

Утвержден
589.10600505.00001-02 34 01-ЛУ



**Устройство переноса информации
системы «ЭЛИС»**

УПИ-08

Автоматизированное рабочее место

подготовки данных

Руководство оператора

589.10600505.00001-02 34 01

Версия 1.05

Листов 16

© Все права на данный продукт принадлежат НПЦм "СЕЛЕНА-К" (т. 8 (4732) 23-18-86)
Автор программного обеспечения: Щукин Алексей Яковлевич (т. 8 (4732) 59-96-99)
E-mail: aqt1@mail.ru

Воронеж 2009

Аннотация

В данном документе содержится руководство оператора автоматизированного рабочего места подготовки данных для устройства переноса информации УПИ-08 (в дальнейшем АРМ). Документ предназначен для всех пользователей, выполняющих ввод, обработку, поддержание данных в актуальном состоянии, а также занесение их в устройство переноса информации.

В первом разделе приводятся сведения о назначении и условиях применения программы: требования к аппаратному и программному обеспечению.

Во втором разделе приводятся основные определения и понятия используемые в документе, а также перечень функциональных кнопок АРМ.

В третьем разделе описывается выполнение программы: запуск программы, окна программы, а также общий порядок работы с программой при подготовке маршрутной информации и записи ее в устройство переноса информации (УПИ).

В четвертом разделе описывается входная и выходная информация: состав маршрутной информации и взаимосвязь между ее элементами.

В пятом разделе приводится перечень и описания сообщений программы.

Торговые марки и обозначения сторонних фирм

Microsoft
Windows XP
Windows 2000
IBM PC
Creative Labs

Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ.....	5
2.1. Список определений.....	5
2.2. Список инструментальных кнопок.....	6
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1. Содержание окна программы.....	8
3.1.1. Главное меню программы и инструментальная панель	8
3.1.2. Таблица списка маршрутов	8
3.1.3. Поле вывода сообщений.....	9
3.2. Устройство переноса информации	9
3.3. Запись данных в УПИ.....	9
3.4. Обновление микропрограммы УПИ.....	11
3.5. Вывод информации о программе.....	13
4. ВХОДНАЯ И ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14
4.1. Соглашение о типах файлов.....	14
5. СООБЩЕНИЯ.....	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная программа предназначена для автоматизации подготовки данных о маршрутах общественного транспорта, записи подготовленных данных в устройство переноса информации УПИ-08.

В качестве рабочей станции используется персональный компьютер типа IBM PC не хуже 32-разрядного Intel Pentium 133 МГц, 128 МБ ОЗУ, 540 МБ HDD, дисплей, клавиатура, манипулятор типа «мышь», разъём USB. В качестве операционной системы применяется Windows XP или Windows 2000.

Рекомендуется в качестве рабочей станции применять персональный компьютер типа IBM PC с характеристиками не хуже Pentium 233 МГц, 256 МБ ОЗУ, 40 ГБ HDD и ОС Windows XP Service Pack 2.

Описываемый в данном документе АРМ имеет количественные ограничения. Можно записать более 150 маршрутов без дополнительных сообщений. Однако необходимо иметь ввиду, что этот список водителю придется проматывать в поисках нужного маршрута.

Примечания.

При использовании АРМ для занесения данных в устройство переноса информации рекомендуется применять ОС Windows XP или Windows 2000. В операционных системах Windows 95/98 запись данных в устройство переноса информации через USB требует установки драйверов. Операционные системы Windows XP и Windows 2000 более надежны в эксплуатации и используются стандартные драйверы HID USB.

2. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНЯТИЯ

В данном разделе описаны некоторые определения и понятия, а также дан список используемых в АРМ инструментальных кнопок. Эти понятия обычны для систем Windows. Опытным пользователям этих систем все это хорошо знакомо, но начинающих иногда ставит в тупик. Единственный совет в этом деле – не бойтесь! Со временем привыкните и полюбите этот интерфейс.

2.1. Список определений

Термины операционных систем Windows

«Щелкнуть» – подвести курсор мыши к требуемому месту изображения на экране и нажать, а затем отпустить левую или правую клавишу мыши. В дальнейшем слово *щелкнуть*, *щелчок* будем использовать без кавычек.

Двойной щелчок - подвести курсор мыши к требуемому месту изображения на экране и дважды (без паузы) нажать, а затем быстро отпустить левую клавишу мыши. Обычно двойной щелчок используется для выбора элемента или для перехода в другой режим.

Полоса прокрутки – выделенная полоска шириной обычно 0,5 см сбоку от рамки с содержимым (обычно справа или снизу). На полосе прокрутки размещается бегунок – прямоугольник более темного цвета шириной равный полосе прокрутки. Для перемещения содержимого элемента подведите курсор мыши к бегунку, нажмите левую клавишу мыши и, не отпуская ее, перемещайте в нужном направлении или щелкните левой клавишей мыши на полосе прокрутки – бегунок (и содержимое элемента) переместится в сторону места щелчка.

