



ELECTRONIX GROUP

производство электронных светодиодных изделий

Загрузчик табло

Инструкция пользователя

Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Описание интерфейса программы	3
Закладки для переключения между табло	3
Окно информации	3
Описание команд	4
3. Добавление или настройка табло	6
4. Эмулятор	7
5. Автоматическое определение подключенного COM порта	7
6. ОПИСАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ	8
Эффекты управления.....	8
Эффекты скорости движения информации.	9
Эффекты появления информации на экране	9
Эффекты постепенного появления.	9
Эффекты центровки текста.	11
Эффекты вывода даты и времени.....	11
Эффекты переключения типа шрифта.	11
Вставка значения температуры.....	11
7. Драйверы для USB преобразователей.	12

1. Общие сведения

Программа «Загрузчик табло» предназначена для загрузки информации в монохромное табло типа бегущая строка и текстовый экран.

В программе предусмотрены несколько режимов взаимодействия с табло:

- использование интерфейса «RS-232» или RS-485. При этом скорость передачи поданным интерфейсам равна 9600.
- использование CSD линии телефонной связи.
- Использование сети Ethernet по протоколу TCP/IP
- Использование модулей беспроводной передачи информации. Один модуль подключается непосредственно к USB-порту компьютера, другой вмонтирован в табло; Скорость передачи информации 2400 мб/с с задержкой по 2 секунды через каждые 256 байт.

2. Описание интерфейса программы

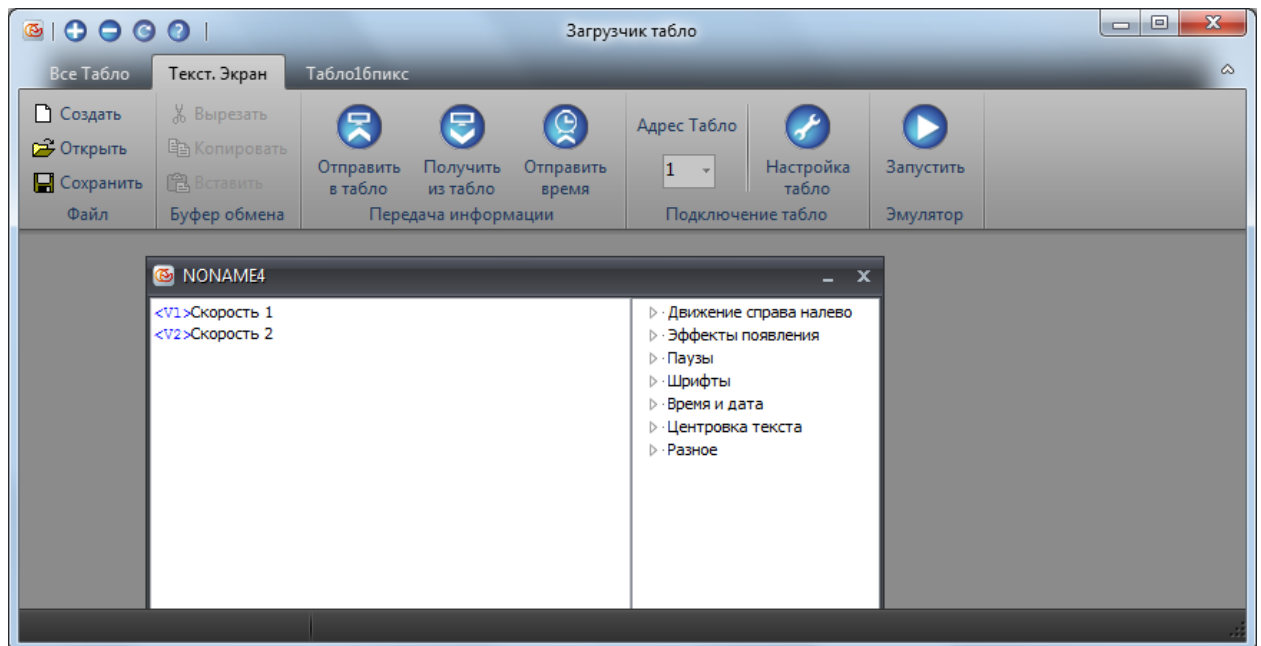
Программа автоматически запоминает открытые документы и расположение окон закладок при закрытии и при новом открытии отображает их снова.

Закладки для переключения между табло.

