

H-RADIO 4.2

Индикаторы и панель быстрого включения

- S-метр (нажмите для изменения вида и переключения в режим гистограмма или «водопад» для НЧ сигнала, нажмите и удерживайте для вкл/выкл замера качества сигнала RSSI/SNR, используйте для уменьшения цифрового шума)
- громкость (нажмите для вкл/выкл звука)
- SQ – индикатор работающего шумоподавителя
- MF – индикатор функции одновременного прослушивания нескольких частот (стр. 5)
- панель индикации включения элементов схемы (нажмите для отображения кнопок управления) (стр. 3)
- Wi-Fi подключение (нажмите для вкл/выкл) цвет индикатора:
 - зеленый - подключение активно
 - оранжевый - отсутствие соединения с Интернет
 - красный - ошибка подключения
 - серый - отсутствие доступных сетей
- уровень заряда батареи (нажмите для отображения в процентах или вольтах) во время зарядки батареи отображается «молния» в процессе понижении уровня заряда цвет меняется на желтый и красный

Панель статуса

- использование VFO генератора для точной настройки на частоту
- автоматическое усиление или аттенюатор
- ширина полосы пропускания НЧ
- диапазон
- модуляция
- шаг настройки



Основной экран (FM диапазон)

- частота настройки в МГц (нажмите и удерживайте для переключения между VFO A/B)
- качество сигнала:
 - RSSI – уровень
 - SNR – соотношение сигнал/шум
- индикатор приема стерео вещания в диапазоне FM (нажмите для вкл/выкл стерео приема)
- текущие дата и время
- информация RDS (название станции, текст и тип программы)



Основной экран (SSB модуляция)

- частота настройки в кГц (нажмите для прямой установки частоты без использования BFO смещения, цвет цифр изменится на белый)
- индикатор изменяемой цифры в частоте при настройке (нажмите на соответствующий разряд для установки)
- индикатор прохождения волн на выбранном диапазоне (информация получена из Интернет), цвет индикатора показывает качество прохождения (красный - плохое, желтый - среднее, зеленый - хорошее)
- информация о виде любительской радио связи, используемой на текущем участке диапазона

Кнопки

- **HAM** выбор радилюбительского диапазона (стр. 6)
- **BAND** выбор вещательного диапазона (стр. 6)
- **FREQ** установка частоты / режим одновременного прослушивания нескольких частот (стр. 5)
- **STEP** выбор шага настройки (стр. 6)
- **BANDW** выбор полосы пропускания НЧ (стр. 6)
- **MODE** выбор модуляции / режимы декодера (стр. 6)
- **VOL / MUTE** управление громкостью (стр. 4)
- **AGC** вкл/выкл автоматического усиления (стр. 4)
- **ATT** управление аттенюатором (стр. 4)
- **BFO** управление генератором BFO / частотой генератора SI5351 (стр. 3)
- **UP** поиск станции вещания вверх по частоте
- **DN** поиск станции вещания вниз по частоте
- **SCAN** сканер диапазона (стр. 8)
- **LIGHT** управление яркостью дисплея (стр. 19)
- **MEMO** память станций и городов (стр. 9)
- **RETRO** шкала ретро приемника (стр. 12)
- **CB** каналы гражданского диапазона CB (стр. 11)
- **FM** быстрое переключение сохраненных станций FM диапазона текущего местоположения (стр. 11)
- **RDS** вкл/выкл функций RDS
- **SETUP** настройки устройства (стр. 13)
- **INFO** информация об устройстве, настройках и прохождении волн (стр. 17)
- **NEXT / BACK** переключение между страницами

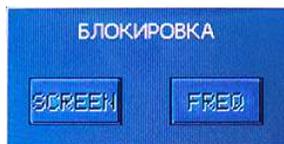




Панель быстрого включения элементов схемы

Вызывается нажатием на панель индикации включения элементов схемы.