Сетка – прямоугольник, разделенный горизонтальными и вертикальными линиями, предназначенный для визуализации табличной информации. В сетке удобно представляются списки. Вертикальные и горизонтальные линии делят сетку на ячейки. Набор ячеек в горизонтальном направлении образуют строку, содержащую один элемент списка. Ячейки в вертикальном направлении образуют графы, содержащие однородные элементы списка. Обычно первая строка содержит заголовки граф, а первая графа – последовательные номера строк, содержащихся в сетке данных. Если список информации не помещается в пространстве, выделенном для сетки, то справа или снизу появляется соответствующая полоса прокрутки. Для изменения ширины отдельной графы нужно подвести курсор мыши к разделителю граф в заголовке и, нажав левую клавишу, передвинуть в нужном направлении. После перемещения границы графы до нужного места отпустите клавишу мыши.

Кнопка – выделенный квадрат или прямоугольник с мнемоническим изображением или текстом. Щелчок левой клавишей мыши на кнопке вызывает выполнение связанной с ней действия. Часто кнопки дублируют функции главного или контекстного меню.

Термины АРМ

Маршрут – название (номер) маршрута движения общественного транспортного средства. При описании маршрута вначале указывается название маршрута, затем начальная и конечная остановки.














Начальная остановка – первая остановка в прямом направлении движения транспортного средства. Этот текст выводится на первой строке двухстрочного переднего и бокового табло.

Конечная остановка – последняя остановка в прямом направлении движения транспортного средства. Этот текст выводится на второй строке двухстрочного или на единственной строке однострочного переднего и бокового табло.

Группа маршрутов – перечень маршрутов, в списке маршрутов транспортного средства.

2.2. Список инструментальных кнопок

Инструментальные кнопки размещаются на инструментальной панели сверху окна ниже главного меню программы. На кнопках присутствует рисунок, обозначающий функцию, которая выполняется при нажатии на кнопку. Кнопки с одинаковым рисунком во всех окнах выполняют одинаковую или подобную функцию.

-  – поднять текущую строку с описанием маршрута вверх
-  – опустить текущую строку с описанием маршрута вниз
-  – удалить текущую строку с описанием маршрута из списка
-  – добавить новую строку для описания маршрута в список
-  – отменить все изменения в окне
-  – открыть существующий файл с описанием списка маршрутов
-  – сохранить изменения в текущий файл
-  – сохранить изменения в новый файл
-  – закрыть текущий файл описания списка маршрутов
-  – выполнить обновление микропрограммы УПИ
-  – записать данные в устройство переноса информации
-  – выводится окно со сведениями о программе
-  – закрыть текущее окно

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Запуск программы выполняется способом, определенным в Вашей операционной системе. Точную информацию об этом может дать Ваш системный программист. Ниже приводится самый простой и общепринятый способ запуска.

Выберите указателем мыши на рабочем столе экрана значок «⚡ InfoUPI v1.xx» и дважды щелкните на нем левой клавишей мыши. Магические символы «v1.xx» обозначают номер версии и модификации программы. Будет вызвана программа «Автоматизированное рабочее место подготовки данных» для устройства переноса информации УПИ-08. После запуска АРМ УПИ на экране появится главное окно (см. пример главного окна на рис. 3.1.).

Главное окно АРМ устройства переноса информации

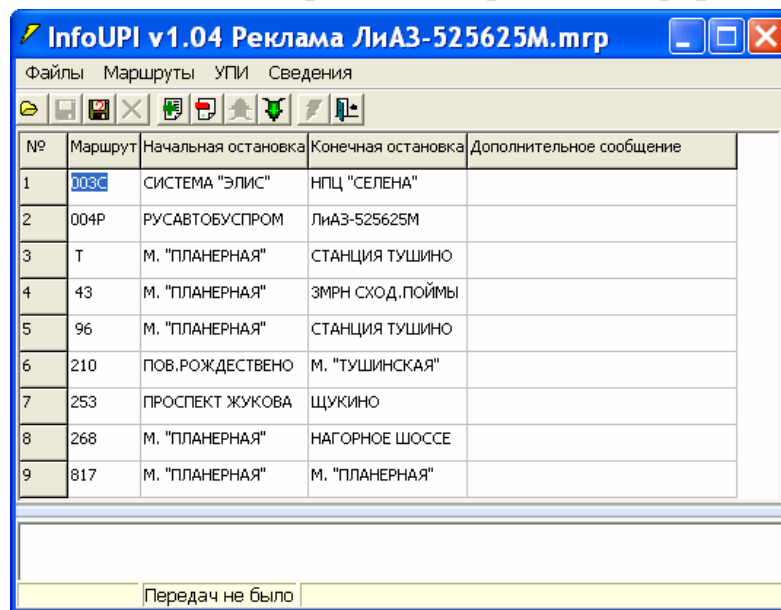


Рис. 3.1.

