



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ ДЛЯ EV-200

Примечания

- Программа управления данными для EV-200 позволяет редактировать и записывать данные на CF-карты, предназначенные для использования в модуле голосовых сообщений EV-200.
- Это программное обеспечение предназначено для свободного распространения. Поддержка данного программного продукта и исправление ошибок в программе не выполняется.

TOA Corporation

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОКРУЖЕНИЮ	4
3. СОВМЕСТИМОСТЬ CF-КАРТ	5
4. ПРОЦЕДУРА ЗАПИСИ CF-КАРТЫ.....	6
4.1. Подготовка аудио файла	6
4.2. Установка программы для записи CF-карты.....	7
5. ФАЙЛЫ УСТАНОВОК	8
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПРОГРАММЫ.....	10
6.1. Предложения	10
6.2. Программы	11
7. МЕТОДЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	12
7.1. Непрерывное воспроизведение	12
7.2. Однократное воспроизведение	13
7.3. Повторяющееся воспроизведение	14
7.4. Бесконечное воспроизведение	15
8. ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК.....	16
8.1. Пример установок для оборудования серии VM-2000.....	16
8.1.1. Сообщения общего назначения.....	16
8.1.2. Оповещения.....	16
8.1.3. Пример установок	16
8.2. Пример установок для оборудования серии VM-2000.....	17
8.2.1. Сообщения общего назначения.....	17
8.2.2. Оповещения.....	17
8.2.3. Пример установок	17
9. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	18
10.СОЗДАНИЕ ФАЙЛА УСТАНОВОК И ЗАПИСЬ НА CF-КАРТУ.....	20
10.1. Запуск программы управления данными для EV-200	20
10.2. Ввод имен файлов установок и других данных	21
10.3. Установки окружения операционной системы PC.....	22
10.4. Форматирование карты	24
10.5. Регистрация аудио файлов	26
10.6. Ввод программы	29
10.7. Сохранение файла установок.....	36
10.8. Открытие сохраненного файла установок	37
10.9. Запись данных на CF-карту	38

11.РЕДАКТИРОВАНИЕ ФАЙЛА EV200.CSV НА CF-КАРТЕ	39
12.ЧТЕНИЕ КАРТЫ	43
13.КОПИРОВАНИЕ КАРТЫ	45
14.ВЫВОД НА ПЕЧАТЬ	45
15.ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ.....	46
16.ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ	46
17.УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	47

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Программное обеспечение, описываемое в этой инструкции, предназначено для редактирования и записи данных на CompactFlash (CF) карту, которая используется для воспроизведения голосовых сообщений в составе модуля EV-200.

Программное обеспечение позволяет редактировать и записывать на CF-карту файлы установок*¹, предназначенных для хранения программ воспроизведения звуковых сообщений EV-200, а также записывать на CF-карту созданные на персональном компьютере (PC) аудио файлы*² в соответствии с доступной в EV-200 структурой каталогов.

*¹ Включая общие аудио файлы совместного воспроизведения и повторного воспроизведения.

*² MP2 файлы. Для их создания требуется программное обеспечение для преобразования форматов звуковых файлов.

[EV-200]

Плата голосовых сообщений EV-200 предназначена для установки и использования в составе оборудования серий VM-2000 и VX-2000 и может воспроизводить звуковые сообщения, записанные на CF-карту.

В составе оборудования VM-2000 может использоваться только одна плата EV-200, в то время как оборудованием VX-2000 может использоваться до двух таких плат. В обоих случаях возможно выполнение до 8 программ воспроизведения, записанных на одну CF-карту.

2. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОКРУЖЕНИЮ

Для нормальной работы программного обеспечения необходимо выполнение следующих требований:

- Компьютер: Совместимый с IBM-PC.
- Процессор: Pentium-совместимый, не ниже 133 МГц (рекомендуется 350 МГц).
- Память: Не менее 64 МБ (рекомендуется 128 МБ)
- Операционная система: Windows 2000 или Windows XP
- Требуемое место на диске: Около 20 МБ (не включая пространство, требуемое для сохранения аудио файлов; общий занимаемый объем будет зависеть от размера и количества аудио файлов).
- Устройство чтения CF-карт: Требуется при использовании настольного компьютера или когда PCMCIA слот ноутбука недоступен для использования. Возможно также использование USB-совместимых устройств считывания карт.
- Адаптер CF-карт: Требуется для чтения/записи CF-карт с использованием слота PCMCIA PC.
- Принтер: Для вывода данных на печать.

Примечания

- Pentium является торговой маркой корпорации Intel.
- Windows является торговой маркой корпорации Microsoft.

При использовании данного программного обеспечения потребуются также программы работы с аудио файлами:

- Программа создания и редактирования WAV файлов: Sound Forge или др.
- Программа сжатия аудио файлов: CDex или др.

3. СОВМЕСТИМОСТЬ CF-КАРТ

Для корректной работы платы EV-200 при воспроизведении аудио данных рекомендуются использовать следующие типы CF-карт:

Производитель	Емкость	Версия микропрограммы		
		1.00	2.00	3.00
Sandisk	10 Мбайт	V*	V*	V
	16 Мбайт	V*	V*	V
	32 Мбайт	V*	V*	V
	48 Мбайт	V*	V*	V
	64 Мбайт	V*	V*	V
	96 Мбайт	V*	V*	V
	128 Мбайт	X	X	V
HAGIWARA SYS-COM	16 Мбайт	X	X	V
	32 Мбайт	X	X	V
	128 Мбайт	X	X	V
HITACHI	16 Мбайт	X	X	V
	32 Мбайт	X	X	V
FUJISOKU	16 Мбайт	X	X	V
	32 Мбайт	X	X	V
	48 Мбайт	X	X	V
	64 Мбайт	X	X	V

V: используется

X: не используется

Примечание: Плата голосовых сообщений EV-200 не совместима с CF-картами NAND-типа.

[Зависимость максимального времени воспроизведения от емкости CF-карты]

Емкость	Скорость, кбит/сек			
	64	96	128	196
10 Мбайт	0:20:40	0:13:46	0:10:20	0:06:53
16 Мбайт	0:33:10	0:22:06	0:16:35	0:11:03
32 Мбайт	1:06:30	0:44:20	0:33:15	0:22:10
48 Мбайт	1:39:50	1:06:33	0:49:55	0:33:16
64 Мбайт	2:13:10	1:28:46	1:06:35	0:44:23
96 Мбайт	3:19:50	2:13:13	1:39:55	1:06:36
128 Мбайт	4:26:30	2:57:40	2:13:15	1:28:50

Значения, указанные в таблице, являются базовыми и могут уменьшаться в зависимости от количества используемых файлов. Рекомендуется выбирать емкость CF-карты, превышающую общую емкость всех используемых файлов.

4. ПРОЦЕДУРА ЗАПИСИ CF-КАРТЫ

4.1. Подготовка аудио файла

Все аудио файлы (.MP2) должны быть специальным образом подготовлены для их использования программой управления данными EV-200 в качестве «Фраз» («Sentences»).

Шаг 1: Создание WAV-файлов

Подготовьте аудио файлы для воспроизведения модулем EV-200 в формате WAV.

Параметры WAV файла:

Частота дискретизации: 32 и 44,1 кГц

Число каналов: 1 (Моно)

Число разрядов квантования: 16 бит

Примечание: Программное обеспечение для создания WAV-файлов устанавливается отдельно.

Шаг 2: Выполните преобразование WAV-файлов в формат .MP2

Выполните преобразование WAV-файлов, подготовленных на шаге 1, в формат .MP2.

Параметры .MP2 файла:

Система сжатия: MP2 (MPEG-1 Layer II)

Частота дискретизации: 32 и 44,1 кГц

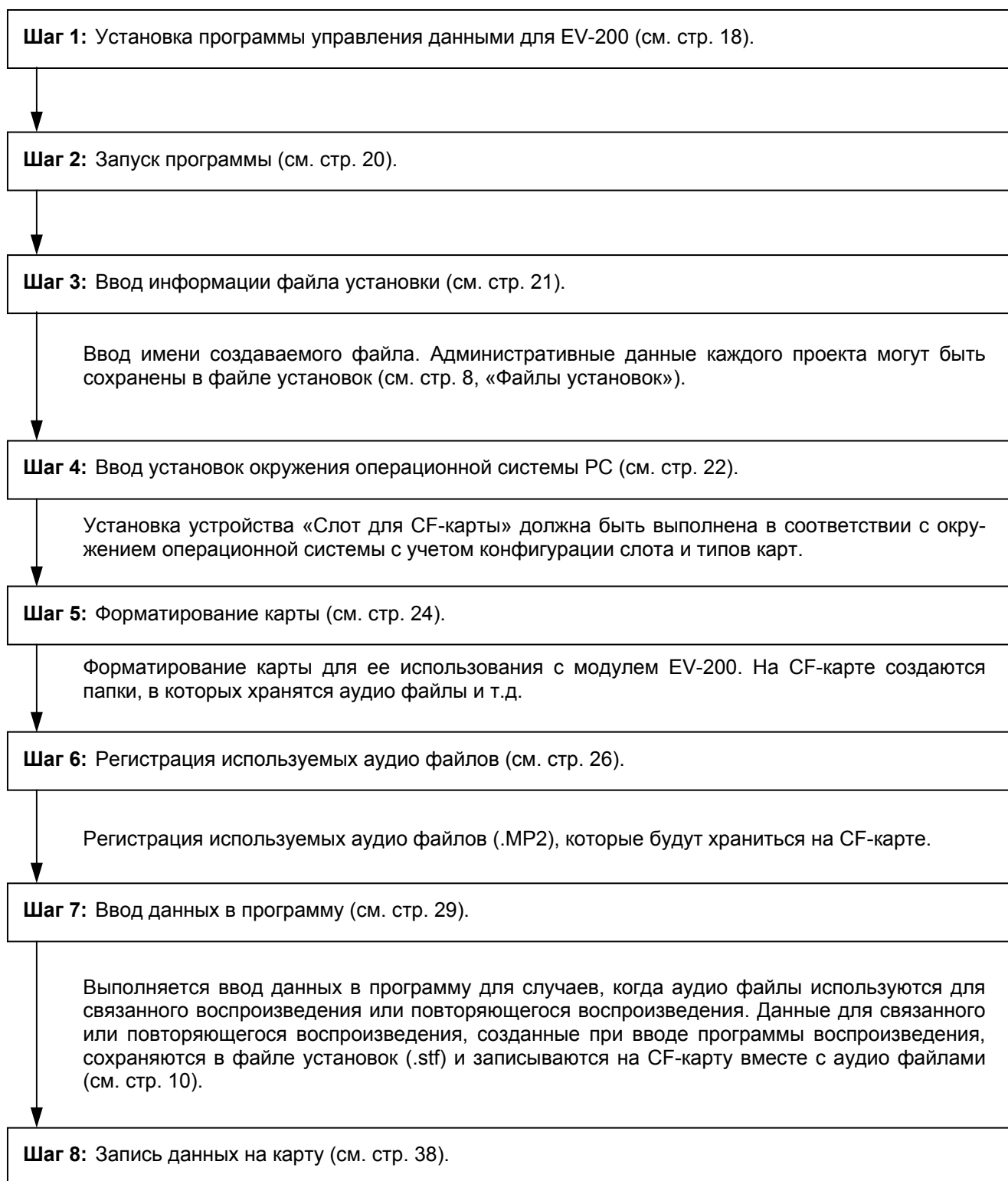
Число каналов: 1 (Моно)

Скорость: 64, 96, 128 или 196 кбит/сек

Примечания

- Программное обеспечение для преобразования WAV-файлов в файлы MP2 устанавливается отдельно.
- Плата голосовых сообщений EV-200 не предназначена для воспроизведения файлов MP3.

4.2. Установка программы для записи CF-карты



Запись файла установок и зарегистрированных аудио файлов на CF-карту.

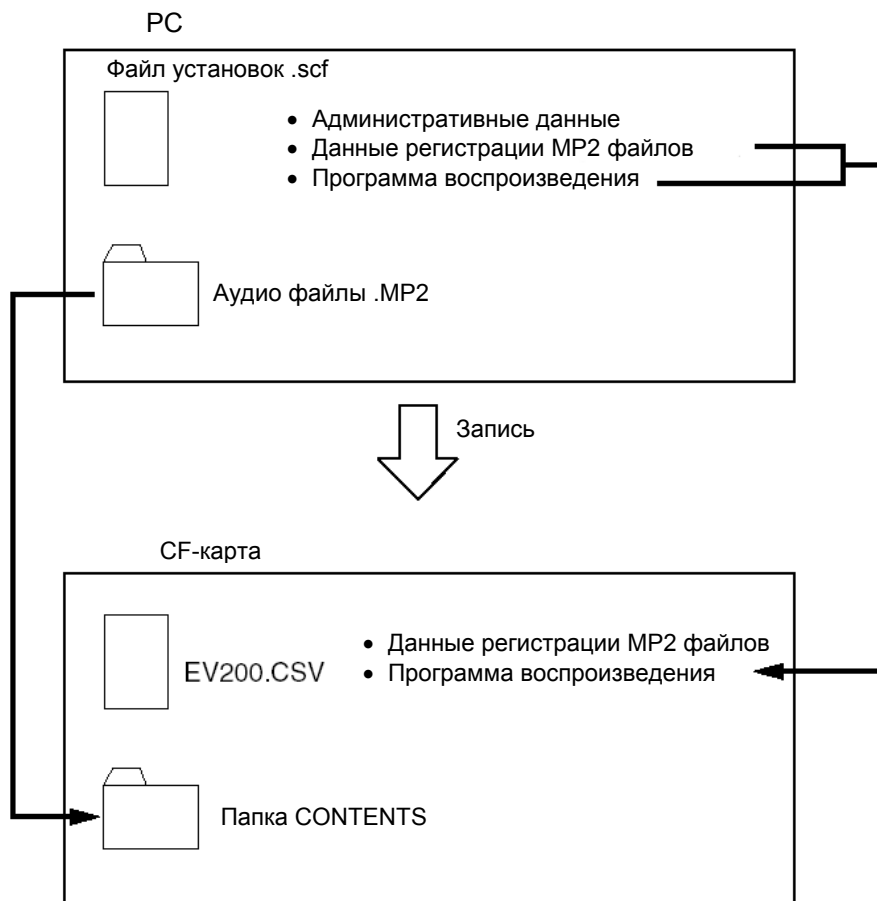
5. ФАЙЛЫ УСТАНОВОК

Программа управления данными для EV-200 наряду с вводом программ воспроизведения и регистрацией аудио файлов MP2 позволяет также сохранять имя проекта и вводить данные администрирования (административные данные). Все эти данные могут быть сохранены на PC в файлах установок, которые имеют расширение «stf».

Все данные, находящиеся на PC в файле установок, исключая административные данные, записываются на CF-карту в виде файла установок с именем EV200.CSV.

Кроме того, зарегистрированные аудио файлы (.MP2) хранятся отдельно от файла EV200.CSV, в специально созданной папке CONTENTS,.

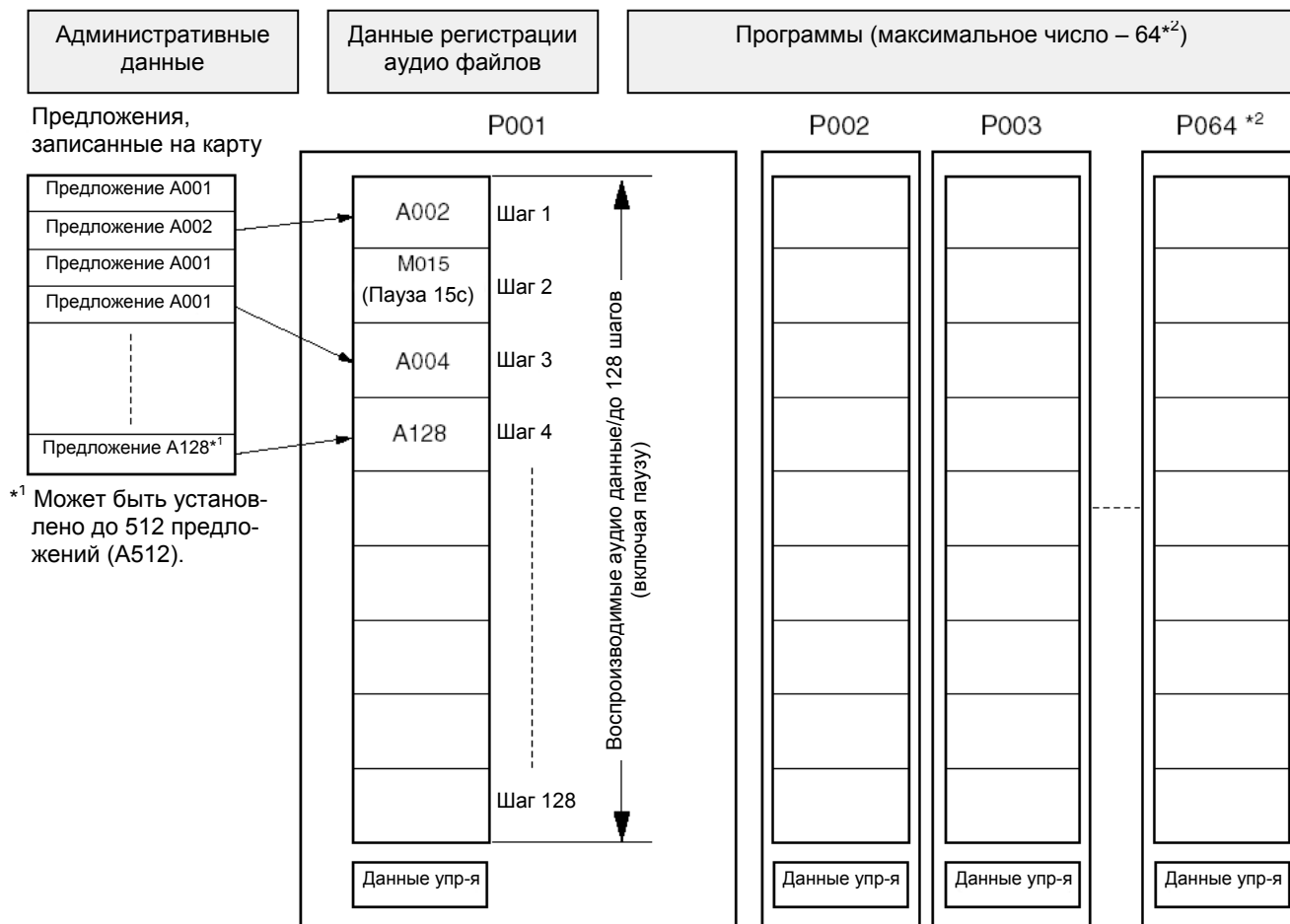
[Данные, записываемые с PC на CF-карту]



6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПРОГРАММЫ

Плата EV-200 воспроизводит данные с CF-карты согласно программе, хранящейся в программных модулях. Каждая программа состоит из воспроизводимых данных (предложений и пауз) и данных управления.