Закладки для переключения между табло служат для выбора текущего табло и работы только с ним. Программа позволяет сразу управлять несколькими видами табло. Каждая закладка отображает только свои окна информации. **Адрес табло** предназначен для управления несколькими табло при подключении к одной линии, например RS-485. Закладка «Все табло» позволяет отправлять информацию на все подключенные табло.

Окно информации.

Окно информации содержит возможность набора информации и размещении эффектов. Разные виды табло могут иметь разные эффекты. Двойной клик на спецэффекте позволяет добавить его в окно информации. Символ эффекта специализированный шрифт синего цвета. Символ эффекта заключается в теги <>. В противном случае возможно у Вас не установлен нужный шрифт. Попробуйте переустановить программу.



Описание команд.



Команда для отправки в табло информации.



Команда получения информации из табло. Изменить содержимое текущего окна информации.



Команда синхронизации времени из компьютера с табло. В табло передается время компьютера.



Настройка табло. Позволяет сконфигурировать табло. Отображается окно настройки табло.



Запустить эмулятор. Отображается окно Эмулятора для табло текущей закладки и активного окна информации.

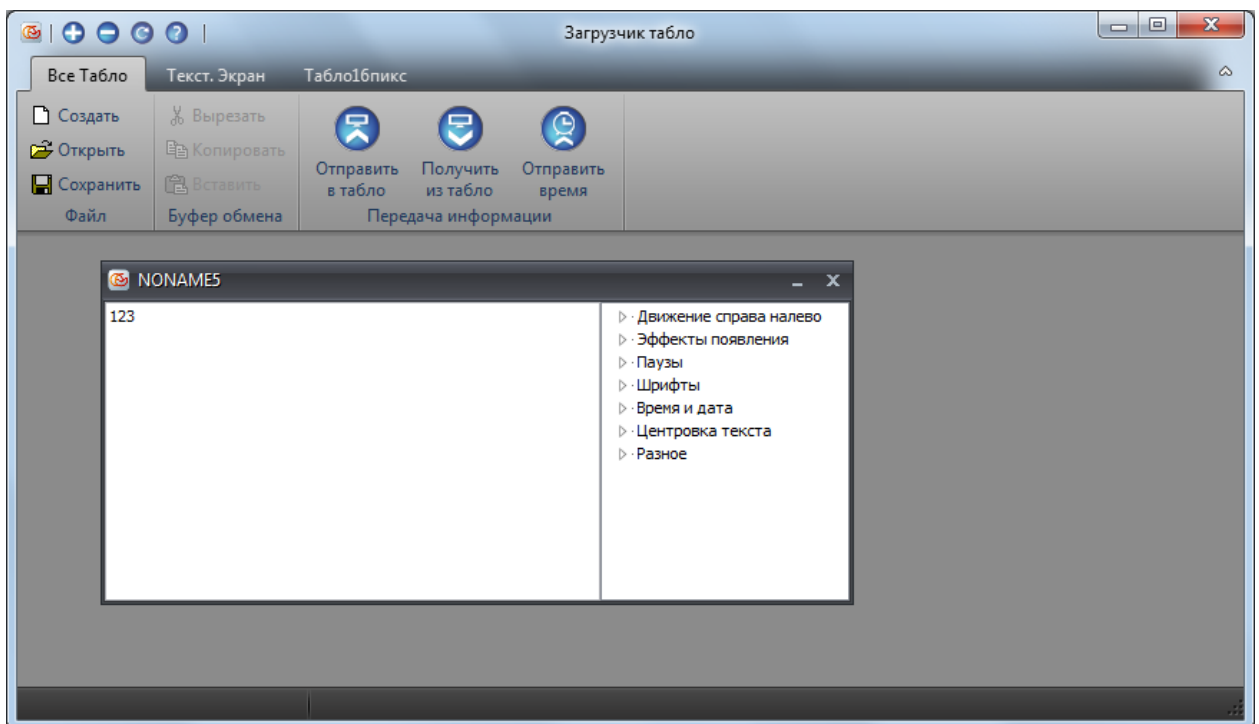


Добавить новое табло в программу. После нажатия кнопки отображается окно добавления табло, в котором нужно его настроить.

