



Групповой редактор DeltaV

В этом документе описываются возможности Группового Редактора в системе управления DeltaV.

©Fisher-Rosemount Systems, Inc. 1996-2001. Все права зарезервированы.

Fisher-Rosemount, DeltaV, и логотип DeltaV являются марками компании Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью соответствующих фирм. Настоящий документ предоставлен только для ознакомления, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить его точность, *ничто из содержащейся информации не должно быть истолковано как поручительство или гарантия, выраженные прямо или косвенно, касающиеся технических характеристик или других параметров данных приборов и их применимости для конкретных задач, а также не может быть предметом к рассмотрению конфликтных ситуаций, связанных с нарушением патентных прав.* Продажа и поставка приборов и оборудования производится в соответствии с нашими правилами и условиями, которые можно получить по запросу. Мы оставляем за собой право в любое время без предварительного уведомления изменять или усовершенствовать изделия, описанные в настоящем документе.





Содержание

Введение	4
Импорт данных конфигурации	5
Подготовка данных в Excel	9
Подготовка данных в базе данных ODBC	10
Объекты, поддерживаемые в Групповом Редакторе	12

Рисунки

Рисунок 1 – Запуск меню из группового редактирования, определяемого пользователем.	5
Рисунок 2 – Запуск редактирования файла формата.	6
Рисунок 3 – Создание Файла Определения Формата.....	7
Рисунок 4 – Файл Определения Формата для модуля управления.....	8
Рисунок 5 – Подготовка данных в Excel	9
Рисунок 6 – Групповое редактирование из источника данных ODBC	10
Рисунок 7 – Групповое редактирование в базе данных ODBC	11

Введение

Групповое Редактирование (импорт-экспорт, определяемый пользователем) может быть использован для снижения времени создания конфигурации объектов базы данных, которые обычно создаются в больших количествах. Это такие объекты как модули Ввода/Вывода, каналы Ввода/Вывода, полевые устройства и модули управления. Использование Группового Редактирования может повысить эффективность наиболее рутинных операций процесса конфигурирования.

Групповые данные подготовленные в Excel или СУБД, импортируются с помощью интерфейса, доступного в Проводнике DeltaV.

Импорт данных конфигурации

Интерфейс Импорта запускается из меню **“Файл -> Импорт -> Формат пользователя”** в Проводнике DeltaV (Рис.1).

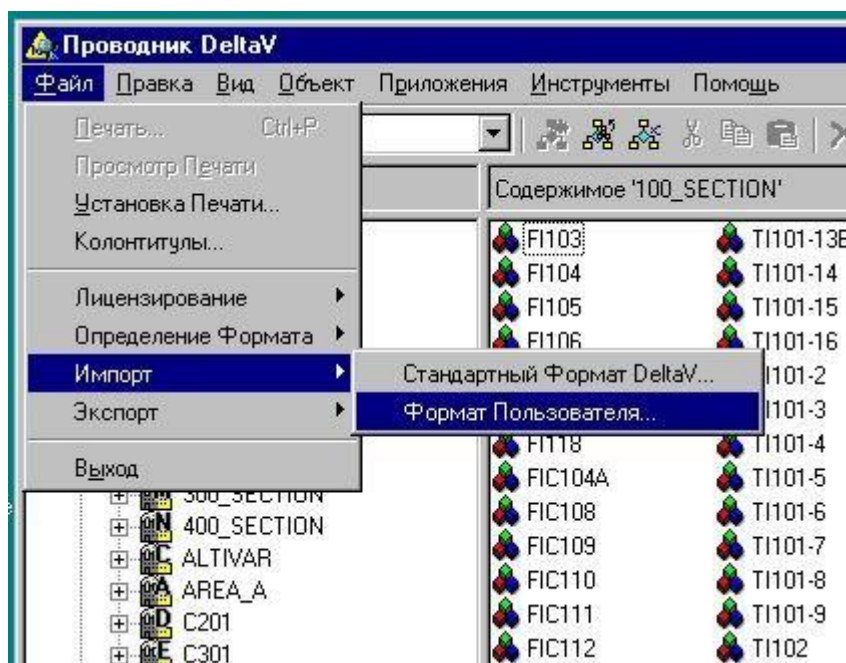


Рисунок 1 – Запуск меню из группового редактирования, определяемого пользователем.