Программа управления данными для EV-200 записывает аудио файлы в виде предложений и определяет, какой программе они принадлежат и в каком порядке они должны воспроизводиться.



*2 Несмотря на то, что с помощью программы редактирования данных для EV-200 можно установить до 64 программ воспроизведения, при использовании модуля EV-200 в составе систем серий VM-2000 и VX-2000 максимальное количество программ, которое может быть воспроизведено, ограничено 8 (P001 – P008).

6.1. Предложения

- Предложение является минимальной единицей аудио данных. Одно предложение соответствует одному аудио файлу.
- В качестве предложений могут использоваться аудио файлы, записанные в формате MP2.
- Количество предложений, записываемых на CF-карту, может быть выбрано либо 128 (по умолчанию), либо 512. Последнее предложение будет иметь имя A128 (A512).

Совет

Хотя установка максимального количества предложений (т.е. 512) и позволяет разместить на карте большее количество файлов, этого делать не рекомендуется, поскольку увеличение числа файлов приводит к увеличению времени доступа к аудио данным. По возможности, устанавливайте максимальное количество файлов 128.

6.2. Программы

- Программа состоит из воспроизводимых аудио данных*¹ и данных управления*². Эти данные записываются на CF-карту.

*¹ Комбинация предложений и пауз.

*² Набор данных, содержащих метод воспроизведения, имя программы и уровень выходного сигнала.

- Одна программа может содержать до 128 шагов воспроизводимых аудио данных, представляющих собой комбинацию предложений и пауз. Шаги определяют последовательность их воспроизведения.
- Пауза может быть установлена в интервале от 0 до 127 секунд (с точностью 0,1 секунды, если пауза выставляется в интервале 0-10 секунд и с точностью 1 секунда, если пауза выставляется в интервале 10-128 секунд).
- Несмотря на то, что с помощью программы редактирования данных для EV-200 можно установить до 64 программ воспроизведения, при использовании модуля EV-200 в составе систем серий VM-2000 и VX-2000 максимальное количество программ, которое может быть воспроизведено, ограничено 8 (P001 – P008). Воспроизведение будет невозможно, если создать только аудио данные, но не задать программу их воспроизведения.
- При использовании платы EV-200 в составе систем серий VM-2000 и VX-2000, программа воспроизведения будет приравниваться сообщению.

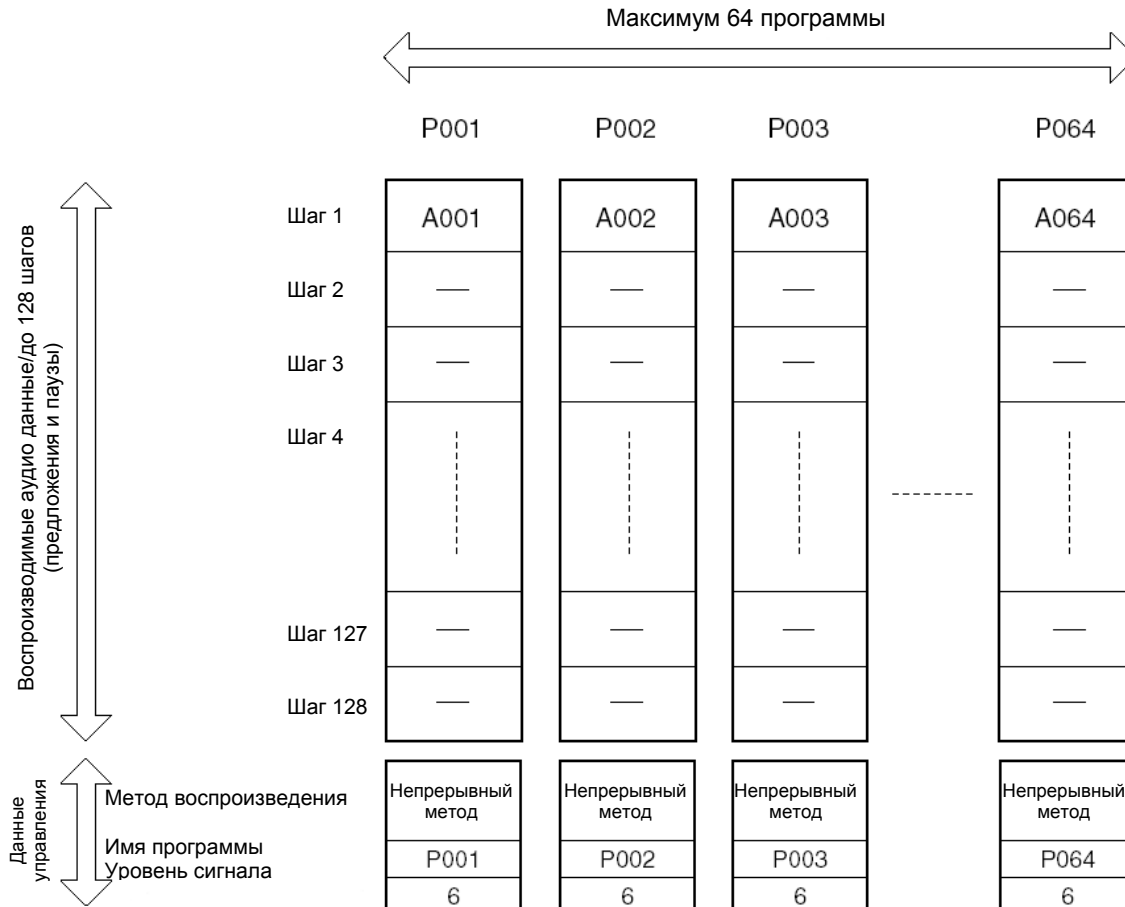
[Данные, вводимые в программу]

Данные	Содержимое
Воспроизводимые аудио данные	Комбинация предложений и пауз (максимум 128 шагов)
Данные управления	Метод воспроизведения (один из 4-х)
	Имя программы
	Уровень выходного сигнала

Примечание

Если нет введенных данных, программа воспроизводится, используя непрерывный метод воспроизведения (стр. 12) по умолчанию.

[Программы по умолчанию]



7. МЕТОДЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Существуют 4 метода воспроизведения аудио данных. При создании программы воспроизведения выберите требуемый метод.

Установки будут различны для каждого метода воспроизведения.

[Методы воспроизведения и установки]

Метод \ Установка	Таймер	Число повторений	Интервал повторения	Сигнал «Занят»	Интервал воспроизведения
Непрерывное воспроизведение	—	—	—	—	—
Однократное воспроизведение* ¹ * ²	OFF (отключен), 10 – 60 с., 2 – 99 мин.	—	—	ON (определяется таймером) или OFF (отключен)	—
Повторяющееся воспроизведение* ²	—	1 – 128 раз, Бесконечно	OFF (отключен), 10 – 60 с., 2 – 99 мин.	ON (определяется интервалом повторения) или OFF (отключен)	—
Бесконечное воспроизведение* ¹ * ²	—	—	—	—	—

*¹ Не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серии VM-2000.

*² Не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серии VX-2000.

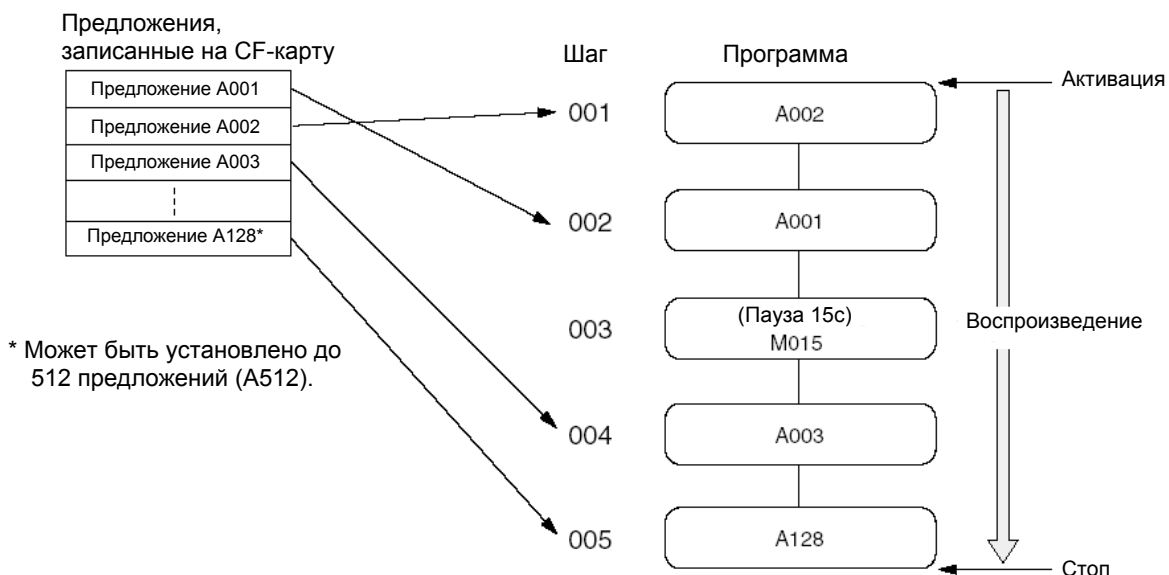
7.1. Непрерывное воспроизведение

Примечание

Убедитесь, что непрерывное воспроизведение установлено: для сообщений с номерами 1- 5, 8 при работе EV-200 в составе оборудования серии VM-2000; для сообщений с номерами 1- 8 при работе EV-200 в составе оборудования серии VX-2000.

Предложения и паузы, указанные в программе, воспроизводятся последовательно, в порядке нумерации шагов. Воспроизведение прекращается по окончании программы.

Если специально не установлены другие методы воспроизведения, то оборудование использует этот метод как метод по умолчанию, установленный на заводе-изготовителе.



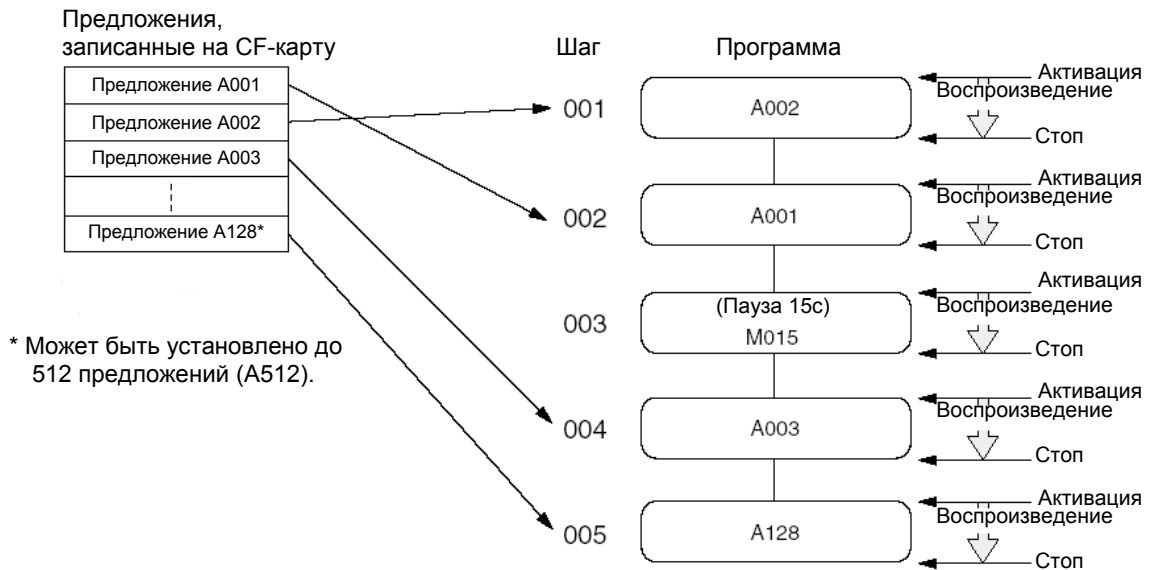
7.2. Однократное воспроизведение

Примечание

Этот метод не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серий VM-2000 и VX-2000.

При активации модуля (подачи сигнала активации на модуль) каждое из предложений или пауз, указанных в программе, воспроизводится отдельно в порядке нумерации шагов. Воспроизведение завершается по достижении конца предложения или паузы. Активация модуля, находящегося в режиме «Стоп», приводит к воспроизведению следующего по номеру шага (предложения или паузы).

Кроме ручной активации воспроизведения возможна автоматическая активация с помощью встроенного таймера, для которого устанавливается интервал воспроизведения. Интервал может иметь значение «отключен» (OFF), 10-60 секунд (с 10 секундной точностью) или 2-99 минут (с 1 минутной точностью).

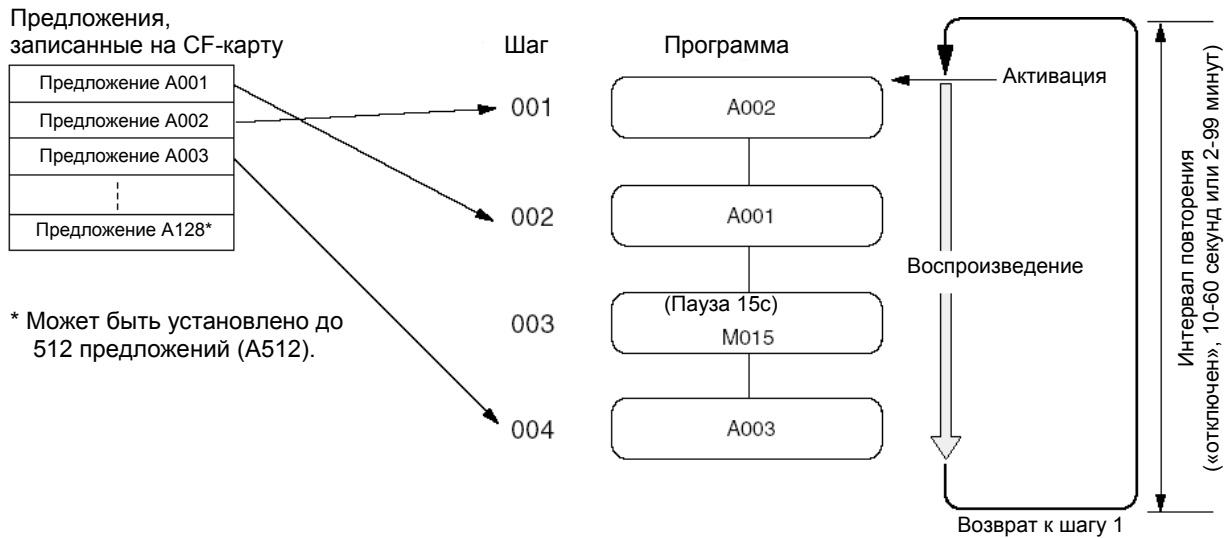


7.3. Повторяющееся воспроизведение

Примечания

- При работе модуля в составе оборудования серии VM-2000 этот метод выбирается для сообщений 6, 7.
- Этот метод не используется при работе модуля в составе оборудования серии VX-2000.

Предложения и паузы, указанные в программе, воспроизводятся в порядке нумерации шагов. Программа воспроизведения повторяется заданное количество раз через установленный интервал времени (время от последнего предложения предыдущего воспроизведения до первого предложения следующего воспроизведения). Интервал может иметь значение «отключен» (OFF), 10-60 секунд (с 10 секундной точностью) или 2-99 минут (с 1 минутной точностью). Число повторений может иметь значение «Бесконечно» или 1-128.



7.4. Бесконечное воспроизведение

Примечание

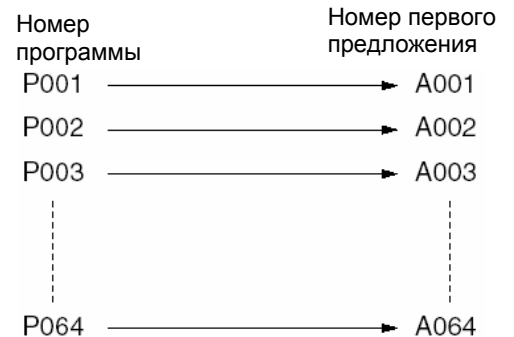
Этот метод не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серий VM-2000 и VX-2000.

Все предложения, записанные на CF-карту, воспроизводятся последовательно. По окончании воспроизведения последнего предложения выполняется переход к первому предложению и воспроизведение продолжается. Между предложениями можно устанавливать интервалы (0-5 секунд) с точностью 1 сек.

Бесконечное воспроизведение не требует установки последовательности шагов. Соответствие номеров программ воспроизведения и номеров предложений показано на рисунке справа.