В главном окне происходит выполнение всех функций системы.

В первой строке главного окна размещается главное меню АРМ, ниже инструментальная панель для вызова с помощью кнопок наиболее часто используемых действий. С большинством элементов главного меню связаны горячие клавиши. Таким образом, можно вызвать дочернее окно тремя разными способами, принятыми в системе MS Windows – результат будет абсолютно идентичным.

Если Вы задержите курсор мыши над инструментальной кнопкой или элементом ввода, то программа покажет краткую подсказку по этой кнопке или элементу.

В процессе Вашей работы с информацией в окнах состояние инструментальных кнопок и некоторых других элементов меняется или они исчезают, появляются вновь и т.п. Это нормально. Если действие, связанное с кнопкой нельзя выполнять, то кнопка становится пассивной: она из цветной становится тускло-серой, не всплывает под курсором мыши, не реагирует на щелчок. Аналогичным образом ведут себя меню и горячие клавиши.

Например, как только Вы открыли файл с маршрутами, кнопки отмены изменений и сохранения данных погашены. Как только Вы измените информацию в окне, эти три кнопки станут активными, а кнопка «Закрыть окно» станет пассивной. Таким образом, оператору намекают, что закрыть окно и не сохранить результаты своей работы нельзя.














Рекомендуется чаще сохранять информацию на диск, а не ждать, когда произойдет сбой в программе, операционной системе или отключат электричество.


3.1. Содержание окна программы

Окно программы содержит главное меню программы и инструментальную панель с кнопками вызова функций. Кнопки частично дублируют соответствующие пункты меню. Ниже инструментальной панели находится таблица со списком маршрутов, а внизу окна расположено поле сообщений о подключении/отключении УПИ и ошибки при работе с ним.

3.1.1. Главное меню программы и инструментальная панель

Главное меню программы содержит четыре раздела:

- 1) **Файлы** – содержит четыре пункта работы с файлами описания маршрутной информации и, по традиции, завершения программы:
 -  **Открыть (F3)** – открыть файл описания маршрутов.
 -  **Сохранить (F5)** – сохранить описания маршрутов в текущем файле.
 -  **Сохранить как ... (F6)** – сохранить описания маршрутов в новом файле.
 -  **Закрыть (F2)** – закрыть текущий файл описания группы маршрутов.
 -  **Выйти (Ctrl+F4)** – завершает выполнение программы.
- 2) **Маршруты** – выполняются операции со строками описания маршрутов.
 -  **Добавить (Ctrl+Ins)** – добавляет строку ниже текущей
 -  **Удалить (Ctrl+Del)** – удаляет текущую строку
 -  **Поднять (Ctrl+Down)** – поднимает текущую строку вверх по списку
 -  **Опустить (Ctrl+Up)** – опускает текущую строку вниз по списку
 -  **Отменить (Ctrl+Z)** – отменяет все изменения до последнего сохранения
- 3) **УПИ** – содержит два пункта работы с устройством переноса информации:
 -  **Записать (F9)** – выполняет запись маршрутной информации в УПИ.
 -  **Программа УПИ (Ctrl+P)** – выполняется обновление микропрограммы УПИ.
- 4) **Сведения** – содержит пункт для показа справочной информации:
 -  **О программе (Ctrl+F1)** – выводится окно со сведениями о программе, ее версии, назначении, правах, авторе и операционной системе, в которой выполняется АРМ информатора.

Ниже меню размещается инструментальная панель: 

Правее инструментальной панели выводится наименование УПИ – USB UPI или BOOT UPI (зависит от режима подключения) и в скобках версия микропрограммы УПИ.

3.1.2. Таблица списка маршрутов

В окне программы ниже инструментальной панели располагается таблица со списком маршрутов, входящих в данную группу маршрутов. Таблица содержит следующие графы:

- 1) **№** - порядковый номер маршрута в группе – *не редактируется*.
- 2) **Название маршрута** – название (наименование) маршрута – до 4 знаков.
- 3) **Начальная остановка** – название начальной остановки маршрута – до 15 знаков.
- 4) **Конечная остановка** – название конечной остановки маршрута – до 15 знаков.
- 5) **Дополнительное сообщение** – сообщение для внутреннего табло – до 254 знаков.

Если список файлов маршрутов не может поместиться целиком в окне, то справа в сетке появляется полоса прокрутки списка.

В списке маршрутов можно редактировать любые тексты, добавлять или удалять маршруты из группы и менять положение маршрута в списке. При записи списка маршрутов в УПИ, порядок следования их в списке будет сохранен и, следовательно, при выборе маршрута водителем они будут ему предъявляться в этом же порядке.