Меню Импорта/Экспорта, определяемое пользователем отличны от стандартного Импорта/Экспорта тем, что оно позволяет управлять полями данных, которые будут Импортированы/Экспортированы. Спецификация полей данных выполняется с помощью файла определения формата (*.FMT). Файлов определения формата для большинства распространенных операций Импорта/Экспорта содержатся в DeltaV. Эти файлы расположены в папке **“...\\DeltaV\\D\\Data\\BulkEdit”**

Дополнительные форматы могут быть созданы из меню **“Файл -> Определения Формата”** в Проводнике (Рис.2).

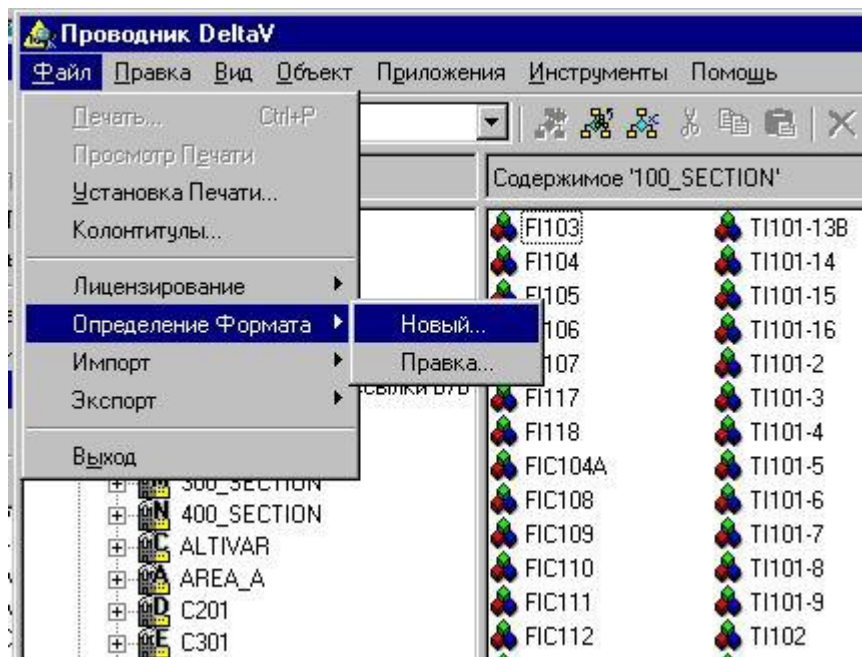


Рисунок 2 – Запуск редактирования файла формата.

Файл формата определяет поля данных (и их порядок) которые будут экспортироваться или поля, которые импорт должен ожидать найти в источнике импортируемых данных. Например, создание модуля Ввода/Вывода требует определения полей **“card_type”**, **“card_slot”** и **“ctrlr”** наряду с остальными. Файл формата должен содержать только поля данных, которые необходимо редактировать. Файл формата может быть создан до или во время Импорта/Экспорта. Можно создать новый файл формата или модифицировать один из поставляемых с системой. Это поставляемые с системой файлы формата для распространенных конфигураций например **“Cards”**, **“Channels”**, **“Control Modules”**, **“Fieldbus devices”** и т.д.

