

БЕЙДЖИК В1248, ЗАЩИТА ОТ УГОНА И ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

В [1] на с. 308-310 описаны виды противоугонных устройств, среди которых упоминается, что сигналом тревоги может служить зажигание рядом с номерным знаком красной надписи «Украден», такая надпись видна днем на расстоянии 20 м, а ночью до 200 м. Через 43 года после издания книги попробуем реализовать такой вариант на современном уровне.

Широкое распространение имеет бегущая строка в авто Р750 красная (рис. 1), предназначена, в основном, для установки под заднее стекло автомобиля. Для создания сообщения не нужно подключать устройство к компьютеру, в отличие от большинства бегущих строк. Создать сообщение можно при помощи пульта ДУ, в памяти устройства имеется библиотека из 100 запрограммированных фраз. Текст на табло может пробегать по экрану однократно, многократно или программируемыми блоками. Есть регулировка скорости движения и яркости. Бегущая строка работает от автомобильного гнезда прикуривателя. Длина шнура автомобильного адаптера 4 метра, что позволяет разместить устройство в любой точке легкового автомобиля. Размер табло 230x35 мм. Такое открыто видимое устройство не для нахождения в автомобиле без присмотра, если стекла не тонированы.

Более скрытно можно установить бегущую LED строку Бейджик В1248 (рис. 2), имеющий размер светящейся части табло 85x21 мм, 11x44 светодиода. Цена в пять раз меньше. На небольшом табло умещаются большими буквами надпись «УГНАН», но в режиме бегущей строки можно указать еще одну надпись «сообщите в полицию». В комплекте идет зарядное устройство, кабель к нему или ПК и диск с программным обеспечением для Windows 7, 8. Программу на ПК устанавливать в привычном смысле не нужно. Содержимое диска необходимо скопировать в папку на рабочий стол. Запуск осуществляется аналогично portable программам. В папке два раздела – английский и китайский, в английском есть инструкция на английском в формате pdf. В английской версии программы (согласно инструкции) не загружаются данные с ПК в бегущую строку, но это не так. Ниже будет описан порядок создания текста для которого китайская и английская версии программы работают корректно. Иероглифы пускай не пугают. Программа русифицируется очень просто. Необходимо запустить файл Mini LED V9.92. В открывшемся окне программы в верхней строке меню делаем клик левой кнопкой мышки (далее — клик) на четвертую справа надпись на китайском, откроется окно, в котором нужно выбрать язык *Русский*. Программа будет русифицирована. Особенность в том, что инструкция очень скудная. Покупатель сначала, скорее всего, останется недовольным от сделанной покупки. Раскроем секреты того, что инструкция не упоминает или имеет ошибочные утверждения. Отключать антивирус и брандмауэр не нужно, хотя в инструкции это прописано.

Можно запрограммировать до 8-ми текстовых сообщений. В окне программы для этого есть соответствующее количество черных полосок для ввода текстовых блоков. Нам нужна верхняя, в нее планируем разместить надпись «УГНАН». В меню справа русский перевод *Редактирование* не умещается, видно только *едактированы*, здесь можно сделать выбор – *Текст* или *Рисунок*. При выборе *Текст* можно установить шрифт, высоту шрифта, печатать прописными или строчными буквами, русскими или английскими буквами. Недостаток программы – набранный текст не отражается правильно при загрузке в бегущую строку, в английской версии не проходит загрузка в бегущую строку Не нужно разочаровываться. Выход есть. Выше надписи *Редактирование* открываем *Графический редактор*. В открывшемся окне в меню *File* выбираем *New*, далее