3.1.3. Поле вывода сообщений

Ниже таблицы списка маршрутов размещено поле сообщений. В этом поле выводятся сообщения об ошибках, а также о подключении и отключении УПИ к компьютеру.

Между таблицей со списком маршрутов и полем сообщений располагается Splitter. С его помощью можно менять пропорции размеров таблицы списка маршрутов и поля сообщений, размер окна при этом не меняется.

Внизу окна выводится следующая информация (слева направо):

- время записи и количество байт данных, записанных в УПИ
- Количество выполненных операций записи данных в УПИ
- Выполняемая/выполненная операция и ее результат или сообщение о последней ошибке

3.2. Устройство переноса информации

Устройство переноса информации подключается к системе “ЭЛИС” через 9-выводной разъем. После включения питания выполняется инициализация устройства – определяется режим подключения: к системе “ЭЛИС” по интерфейсу RS-485 или к компьютеру через USB. Во время инициализации выводится символ «И». На рис 3.2 показано состояние УПИ в разных режимах.

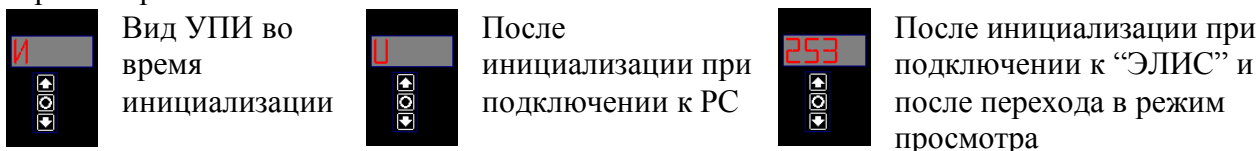


Рис. 3.2.

Примечание: Если при записи или хранении маршрутов в памяти EEPROM возникли ошибки в данных, то во время инициализации показывается буква «О», а в начале перехода в режим просмотра или на транспортном средстве показывается текст: «ОШИБ». В этом случае следует перезаписать информацию. В случае стабильной ошибки – заменить микросхему AT24C64 (I²C EEPROM 64 Кбит).

3.3. Запись данных в УПИ

Подключите УПИ кабелем к разъёму USB компьютера.

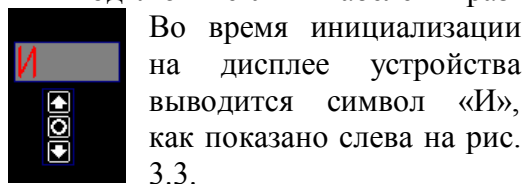


Рис. 3.3.

Во время инициализации на дисплее устройства выводится символ «И», как показано слева на рис. 3.3.

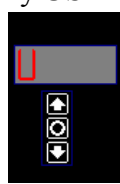


Рис. 3.4.

После инициализации УПИ определяет, что оно находится в режиме связи через USB с компьютером. На дисплее устройства выводится символ «U», как показано слева на рис. 3.4.

В это время АРМ обнаружит, что подключено его устройство. Окно АРМ примет вид, показанный на рис. 3.5.

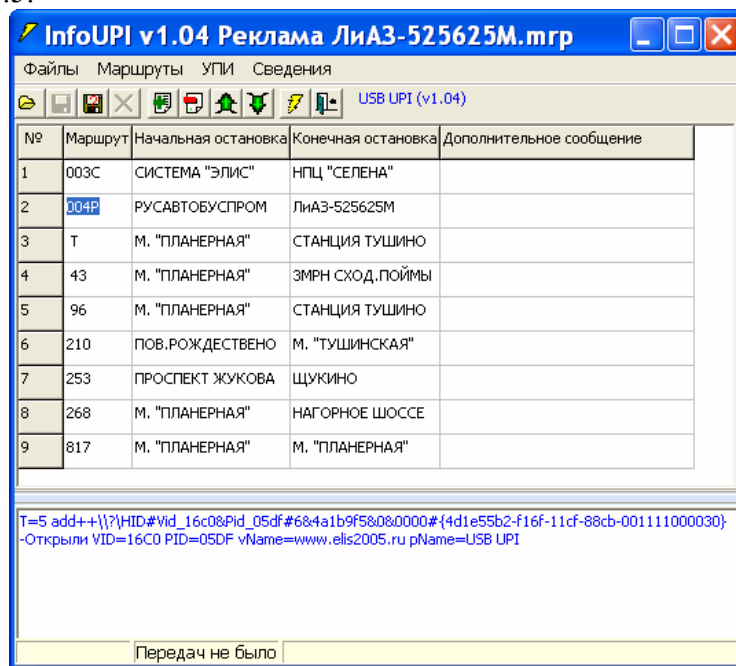


Рис. 3.5.