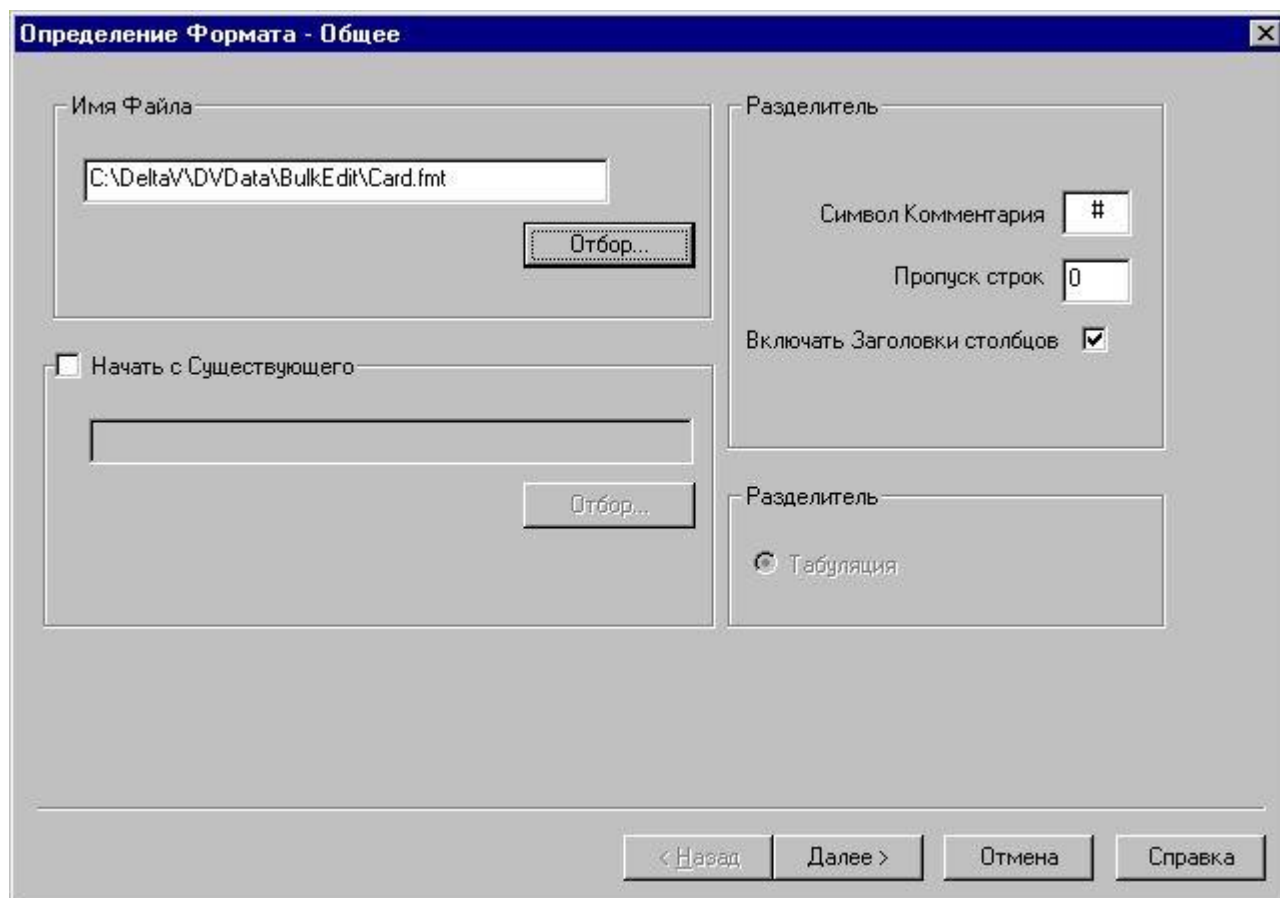


Рисунок 3 – Создание Файла Определения Формата.

Рисунок 4 показывает создание файла формата для группового редактирования модуля управления. Отметьте поле, 'Подтип'. Это поле используется для определения шаблона в базе данных, на котором структура модуля будет основываться. База данных должна содержать модуль соответствующего типа для того, чтобы процедура Импорта/Экспорта прошла успешно.

