

## Программы для FM-радиоприёмников на RDAS5807 с дисплеем WH1602

Здесь: П – перебор, А - автопоиск, С – сканирование, Р – ручная настройка

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
WH1602 & ATtiny2313	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Опубликовано в <a href="#">статье</a> . Простая демонстрационная программа
WH1602 & ATtiny2313_v2	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Добавлено: перебор станций по кругу, опознавание при автопоиске
WH1602 & ATtiny2313_v4	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">10</a>	Добавлено: регулировка громкости и индикация уровня принимаемого сигнала
WH1602 & ATMega8	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Опубликовано в <a href="#">статье</a> . Простая демонстрационная программа
WH1602 & ATMega8_v1	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Добавлено: индикация уровня сигнала, индикация "Моно-Сtereo" светодиодом
WH1602 & ATMega8_v2	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Добавлено: опознавание при автопоиске
WH1602 & ATMega8_v3	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-		Добавлено: регулировка громкости, изменён порядок управления
WH1602 & ATMega8_v4	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">7</a>	Добавлено: Индикация уровня громкости и индикация уровня сигнала на дисплее четырьмя столбиками
WH1602 & ATMega8_v4.1	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">13</a>	Таблица с перечнем радиостанций вынесена в отдельный файл User_set.asm.
WH1602 & ATMega8_v4.2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">18</a>	Добавлено: Управление подсветкой дисплея и поддержка вывода кириллических знаков.
WH1602 & ATMega8_v4.3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">24</a>	Введён поиск нужной станции, плавная рег. громкости, изменён порядок управления
WH1602 & ATMega8_v4.5	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">14</a>	Одна пара кнопок служит для перебора записанных станций, а другая - для автопоиска
WH1602 & ATMega8_v5_P	Кнопки Перекл.	П, А	-	-	-	-	-	<a href="#">7</a>	Добавлена возможность выбора станций переключателем
WH1602 & ATMega8_v6_enc	Энкодер	П, А	-	-	-	-	-	<a href="#">16</a>	Регулировки громкости нет
WH1602 & ATMega8_v6.1_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">136</a>	Введена функция произвольного выбора канала из пользовательского списка

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
WH1602 & ATmega8_v7_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	+	<a href="#">18</a>	Добавлено: контроль заряда аккумуля., управление подсветкой дисплея, поддержка кириллических знаков
WH1602 & ATmega8_v7.1_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	+	<a href="#">19</a>	Добавлено: управление схемой полного отключения питания
WH1602 & ATmega8_v7.2_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">22</a>	Добавлено: поиск станций из списка при вращении энкодера
WH1602 & ATmega8_v8	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+		Добавлено: контроль напряжения питания батареи, поддержка вывода кириллических знаков.
WH1602 & ATmega8_v8.1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">19</a>	Введено управление схемой отключения питания.
WH1602 & ATmega8_v8.2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+		Введено непрерывное изменение громкости
WH1602 & ATmega8_v8.3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">21</a>	Введён поиск нужной станции, откл. громкости, изменён порядок управления
WH1602 & ATmega8_v9	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">30</a>	Добавлено: дистанционное управление (7 основных команд)
WH1602 & ATmega8_v9.1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">32</a>	Введена функция "обучения" командам с любого пульта ДУ
WH1602 & ATmega8_v10	4 кнопки	Р, А	+	+	-	-	-		Введена ручная настройка на станции через каждые 100 КГц
FM_M8_1602_MP3	4 кнопки	Р, А	+	+	-	-	-	<a href="#">54</a>	Введено управление MP3-плеером
FM_M8_WH1602_scan	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">67</a>	Введено сканирование, опциональная кнопка управления подсветкой
FM_M8_WH1602_scan_v1.1	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">154</a>	Исправленная версия предыдущей программы
FM_M8_WH1602_RDS	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">154</a>	Добавлено: RDS, поиск по номеру ст., меню настроек
FM_M8_WH1602_RDS_IRC	4 кнопки	П, С	+	+	-	-	-	<a href="#">155</a>	Добавлено: ДУ на 21 команду, управл. питанием УНЧ
FM_M8A_1602_RDS_IRRC	4 кнопки	П, С	+	+	-	-	-	<a href="#">156</a>	Добавлена функция обучения для любого пульта ДУ
FM_M8A_1602_RDS_IR_BT	4 кнопки	П, С	+	+	-	-	-	<a href="#">157</a>	RDS, Bluetooth, ДУ на 21 команду, управл. питанием УНЧ
FM_M8A_1602_RDS_IR_MP3	4 кнопки	П, С	+	+	-	-	-	<a href="#">158</a>	RDS, MP3, ДУ на 21 команду, управл. питанием УНЧ