- **BT** вкл/выкл модуля Bluetooth для подключения беспроводного аудио устройства
- **LNA** вкл/выкл предусилителя ВЧ
- **HIZ** переключение входного импеданса антенны 50 Ом/Hi-Z
- **LOCK** блокировка сенсорного экрана и энкодера (нажмите для вызова панели блокировки)



Панель блокировки

- **SCREEN** включение блокировки сенсорного экрана, используйте для блокировки случайных нажатий на экран (так же может использоваться для уменьшения собственных цифровых помех)
- **FREQ** вкл/выкл блокировки вращения энкодера

Блокировки отключаются нажатием кнопки энкодера.



Генератор ВFO

Для точной настройки на частоту передатчика в режиме SSB используйте генератор ВFO.

Вход в режим подстройки генератора доступен для каждого радиоловительского диапазона с помощью кнопки ВFO или длительного нажатия кнопки энкодера.

При этом для каждого диапазона сохраняется собственное значение частоты генератора ВFO.

Значение частоты подстройки изменяется в пределах от -1999 до +1999 Гц. Шаг подстройки отображен на панели статуса и может быть изменен нажатием кнопки STEP.

Если в устройстве используется генератор SI5351, то для его точной настройки необходимо в режиме ВFO однократно нажать на частоту ВFO, при этом отобразится частота SI5351.

Сброс частоты ВFO или SI5351 до значений по умолчанию осуществляется долгим нажатием на частоту.



Управление громкостью

Для управления громкостью нажмите кнопку VOL или однократно кнопку энкодера. Для приглушения звука нажмите кнопку MUTE или индикатор уровня громкости. Для автоматического приглушения звука в отсутствии сигнала станций используйте шумоподавитель. Чтобы настроить уровень шумоподавителя нажмите в режиме управления громкостью на значение громкости или однократно на кнопку энкодера. При этом строка уровня шумоподавителя подсветится ярче и будет доступна регулировка с помощью энкодера. Шумоподавитель не доступен для режима SSB.



Автоматическое усиление и аттенюатор

Для управления усилением сигнала используйте встроенный аттенюатор. Вход в режим управления аттенюатором осуществляется нажатием кнопки АТТ. Установите с помощью энкодера требуемый уровень аттенюатора для устранения перегрузки на входе ВЧ. Чем больше значение, тем слабее усиление сигнала. Нажмите повторно на кнопку АТТ для выхода из режима регулировки аттенюатора. Установленный уровень будет отображаться в панели статуса. Нажмите кнопку АГС для включения автоматического усиления сигнала. В строке статуса отобразится соответствующий индикатор. Нажмите повторно кнопку АГС для установки максимального уровня усиления. Соответствующий индикатор в строке статуса будет погашен.

Кнопки прямого ввода частоты

Нажмите кнопку **FREQ** на главном экране для ввода частоты или настройки режима прослушивания нескольких частот.

Используйте кнопки с цифрами для ввода частоты. Единицы измерения будут подобраны автоматически. Используйте точку для ввода частоты FM вещательного диапазона.

Для удаления неверно введенный цифр используйте кнопку **←|**.

Частота, которая не может быть установлена отображается красным цветом.

Нажмите **OK** для установки частоты. Диапазон и вид модуляции будут подобраны автоматически.

Для выхода без изменения частоты нажмите **CANCEL**.

Нажмите **SCAN** для входа в режим одновременного прослушивания нескольких частот.

Этот режим не доступен для SSB.

Для каждого диапазона и вида модуляции AM или FM может быть создан свой список 7 частот для сканирования. Диапазон будет подобран автоматически по введенной частоте.

- **MODE** выбор вида модуляции, если это возможно
- **OFF** выключение частоты выбранного слота из сканирования
- **ADD** добавление текущей частоты в свободный слот
- **DEL** освобождение выбранного слота
- **SCAN** запуск прослушивания.

Звук будет приглушен и начнется сканирование частот из списка.

При появлении сигнала на одной из частот сканирование будет приостановлено, а частота отобразится белым цветом.

Нажмите на экран для выхода из режима.





Радиоловительские диапазоны

Вещательные диапазоны

Списки доступны по кнопкам HAM и BAND.

Списки содержат диапазоны частот выделенных для радиоловителей и радиовещания.