☰ Удалить текущую закладку, и соответственно табло из программы. Невозможно удалить закладку «Все табло»

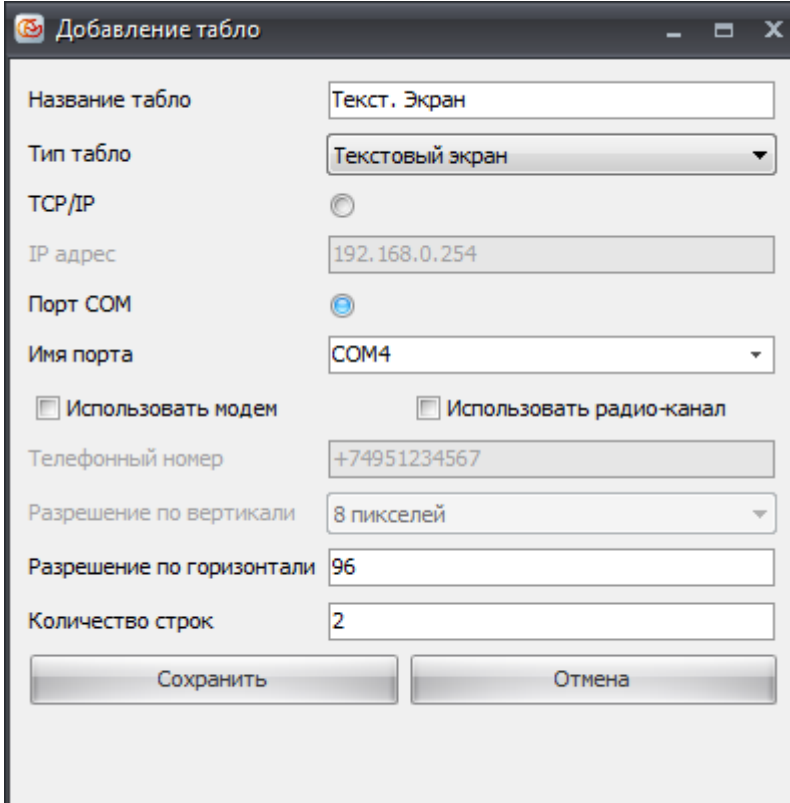
❓ Информация о программе. Выдает информационное окно в котором можно узнать версию программы.

🔄 Проверить обновление программы. Проверяет наличие обновлений на сервере, если обновление есть, то предлагает его скачать. Если обновление не требуется, то ничего не происходит.



3. Добавление или настройка табло

В данном окне происходит настройка табло, в котором нужно указать название и тип подключаемого табло, выбрать метод передачи данных и указать физические параметры табло. Физические параметры табло предназначены для точного отображения эмулятора.



Название табло	Текст. Экран
Тип табло	Текстовый экран
ТСР/ДР	<input checked="" type="radio"/>
IP адрес	192.168.0.254
Порт COM	<input checked="" type="radio"/>
Имя порта	COM4
<input type="checkbox"/> Использовать модем	<input type="checkbox"/> Использовать радио-канал
Телефонный номер	+74951234567
Разрешение по вертикали	8 пикселей
Разрешение по горизонтали	96
Количество строк	2

Сохранить Отмена

После нажатия кнопки «Сохранить» в окне главной программы появляется новая закладка с указанным именем табло.