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
FM_M8A_1602_RDS_IR_MP3_	4 кнопки	П, С	+	+	-	-	-	<a href="#">159</a>	Исправленная версия предыдущей программы

### Программы для FM-радиоприёмников на RDAS5807 с дисплеем Nokia5110

Здесь: П – перебор, А - автопоиск, С – сканирование, Р – ручная настройка

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
Nokia & ATtiny2313 rus	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Опубликовано в <a href="#">статье</a> . Простая демонстрационная программа. Названия станций на кириллице.
Nokia & ATtiny2313 lat	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Опубликовано в <a href="#">статье</a> . Простая демонстрационная программа. Названия станций на латинице.
ATtiny2313 & Nokia5110_v1	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Названия станций на кириллице.
Nokia & ATmega8	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-		Опубликовано в <a href="#">статье</a> . Простая демонстрационная программа.
Nokia & ATmega8_v1	4 кнопки	П, А	-	-	-	-	-	<a href="#">2</a>	Добавлена индикация Stereo/Моно словами
Nokia & ATmega8_v2	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">3</a>	Введена регулировка громкости, уровня сигнала, индикация Stereo/Моно режима буквами S/M
Nokia & ATmega8_v3	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">3</a>	Изменён порядок управления, индикация Stereo/Моно словами.
Nokia & ATmega8_v4	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">3</a>	Изменён порядок управления, запись уровня громкости при длительном нажатии на кнопку -V

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
Nokia & ATmega8_v5	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-	<a href="#">3</a>	Изменён порядок управления, выбор режима настройки по длит. нажатию кнопки CH+ или CH.
Nokia & ATmega8_v6	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">3</a>	Добавлено опознавание названия станции по её частоте при автопоиске и подсветка дисплея.
Nokia & ATmega8_v6.1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">4</a>	Изменено управление подсветкой дисплея.
Nokia & ATmega8_v6.2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">12</a>	Таблица с перечнем радиостанций вынесена в отдельный файл User_set.asm.
Nokia & ATmega8_v6.3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">22</a>	Добавлено: плавная регулировка громкости с выключением звука и поиск станции при удержании кнопок настр.
Nokia & ATmega8_v6.3-UA	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">23</a>	Шрифт адаптирован для вывода украинских названий станций
Nokia & ATmega8_v6_enc_C	Энкодер	П, А	-	-	-	-	-	<a href="#">11</a>	Введено управление энкодером подкл к порту C. Выбор реж. настройка при нажатии на ось энкодера.
Nokia & ATmega8_v6_enc_D	Энкодер	П, А	-	-	-	-	-		Введено управление энкодером подкл к порту D. Выбор реж. настройка при нажатии на ось энкодера.
Nokia & ATmega8_v7_Perek1	4 кнопки Переключ.	П, А	+	-	-	-	-		Двойное управление настройкой на станции - переключателем и кнопками.
Nokia & ATmega8_v7	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">5</a>	Введён контроль напряжения батареи питания, управление подсветкой дисплея
ATmega8_&_Nokia5110_v7.1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">8</a>	Измерение напряжения батареи производится каждые 10 секунд.
Nokia & ATmega8_v7.1_DIP	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">11</a>	Адаптировано для МК в корпусе DIP, кнопки управления подключены к порту D.
ATmega8_&_Nokia5110_v7.2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">10</a>	Исправленная и дополненная версия.
ATmega8_&_Nokia5110_v7.2_DIP	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">12</a>	Таблица с перечнем радиостанций вынесена в отдельный файл User_set.asm.
ATmega8_&_Nokia5110_v7.3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	+	<a href="#">12</a>	Кнопки подключены к порту C, изменено подключение подсветки.
ATmega8_&_Nokia5110_v8	2 кнопки	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">38</a>	Управление производится всего двумя кнопками.
ATmega8_&_Nokia5110_v8.1	2 кнопки	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">48</a>	Введён поиск нужной станции при удержании одной из кнопок настройки.