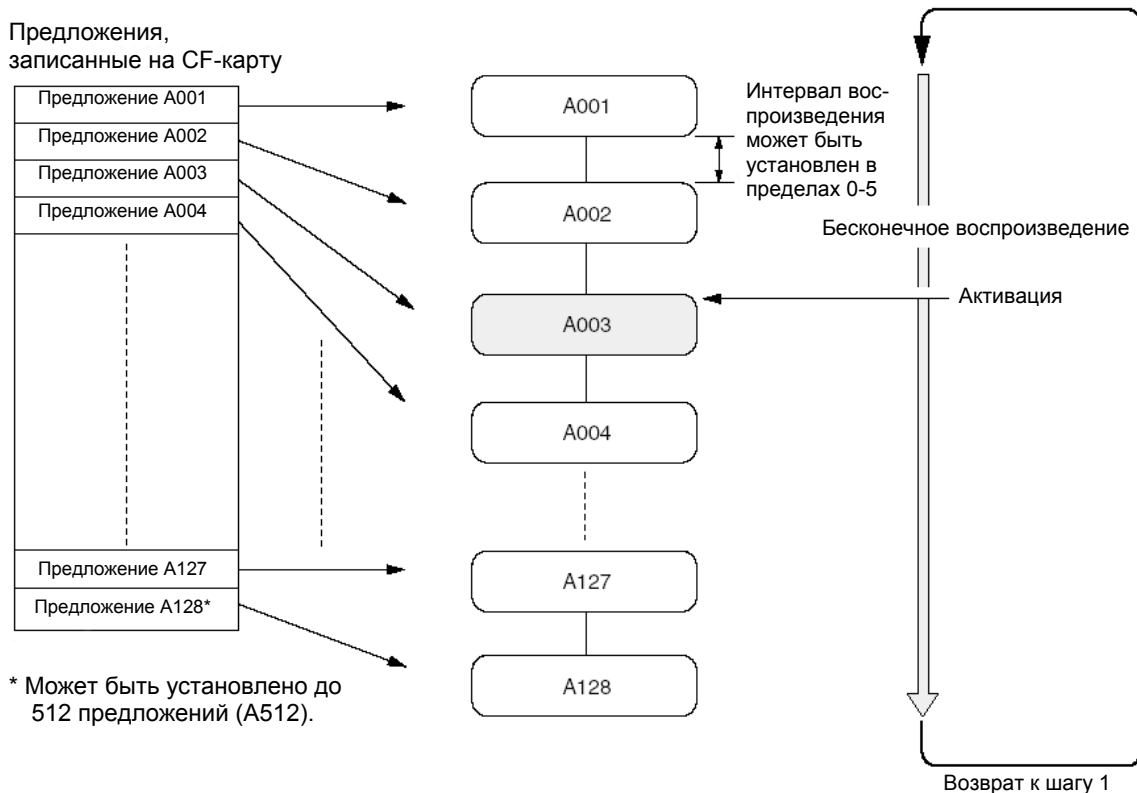
Примечание

Предложения с номерами A065-A128 (A512) не могут использоваться в качестве первого предложения, т.к. номер программы не может быть больше 64.



[Пример: предложение P003, установленное для бесконечного воспроизведения]

Воспроизведение начинается с предложения A003 и продолжается в соответствии со следующей схемой:



Примечание

Программы, для которых не установлено бесконечное воспроизведение, могут использоваться для других методов воспроизведения.

8. ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

Модуль EV-200 передает сигнал «Занят» (Busy) в течение всего времени между активацией и остановом программы*. В системах серии VM-2000 и VX-2000 выход Busy используется для активации передачи сообщений.

* При использовании платы EV-200 в составе систем серий VM-2000 и VX-2000, программы воспроизведения 1-8 будут приравниваться к сообщениям 1-8.

8.1. Пример установок для оборудования серии VM-2000

Каждый тип сообщений в системе серии VM-2000 уже определен и имеет свое название.

8.1.1. Сообщения общего назначения

Сообщения 1-5, 8, используемые в качестве голосовых сообщений общего назначения, могут передаваться только тогда, когда модуль EV-200 подает на VM-2000 сигнал Busy («Занят»). Чтобы это условие выполнялось, установите непрерывный метод воспроизведения (установлен по умолчанию).

8.1.2. Оповещения

В зависимости от того, как работают оповещения, возможны варианты установок для сообщений 6 и 7. Имеется два режима передачи оповещений:

[Последовательная передача оповещений «Тревога» → «Эвакуация»]

- Установите для сообщений 6, 7 метод повторяющегося воспроизведения.
- Установите требуемое количество повторений для сообщения «Тревога» и бесконечное для сообщения «Эвакуация».
- При активации режима «Чрезвычайная ситуация» передача начинается с оповещения «Тревога». Длительность передачи зависит от длины сообщения и количества повторений, установленных для повторяющегося воспроизведения. Передача оповещения «Эвакуация» начнется по окончании передач оповещения «Тревога».

[Независимая передача оповещений «Тревога» и «Эвакуация»]

- Установите для сообщений 6, 7 метод повторяющегося воспроизведения.
- Установите требуемое количество повторений для сообщений «Тревога» и «Эвакуация».
- Передача сообщений «Тревога» и «Эвакуация» будет осуществляться независимо друг от друга.

Примечание

Поскольку сообщение «Эвакуация» имеет более высокий приоритет, то передача сообщения «Тревога» может прерываться сообщением «Эвакуация», но не наоборот.

8.1.3. Пример установок

№ сообщения блока VM	№ программы	Метод воспроизведения	Число повторений	Интервал повторения	Номер предложения (паузы)	Примечания
Сообщение 1	P001	Непрерывное воспроизведение	—	—	A001, A002, M003, A003	Активация с микрофонной панели или управляющего входа (CONTROL I/O)
Сообщение 2	P002		—	—	A011, A012, M002, A013	
Сообщение 3	P003		—	—	A021, A022, M002, A023	
Сообщение 4	P004		—	—	A031	
Сообщение 5	P005		—	—	A041	
Сообщение 6	P006	Повторяющееся воспроизведение	5 раз	0 секунд	A051, M001, A052, M002	«Тревога»
Сообщение 7	P007		Бесконечно	0 секунд	A061, M001, A062, M002	«Эвакуация»
Сообщение 8	P008	Непрерывное воспроизведение	—	—	A071	Сигнал гонга

8.2. Пример установок для оборудования серии VM-2000

Для VX-2000 установки выполняются с использованием программного обеспечения для VX-2000.

8.2.1. Сообщения общего назначения

Сообщения 1-5, 8, используемые в качестве голосовых сообщений общего назначения, могут передаваться только тогда, когда модуль EV-200 подает на VM-2000 сигнал Busy («Занят»). Чтобы это условие выполнялось, установите непрерывный метод воспроизведения (установлен по умолчанию).

8.2.2. Оповещения

Методы активации (с одного модуля EV-200 или с двух модулей EV-200) передачи сообщений «Тревога» и «Эвакуация», а также длительность передачи определяются установками программного обеспечения системы VX-2000.

Сообщение EV «Отбой» передается при активном сигнале «Занят» (Busy) так же, как и при передаче сообщений общего назначения. Чтобы это условие выполнялось, установите непрерывный метод воспроизведения (установлен по умолчанию).

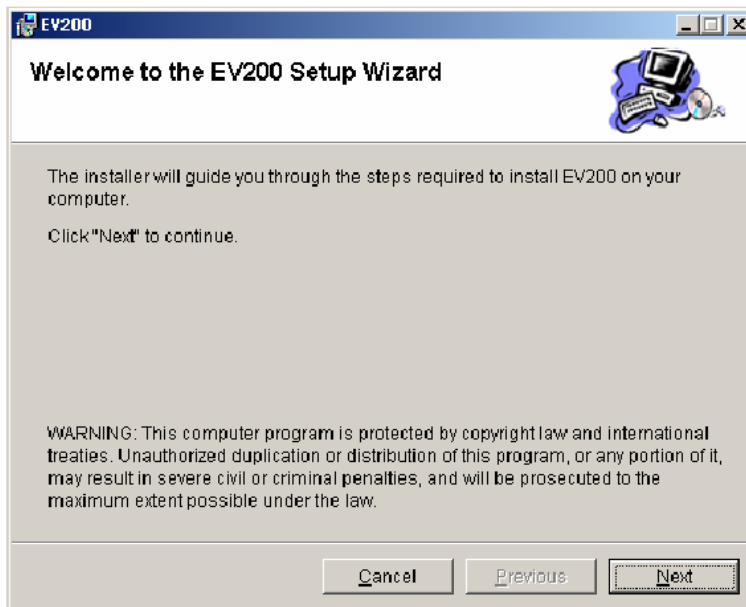
8.2.3. Пример установок

№ сообщения блока VX	№ программы	Метод воспроизведения	Номер предложения (паузы)	Тип сообщения EV
Сообщение 1	P001	Непрерывное воспроизведение	A001, A002, M003, A003	«Тревога»
Сообщение 2	P002		A011, A012, M002, A013	«Эвакуация»
Сообщение 3	P003		A021, A022, M002, A023	«Отбой»
Сообщение 4	P004		A031	«Общее» (сообщение общего назначения)
Сообщение 5	P005		A041	
Сообщение 6	P006		A051, M001, A052, M002	
Сообщение 7	P007		A061, M001, A062, M002	
Сообщение 8	P008		A071	

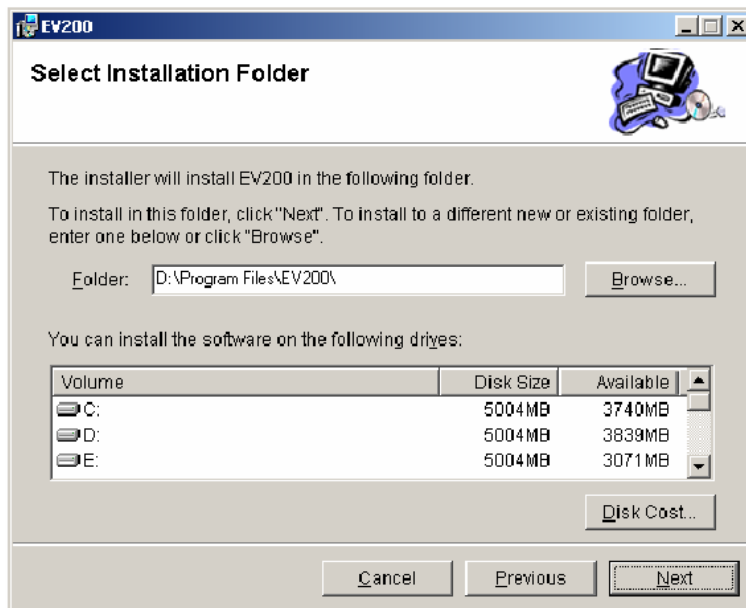
9. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Войдите в систему на правах администратора, и скопируйте файл EV200.msi в соответствующую папку на жесткий диск компьютера.

Шаг 1: Дважды щелкните на значке программы EV200.msi.

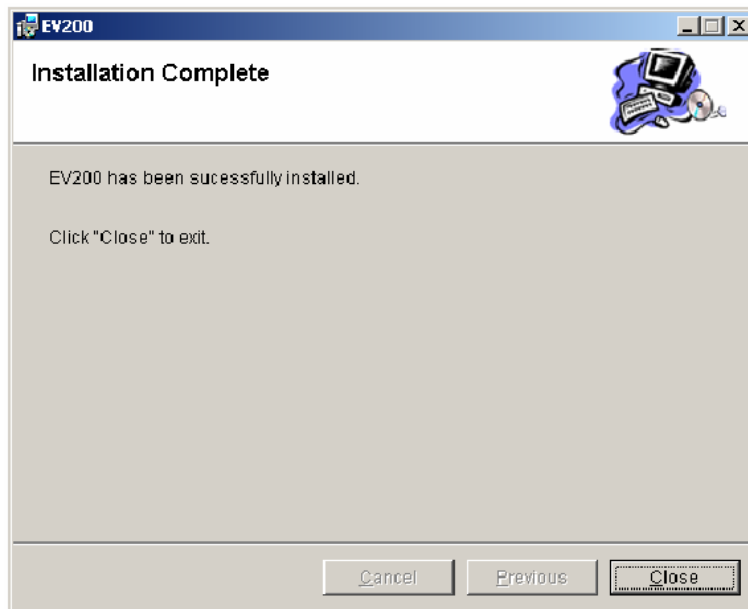


Шаг 2: Нажмите кнопку Next.



Шаг 3: Задайте папку, в которую будет устанавливаться программа управления данными для EV-200.

Шаг 4: Установите программу, следуя инструкциям, появляющимся на экране.



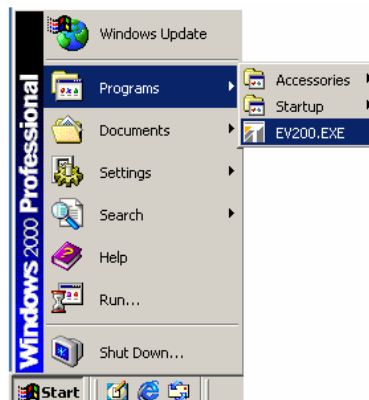
Шаг 5: По завершении установки нажмите кнопку Close. В меню кнопки «Пуск» системы появится значок быстрого запуска программы управления данными для EV-200.

10. СОЗДАНИЕ ФАЙЛА УСТАНОВОК И ЗАПИСЬ НА CF-КАРТУ

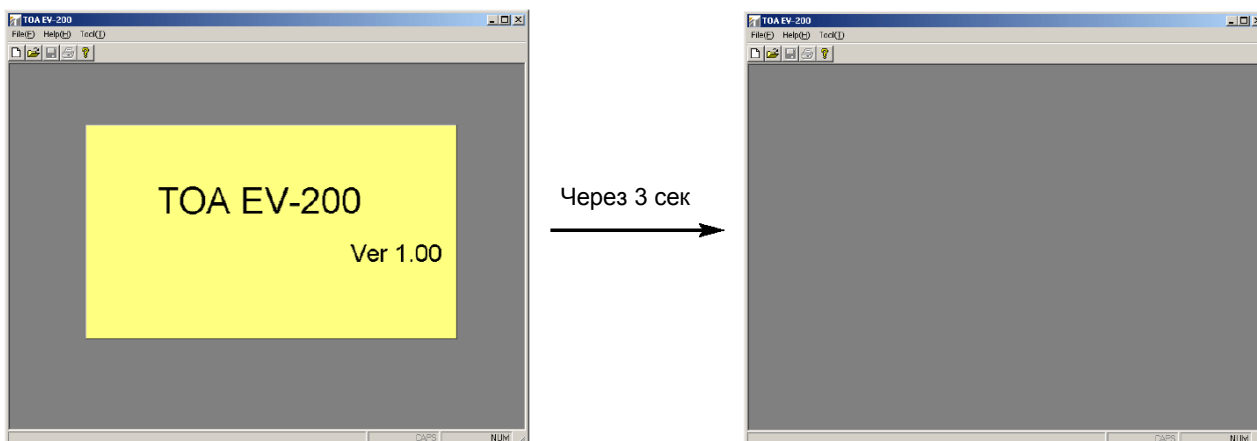
10.1. Запуск программы управления данными для EV-200

Перед запуском программы управления данными подключите к PC устройство чтения CF-карт. Программа может быть запущена из меню кнопки «Пуск» («Start»), т.к. программа установки создает в этом меню значок быстрого запуска.

Нажмите кнопку «Пуск» (обычно располагается в левом нижнем углу рабочего стола). Выберите пункт меню «Программы» («Programs»), затем EV200.EXE.

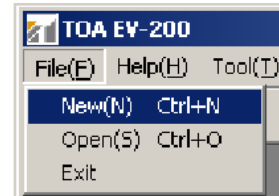


После запуска программы управления данными откроется главное окно.

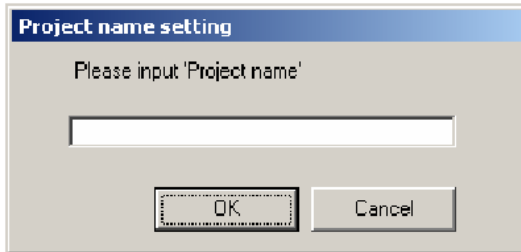


10.2. Ввод имен файлов установок и других данных

Шаг 1: В меню File (Файл) выберите пункт New (Создать).



Отобразится окно установок имени проекта

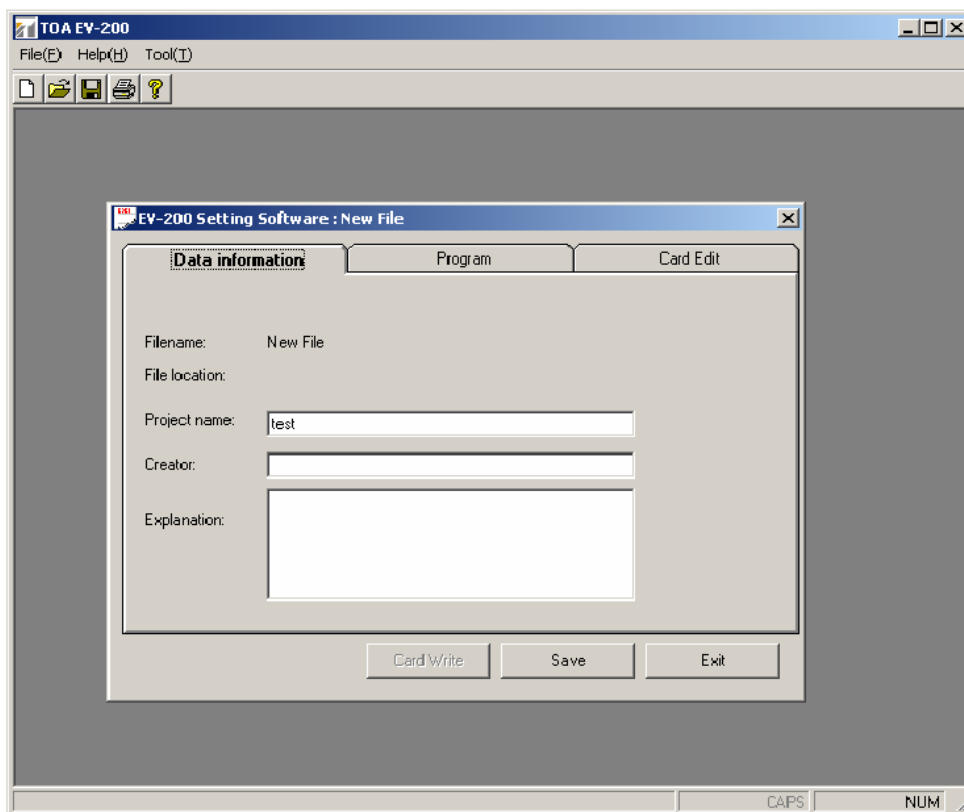


Шаг 2: Введите в поле имя проекта (не более 15 символов).