Название устройства будет показано выше таблицы со списком маршрутов синим шрифтом «USB UPI». Ниже сетки со списком маршрутов, будет показано также синим шрифтом тип устройства (всегда 5), операция (add++), имя устройства в системе, признак того, что операция присоединения выполнена успешно (-Открыли), VID, PID, имя сайта производителя и название устройства.

Если описанное выше сообщение не появилось или каких либо параметров нет, то устройство может работать некорректно, рекомендуется повторить подключение.

После подключения УПИ, становится доступными для операции записи пункт меню и кнопка « Передать». Щелчок по кнопке запускает операцию записи списка маршрутов в УПИ. Время записи максимально возможного по размеру списка маршрутов (8 КБ) составляет четыре секунды. Во время записи данных в УПИ не допускается отключать УПИ от компьютера и нажимать кнопки на нем – операция будет прервана и результат не определен.



По завершению записи, устройство отключится от USB компьютера и перейдет в режим просмотра списка маршрутов. Устройство примет вид, показанный на рис. 3.6. Будет показываться маршрут с тем же самым порядковым номером в списке маршрутов, что был выбран последний раз. Если при записи или хранении маршрутов в памяти EEPROM возникли ошибки в данных, то во время инициализации показывается буква «О», а в начале перехода в режим просмотра или на транспортном средстве показывается текст: «ОШИБ». В этом случае следует перезаписать информацию. В случае стабильной ошибки – заменить микросхему AT24C64 (I²C EEPROM 64 Кбит).

Рис. 3.6.

Окно АРМ примет вид, показанный на рис. 3.7.

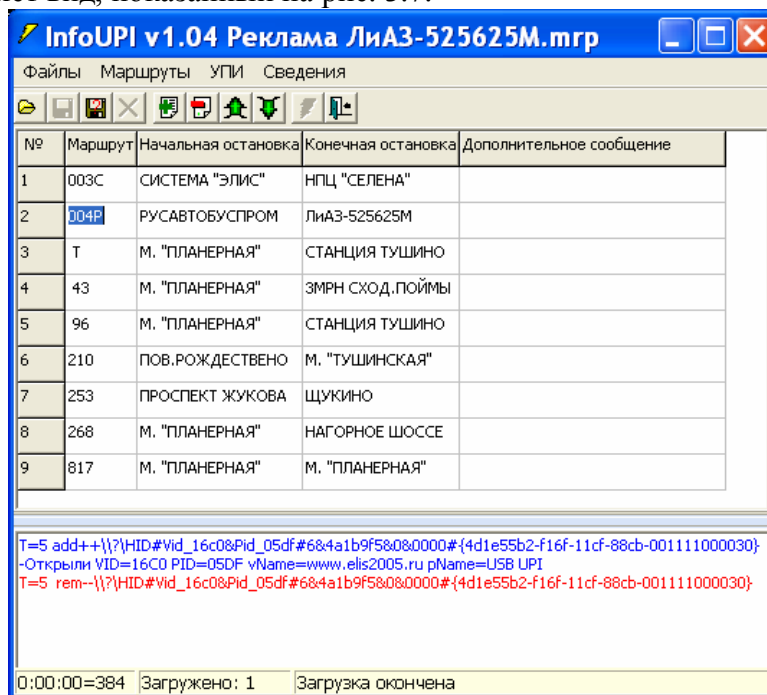


Рис. 3.7.

Красным цветом показывается, что устройство отключено от порта USB компьютера. Если обновление данных УПИ не требуется, то после инициализации нажмите любую кнопку на устройстве, оно также отключится от порта USB компьютера и перейдет в режим просмотра списка маршрутов.

3.4. Обновление микропрограммы УПИ

В процессе эксплуатации устройства могут выявиться ошибки в его функционировании или возникнет потребность в развитии функциональности. Разработчики предусмотрели возможность изменения встроенной программы УПИ. В компьютере УПИ может представляться двумя разными устройствами – АРМ умеет их распознавать и вести себя в соответствии с подключенным устройством. Для этого необходимо выполнить ряд последовательных операций:

1. Скачайте файл HidUpi*.HAS с сайта *elis2005.ru* в папку, где находится файл InfoUPI.exe.
2. Запустите InfoUPI.exe
3. На УПИ нажмите и, удерживая кнопку «О», подключите его к кабелю USB компьютера.
4. Отпустите кнопку на УПИ, дисплей УПИ будет иметь вид, показанный на рис. 3.8, а окно программы примет вид, показанный на рис. 3.9.

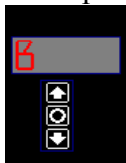


Рис. 3.8

После инициализации УПИ определяет, что оно находится в режиме связи через USB с компьютером в режиме загрузчика программ. На дисплее устройства выводится символ «В», как показано слева на рис. 3.8.