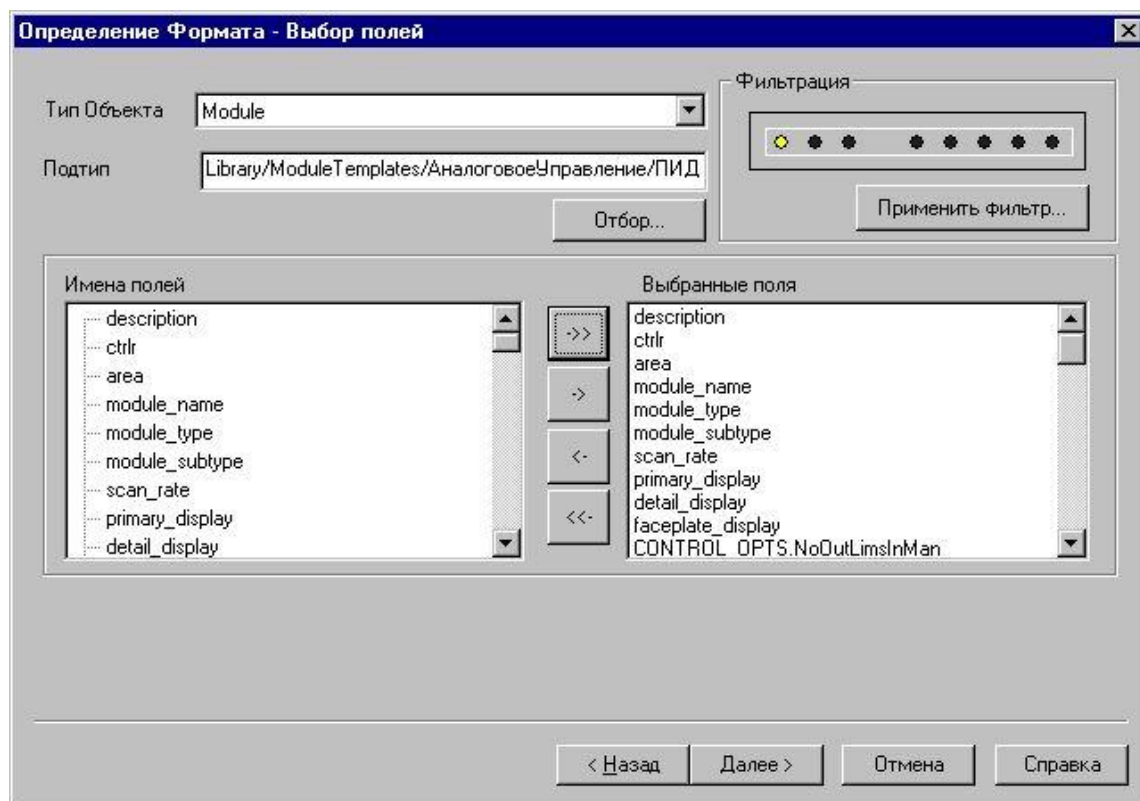


Рисунок 4 – Файл Определения Формата для модуля управления

Подготовка данных в Excel

При использовании Excel для подготовки данных конфигурации, данные сохраняются в файл в формате Unicode с разделителем - знаком табуляции. Эти текстовые файлы могут редактироваться с помощью специального шаблона Excel (поставляется с программным обеспечением DeltaV) или в текстовом редакторе, распознающем Unicode.

Шаблон Excel (...\\DeltaV\\D\\Data\\BulkEdit\\BulkEditTemplate.xls) используется для редактирования массивов данных, которые хранятся в текстовом файле. Шаблон внедряет панель инструментов **"Bulk Edit"** в Excel. Для открытия или сохранения файлов в Excel 97 должна использоваться панель инструментов **"Bulk Edit"**. Не используйте Excel 97 **"File->Open"** или **"File->Save"** меню, потому что Excel 97 некорректно обрабатывает файлы формата Unicode. Меню **"Bulk Edit -> File Open"** преобразует файл формата Unicode в формат ASCII до считывания в Excel. Excel 2000 способен обрабатывать формат Unicode корректно. Также панель Группового редактирования обеспечивает раскрывающийся список выбора различных типов объектов DeltaV, таких как тип модуля Ввода/Вывода, тип канала Ввода/Вывода и т.д.