Совет

Одно имя проекта может быть назначено нескольким файлам (.stf)

Шаг 3: Нажмите кнопку ОК. Отобразится окно редактирования.



Шаг 4: В поле Creator (Создатель) введите имя автора (до 50 символов). При необходимости в поле Explanation (Пояснение) введите дополнительную информацию (до 12 строк и 500 символов).

10.3. Установки окружения операционной системы PC

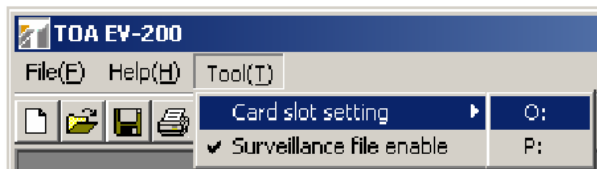
Назначьте имя устройству чтения CF-карт. Буква, которая будет назначена устройству чтения CF-карт, зависит от конфигурации компьютера.

Шаг 1: Вставьте CF-карту в слот карты.

Шаг 2: Если CF-карта не отформатирована под работу в системе Windows, выполните ее форматирование.

Карту можно отформатировать, щелкнув правой кнопкой мыши на значке устройства чтения карт и выбрав из всплывающего меню пункт «Форматировать...» (Format).

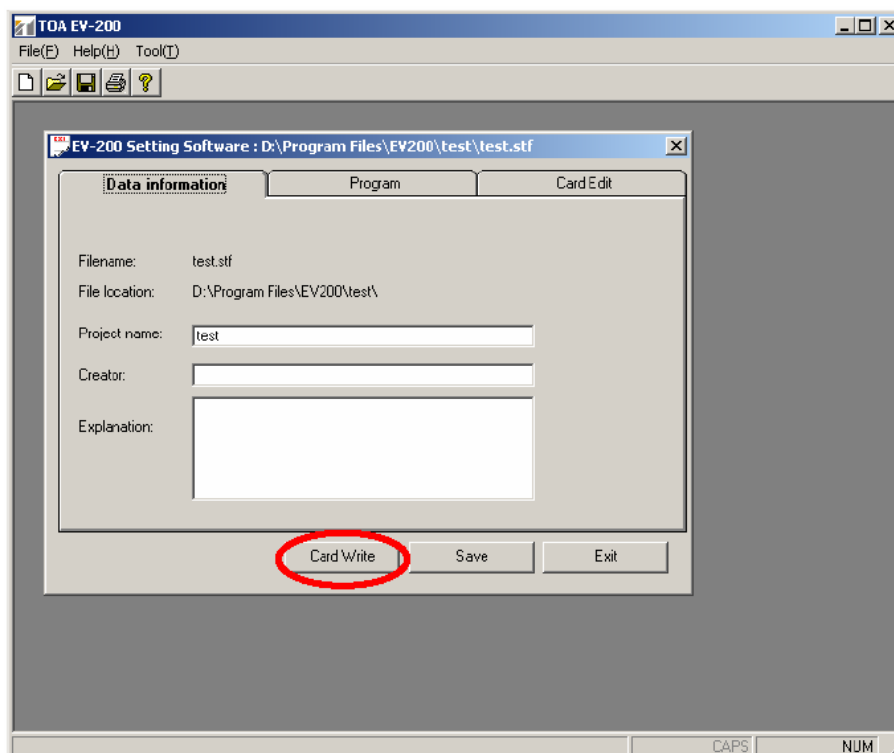
Шаг 3: В меню Tool (Инструменты) окна программы управления данными для EV-200 выберите пункт Card slot setting (Установки слота карт), затем выберите устройство, которому соответствует устройство чтения CF-карт.



Примечания

- Буква, назначенная устройству чтения карт, зависит от конфигурации компьютера.
- В этом пункте меню отображается информация о всех съемных дисках, подключенных к PC. Если отображается несколько устройств, выберите букву, соответствующую устройству чтения CF-карт.

Если установки выполнены правильно, то кнопка Card Write (Запись на карту) становится активной.

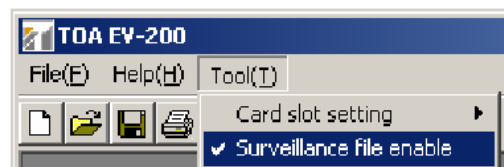


Примечание

В зависимости от типа используемого устройства чтения CF-карт возможно создание условий, когда эти действия не могут быть выполнены с первого раза. В этом случае повторите действия по назначению имени (буквы) устройству чтения CF-карт для PC, выполните перезагрузку компьютера или переформатируйте CF-карту.

Шаг 4: Если требуется включить сигнал контроля*, то в меню Tool (Инструменты) окна программы управления данными для EV-200 установите флажок Surveillance file enable (Подключить файл контроля).

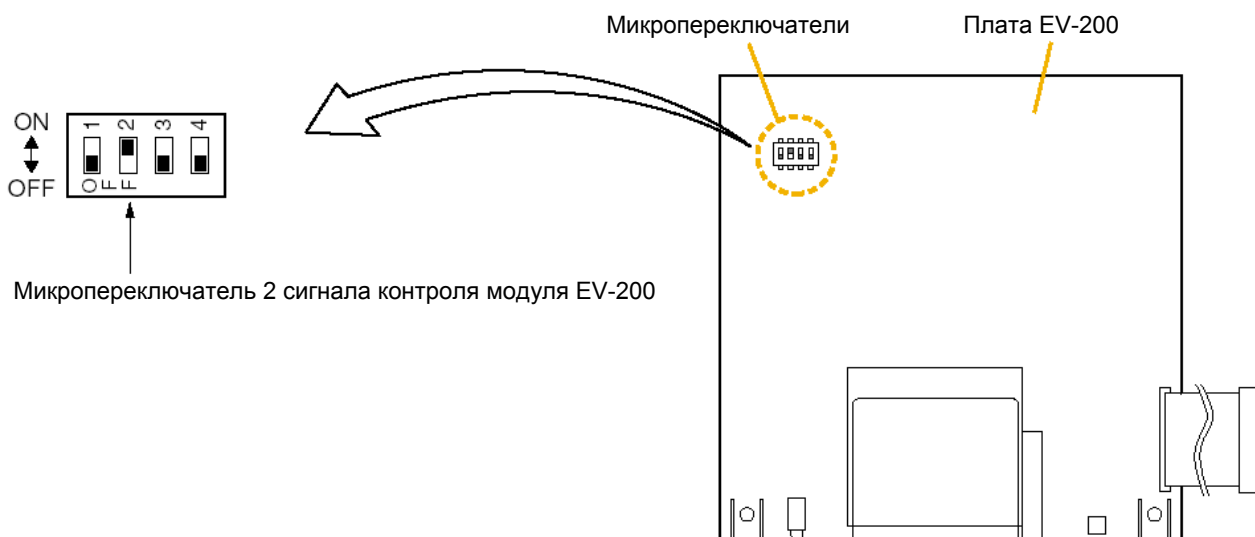
* Сигнал контроля представляет собой синусоидальный сигнал, формируемый модулем EV-200, для обнаружения неисправностей этого модуля оборудованием, в которое он устанавливается. Сигнал контроля используется при работе модуля в составе оборудования ТОА серий VX-2000 и VM-2000. Поскольку при работе модуля EV-200 в составе этих систем требуется наличие этого сигнала, используйте начальное значение этого пункта меню.



При выборе в меню Tool (Инструменты) пункта Surveillance file enable флажок слева от надписи (начальное значение – установлен) сбрасывается. При повторном выборе этого пункта флажок будет установлен.

Советы

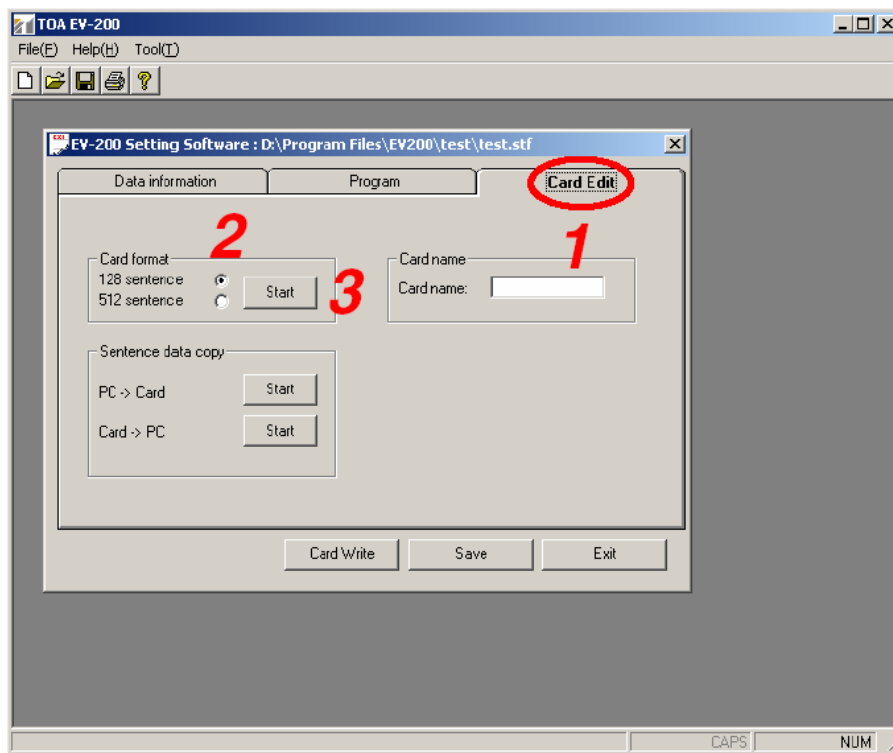
- Если сигнал контроля включен, то на CF-карту будет записан аудио файл синусоидального сигнала размером около 60 Кб. Если сигнал контроля включен, то этот файл на CF-карту не записывается.
- Сигнал контроля может быть также отключен микропереключателем, расположенным на плате EV-200. Для этого переведите микропереключатель 2 на плате EV-200 в положение OFF. Отключение сигнала контроля микропереключателем имеет приоритет (программная установка флажка Surveillance file enable в этом случае не приведет к включению сигнала контроля).



10.4. Форматирование карты

Форматирование CF-карты необходимо для корректной работы платы голосовых сообщений EV-200 с картой. Форматирование включает в себя создание папки Contents для хранения аудио файлов MP2 и создание файла EV200.CSV, в который записываются начальные значения установок.

Шаг 1: В окне Edit (Редактирование) выберите вкладку Card Edit (Редактирование карты).
Отобразится окно Card Edit.

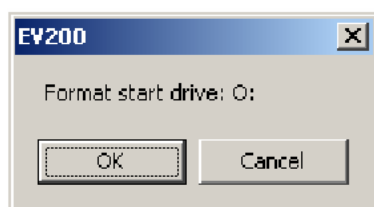


Шаг 2: Выберите максимальное количество предложений: 128 (“128 sentences” – по умолчанию) или 512 (“512 sentences”) в зависимости от количества аудио файлов, записываемых на CF-карту.

Совет

Хотя установка максимального количества предложений (т.е. 512) и позволяет разместить на карте большее количество файлов, этого делать не рекомендуется, поскольку увеличение числа файлов приводит к увеличению времени доступа к аудио данным. По возможности, устанавливайте максимальное количество файлов 128.

Шаг 3: Нажмите кнопку Start (Начать), расположенную в рамке Card format (Формат карты).
Отобразится диалог.

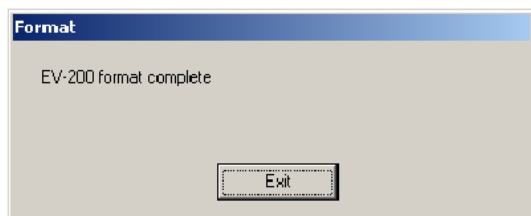


Примечание

Если кнопка Start не активна, повторите процедуры установки окружения операционной системы PC (см. стр. 22).

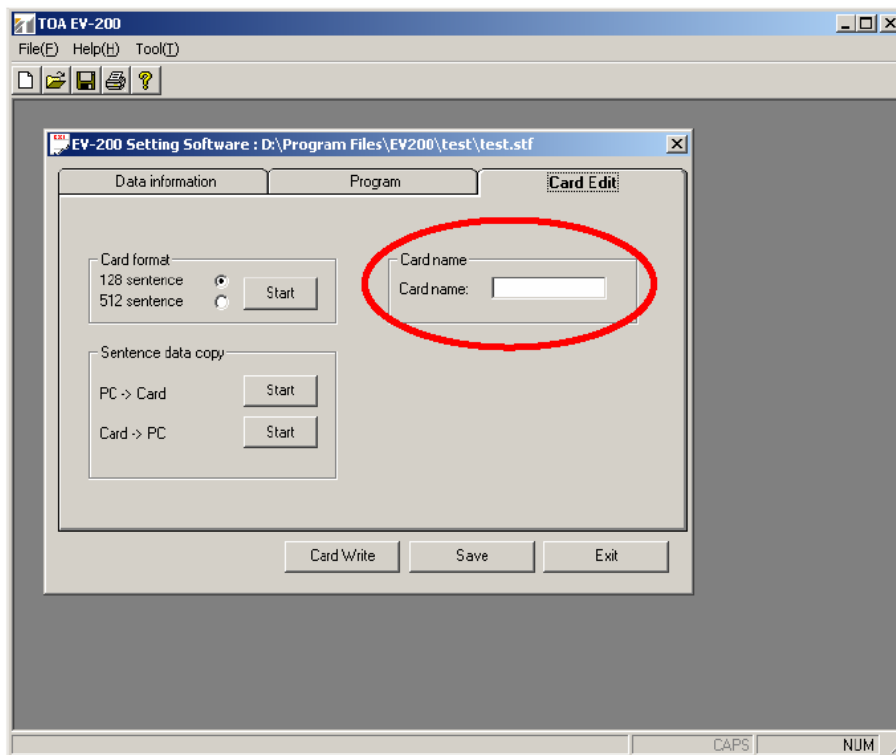
Шаг 4: Нажмите кнопку ОК.
Начнется форматирование CF-карты.

По окончании процесса форматирования отобразится следующий диалог:



Шаг 5: Нажмите кнопку Exit (Выход).

Шаг 6: Введите имя карты.



Имя карты вводится в поле Card name (имя карты), расположенном в рамке Card name, и не должно содержать более 8 символов.

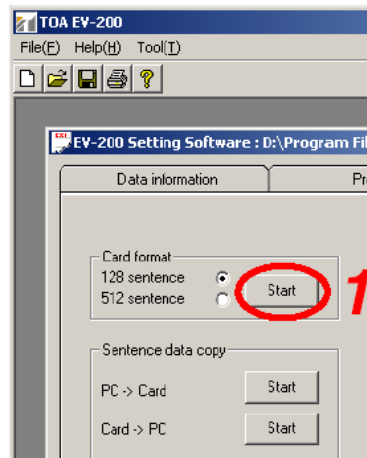
10.5. Регистрация аудио файлов

Регистрация аудио файлов (.MP2) выполняется для файлов, которые предполагается использовать для работы с платой голосовых сообщений EV-200.

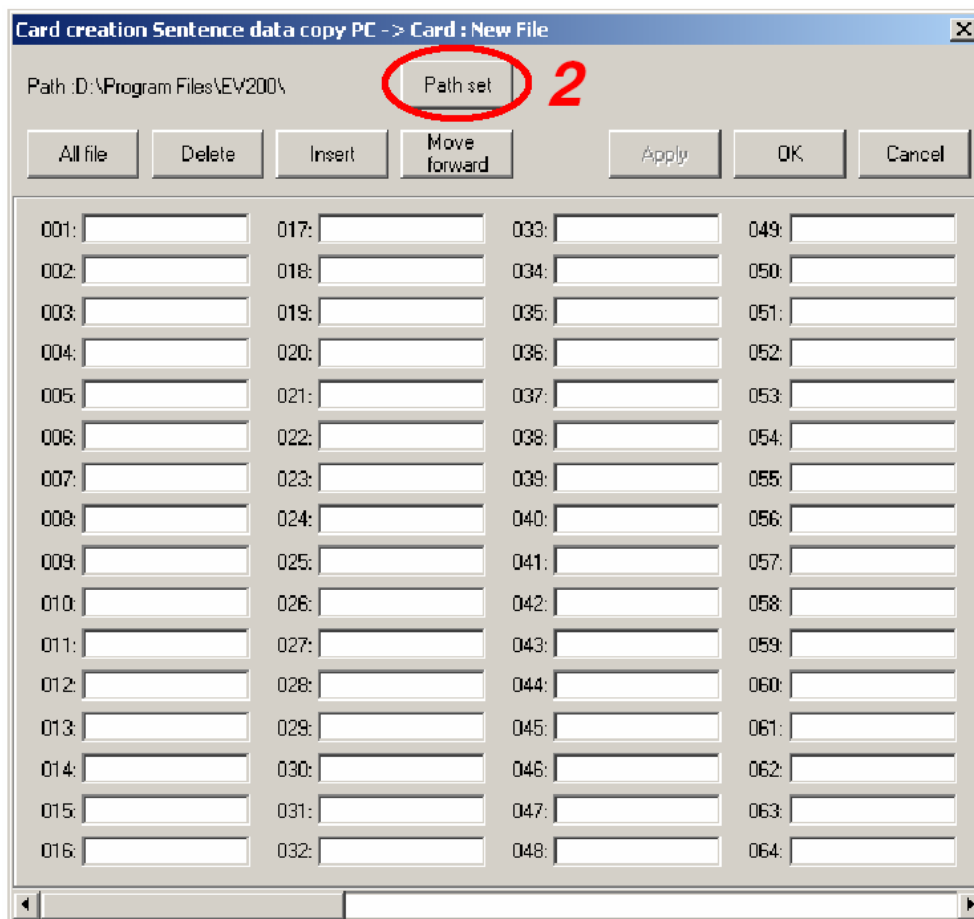
Примечания

- Аудио файлы должны быть подготовлены отдельно (см. стр. 6).
- Для регистрации файлов требуется, чтобы их имена содержали не более 8 символов.