Границы диапазонов могут быть переопределены в файле setting.ini. Значения частот доступны для просмотра в разделе INFO.



Для выбора модуляции, ширины полосы пропускания или шага настройки нажмите соответствующую кнопку MODE, BANDW или STEP на главном экране.

Текущий диапазон, вид модуляции, ширина полосы пропускания и шаг настройки обозначены в списках нажатой кнопкой.

Диапазоны и виды модуляции не доступные в конфигурации приемника обозначены серыми кнопками и не могут быть выбраны (смотрите описание вашего устройства).

Для выхода без изменений нажмите на частоту.



Виды модуляции / декодер азбуки Морзе и цифровых видов связи

Для радиоловительских диапазонов и диапазона HF доступны все возможные виды модуляции.

Кнопки CWR и CW включают декодер азбуки Морзе. Выберите в настройках алфавит азбуки (стр. 14).

Кнопка DIGI открывает список цифровых видов связи для запуска соответствующего декодера (стр. 7).

При выборе диапазона приоритетный вид модуляции будет включен автоматически.



Декодер азбуки Морзе

Для успешного декодирования совместите красную метку на «водопаде» с сигналом настраивая частоту. Подберите уровень громкости, чтобы сигнал был отчетливо виден на «водопаде» (обычно громкость 45). Желтый индикатор будет мигать в такт сигналу. В строке декодирования отображаются декодированные символы и скорость передачи слов в минуту.

Декодеры цифровых видов связи

Для декодирования RTTY, PSK и Feld-Hell передач совместите красную метку на «водопаде» с сигналом и отрегулируйте громкость. Для RTTY L используйте левый поток сигнала, а для RTTY U правый.

Для ручной прокрутки экрана декодирования RTTY, PSK и FT4/FT8 нажмите SCROLL и вращайте энкодер.

Кнопка SET для RTTY устанавливает скорость передачи 45.45/50/75 бод. Для Feld-Hell вкл/выкл сглаживание картинки. Для PSK переключает режимы BPSK31 и BPSK63. В декодере FT4/FT8 используется для установки времени вручную (стр. 13).

Чтобы переместить картинку Feld-Hell вверх или вниз для удобства чтения используйте кнопку SCROLL.

Для декодирования передач FT4/FT8 требуется точная установка времени. Подключите приемник с помощью Wi-Fi к сети интернет или установите время вручную.

Когда время установлено оно отображается в строке UTC TIME.

Для каждой передачи FT4/FT8 отображаются время, сила сигнала, смещение в секундах от начала сессии, смещение частоты от установленной и пакет данных передачи.





Частота в позиции курсора

Вращайте энкодер для перемещения курсора или укажите место на дисплее

Индикация видов радилюбительской связи

Шкала

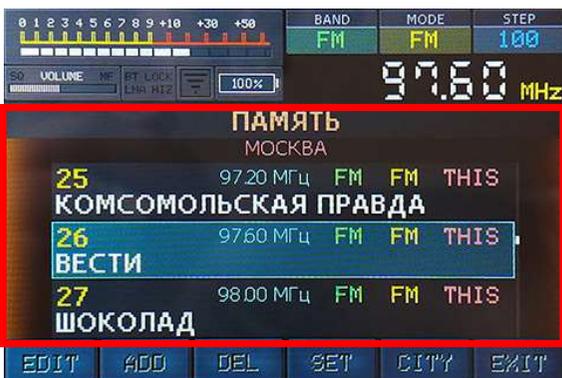
- начальная и конечная частота сканирования
- отметки найденных сигналов

График сигнала

- шаг шкалы
- масштаб графика
- график на основе RSSI и SNR сигнала

Кнопки

- **FREQ** управление масштабом по горизонтали
- **RSSI** управление масштабом по вертикали
- **SNR** управление контрастом графика
 - для управления вращайте энкодер или нажмите и удерживайте в центре графика для установки значения по умолчанию
- **PAUSE** нажмите для остановки сканирования и прослушивания эфира
 - включается автоматически при перемещении курсора
- **STEP** нажмите для выбора шага настройки энкодером



Список памяти станций

Текущая частота, вид модуляции и диапазон могут быть сохранены в память приемника.