5. Вместо списка маршрутов будет показан список файлов обновления микропрограммы, текущим будет выбран файл с самой поздней датой создания.
6. Если нужно, выберите необходимый файл обновления и нажмите кнопку

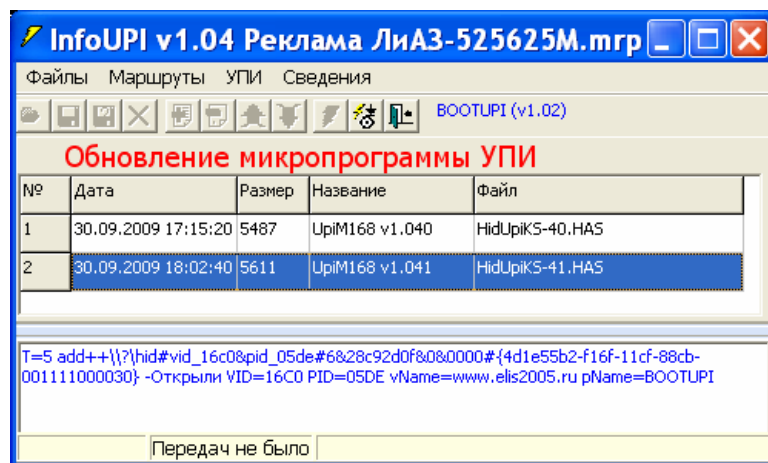


Рис. 3.9.

По этой команде выполняется операция обновления микропрограммы УПИ. После выполнения обновления устройство BOOTUPI будет отключено, выйдет из режима обновления и будет подключено устройство USB UPI. Окно АРМ УПИ примет вид, показанный на рис. 3.10.

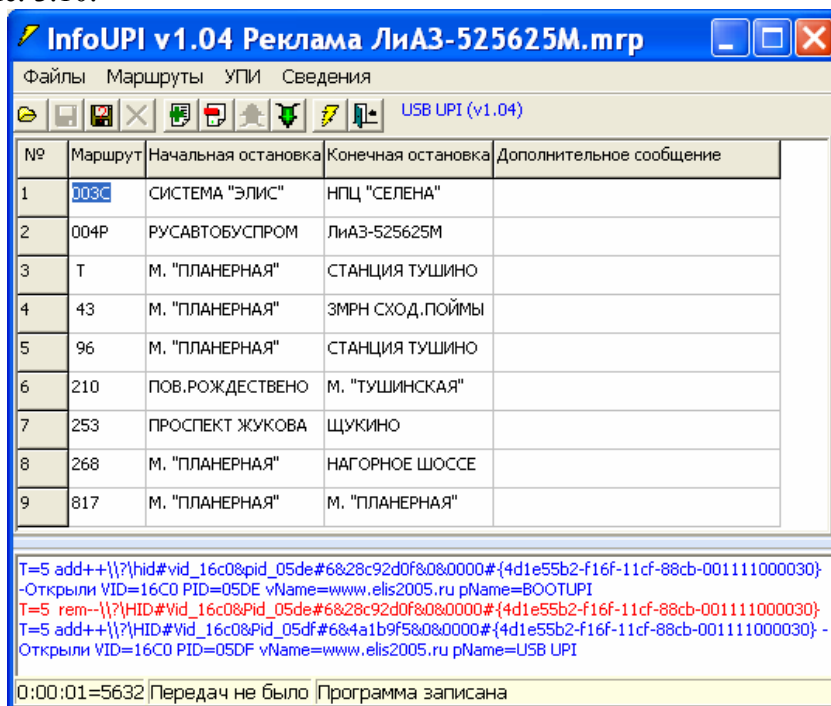



Рис. 3.10.

Если обновление завершилось неудачно, то отключите УПИ от компьютера, закройте АРМ и повторите операции, начиная с пункта 2.

После завершения обновления убедитесь в правильном функционировании УПИ, иначе также повторите операции, начиная с пункта 2.

3.5. Вывод информации о программе

По кнопке  выводится окно со сведениями о программе (см. рис. 3.11), ее версии, назначении, правах, авторе и операционной системе, в которой выполняется АРМ информатора. Там же выводится информация о способах связи со специалистами-разработчиками УПИ-08, которые могут оказать консультативную помощь в случае затруднения с использованием нашего изделия. Также показываются сведения о системе и текущее время.