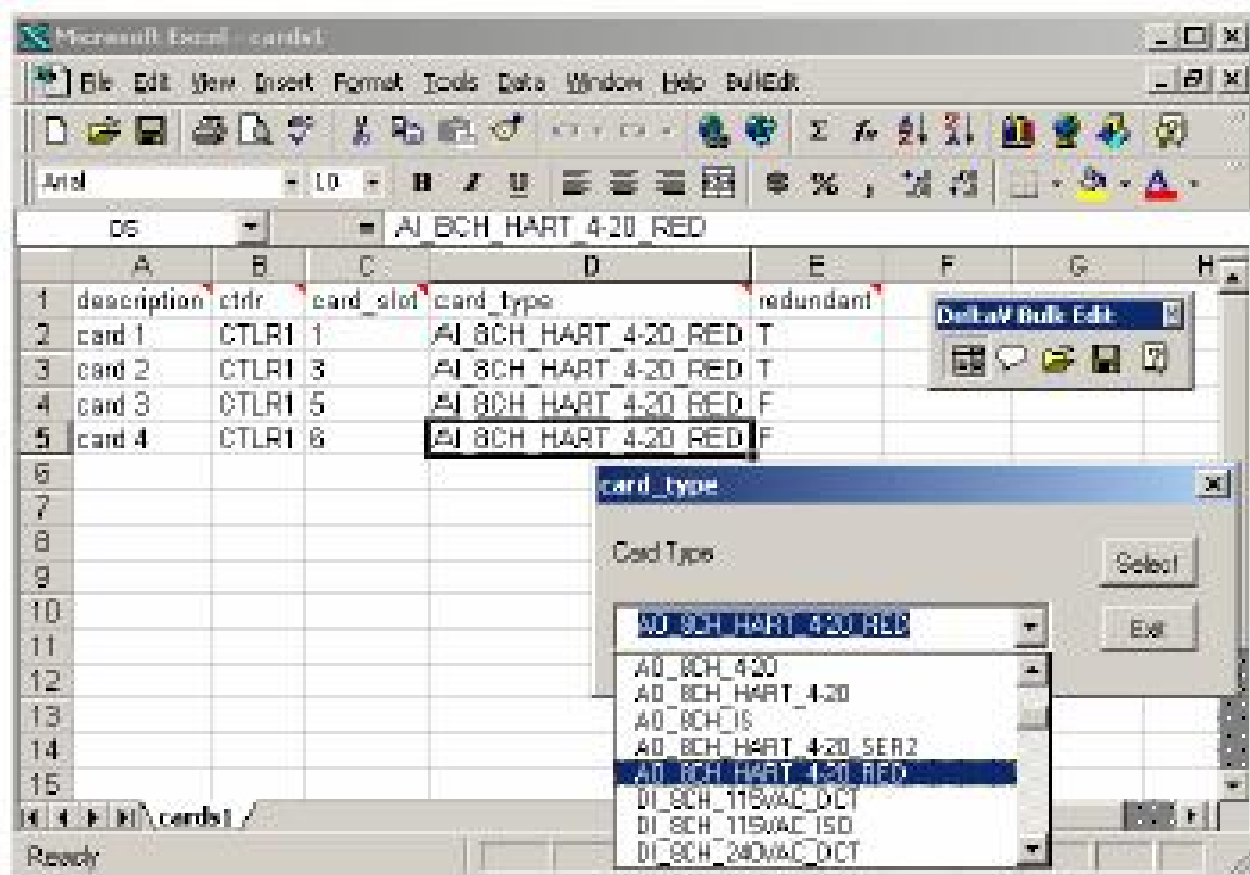


Рисунок 5 – Подготовка данных в Excel

Из этой панели управления можно модифицировать экспортированные данные или создавать новые файлы. Новые файлы могут создаваться изменением файлов примеров. Файлы примеров содержат данные соответствующие различным предустановленным спецификациям форматов, поставляемых с программным обеспечением DeltaV. Для того, чтобы шаблон функционировал корректно требуется Excel 97 (или более поздний) с поддержкой VBA.

Подготовка данных в базе данных ODBC

Групповой редактор также поддерживает интерфейс ODBC с другими базами данных. В этом случае нет промежуточных файлов данных. Данные передаются непосредственно в/из конфигурационную базу данных DeltaV. Для импорта/экспорта из базы данных ODBC вместо выбора источника 'Файл Данных' выберите 'Источник Данных ODBC'.