Чтобы установить настройки из сохраненной ячейки памяти вращайте энкодер для поиска нужной ячейки, затем нажмите кнопку энкодера или кнопку SET или на нужную ячейку.

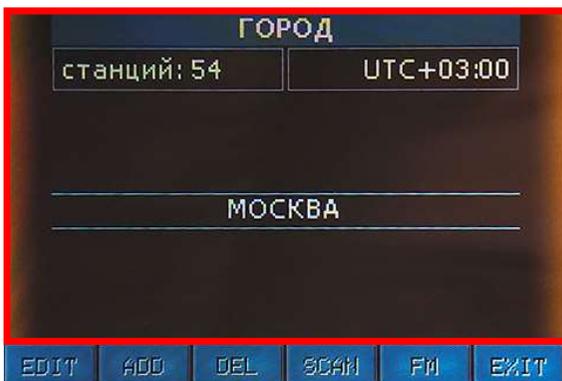
Фильтр отображения списка задается в разделе SETUP -> СПИСОК ПАМЯТИ (стр. 14).

Чтобы сохранить текущие настройки нажмите кнопку ADD. Чтобы отредактировать сохраненную ячейку нажмите кнопку EDIT. Для удаления ячейки нажмите DEL.

При сохранении или редактировании ячейки памяти необходимо ввести имя станции с помощью экранной клавиатуры. Затем, вращая энкодер, выберите местоположение, где возможен прием станции.

THIS – станция будет сохранена для текущего города. ALL – станция доступна в любом городе. NONE – привязка к городу отсутствует.

Текущий город отображается в верхней части списка. Нажмите CITY для перехода в список городов.



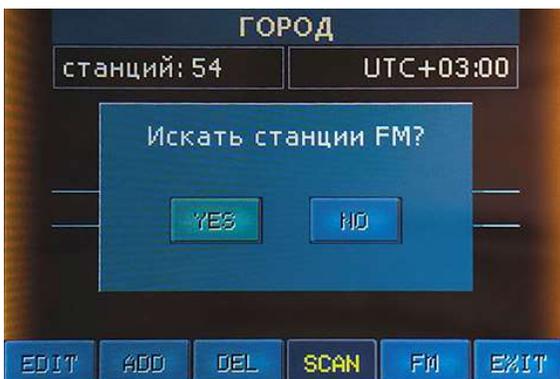
Список местоположений (городов)

Для корректного отображения времени и распределения станций по городам вашего нахождения необходимо добавить ваше местоположение в память городов.

Так же как и станции города можно добавлять, изменять и удалять. После редактирования имени города необходимо, вращая энкодер, выбрать часовой пояс.

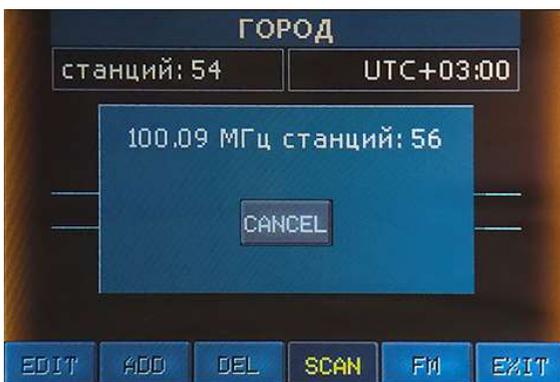
Нажмите SCAN для поиска и сохранения станций FM диапазона (стр. 10). Используйте кнопку FM для перехода к списку сохраненных станций диапазона FM для города.