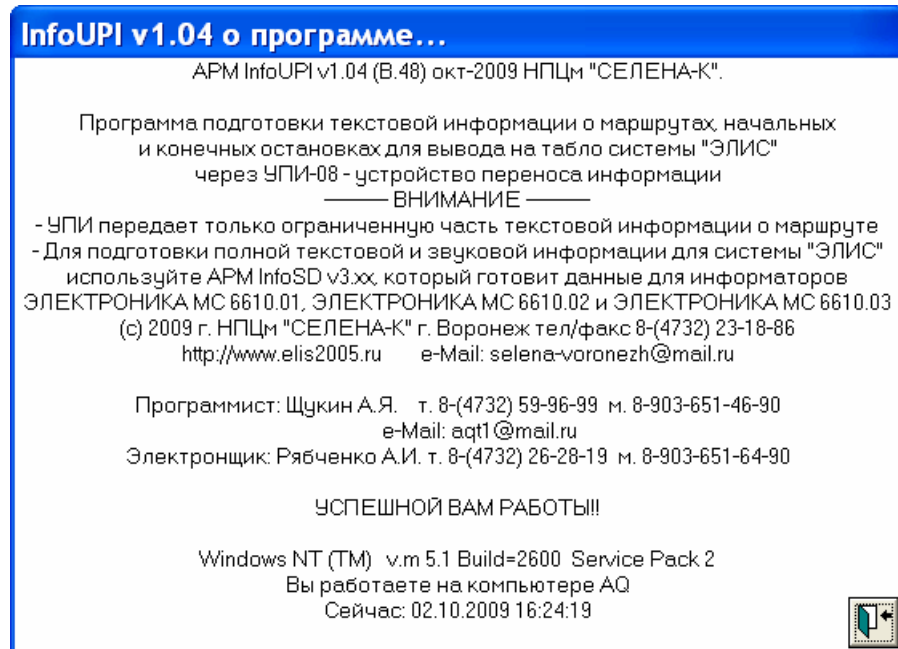


Рис. 3.11.

Для возвращения в главное окно, кнопкой  закройте окно со сведениями о программе.

4. ВХОДНАЯ И ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В АРМ УПИ используется следующая информация:

- Файлы маршрутной информации **.mrp**.
- Файлы группы маршрутов **.mrg** (только как входная информация).

Из файлов типа **.mrg** правильную информацию в формате **.mrp** АРМ УПИ сможет построить, только если **.mrg** подготовлен АРМ InfoSD.exe v3.x с разметкой начальных и конечных остановок или на панельке общего описания маршрутов введены начальные и конечные остановки.

Используя эту информацию, АРМ может построить необходимую структуру данных с описанием маршрутов и занести их в память данных УПИ.

4.1. Соглашение о типах файлов

В табл. 4.1 приводится список типов файлов, используемых в АРМ информатора и АРМ УПИ по умолчанию.

Список типов файлов по умолчанию

Таблица 4.1

№	Тип	Описание назначения типа
1.	.mrs	Описание маршрута движения транспортного средства через остановки
2.	.mrg	Описание списка маршрутов в формате InfoSD
3.	.tpl	Описание шаблонов фраз остановок
4.	.fvp	Звуковой файл, упакованный внутренним упаковщиком АРМ Info.exe v2.x
5.	.mp3	Звуковой файл формата MPEG 1, 2, 2.5, level 3
6.	.wav	Звуковой файл формата Microsoft Wave RIFF фирмы Microsoft
7.	.voc	Звуковой файл формата Creative Voice File фирмы Creative Labs
8.	.mrp	Описание списка маршрутов для устройства переноса информации

АРМ УПИ использует файл описания списка маршрутов имеющий расширение **.mrp**. Кроме того, в качестве входного может использоваться формат списка маршрутов АРМ InfoSD (**.mrg**). Однако сохранен он будет в формате **.mrp**. Исходный файл **.mrg** не изменится.

Имена файлов должны отражать суть находящейся в них информации. Имейте в виду, что операционные системы Windows допускают применение длинных имен файлов, а также в именах могут применяться строчные и прописные русские буквы, а также пробелы и некоторые знаки препинания (например, плюс «+», минус «-», равно «=»). Есть дополнительное ограничение на первый символ имени файла, например, пробел не может быть первым символом.

5. СООБЩЕНИЯ

Сообщения АРМ УПИ выводятся в главном окне. Пример сообщения АРМ показан на рис. 3.5 и рис. 3.7. Внизу слева выводится информация о времени выполнения операции и количестве переданных байт. Далее – количество записей в УПИ, выполненных за сеанс работы АРМ УПИ. Справа выводится информация о выполняемой операции и о результате выполненной операции. Там же выводятся сообщения об ошибках (если есть); сообщения об ошибках дублируются в поле сообщений.

На инструментальной полосе, правее кнопок, синим цветом показывается название устройства «USB UPI» (или «BOOTUPI») и в скобках версия микропрограммы.

На рис. 5.1 показан пример окна с сообщениями. Обратите внимание – в поле сообщений также выводится информация о подключении и отключении УПИ.