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
ATMega8_&_Nokia5110_v8.2	2 кнопки	П, А	-	+	-	-	-		Изменено оформление экрана.
ATMega8_&_Nokia5110_v8.3	2 кнопки	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">48</a>	Изменён шрифт для вывода частоты станции.
ATMega8_&_Nokia5110_v9_enc	Энкодер	П, А	+	+	-	-	-		Введён поиск нужной станции при вращении энкодера. Регулировка громкости также энкодером.
ATMega8_&_Nokia5110_v9.1_enc	Энкодер	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">49</a>	Изменён шрифт для вывода частоты станции.
ATMega8_&_Nokia5110_v10	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">112</a>	Введён поиск станции при удержании кнопок настр., плавная рег. громкости, настр. контраста, баса, моно.
FM_M8_5110_scan	4 кнопки	П, А, С	+	+	-	-	-		Введено сканирование и запоминание станций.
FM_M8_5110_scan_v1	4 кнопки	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">52</a>	Введено добавление пользователем новой частоты настройки.
FM_M8_5110_scan_v2	4 кнопки	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">52</a>	Установлен более жирный шрифт для частоты.
FM_M8_5110_scan_v3	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">61</a>	Добавлено: редактирование списка каналов, кнопка управления подсветкой
FM_M8_5110_scan_v3.1	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">62</a>	Установлен новый крупный шрифт для частоты.
FM_M8_5110_scan_v3_1a	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">62</a>	Исправлено управление подсветкой
FM_M8_5110_scan_v4	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">62</a>	Установлен новый стильный шрифт для частоты, введена регулировка контрастности
FM_M8_5110_scan_v4a	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">68</a>	Исправленная предыдущая версия.
FM_M8_5110_scan_v5_ant	Энкодер	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">69</a>	Служебная программа для измерения уровня сигнала.
FM_M8_5110_scan_v6	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">93</a>	Введено меню установок усил. басов, моно/стерео, контраста.
FM_M8_5110_scan_v7	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	+	<a href="#">131</a>	Введен контроль напряжения батареи и отключение питания при разряде.
FM_M8_5110_scan_v8	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	+	<a href="#">132</a>	Добавлено управление питанием при помощи кнопок.

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
FM_M8_5110_scan_v8.1	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	+	<a href="#">133</a>	Исправлена функция выключения питания
FM_M8_5110_scan_v8.2	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	+	<a href="#">134</a>	Введено исполнение команды при длит. нажатии кнопок после отсчёта времени.
FM_M8_5110_scan_v9	5 кнопок	П, А, С	+	+	-	-	+	<a href="#">134</a>	Добавлена функция произвольного выбора канала.
FM_M8_5110_scan_enc	1 кнопка Энкодер	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">96</a>	Редактирование списка каналов, регул. контраста, поиск каналов из списка, регул. громкости
FM_M8_5110_scan_v5_enc	1 кнопка Энкодер	П, А, С	-	+	-	-	-	<a href="#">67</a>	Редактирование списка каналов, регул. контраста, поиск каналов из списка. Рег. громкости нет.
Radio_M8_N5110_DS1307	4 кнопки	П, А	+	+	+	-	+	<a href="#">13</a>	Введены часы, контроль напряжения питания.
Radio_M8_N5110_RTC_DS18B20	4 кнопки	П, А	+	+	+	+	+	<a href="#">13</a>	Введены часы, контроль напряжения питания, измерение температуры
Radio_M8_N5110_RTC_DS18B20_v1	4 кнопки	П, А	+	+	+	+	+	<a href="#">19</a>	Добавлено управление питанием.
Radio_M8_N5110_RTC_DS18B20_v2	4 кнопки	П, А	+	+	+	+	+	<a href="#">29</a>	Исправлен порядок вывода сообщений на дисплей при установке времени.
Radio_M8_N5110_RTC_DS18B20_v3	4 кнопки	П, А	+	+	+	+	+	<a href="#">30</a>	Добавлена плавная регулировка громкости с отключением звука при нулевом уровне.
Radio_M8_N5110_RTC_DS18B20_v4	4 кнопки	П, А	+	+	+	+	+	<a href="#">37</a>	Изменено расположение информации на дисплее.
Radio_M8_N5110_DS3231	4 кнопки	П, А	+	+	+	-	+		Программа имеет часы, контроль заряда батареи
FM_M8_5110_scan_DS3231	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	-	<a href="#">62</a>	Программа со сканир., имеет часы, меню редактирования каналов, меню настроек
FM_M8_5110_scan_DS3231_v1	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	-	<a href="#">64</a>	Введён режим часов с отключением радио.
FM_M8_5110_MP3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">53</a>	Введено управление MP3-плеером
FM_M8_5110_scan_MP3	4 кнопки	П, А, С	+	+	-	-	-		В программу со сканированием добавлено управление MP3-плеером