Шаг 1: В окне Card Edit (Редактирование карты) в рамке Sentence data copy (Копирование предложений) нажмите кнопку Start (Начать), расположенную напротив надписи PC → Card.



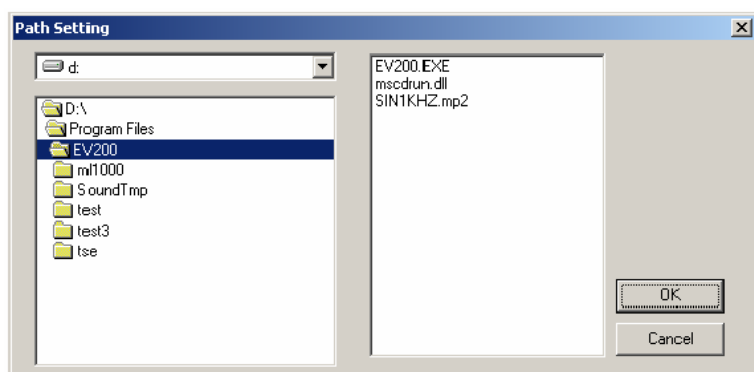
Отобразится окно регистрации аудио файлов.



Подсказка

Поля 001–128 (512) в появившемся окне представляют собой предложения A001–A128 (A512), которые используются платой EV-200.

Шаг 2: Нажмите кнопку Path set (Определить путь), чтобы получить доступ к папкам, в которых расположены аудио файлы. Отобразится окно Path Setting.

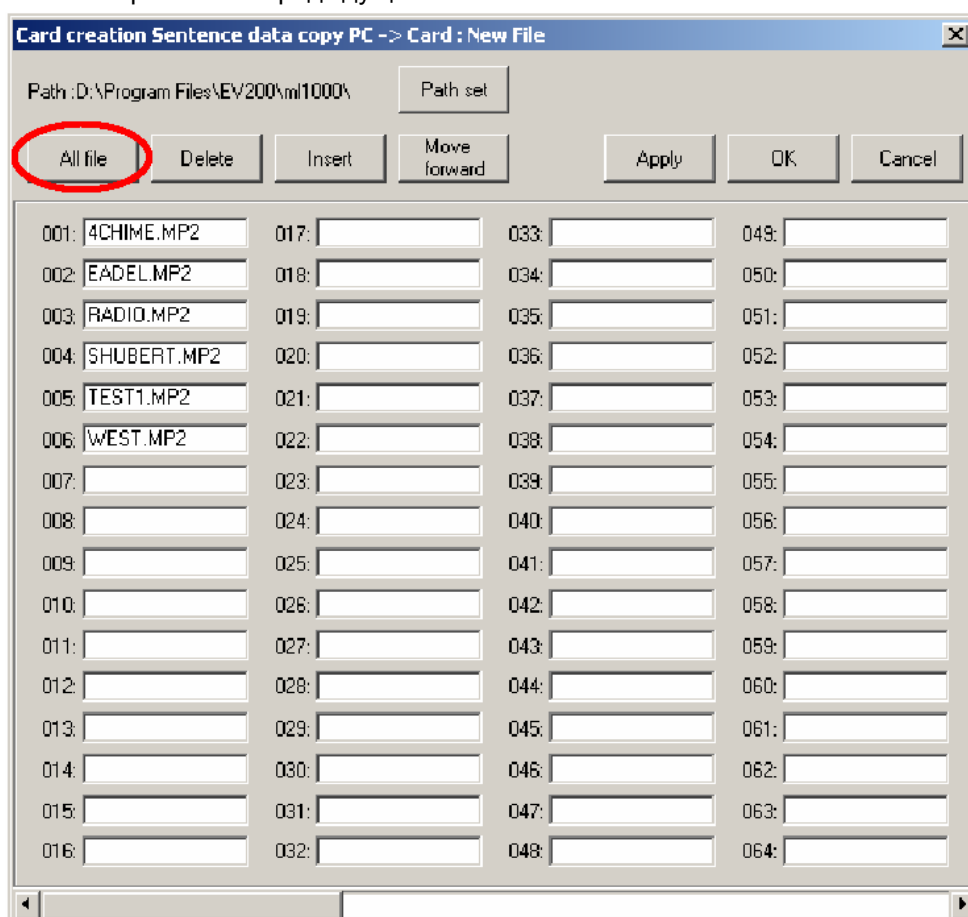


Шаг 3: Выберите папку, в которой хранятся аудио файлы (.MP2), предназначенные для записи на CF-карту, затем нажмите кнопку ОК.

Окно Path Setting закрывается.

Шаг 4: Нажмите кнопку All file (Все файлы) в окне регистрации аудио файлов.

Выполнится запись (регистрация) в файл установок модуля EV-200 всех MP2 файлов, расположенных в выбранной на предыдущем шаге папке.



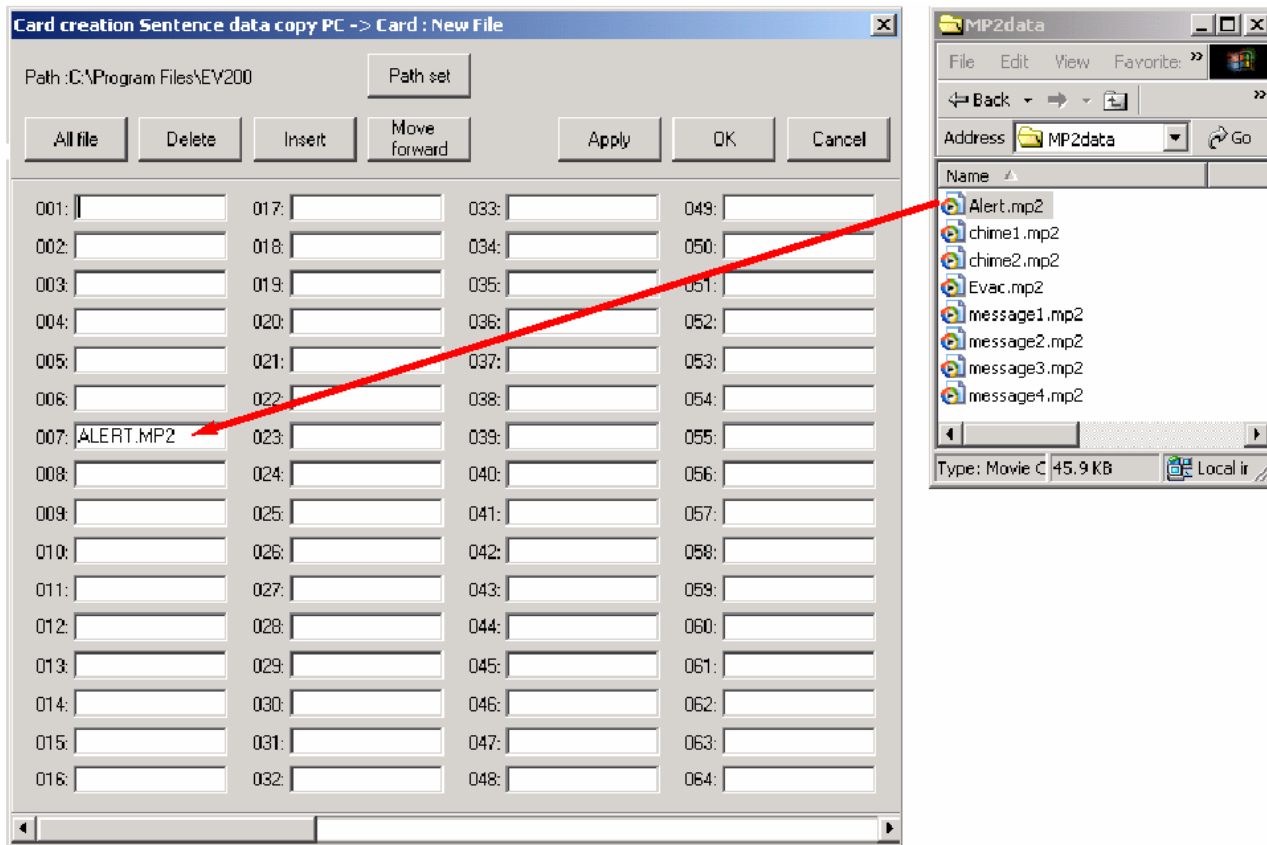
Подсказка

Если выполняется регистрация файлов с использованием кнопки All file, то файлы регистрируются в алфавитном порядке. По умолчанию предложения A001–A064 располагаются соответственно в программах P001–P064 (модулях активации воспроизведения для платы EV-200). Для использования установок по умолчанию соблюдайте алфавитный порядок при выборе имен аудио файлов.

Шаг 5: При регистрации аудио файлов можно использовать кнопки: Delete – для удаления файла, Insert – для вставки места для одного файла, Move forward – для удаления всех пустых мест в таблице.

Совет

Любое поле может быть заполнено методом drag-and-drop (перетаскиванием). Регистрация аудио файлов MP2 может быть также выполнена с использованием Проводника Windows (Explorer).



Шаг 6: Нажмите кнопку ОК.

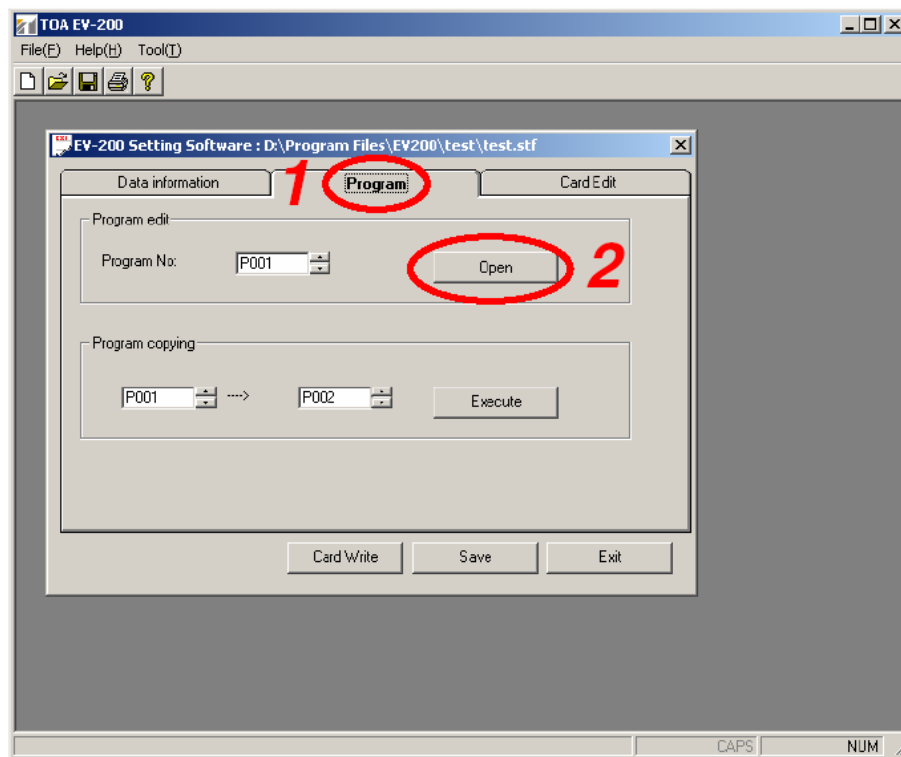
Содержимое окна сохранится, окно закроется.

10.6. Ввод программы

В этом разделе выполняется ввод программы для случаев, когда аудио файлы используются для связанного воспроизведения или повторяющегося воспроизведения. Данные для связанного или повторяющегося воспроизведения, созданные при вводе программы воспроизведения, сохраняются в файле установок (.stf) и записываются на CF-карту вместе с аудио файлами.

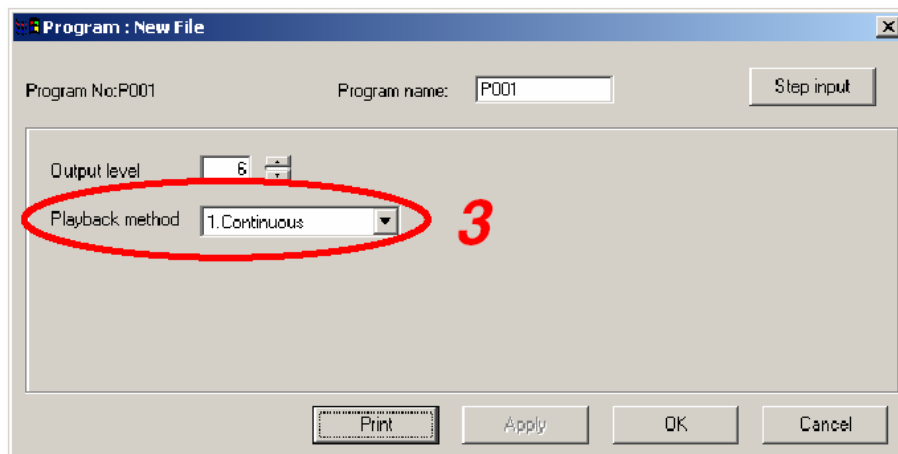
Шаг 1: В окне редактирования выберите вкладку Program (Программа).

Отобразится окно Program.



Шаг 2: Нажмите кнопку Open.

Отобразится окно ввода программы, указанной в поле Program name.



Шаг 3: Выберите метод воспроизведения из следующего списка:

- Continuous (Непрерывный)
Связывает и непрерывно воспроизводит аудио файлы, зарегистрированные при вводе шагов воспроизведения. Воспроизведение завершается по окончании одиночного воспроизведения каждого из файлов. Можно запрограммировать до 128 аудио файлов и пауз (для подробной информации см.стр. 12 и **Шаг 4** по методам установки).
 - Single-Program (Однократное воспроизведение) *¹ *²
При получении сигнала активации воспроизводит по одному каждый из аудио файлов, зарегистрированных при вводе шагов воспроизведения. Отдельные аудио файлы можно запрограммировать на последовательное воспроизведение от одной инструкции активации, если установить интервал воспроизведения для каждого шага воспроизведения (для более подробной информации см.стр. 13 и стр. 31 по методам установки).
 - Repeat (Повторяющееся воспроизведение) *²
Возможно повторение непрерывной программы воспроизведения (для более подробной информации см.стр. 14 и стр. 32 по методам установки).
 - Endless (Бесконечное воспроизведение) *¹ *²
Зарегистрированные аудио файлы воспроизводятся по очереди. После воспроизведения последнего файла, выполняется переход на начало программы. (для более подробной информации см.стр. 15 и стр. 33 по методам установки).
- *¹ Не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серии VM-2000.
*² Не используется при работе платы EV-200 в составе оборудования серии VX-2000.

Шаг 4: Установите метод воспроизведения (Playback method).

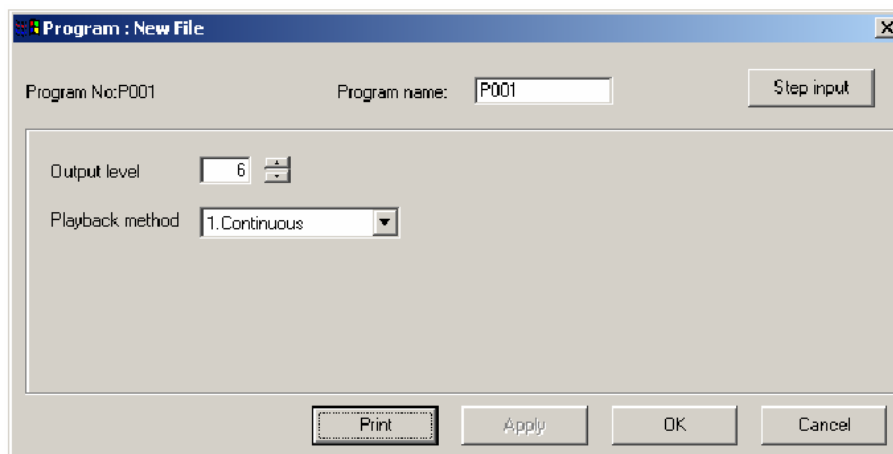
Примечание

Установки будут различны для каждого метода воспроизведения.

[1. Если выбрано непрерывное воспроизведение...]

Примечание

Выберите “1.Continuous” (непрерывный) для сообщений 1-5, 8 при работе модуля EV-200 в системе VM-2000 и для всех сообщений – при работе модуля в системе VX-2000.



Program name: Имя программы. Рекомендуется давать имя по смыслу содержимого программы для того, чтобы можно было легче идентифицировать программу.

Output level: Уровень выходного сигнала от 1 до 8. Устанавливается для каждой программы отдельно.

Совет

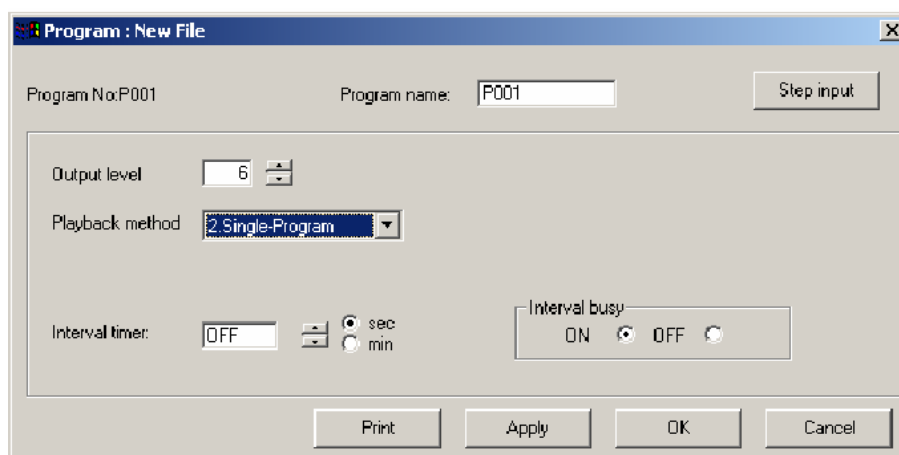
Соотношение между величиной, устанавливаемой с помощью программного обеспечения, и действительным значением уровня громкости приведено в таблице. Поскольку это соотношение приблизительно, то после выполнения установок громкости убедитесь в правильности выставленного значения, прослушивая звуковое сообщение.