Bitmap File (.bmp). *Width* устанавливаем 44 (например, для надписи С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ НАША ЛЮБИМАЯ МАМА — 300, цифрами обозначаются пиксели или точки), *Haight* - 12, а в *Colors* выбираем *Monochrome (2 colors)*, подтверждаем *OK*. В новом открывшемся окне с названием *Bitmap1.bmp* увидим прямоугольник, очерченный по краям красным цветом. В нем будем размещать нашу надпись. В вертикальном меню слева делаем клик на значек *T (Text)*, он будет выделен белым фоном. Подводим курсор внутри прямоугольника вплотную к левому краю и делаем клик. Удерживая на клавиатуре клавишу *Shift* набираем надпись УГНАН. Если надпись расположилась несимметрично относительно верха и низа в прямоугольном окне, то процедуру нужно повторить, выбрав нужную начальную точку установки нижней части курсора. Далее в меню выбираем *File*, потом *Save As*, выбираем место сохранения файла и переименовываем его, если нужно. Делаем клик на *Сохранить*. В основной программе в *Редактирование* выбираем *Рисунок*. В открывшемся окне графического редактора выбираем *Добавить*, находим сохраненный файл и его открываем. Если в окне находится ненужный файл - его нужно выделить и удалить. После подтверждения *OK* окно закроется и мы попадем в основное окно программы. В окне *Эффекты* можно выбрать для нашего случая *Показать*, *Бегущая строка* или *Открывание*. В последнем варианте надпись будет разворачиваться от центра экрана к краям. Устанавливаем *Скорость 8*, это дает увеличение скорости движения бегущей строки приблизительно в 2 раза по сравнению с цифрой 1. Не забывает справа поставить галочку, сделав клик на соответствующий знак под надписью *Вкл.*. Если были записи в старых блоках, а они больше не нужны, то с них снимаем галочки. Подключаем бегущую строку через шнур к USB разъему ПК и делаем клик в окне программы справа внизу на *Отправить*. Внизу заработает линейный индикатор зеленого цвета, который должен пробежать до конца. На бегущей строке появится установленная надпись с выбранным эффектом, но надпись будет темная на фоне горящих светодиодов. Проблему решает инвертирование цветов нашего файла с расширением *bmp*. Для этого я использовал программу *Corel PHOTO-PAINT X5 portable*, которая входит в программный пакет *Corel DRAW X5*. После запуска программы нужно в меню выбрать *Файл*, далее *Открыть*, находим на диске и открываем наш файл. В верхней строке меню выбираем *Изображение*, потом *Преобразование* и далее *Инвертировать*. Изображение «УГНАН» было черными буквами на белом фоне, станет белыми на черном фоне. Далее *Файл*, *Сохранить*. Файл сохранит свое название, но будет уже с инвертированным изображением. При выборе рисунка в программе для бегущей строки теперь загружаем инвертированный файл. Можно инвертирование сделать заранее и процедуру загрузки в бегущую строку не придется повторять.

Со стороны микро USB разъема есть микровыключатель устройства. Устройство при загрузке данных с ПК берет питание от него и выводит, до загрузки новых данных, на экране информацию, которая была загружена раньше. Это дает возможность включить через шнур выключенное выключателем устройство при включении зажигания на автомобиле через зарядное устройство 5 В, 1А от гнезда прикуривателя. Безопасного отключения на ПК и в остальных случаях не требуется. При новой загрузке данных подключение нужно выполнять снова, а иногда и перезапустить программу. На обратной стороне устройства есть магниты для крепления к металлической поверхности, заколка для крепления на одежде и две кнопки. Одна для регулировки яркости – 25 %, 50 %, 75 % и 100 %. При яркости 25 % производитель гарантирует автономную работу до 8 ч. Изображение надписи на рис. 2 выполнено при яркости свечения светодиодов 25 %. Вторая кнопка для выбора загруженных текстовых блоков. При первом нажатии высвечивается М:1, если в первом блоке загружена информация, повторное

нажатие показывает номера следующих загруженных блоков, если есть пропуск информации в блоке, то его номер не высвечивается, в конце идет переход на M:1-8. В этом случае идет последовательный показ на экране всех загруженных блоков информации, с повторением по кругу, так происходит и при включении устройства выключателем. Если нужен показ информации только одного блока, то на нужном номере необходимо остановиться. При включении устройства выключателем сначала загорается изображение батарейки, потом идет показ загруженной информации. При остатке емкости внутреннего источника питания 10 % информация на экран не выводится. Необходимо подключить зарядное устройство, согласно инструкции на 4-6 часов.

Устройство можно разместить под задним стеклом автомобиля где обычно располагают дополнительный стоп-сигнал. Можно сделать параллельное подключение к стоп-сигналу с надписью СТОП в режиме *показать*, а во втором блоке в режиме *бегущая строка* ДЕРЖИТЕ ДИСТАНЦИЮ. Бейджик можно применить и при езде на велосипеде. Сделать мигающее красным изображение, при креплении на одежде сзади. При езде в местах отдыха можно указать свое имя, как на некоторых автомобильных номерах: вместо номера - «ВОВАН».



Рис.1



Рис. 2

Литература

1. Я. Войцеховский. Радиоэлектронные игрушки (электроника дома, на работе, в школе). Перевод с польского М.П. Зубковой и З. Мушинского. – Москва, «Советское радио», 1977, 602 с.