## Программы для FM-радиоприёмников на RDAS5807 с OLED- дисплеем

Здесь: П – перебор, А - автопоиск, С – сканирование, Р – ручная настройка

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
FM_SSD1306_v1	4 кнопки	П, А	+	-	-	-	-		Программа имеет 2 режима настройки, регулятор громкости, индикатор уровня сигнала и Мрно/Стерео
FM_SSD1306_v2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">26</a>	Введены плавная регулировка громкости, поиск станции из списка.
FM_SSD1306_v2.1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">27</a>	Добавлена функция пропуска слабых или не работающих станций из списка
FM_M8_SSD1306_enc	Энкодер	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">94</a>	Управление настройкой и громкостью при помощи энкодера, имеется поиск станции из списка.
FM_SSD1306_v3_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-		Управление настройкой при помощи энкодера. Регулировки громкости нет
FM_SSD1306_v3.1_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-		Программа адаптирована под узкий дисплей 128x32
FM_SSD1306_v3.2_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">41</a>	Установлен новый шрифт для частоты.
FM_SSD1306_v3.3_enc	Энкодер	П, А	-	+	-	-	-	<a href="#">109</a>	Программа обновлена и дополнена. Изменено размещение информации на экране.
FM_M8_SSD1306_autotune	2 (3) кнопки	А	-	+	-	-	-	<a href="#">81</a>	Автопоиск станций вверх и вниз по диапазону при помощи двух кнопок
FM_M8_SSD1306_autotune_enc	Энкодер	А	-	+	-	-	-	<a href="#">82</a>	Автопоиск станций вверх и вниз по диапазону поворотом энкодера
FM_OLED_mp3	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">39</a>	Введено управление MP3-плеером
FM_OLED_mp3_v1	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">117</a>	Изменены параметры настройки на станцию
FM_OLED_mp3_v2	4 кнопки	П, А	+	+	-	-	-	<a href="#">118</a>	Отключено усиление басов
FM_M8_SSD1306_scan	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">63</a>	Программа со сканированием и редактированием списка станций.







## Программы для FM-радиоприёмников на RDAS5807 с цветным дисплеем

Здесь: П – перебор, А - автопоиск, С – сканирование, Р – ручная настройка

Название	Управление	Настройка	Громкость	Подсветка	Часы	Термометр	Контр. Убат	Стр. форума	Краткое описание
FM_M328_ST7735_scan	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">117</a>	Программа со сканированием и редактированием списка станций, поиск станций, плавная рег. громкости
FM_M328_ST7735_scan_v1	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">121</a>	Введено дополнительное меню для центровки изображения
FM_M328_ST7735_scan_v1.1	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">121</a>	Изменены надписи на дисплее
FM_M328_ST7735_scan_v1.2	4 (5) кнопок	П, А, С	+	+	-	-	-	<a href="#">122</a>	Надписи и текст сделан на кириллице
FM_M328_ST7735_bat	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	+	<a href="#">129</a>	В программу со сканированием добавлен контроль заряда аккумулятора
FM_M328_ST7735_scan_RTC	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	-	<a href="#">124</a>	В программу со сканированием добавлены часы на микросхеме DS3231
FM_M328_ST7735_scan_RTC_1	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	-	<a href="#">126</a>	Исправлена ошибка в программе
FM_M328_ST7735_RTC_Tem	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	-	<a href="#">125</a>	Добавлено измерение температуры при помощи датчика, встроенного в DS3231
FM_M328_ST7735_RTC_Tem_1	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	-	<a href="#">126</a>	Исправлена ошибка в программе
FM_M328_ST7735_RTC_Tem_bat	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	+	<a href="#">130</a>	Добавлен контроль заряда аккумулятора
FM_M328_ST7735_RTC_DS18B20	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	-	<a href="#">125</a>	Добавлено измерение температуры при помощи датчика DS18B20
FM_M328_ST7735_RTC_DS18B20_1	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	-	<a href="#">126</a>	Исправлена ошибка в программе
FM_M328_ST7735_RTC_DS18B20_bat	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	+	+	<a href="#">130</a>	Добавлен контроль заряда аккумулятора
FM_M328_ST7735_RTC_bat	5 кнопок	П, А, С	+	+	+	-	+	<a href="#">129</a>	В программу с часами добавлен контроль заряда аккумулятора