Заданная величина	1	2	3	4	5	6	7	8
Уровень сигнала, дБ	-60	-24	-15	-12	-9	-6	-3	0

[2. Если выбрано однократное воспроизведение...]

Примечание

Этот метод не может использоваться при работе EV-200 в составе систем серий VX-2000, VM-2000.

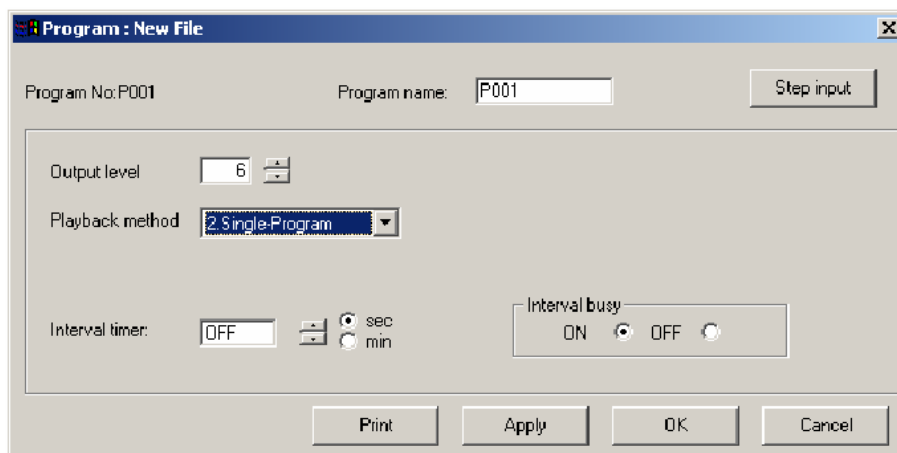


- Program name:** Имя программы. Рекомендуется давать имя по смыслу содержимого программы для того, чтобы можно было легче идентифицировать программу.
- Output level:** Уровень выходного сигнала от 1 до 8. Устанавливается для каждой программы отдельно (см стр. 30, совет).
- Interval timer:** Устанавливается интервал времени между концом воспроизведения одного файла и началом воспроизведения следующего. Интервал может иметь значение «отключен» (OFF), 10-60 секунд (с 10 секундной точностью) или 2-99 минут (с 1 минутной точностью). Если установлено значение OFF, то каждый раз, когда активируется воспроизведение, воспроизводится только один файл.
- Interval Busy:** Устанавливается для переключения выхода «Занят» в состояние ON или OFF на время, установленное в поле Interval timer.

[3. Если выбрано повторяющееся воспроизведение...]

Примечания

- Выберите "3.Repeat" (повторяющееся воспроизведение) для сообщений 6, 7 при работе модуля EV-200 в системе VM-2000
- Этот метод не может использоваться при работе EV-200 в составе систем серии VX-2000.



- Program name: Имя программы. Рекомендуется давать имя по смыслу содержимого программы для того, чтобы можно было легче идентифицировать программу.
- Output level: Уровень выходного сигнала от 1 до 8. Устанавливается для каждой программы отдельно (см стр. 30, совет).
- Repeat No: Устанавливается число повторений: 1-128 повторений или Endless (Бесконечно) – воспроизводится до прихода сигнала «Стоп». Если установлено 1 повторение, то воспроизведение заканчивается по завершении сообщения и результат этой установки не отличается от метода непрерывного воспроизведения.
- Repeat Interval: Устанавливается интервал времени между концом воспроизведения одного файла и началом воспроизведения следующего. Интервал может иметь значение «отключен» (OFF), 10-60 секунд (с 10 секундной точностью) или 2-99 минут (с 1 минутной точностью).
- Interval Busy: Устанавливается для переключения выхода «Занят» в состояние ON или OFF на время, установленное в поле Interval timer.

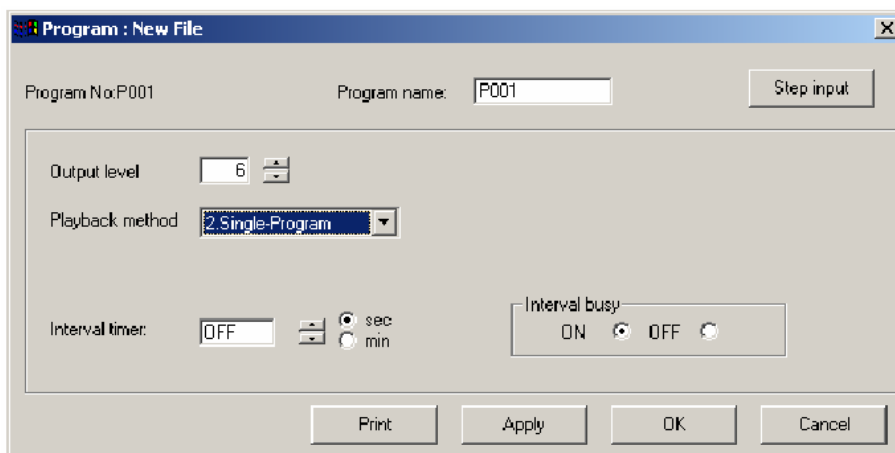
Примечание

При использовании модуля EV-200 в составе системы серии VM-2000 убедитесь, что в поле Interval Busy установлено значение ON. Если установлено значение ON, то передача выполнится только 1 раз, независимо от заданного числа повторений.

[4. Если выбрано бесконечное воспроизведение...]

Примечания

Этот метод не может использоваться при работе EV-200 в составе систем серий VX-2000, VM-2000.



Program name: Имя программы. Рекомендуется давать имя по смыслу содержимого программы для того, чтобы можно было легче идентифицировать программу.

Output level: Уровень выходного сигнала от 1 до 8. Устанавливается для каждой программы отдельно (см стр. 30, совет).

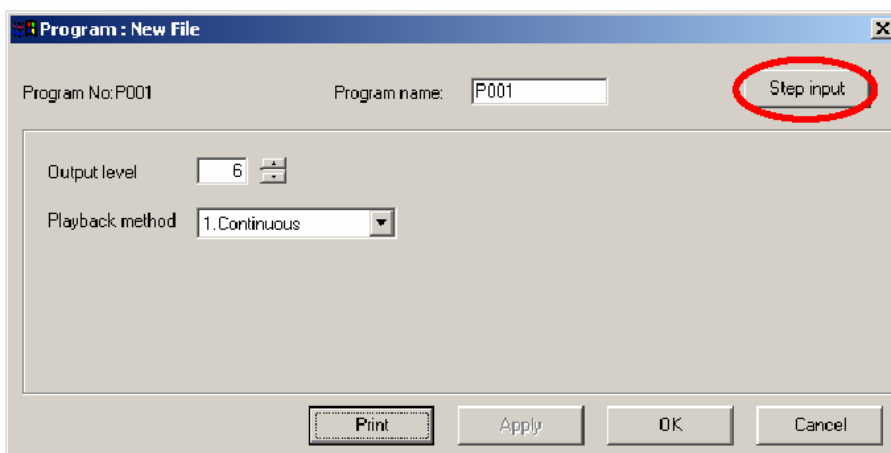
Play Interval: Устанавливается интервал между воспроизведением аудио файлов: 1-5 секунд с точностью 1 секунда.

Шаг 5: Ввод шага (для бесконечного воспроизведения не вводится).

Подсказка

Если выбран метод бесконечного воспроизведения, то ввод шагов невозможен.

5-1: Нажмите кнопку Step (Шаг) в окне Program (Программа).



Отобразится окно ввода шагов текущей программы воспроизведения, имя которой было указано в предыдущем окне.

001:	009:	017:	025:	033:	041:	049:	057:
A001							
	010:	018:	026:	034:	042:	050:	058:
	011:	019:	027:	035:	043:	051:	059:
	012:	020:	028:	036:	044:	052:	060:
	013:	021:	029:	037:	045:	053:	061:
	014:	022:	030:	038:	046:	054:	062:
	015:	023:	031:	039:	047:	055:	063:
	016:	024:	032:	040:	048:	056:	064:

Подсказка

Поля 001–128 в появившемся окне представляют собой шаги 001–128, определяющие порядок воспроизведения (порядок выполнения шагов в программе).

- 5-2:** С помощью клавиатуры введите в каждое поле предложение (A001–A128 или A001–A512, если максимальное число предложений установлено 512) или паузу (M0.0–M9.9 или M010– M127) в порядке выполнения шагов.

Подсказка

Пауза может быть установлена с точностью 0,1 секунды, если пауза выставляется в интервале 0-10 секунд, и с точностью 1 секунда, если пауза выставляется в интервале 10-128 секунд.

- 5-3:** При редактировании программы можно использовать кнопки: Delete – для удаления файла, Insert – для вставки места для одного файла, Move forward – для удаления всех пустых мест в таблице.

- 5-4:** По окончании ввода шагов текущей программы нажмите кнопку ОК.

Окно ввода шагов закроется.

- Шаг 6:** По окончании ввода всех программ нажмите кнопку ОК в окне ввода программ.

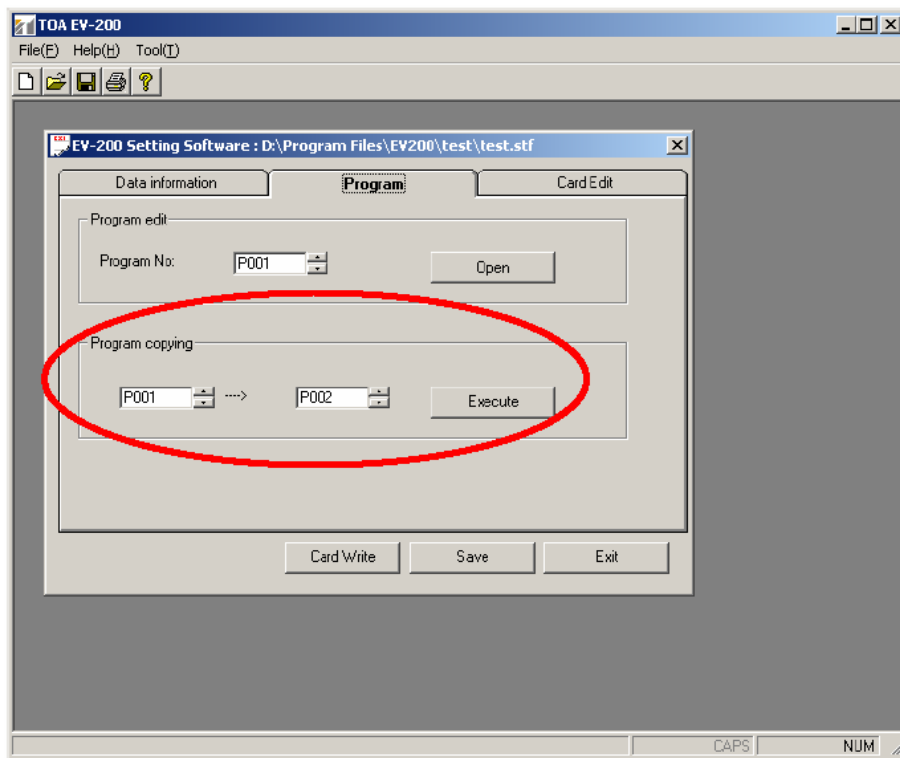
Окно ввода программ закроется.

- **Копирование программ**

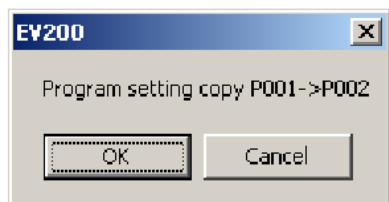
Созданные программы могут быть скопированы в другие программы.

Эта функция особенно удобна, когда требуется создание программ с одинаковыми функциями или когда создается программа, незначительно отличающееся от исходной.

Шаг 1: Во вкладке Program (Программа) в рамке Program coping (Копирование программы) задайте имена программы-источника и программы, в которую будет выполняться копирование, затем нажмите кнопку Execute (Выполнить).



Отобразится диалог:



Шаг 2: Нажмите кнопку ОК.

Программа будет скопирована.

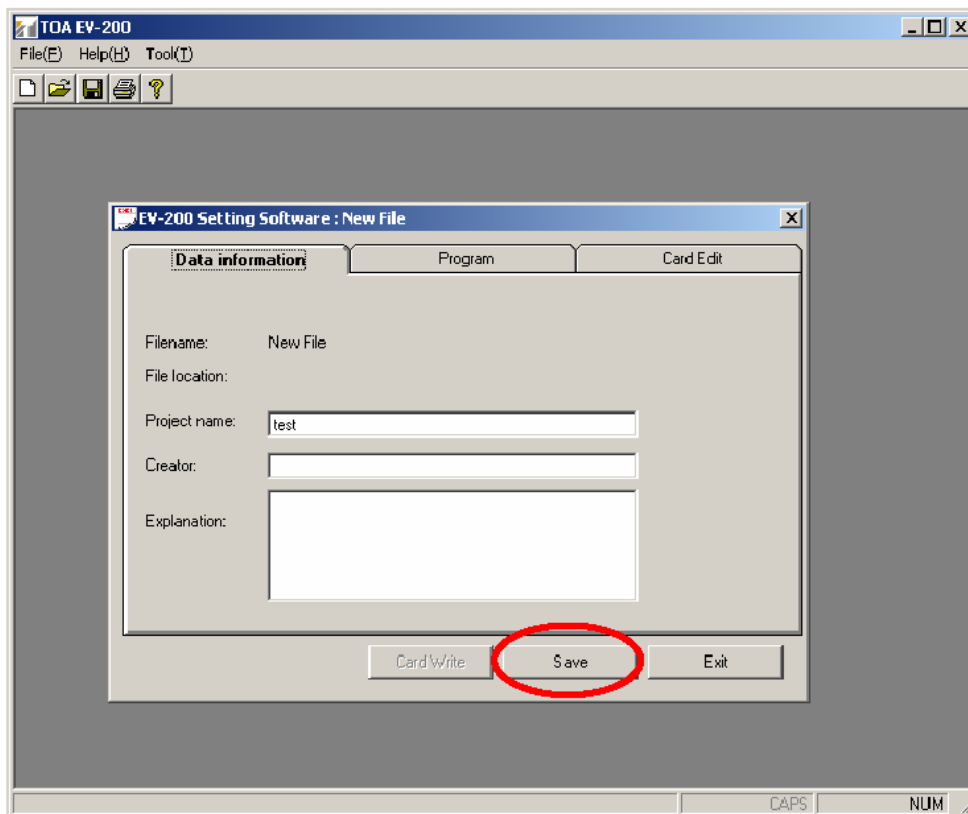
10.7. Сохранение файла установок

Функция предназначена для сохранения файла установок (.stf) на PC.

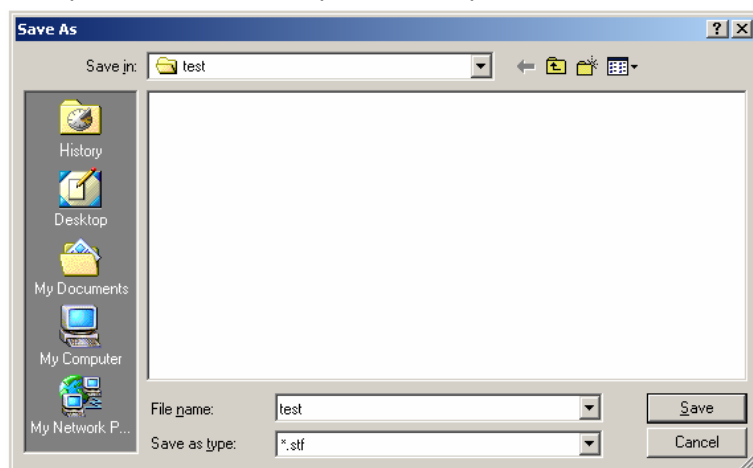
Примечание

Если не выполнена процедура сохранения данных, то при выходе из программы редактирования данных для EV-200 эти данные будут утеряны. Настоятельно рекомендуется последовательно выполнять процедуры сохранения по окончании редактирования данных.

Шаг 1: В окне Edit (Редактирование) нажмите кнопку Save (Сохранить).



Отобразится окно, в котором для сохранения необходимо задать папку и имя файла.



Советы

- Файл с расширением stf включает в себя данные о проекте и установках программы. Можно ввести любое имя файла, однако для удобства работы рекомендуется вводить имя файла, или совпадающее с именем проекта, или связанное с ним.
- Все данные, содержащиеся в файле установок *.stf, исключая данные о проекте, записываются на CF-карту в виде файла установок только этой карты с именем EV200.CSV.

Шаг 2: Введите имя файла и нажмите кнопку Save (Сохранить).

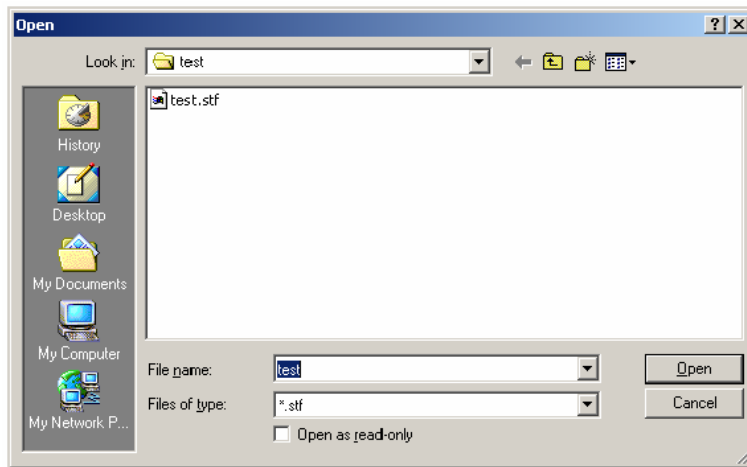
10.8. Открытие сохраненного файла установок

Шаг 1: Закройте все окна кроме главного окна программы управления данными, затем в меню File (Файл) выберите Open (Открыть).