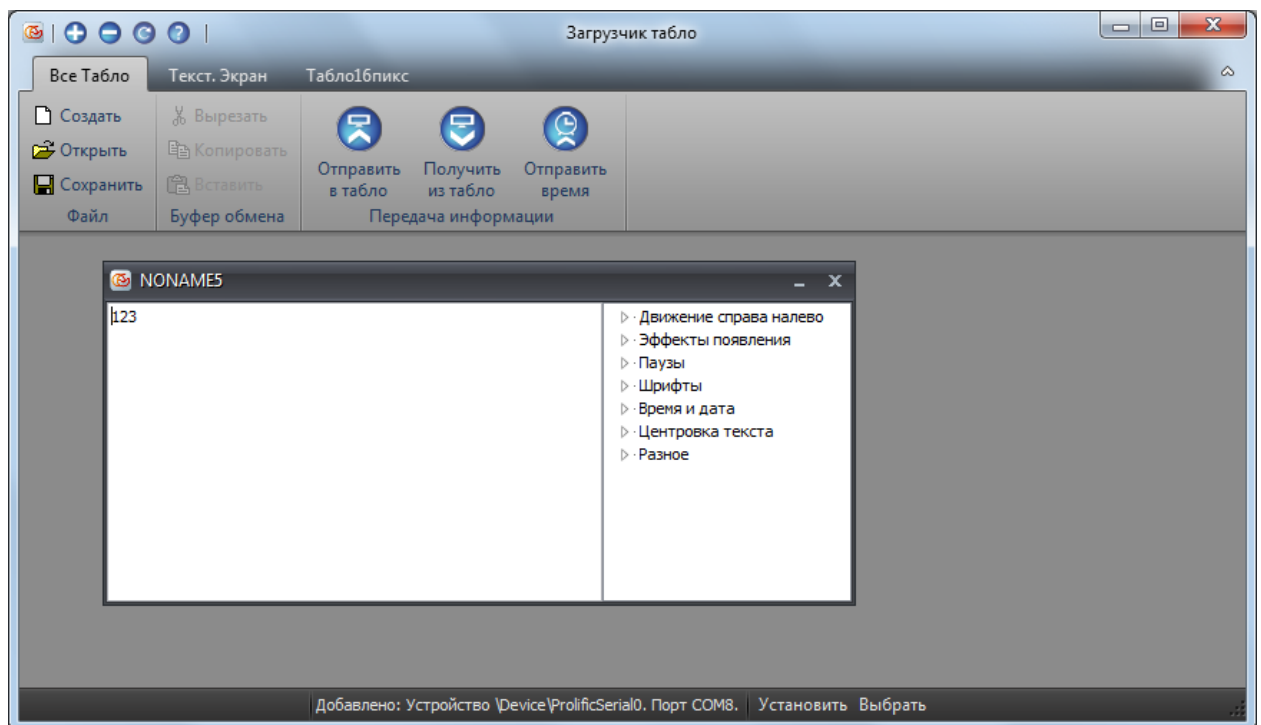
4. Эмулятор

Окно эмулятора позволяет отобразить символы, набранные в информационном окне, и предварительно увидеть информацию, которая будет отображаться на табло.

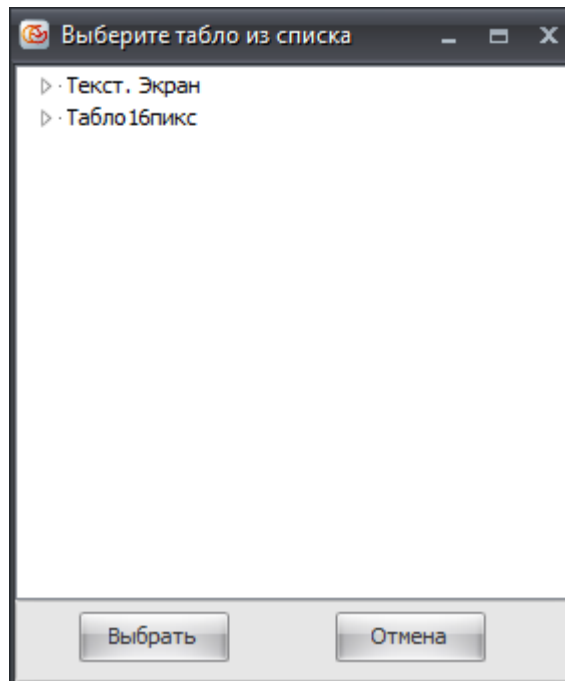


Для запуска эмулятора нажмите «Старт», чтобы остановить «Стоп». Чтобы начать ролик с начала нажмите сброс. Так же вы можете установить размер окна Эмулятора.

5. Автоматическое определение подключенного COM порта.



При подключении нового устройства, типа COM порт, на панели состояния появляется сообщение с название подключенного устройства и возможностью его быстрого выбора. Для быстрого выбора порта выберите нужную вкладку и нажмите кнопку установить. Если выбрана вкладка «Все табло», установка не происходит. Если нажать кнопку «Выбрать», то откроется список ваших табло, в котором нужно выбрать табло для установки порта.



6. Описание спецэффектов.

Блок информации отображаемый на табло состоит из текста (выводимого на табло) и спецэффектов управляющих выводом текста на табло. Спецэффекты при выводе текста на табло не отображаются а видны только в режиме редактирования.

Эффекты управления.

Эффекты паузы. Останавливают текст на экране на некоторое время.

<r0> - Отмена автопаузы – отменяет автоматическую паузу после эффектов появления.

<r1> - вставляет в сообщение паузу длительностью примерно 0,5 секунды.

<r2> - вставляет в сообщение паузу длительностью примерно 1 секунда.

<r3> - вставляет в сообщение паузу длительностью примерно 3 секунды.

<r4> - вставляет в сообщение паузу длительностью примерно 5 секунд.

<r5> - вставляет в сообщение паузу длительностью примерно 10 секунд.