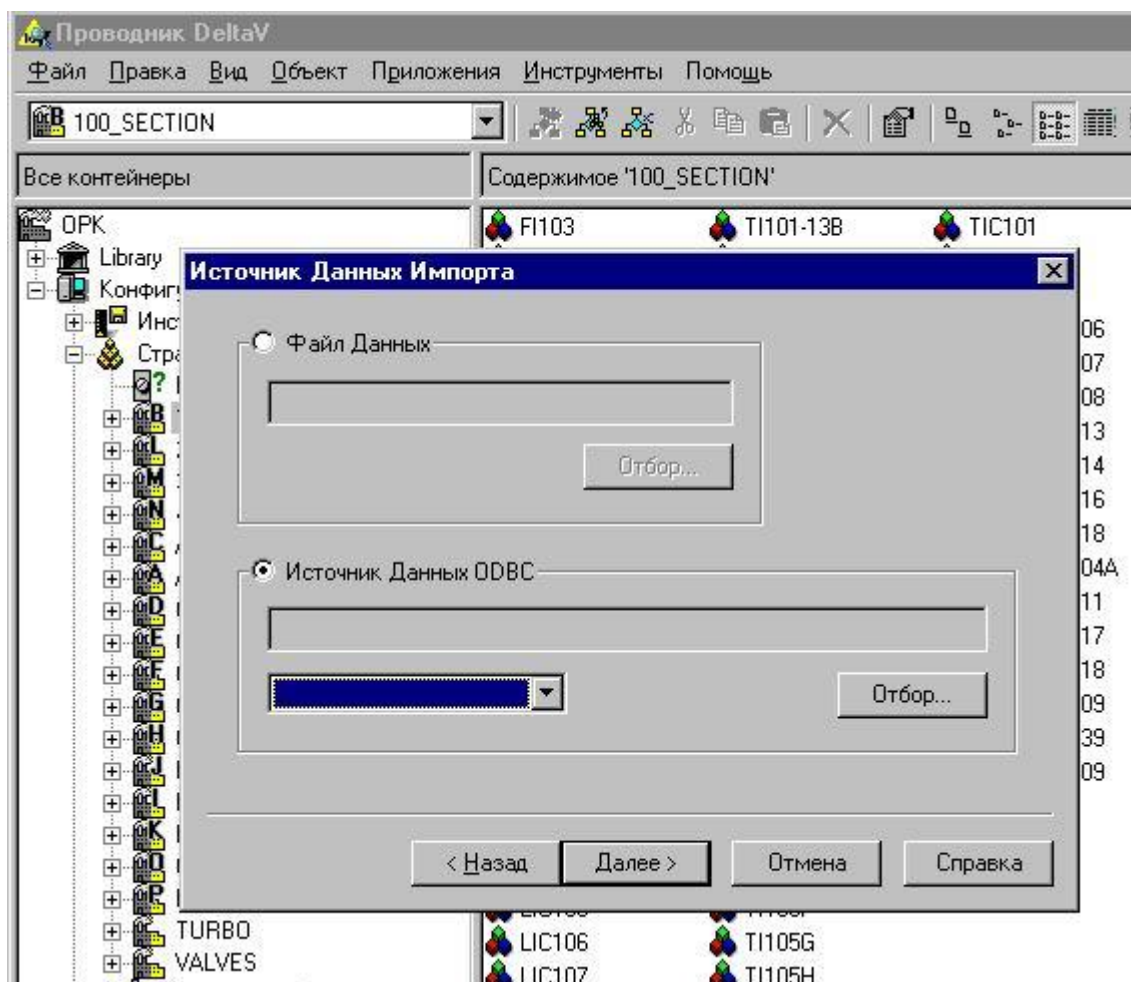


Рисунок 6 – Групповое редактирование из источника данных ODBC

Для того, чтобы передача данных в/из базы данных ODBC выполнялась корректно, таблица данных в базе данных ODBC должна предварительно существовать. Структура этой таблицы должна содержать поля, присутствующие в файле определения формата. Порядок и имена столбцов в таблице базы данных ODBC должны соответствовать столбцам заголовков в файле спецификации формата. Рисунок 7 иллюстрирует пример редактирования карт Ввода/Вывода в базе данных Access.