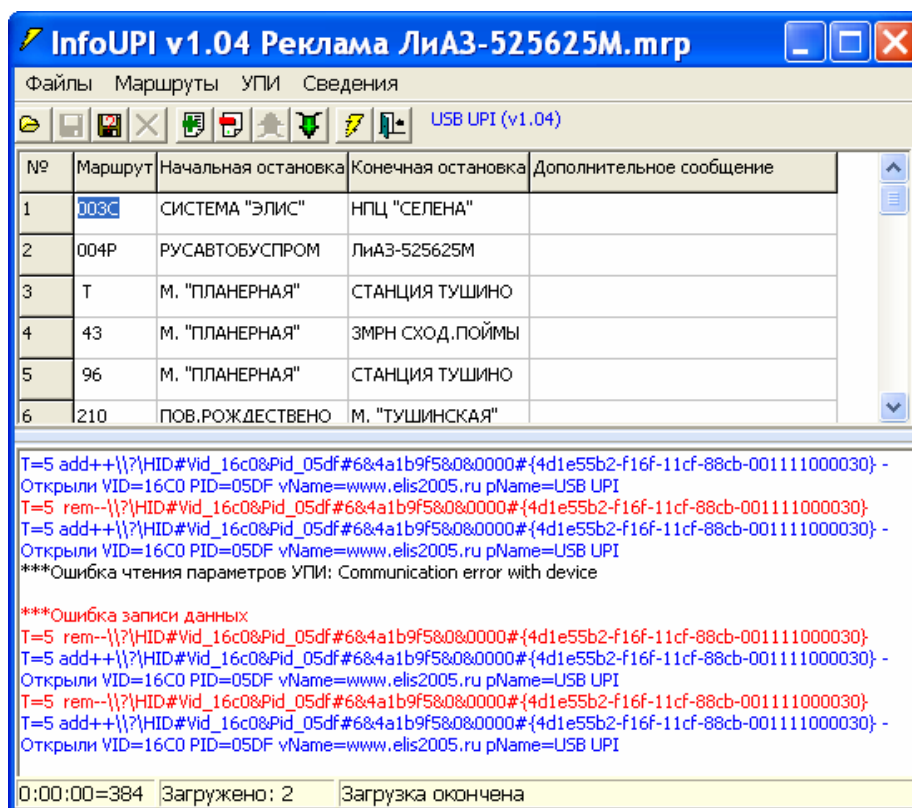


Рис. 5.1

Примечание: Если все сообщения не помещаются в поле сообщений, то справа показывается полоса прокрутки. Движком (splitter) можно изменить размер поля сообщений или совсем его закрыть.

Ниже списка маршрутов выводится информация о подключении и отключении УПИ к компьютеру. Там же – информация об ошибках переноса данных (или микропрограммы) УПИ.

Список сообщений АРМ УПИ

- Ошибка чтения параметров УПИ:** S – ошибка произошла при подключении УПИ к компьютеру. S – текст сообщения системы
- Ошибка записи блока данных:** S – ошибка произошла при записи данных в УПИ из компьютера. S – текст сообщения операционной системы
- Не все байты сообщения переданы из УПИ (D из F)** – ошибка произошла при подключении УПИ к компьютеру. Передано D байт, необходимо F байт.
- Передач не было** – выводится при запуске АРМ до начала занесения в УПИ данных
- Загружено:** N – выводится при успешной записи в УПИ данных о маршрутах или микропрограммы. N – количество успешных записей в УПИ за текущий сеанс работы АРМ.
- УПИ не подключено** – не удалось подключить УПИ из-за ошибок
- УПИ не открыто** – не удалось открыть УПИ из-за ошибок подключения
- Загружаем** – выполняется запись данных в УПИ
- Загрузка окончена** – запись данных в УПИ выполнена успешно
- Ошибка загрузки** – запись данных в УПИ не завершена
- Поместилось только N маршрутов** – введено слишком много данных, не поместившиеся последние маршруты в списке не записываются в УПИ
- Не последняя версия программы** – при обновлении микропрограммы выбрана не самая последняя версия. Это информационное сообщение – микропрограмма все равно будет записана в микроконтроллер УПИ.
- Файл обновления не открыт** – ошибка открытия файла обновления – возможна ошибка доступа к файлу
- Формат файл обновления неверен** – не соответствует формату, предназначенному для микроконтроллера УПИ
- Загрузка программы окончена** – обновление микропрограммы выполнено успешно
- Ошибка загрузки программы** – обновление микропрограммы прекращено из-за ошибки. Повторите обновление программы

В случае любой ошибки подключения или записи в УПИ отключите УПИ от компьютера и вновь подключите. При систематических ошибках проверьте качество кабеля и разъемов USB. Систематические ошибки возможны из-за неполного соответствия контроллера USB электрическим спецификациям стандарта USB – попробуйте подключиться к другому контроллеру на этом или другом компьютере.