В эффектах движения текста слева направо эффекты пауз вызывают остановку текста на заданное время, в эффектах появления текст задерживается на табло после его окончания. При необходимости можно применять несколько эффектов пауз последовательно при этом общее время задержки суммируется.

Эффекты скорости движения информации.

Переключают табло в режим движения информации справа налево и устанавливают скорость движения информации. Данные эффекты также воздействуют на эффекты постепенного появления информации изменяя их скорость.

<v1> - устанавливает скорость движения информации 1 (максимальная скорость движения информации).

<v2> - устанавливает скорость движения информации 2.

<v3> - устанавливает скорость движения информации 3.

<v4> - устанавливает скорость движения информации 4.

<v5> - устанавливает скорость движения информации 5.

<v6> - устанавливает скорость движения информации 6 (самая медленная скорость).

Эффекты появления информации на экране.

Эффекты появления вызывают появление на экране следующих за ними символов. Количество символов помещающихся одновременно на табло зависит от разрешения табло, от применяемого типа шрифта и от режима автоматической центровки. При выключенном режиме автоматической центровки на экране отображается максимальное кол-во символов которое помещается на табло, при включенной центровке отображаются целые слова по центру табло помещающиеся на экране. Информация не поместившаяся на табло отображается с тем же эффектом появления и теми же эффектами пауз как и первый блок.

<d0> - вызывает мгновенное появление на экране следующих за спецэффектом символов. После данного эффекта рекомендуется вводить эффект пауза.

Эффекты постепенного появления.

На данные эффекты также воздействует установленная скорость движения информации справа налево. (Для переключения скорости можно использовать комбинации эффектов напр. <V3><d1>)

- <d1> - Появление снизу с замещением предыдущего текста.
- <d2> - Появление сверху с замещением предыдущего текста.
- <d3> - Появление снизу с выталкиванием предыдущего текста.
- <d4> - Появление сверху с выталкиванием предыдущего текста.
- <d5> - Плавное появление по точкам.
- <d6> - Шторки к центру с замещением предыдущего текста.
- <d7> - Шторки к центру с выталкиванием предыдущего текста.
- <d8> - Шторки от центра с замещением предыдущего текста.
- <d9> - Шторки от центра с выталкиванием предыдущего текста.
- <d10> - Шторки к центру (Появление по буквам для 8 пиксельной строки)
- <d11> - Шторки от центра
- <d12> - Шторки горизонтальные к центру
- <d13> - Шторки горизонтальные от центра
- <d14> - Появление по буквам слева
- <d15> - Появление по буквам с вытягиванием
- <d16> - Появление по буквам сверху
- <d17> - Появление по буквам снизу
- <d18> - Появление по буквам чередование
- <d19> - Появление по буквам печать
- <d20> - Движение справа налево с паузами
- <d21> - Движение слева направо с паузами

Поддерживаемые эффекты для 8 и 16 пиксельных строк.

Пикс	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d12	d13	d14	d15	d16	d17	d18	d19	d20	d21
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Эффекты центровки текста.

Данный эффект воздействует на эффекты появления информации. По умолчанию автоматическая центровка текста включена.

<C0> - Выключает автоматическую центровку текста.

<C1> - Включает автоматическую центровку текста.

Эффекты вывода даты и времени.

Вставляют в сообщение текущую дату или время. Текущая дата и время берутся из внутренних часов табло.

<t1> - выводит текущее время в формате ЧЧ:ММ (ЧАС:МИНУТЫ)

<t2> - выводит значение даты и месяц.

<t3> - выводит день недели.

<t4> - выводит текущий год.

Эффекты переключения типа шрифта.

Бегущая строка может выводить информацию двумя типами шрифтов различной ширины 6x8 точек (узкий шрифт) и 8x8 точек (широкий шрифт).

<F6> - переключает табло в режим вывода информации узким шрифтом (6x8 точек).

<F8> - переключает табло в режим вывода информации широким шрифтом (8x8 точек).

Вставка значения температуры

<°C> - вставляет в сообщение измеренное датчиком значение температуры. (Работает только при установленном датчике температуры).

7. Драйверы для USB преобразователей.

Компания НПП «Электроникс групп» производит преобразователи интерфейсов RS485-USB или радио модули на основе чипа FTDI. Скачать свежую версию драйвера можно по адресу:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Так же мы продаём преобразователи RS232-USB на основе чипа Prolific. Скачать свежую версию драйвера PL2303 можно по адресу:

<http://www.prolific.com.tw/eng/downloads.asp?ID=31>