей - экспорт
- Выполнение задачи ETL сервера
- Выполнение процедуры Microsoft Access
- Обновление значений записей диалога
- Вызов формы справочника
- Вызов формы поиска
- Вызов формы справочника-выбора записей
- Обновить вид справочника
- Обновить вид справочника и дочерние связи
- Обновить родительский справочник
- Вывод сообщения
- Очистить таблицу обработки
- Сложный отчет
- Иерархический справочник
- Настройка связей полей для обработки-экспорта
- Печать отчета по шаблону Excel
- Открыть форму редактирования записи
- Открыть форму добавления записи
- Вызов формы параметрического импорта
- Открыть форму сканирования изображения
- Проверка на латиницу
- Импорт данных в текущий справочник

Buttons at the bottom: Отмена, < Назад, Далее >

# Управляющие кнопки

ETL-инструменты ПК«БРЭДФОРД» делают доступными даже рядовым пользователям, не обладающим навыками программирования, технологии визуального проектирования сценариев обработки данных с последующей возможностью быстрого формирования кнопок для этих сценариев:

The screenshot shows the 'Проект КОНТРАГЕНТЫ' application. The main window displays a table titled '1v) 1. Журнал загрузки справочников' with the following data:

ID сессии	Эксперт	Дата загрузки	Филиал (подразделение)	Кол-во записей	Кол-во счетов	Путь к файлу	
4	Туриков А.И.	28/08/2008 14:29:00	Филиал 2	572	56	Файл контрагентов: F:\ORGV\sk-контрагенты.xls Файл счетов: F:\ORGV\sk-счета.xls	
2	3	Туриков А.И.	28/08/2008 14:20:51	Филиал 3	572	20	
3	2	Туриков А.И.	21/07/2008	Филиал 1	572	56	Файл контрагентов: Z:\ORGV\sk-контрагенты.xls

Below the table is a form for 'ВАРИАНТ № 1: (xls)' with fields for 'Филиал:', 'Путь к файлу контрагентов:', and 'Путь к файлу счетов:'. A 'Загрузить справочник' button is at the bottom left. A callout box points to the 'Загрузить справочник' button with the text 'Пример управляющей кнопки'.

Управляющие кнопки – это набор различных действий:

The 'Новый элемент' dialog box lists the following actions:

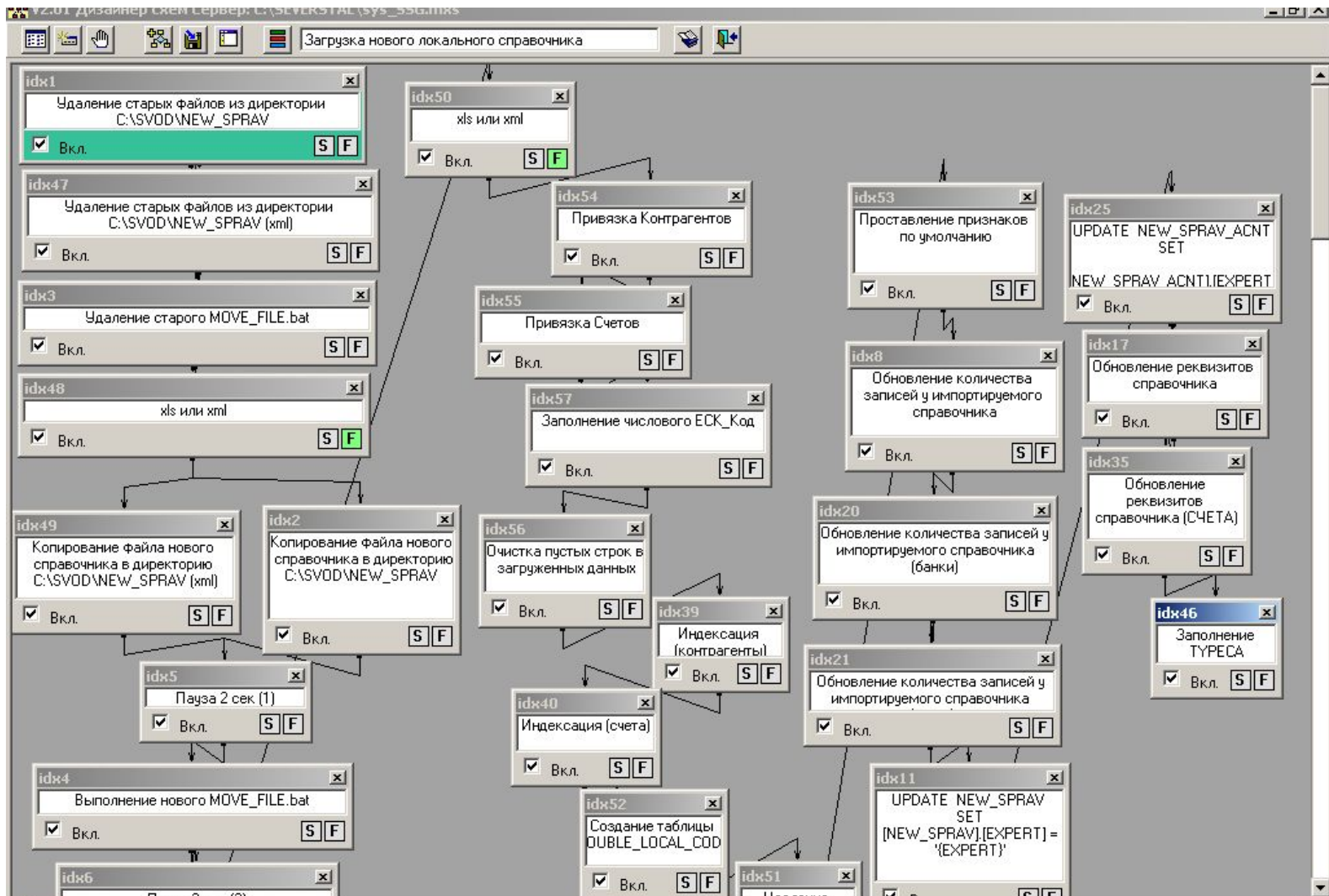
- Обработка выбранных записей - экспорт
- Выполнение задачи ETL сервера
- Выполнение процедуры Microsoft Access
- Обновление значений записей диалога
- Вызов формы справочника
- Вызов формы поиска
- Вызов формы справочника-выбора записей
- Обновить вид справочника
- Обновить вид справочника и дочерние связи
- Обновить родительский справочник
- Вывод сообщения
- Очистить таблицу обработки
- Сложный отчет
- Иерархический справочник
- Настройка связей полей для обработки-экспорта
- Печать отчета по шаблону Excel
- Открыть форму редактирования записи
- Открыть форму добавления записи
- Вызов формы параметрического импорта
- Открыть форму сканирования изображения
- Проверка на латиницу
- Импорт данных в текущий справочник

Buttons at the bottom: Отмена, < Назад, Далее >



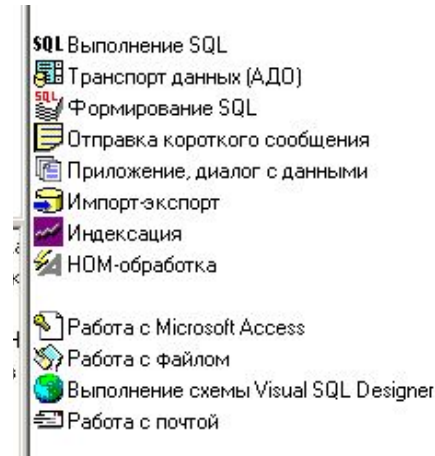
# Схема ETL-сервера

Наиболее часто используемым действием при выполнении работ по верификации данных является – выполнение схемы ETL-сервера:



# Задачи схемы ETL-сервера

Схема ETL-сервера представляет собой набор задач для работы с данными. Возможные виды задач:

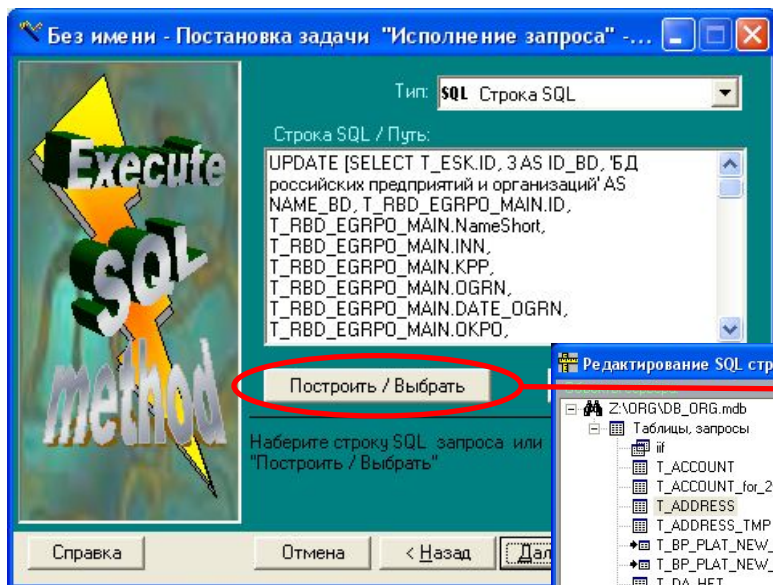


Основными задачами для работы с данными являются:

- «Выполнение SQL»
- «Транспорт данных»
- «Динамический SQL»
- «Работа с файлами» (в том числе – по маске файла)
- и т.п

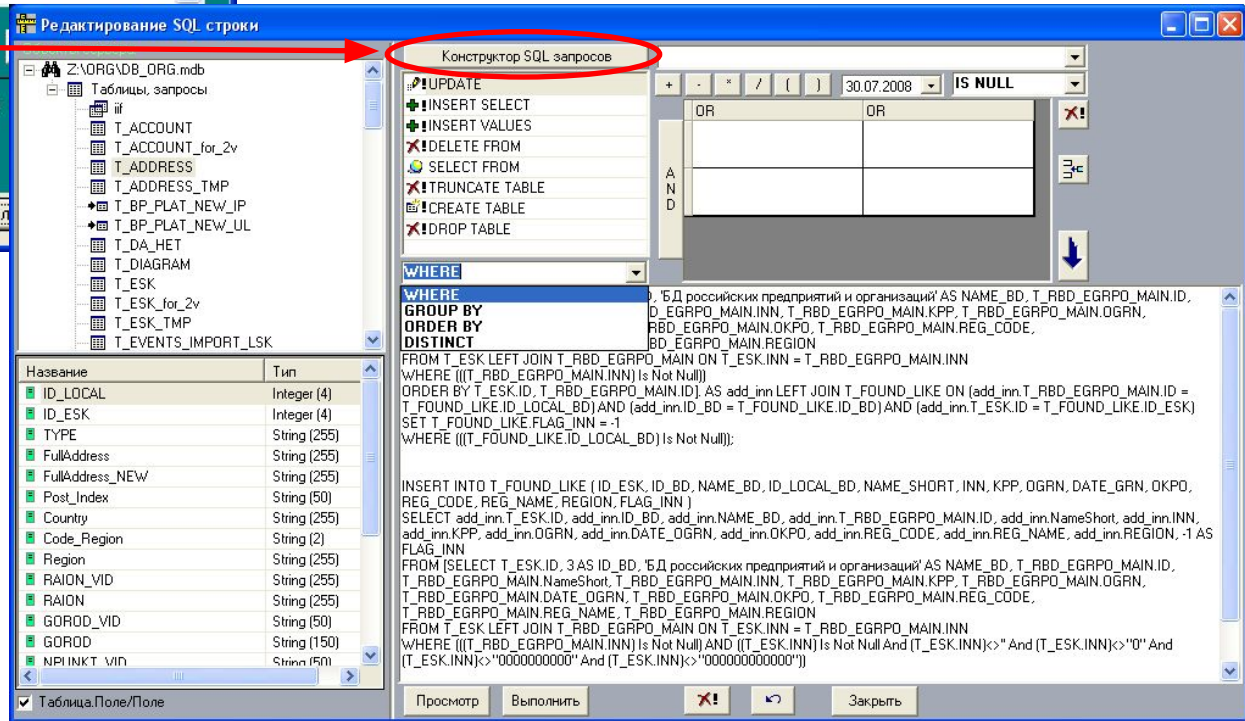
# Генераторы SQL

При построении задачи имеется возможность использования разноуровневых генераторов SQL:



Форма постановки задачи –  
«Выполнение SQL»

Форма редактирования  
SQL строки



# Визуальный конструктор SQL

При построении задачи имеется возможность использования разноуровневых генераторов SQL:

The screenshot shows the Promstal SQL designer interface. On the left is a tree view of data sources. The main workspace displays three tables: KERNTABLE, L\_GR\_PROD, and T\_GR\_PRODUCT. Lines connect KERNTABLE to L\_GR\_PROD and L\_GR\_PROD to T\_GR\_PRODUCT, indicating relationships. The bottom panel, titled 'SQL-constructor', shows a table with 7 rows of query components.