Предупреждение

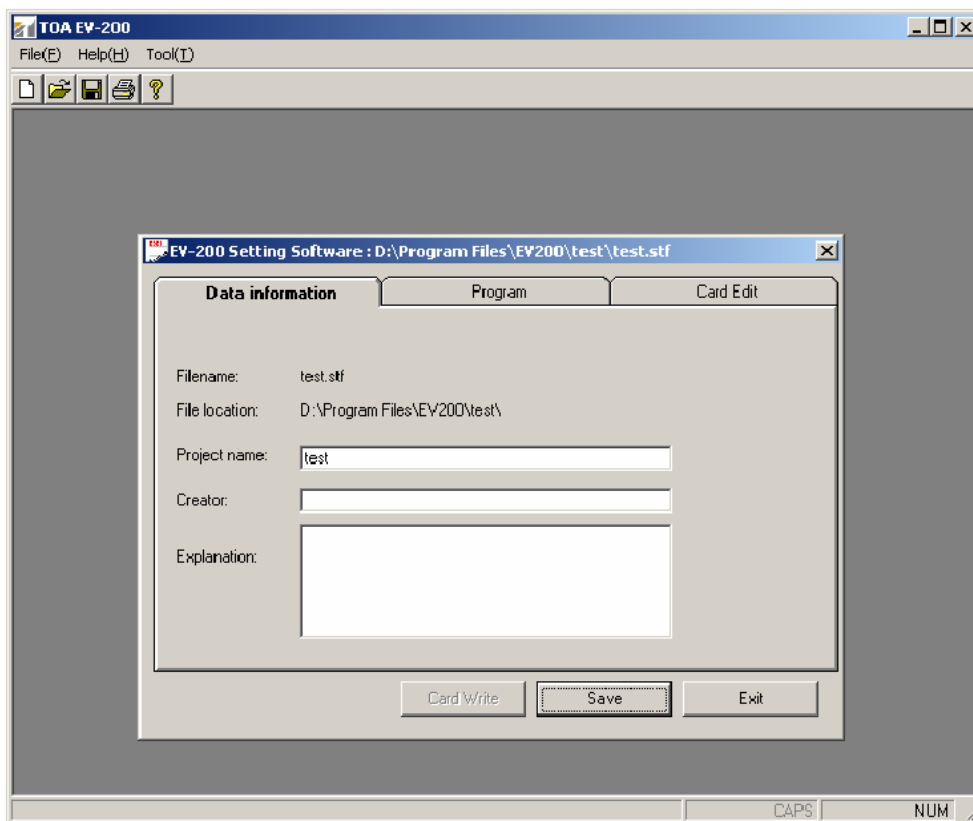
Открытие одновременно нескольких файлов установок невозможно.

Отобразится окно:



Шаг 2: Выберите требуемое имя файла stf и нажмите кнопку ОК.

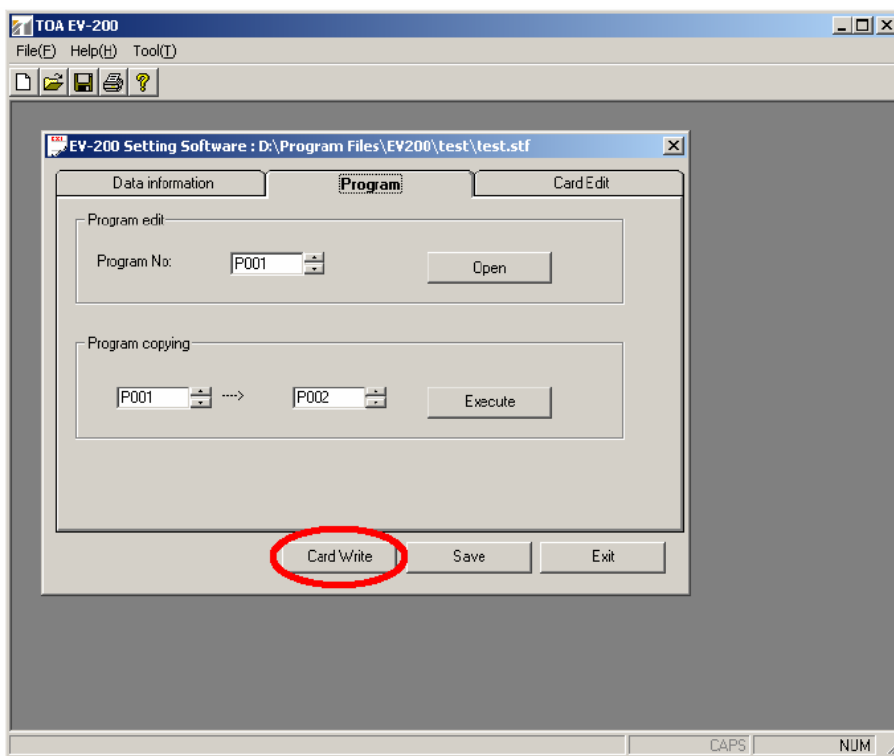
Выбранный файл установок станет доступным для редактирования.



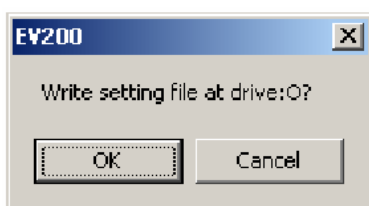
10.9. Запись данных на CF-карту

Данная функция предназначена для записи введенных данных на CF-карту.

Шаг 1: Нажмите кнопку Card Write (Записать на карту), расположенную во вкладке Program (Программы).



Отобразится диалог:



Шаг 2: Нажмите кнопку ОК.

Начнется запись на CF-карту.

Примечание

В зависимости от конфигурации компьютера запись может занять от 1 до 2 минут. В течение всего времени записи использование программы управления данными для EV-200 будет невозможно. Во избежание проблем в течение этого времени рекомендуется прекратить работу с другими приложениями.

На CF-карте будет создан файл с именем EV-200.CSV (имя одинаково для всех карт).

По завершении записи отобразится диалог:



Шаг 3: Для завершения процедуры записи нажмите кнопку ОК.

[Проверка работы карты по завершении записи]

По завершении записи выньте карту из устройства чтения и проверьте ее работу в составе платы голосовых сообщений EV-200.

Примечание

Для удаления устройства чтения карт с компьютера воспользуйтесь диспетчером устройств Windows или нажмите кнопку Eject устройства чтения дисков. Для более подробной информации вызовите «Справку» Windows или прочитайте инструкцию к устройству чтения карт. Соблюдайте осторожность при выполнении действий с устройством чтения CF-карт, чтобы не повредить устройства и данные, находящиеся на компьютере.

11. РЕДАКТИРОВАНИЕ ФАЙЛА EV200.CSV НА CF-КАРТЕ

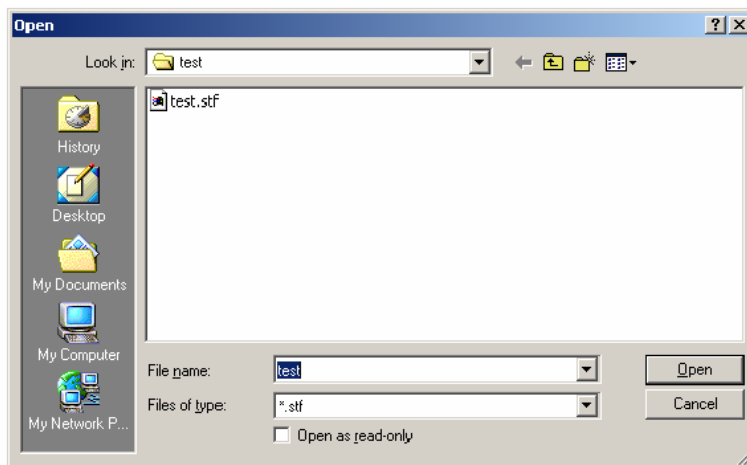
Для изменения данных, хранящихся на карте или записи другой карты после редактирования данных, записанных на оригинальную карту, скопируйте файл EV200.CSV и содержимое папки Contents на жесткий диск компьютера и отредактируйте данные, используя программу редактирования данных для EV-200.

Шаг 1: Скопируйте файл EV200.CSV и содержимое папки Contents на жесткий диск PC.

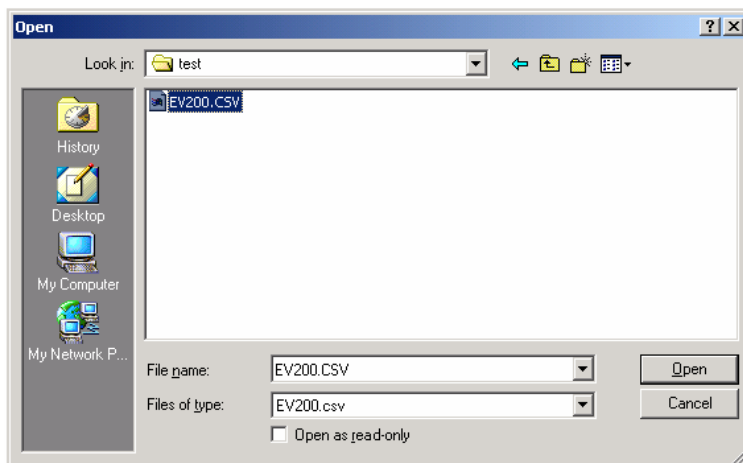
Шаг 2: Запустите программу редактирования данных для EV-200.

Шаг 3: В меню File (Файл) выберите Open (Открыть).

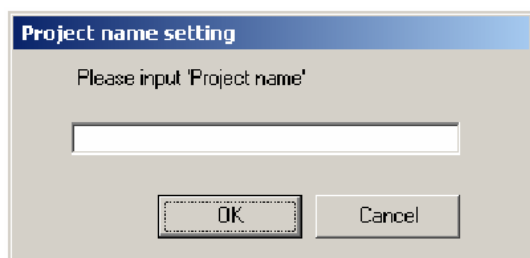
Отобразится окно:



Шаг 4: Для отображения файла EV200.CSV в поле File types (Типы файлов) из выпадающего меню выберите EV200.csv.

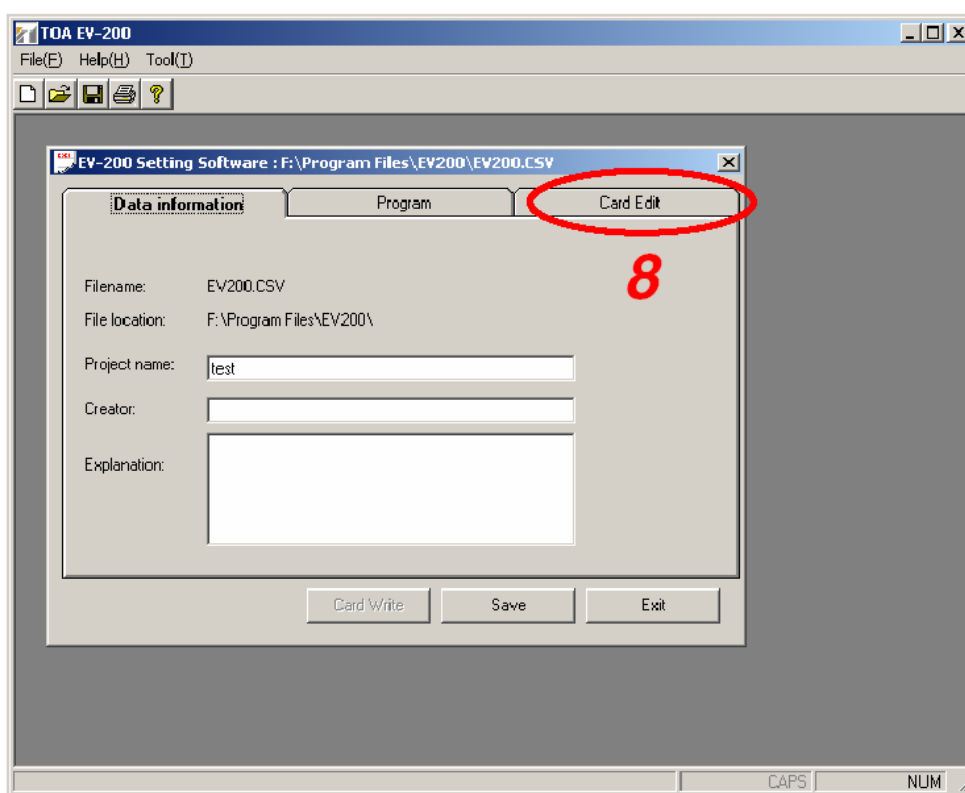


Шаг 5: Выберите файл EV200.CSV и нажмите кнопку Open (Открыть).
Отобразится окно ввода имени проекта.



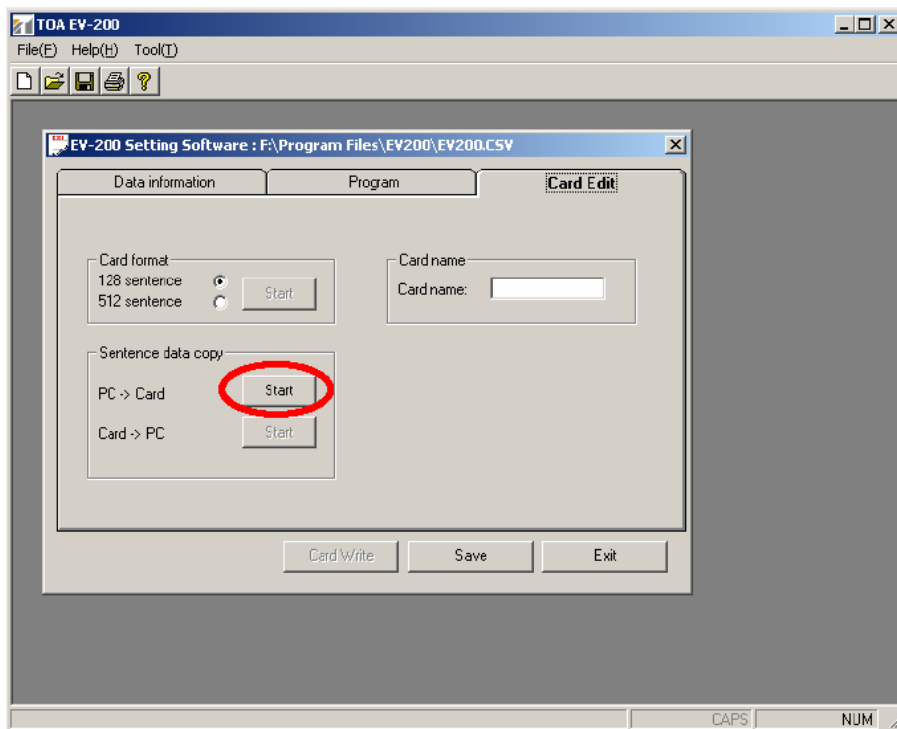
Шаг 6: Введите в поле имя проекта (не более 15 символов).

Шаг 7: Нажмите кнопку ОК.
Отобразится окно редактирования.

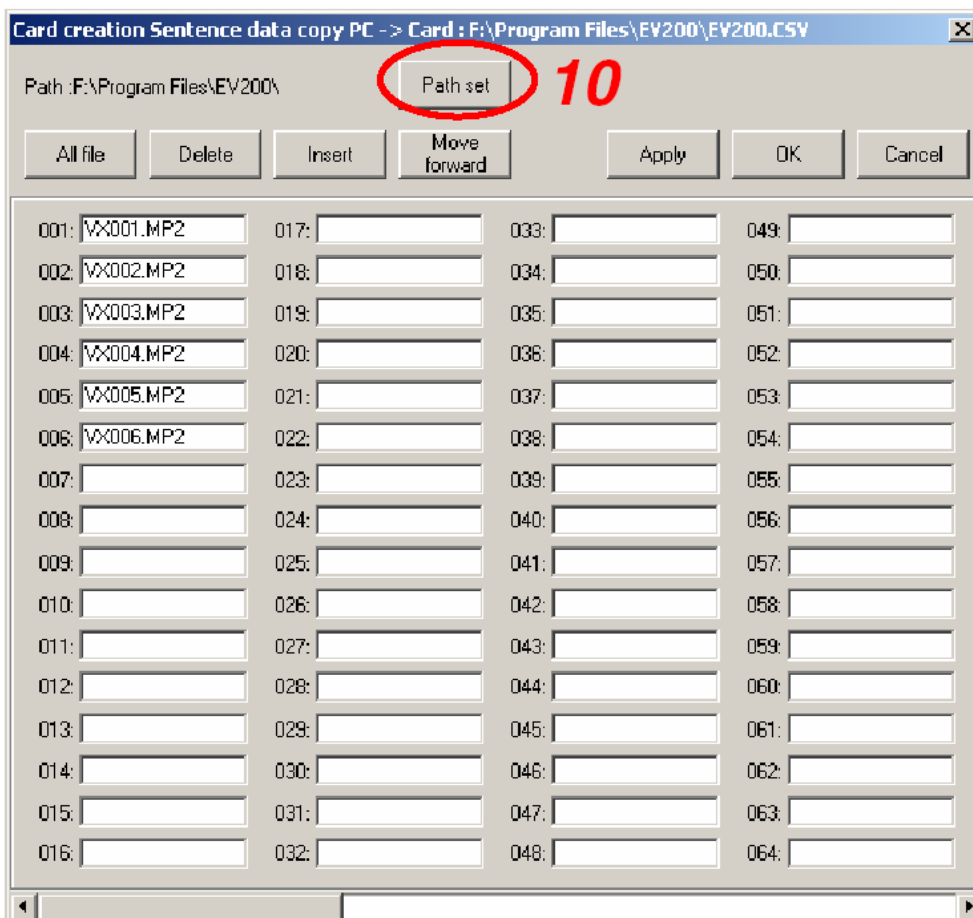


Шаг 8: Выберите вкладку Card Edit (Редактирование карты).
Отобразится окно редактирования карты.

Шаг 9: В окне Card Edit (Редактирование карты) в рамке Sentence data copy (Копирование предложений) нажмите кнопку Start (Начать), расположенную напротив надписи PC → Card.



Отобразится окно регистрации аудио файлов.