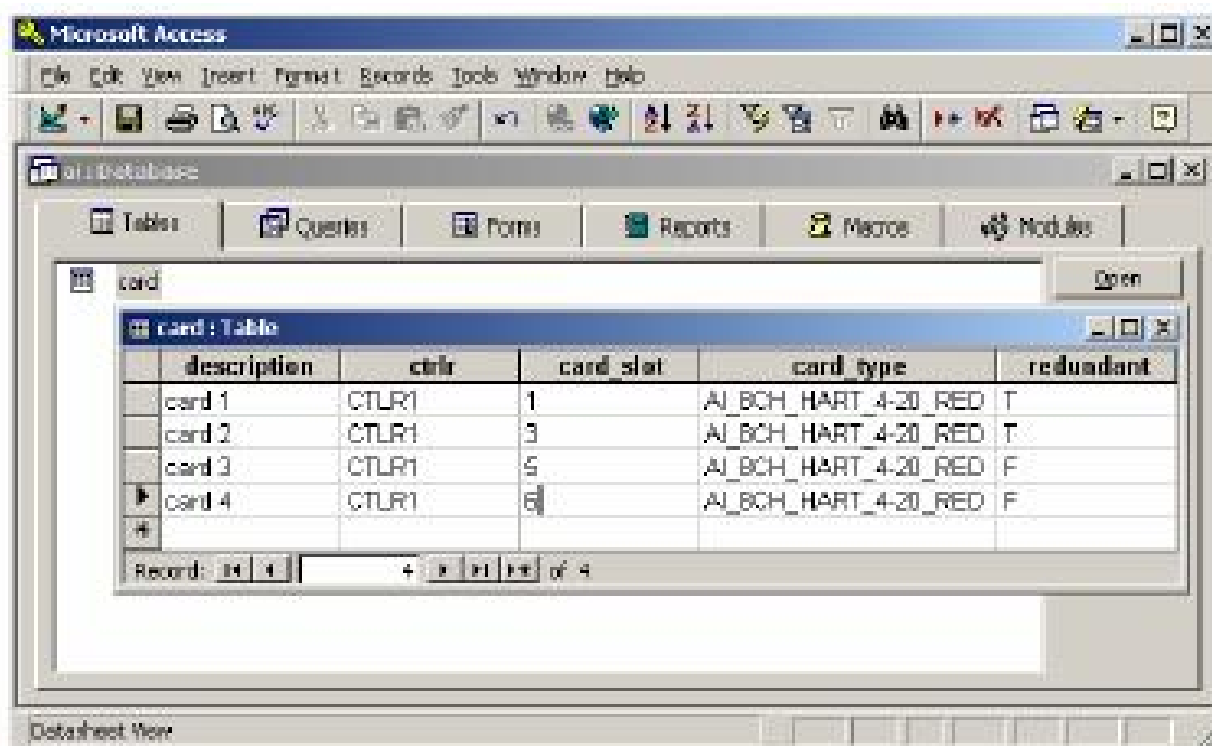


Рисунок 7 – Групповое редактирование в базе данных ODBC

Нужно удостовериться, что записи в таблице базы данных находятся в должном состоянии, так как многочисленное экспортирование идентичных объектов создает отдельные записи в базе данных ODBC.

Объекты, поддерживаемые в Групповом Редакторе

Объекты, поддерживаемые утилитой группового импорта/экспорта:

- DeviceNet – Порты/ Устройства / Сигналы
- ASi bus В/Выв – Порты/ Устройства / Дискретный В/Выв
- Классический В/Выв – Карты / Каналы
- Foundation Fieldbus В/Выв – Порты / Устройства
- Формулы Batch
- Модули функциональных блоков
- Программируемый последовательный В/Выв – Порты / Наборы данных
- Profibus Вв/Выв – Порты / Устройства / Слоты / Сигналы
- Последовательный Вв/Выв – Порты / Наборы данных
- Псевдоним аппаратов
- Модуль Аппарата
- Отделение процесса