№	View	Таблица	Имя в таблице	Имя в запросе	Группировка	Сортировка	Выражение
1	●	KERNTABLE	GRUZOPOL	GRUZOPOL			
2	●	KERNTABLE	COUNTRY	COUNTRY			
3	●	T_GR_PRODUCT	Vid_Resource	Vid_Resource			
4	●	T_GR_PRODUCT	Tov_Group	Tov_Group			
5	●	KERNTABLE	NAMEPROD	NAMEPROD			
6	●	KERNTABLE	CEH	CEH			
7	●	KERNTABLE	WEIGHT	WEIGHT			

«Visual SQL Designer»  
(визуальный конструктор SQL запросов и представлений данных)



# Менеджер сбора и передачи данных

v 2.05 Менеджер сбора и передачи данных

Сервер: NorNik Состояние: РАБОТАЕТ

Общий список схем и задач:

- Обновление БД после новых двойников
- Восстановление неправильного двойника 1С
- Восстановление неправильного двойника КУДС
- РАЗБОР2
- УДАЛЕНИЕ ДВОЙНИКОВ В Т\_ETAION
- УДАЛЕНИЕ ДВОЙНИКОВ 1С, КУДС И КУДС\_ГО ПО СПИСКУ
- ИРРАТФ. РАТ. КУДС

План:

- УДАЛЕНИЕ ДВОЙНИКОВ 1С, КУДС И КУДС\_ГО ПО СПИСКУ

Параметры запуска

Планирование: УДАЛЕНИЕ ДВОЙНИКОВ 1С, КУДС И КУДС\_ГО

Варианты: План №2; Дни:0; Старт:0:00:00; Цикл:True

Просмотр лог файла

Дни запуска

Время запуска

Общие

Время запуска: 0:00:00

Циклическое выполнение

Время останова: 23:16

Количество выполнений: 95

Через каждые: 0:00:05

0 - бесконечное число выполнений

Выполнить сейчас Сохранить

Серверный модуль

Свернуть Развернуть Прекратить работу сервера

Сообщения:

Сервер стартовал 13.11.2003 15:53:51

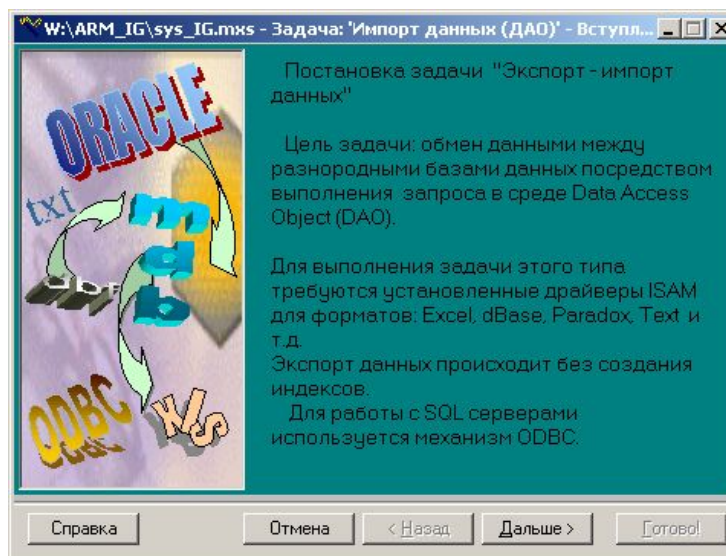
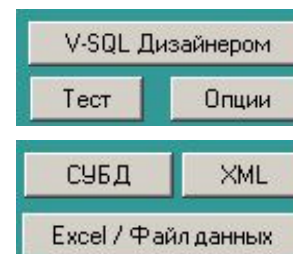
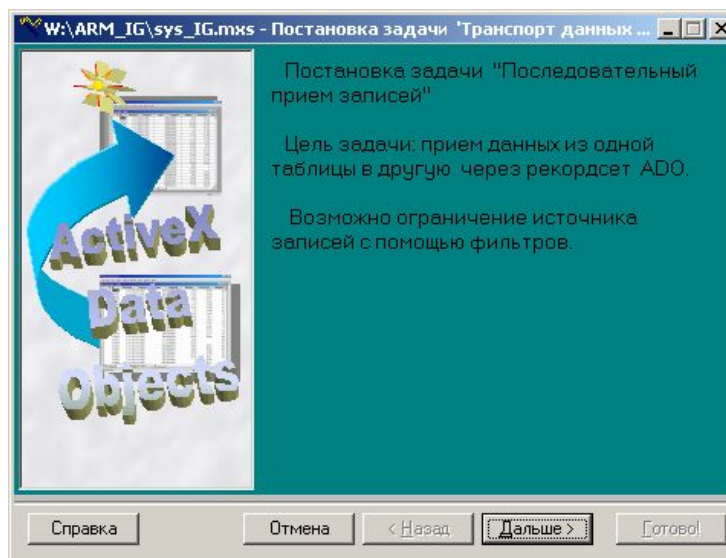
13.11.2003 15:53:52	Стартовала задача, план №1, запуск №1
13.11.2003 15:53:52	Стартовала задача, план №2, запуск №1
13.11.2003 15:53:55	Выполнение закончено, план №1, запуск №1
13.11.2003 15:53:57	Выполнение закончено, план №2, запуск №1
13.11.2003 15:53:59	Стартовала задача, план №2, запуск №2
13.11.2003 15:54:02	Выполнение закончено, план №2, запуск №2
13.11.2003 15:54:04	Стартовала задача, план №2, запуск №3
13.11.2003 15:54:07	Выполнение закончено, план №2, запуск №3
13.11.2003 15:54:09	Стартовала задача, план №2, запуск №4
13.11.2003 15:54:12	Выполнение закончено, план №2, запуск №4
13.11.2003 15:54:13	Стартовала задача, план №2, запуск №5
13.11.2003 15:54:17	Выполнение закончено, план №2, запуск №5
13.11.2003 15:54:18	Стартовала задача, план №2, запуск №6
13.11.2003 15:54:22	Выполнение закончено, план №2, запуск №6
13.11.2003 15:54:23	Стартовала задача, план №2, запуск №7
13.11.2003 15:54:27	Выполнение закончено, план №2, запуск №7
13.11.2003 15:54:28	Стартовала задача, план №2, запуск №8
13.11.2003 15:54:31	Выполнение закончено, план №2, запуск №8
13.11.2003 15:54:33	Стартовала задача, план №2, запуск №9
13.11.2003 15:54:37	Выполнение закончено, план №2, запуск №9
13.11.2003 15:54:38	Стартовала задача, план №2, запуск №10
13.11.2003 15:54:42	Выполнение закончено, план №2, запуск №10
13.11.2003 15:54:44	Стартовала задача, план №2, запуск №11
13.11.2003 15:54:47	Выполнение закончено, план №2, запуск №11
13.11.2003 15:54:48	Стартовала задача, план №2, запуск №12
13.11.2003 15:54:52	Выполнение закончено, план №2, запуск №12
13.11.2003 15:54:53	Стартовала задача, план №2, запуск №13
13.11.2003 15:54:57	Выполнение закончено, план №2, запуск №13
13.11.2003 15:54:58	Стартовала задача, план №2, запуск №14
13.11.2003 15:55:02	Выполнение закончено, план №2, запуск №14
13.11.2003 15:55:03	Стартовала задача, план №2, запуск №15
13.11.2003 15:55:06	Выполнение закончено, план №2, запуск №15
13.11.2003 15:55:08	Стартовала задача, план №2, запуск №16
13.11.2003 15:55:10	Выполнение закончено, план №2, запуск №16
13.11.2003 15:55:13	Стартовала задача, план №2, запуск №17
13.11.2003 15:55:15	Выполнение закончено, план №2, запуск №17
13.11.2003 15:55:18	Стартовала задача, план №2, запуск №18
13.11.2003 15:55:20	Выполнение закончено, план №2, запуск №18

Эхо выполнения

Очистить

# Задачи транспорта данных

- Новая схема
- Новый Проект
- Новый иерархический организатор
- Новый глобальный иерархический организатор
- SQL Выполнение SQL
  - Транспорт данных (ADO)
  - Формирование SQL
  - Отправка короткого сообщения
  - Приложение, диалог с данными
  - Импорт-экспорт
  - Индексация
  - НОМ-обработка
- Работа с Microsoft Access
- Работа с файлом
- Выполнение схемы Visual SQL Designer
- Работа с почтой



- Microsoft Access
- Visual SQL Designer
- Конструктор витрин
- Dbase III;
- Dbase IV;
- Dbase 5.0;
- FoxPro 2.0;
- FoxPro 2.5;
- FoxPro 2.6;
- FoxPro 3.0;
- Paradox 3.X;
- Paradox 4.X;
- Paradox 5.X;
- Btrieve;
- Excel 3.0;
- Excel 4.0;
- Excel 4.0;
- Excel 5.0;
- Excel 9.0;
- Text;
- ODBC;