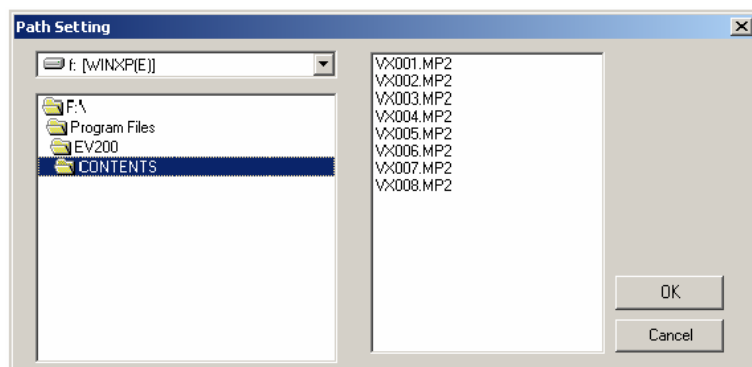


Шаг 10: Нажмите кнопку Path set (Определить путь), чтобы получить доступ к папкам, в которых расположены аудио файлы.

Примечание

При записи файла EV200.CSV на CF-карту путь не сохраняется.

Отобразится окно Path Setting.



Шаг 11: Выберите папку, в которой хранятся аудио файлы (.MP2) и нажмите кнопку ОК.
Окно Path Setting закроется.

Шаг 12: Выполните редактирование содержимого окна регистрации аудио файлов.

Примечание

Если необходимо зарегистрировать новые аудио файлы, подготовьте их отдельно, предварительно преобразовав в формат MP2, и скопируйте в папку Contents.

Шаг 12: Выполните запись на CF-карту (см. стр. 38).

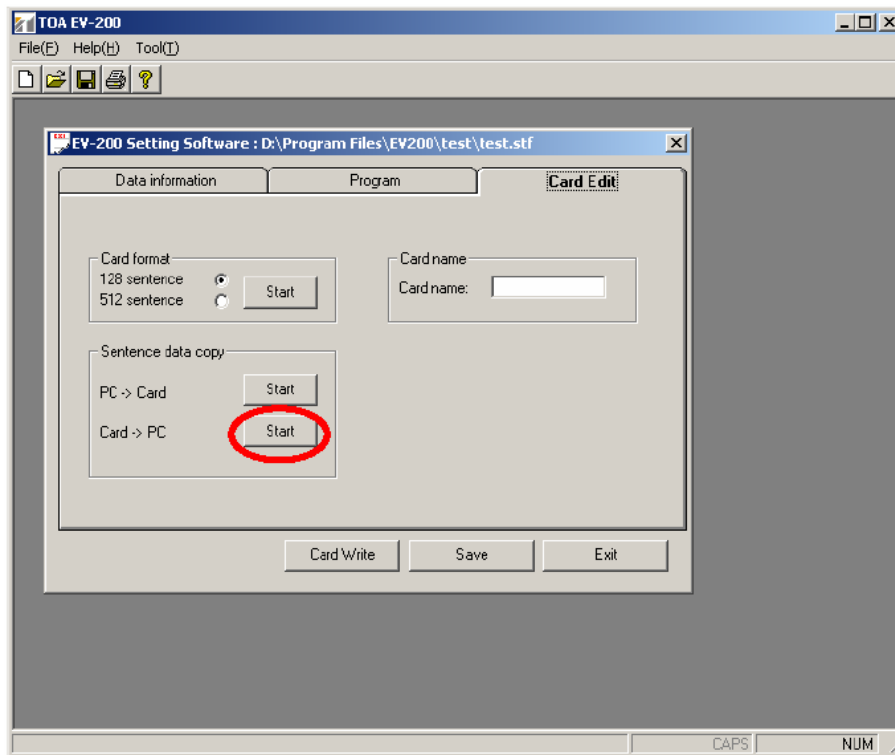
Подсказка

Отредактированные файлы могут быть записаны на жесткий диск компьютера с расширением stf.

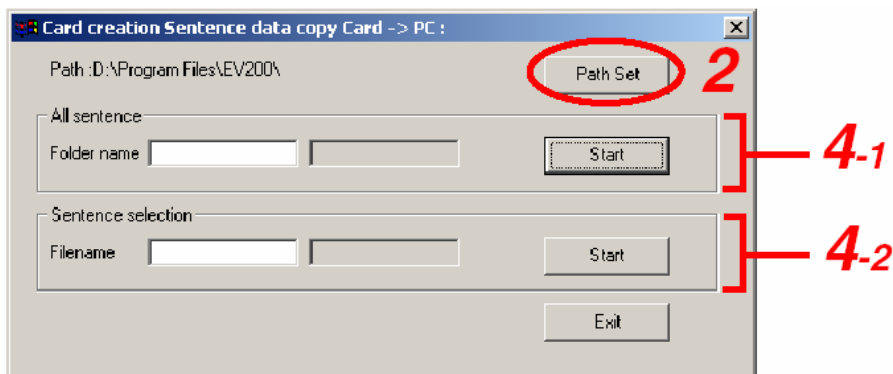
12. ЧТЕНИЕ КАРТЫ

Аудио файлы, записанные на CF-карту в виде предложений, могут быть загружены на компьютер.

Шаг 1: В окне Card Edit (Редактирование карты) в рамке Sentence data copy (Копирование предложений) нажмите кнопку Start (Начать), расположенную напротив надписи Card → PC.

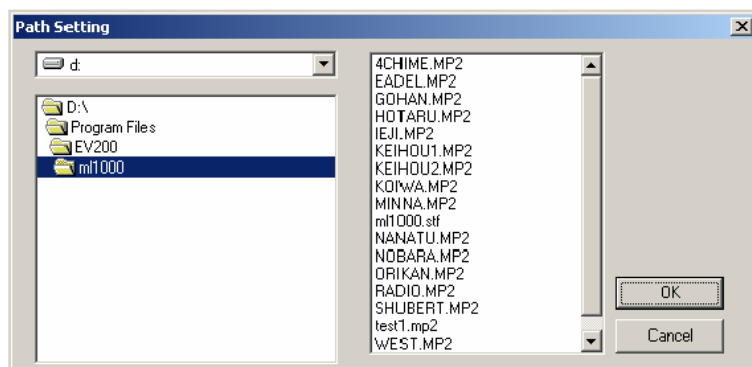


Отобразится диалог:



Шаг 2: Нажмите кнопку Path set (Определить путь).

Отобразится окно Path Setting для задания пути сохранения аудио файлов.



Шаг 3: Выберите папку, в которую предполагается сохранить считанные файлы, и нажмите кнопку ОК.
Окно Path Setting закрывается.

Шаг 4: Выделите файлы, которые должны быть скопированы.

При копировании всех аудио файлов с CF-карты используйте поле Folder name (Имя папки) в рамке All sentence (Все предложения). При копировании одного аудио файла с CF-карты используйте поле File name (Имя файла) в рамке Sentence selection (Выбор предложения).

4-1: При копировании всех аудио файлов...

В поле Folder name (Имя папки) введите имя папки, затем в рамке All sentence (Все предложения) нажмите кнопку Start (Начать).

Все файлы копируются в папку, выбранную на **Шаге 3**.

4-2: При копировании одного аудио файла...

В поле File name (Имя файла) введите имя аудио файла, который требуется сохранить, затем в рамке Sentence selection (Выбор предложения) нажмите кнопку Start (Начать).

Все файлы копируются в папку, выбранную на **Шаге 3**.

Примечание

В зависимости от конфигурации компьютера запись может занять от 1 до 2 минут. В течение всего времени записи использование программы управления данными для EV-200 будет невозможно. Во избежание проблем в течение этого времени рекомендуется прекратить работу с другими приложениями.

13. КОПИРОВАНИЕ КАРТЫ

Программа редактирования данных для EV-200 не содержит функции копирования CF-карты. Для копирования карты можно воспользоваться стандартной функцией копирования в системе Windows. Скопируйте все данные с карты на жесткий диск компьютера, затем запишите их на отформатированную CF-карту.

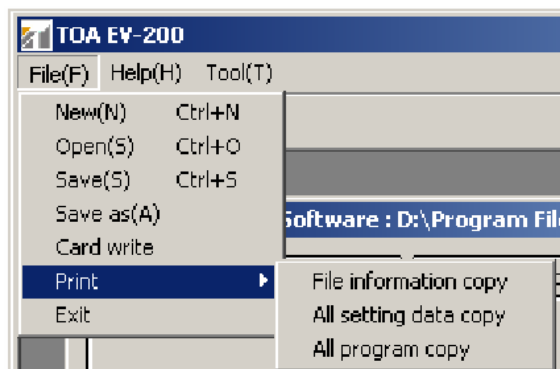
Примечание

При копировании не изменяйте записываемые данные, имена и структуру папок. Если имена и структура папок были изменены, плата голосовых сообщений EV-200 не будет идентифицировать эту карту.

14. ВЫВОД НА ПЕЧАТЬ

Все установки, выполняемые программой редактирования данных, могут быть выведены на печать.

Шаг 1: Из меню File (Файл) выберите Print (Печать).

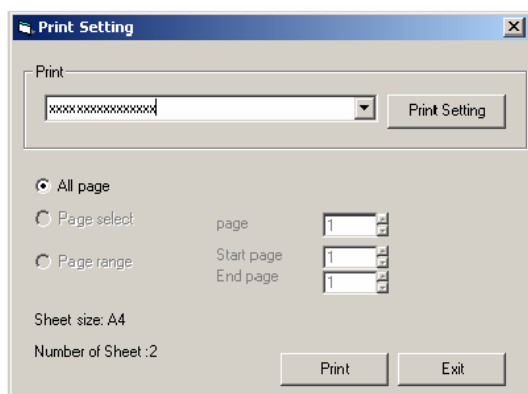


Шаг 2: Выберите пункт, который должен быть выведен на печать.

File information copy: Выводит на печать список аудио файлов, имена проектов и другие административные данные.

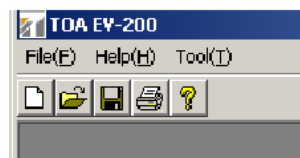
All setting data copy: Выводит на печать все данные, включая список аудио файлов, имена проектов и другие административные данные и содержимое всех программ.

All program copy: Выводит на печать содержимое всех программ.

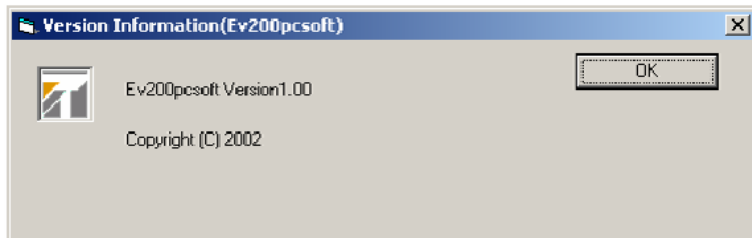


15. ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ

Для просмотра сведений о версии программы редактирования данных для EV-200 выберите пункт меню Help (Помощь).

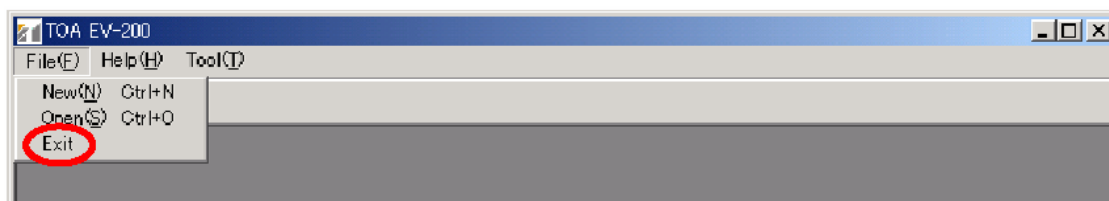


Отобразится диалог: После просмотра нажмите на кнопку OK.



16. ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ

Для выхода из программы редактирования данных для EV-200 либо нажмите кнопку Close (Закреть) в правой верхней части окна, либо в меню File (Файл) выберите Exit (Выход).



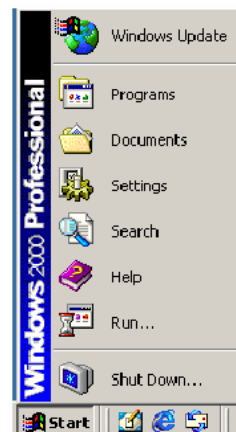
Примечание

Перед выходом из программы редактирования данных для EV-200 убедитесь, что сохранены все изменения (для сохранения изменений нажмите на кнопку Save в окне редактирования). Если будет выполнен выход из программы без сохранения, то все созданные или измененные данные будут утеряны.

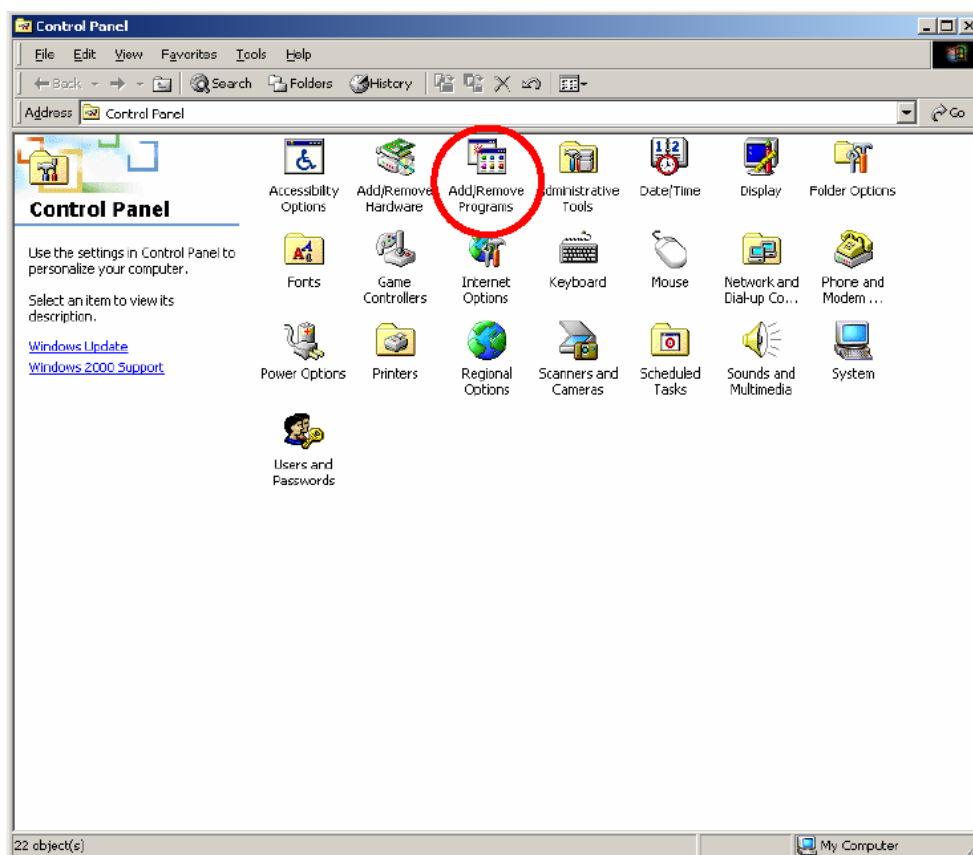
17.УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для удаления программы редактирования данных для EV-200 следуйте процедурам, описанным ниже.

Шаг 1: Нажмите кнопку Start (Пуск) на экране компьютера (обычно эта кнопка находится в левой нижней части экрана), затем выберите Settings (Настройка), Control Panel (Панель управления).

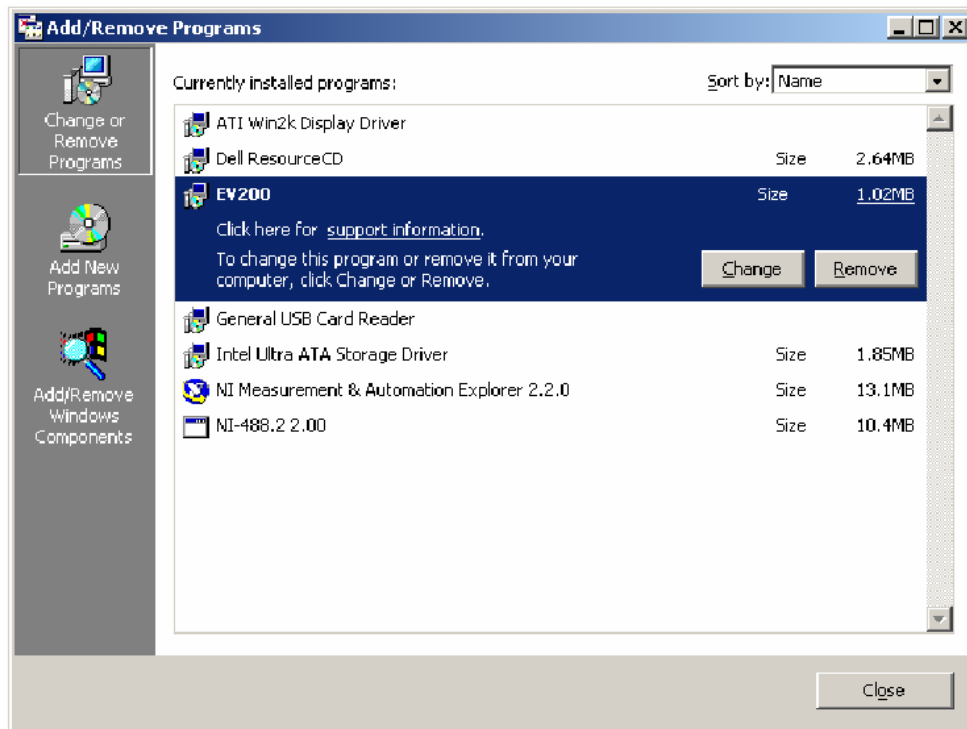


Откроется следующее окно:



Шаг 2: Дважды щелкните на значке Add/Remove Programs (Установка и удаление программ).

Откроеется следующее окно:



Шаг 3: Выберите EV-200 и нажмите кнопку Remove (Удалить).

Выполнится удаление программы редактирования данных для EV-200.

Совет

Программа редактирования данных для EV-200 может быть также удалена при запуске программы EV200.msi, использовавшейся для ее установки. Следуйте инструкциям мастера установки, появляющимся на экране.