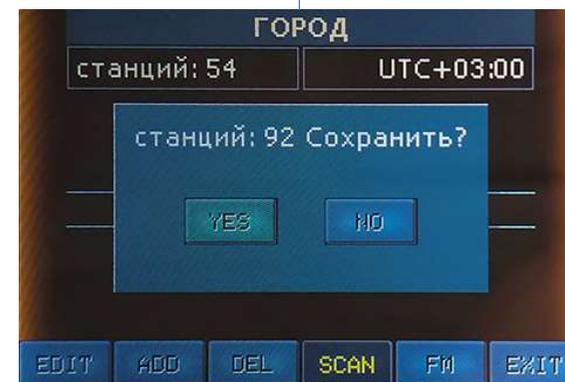
Автоматический поиск станций FM диапазона

Для каждого нового местоположения могут быть сохранены уникальные списки станций FM диапазона. Возможно ручное добавление станций в память приемника или редактирование файлов памяти (стр. 19). Вам доступен автоматический поиск станций FM диапазона и сохранение в память приемника для текущего местоположения. Предварительно добавьте ваше местоположение в список городов (стр. 9). Нажмите SCAN для начала автоматического поиска станций.



В процессе поиска будет отображаться текущая частота и количество найденных станций. В любой момент можно прервать поиск без сохранения списка найденных станций нажав кнопку CANCEL. По окончании поиска сохраните найденные станции. Затем нажмите кнопку FM и измените имена станций созданные автоматически. Вы можете отредактировать список на вашем компьютере (стр. 19).

Сохраненные имена станций будут использоваться в режиме FM (стр. 11), а также в ретро шкале (стр. 12).





Режим FM каналов

Сохраненные станции FM диапазона могут переключаться как список каналов. Для входа в режим FM каналов нажмите кнопку FM главного экрана. В этом режиме отображается название станции, частота, RDS информация, индикатор стерео приема и время. Переключение каналов осуществляется вращением энкодера или нажатием кнопок PROG+ и PROG-.

Кнопка STEREO вкл/выкл прием станции в стерео формате.

Кнопка RDS вкл/выкл прием информации RDS.

Для выхода из режима каналов FM нажмите кнопку FM.



Режим СВ каналов

Предусмотрена возможность прослушивания каналов гражданского диапазона СВ. Для входа в режим СВ каналов нажмите кнопку СВ главного экрана. В этом режиме отображается номер канала, буквенное обозначение сетки, частота, вид модуляции и время.

Переключение каналов осуществляется вращением энкодера.

Переключение сеток осуществляется кнопками GRID+ и GRID-.

Кнопка EU вкл/выкл использование европейской сетки частот.

Кнопки AM, NFM, LSB и USB включают соответствующий вид модуляции.

Для выхода из режима каналов СВ нажмите кнопку СВ.

В режимах каналов так же работает поиск станций вверх и вниз по частоте с помощью кнопок UP и DN. Чтобы сменить тему оформления нажмите на экран в центре. Доступны четыре темы.



Шкала ретро приемника

Для отображения ретро шкалы нажмите кнопку RETRO на главном экране.

На шкале будут отображаться станции выбранного диапазона и города, сохраненные в ячейках памяти. Навигация по шкале осуществляется вращением энкодера или сдвигом по сенсорному экрану.

Для автоматической перемотки шкалы к следующей станции быстро проведите по экрану в противоположную сторону и отпустите. Перемотка остановится на первой попавшейся станции.

Направление перемотки меняется вращением энкодера. Для остановки нажмите на экран или энкодер. Чтобы поменять масштаб шкалы нажмите на красный индикатор 1:1 справа и, удерживая нажатие, переместите индикатор масштаба в нужную позицию.

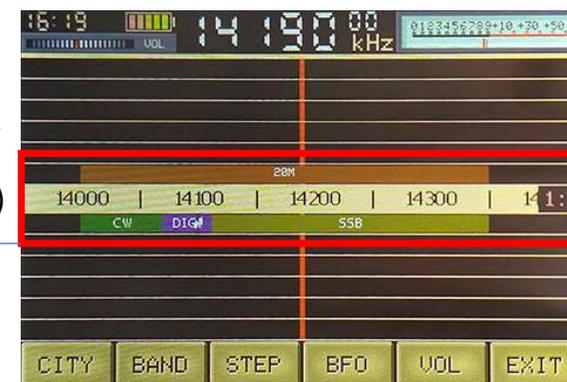
В верхней части расположен индикатор громкости (нажмите для вкл/выкл приглушения звука).

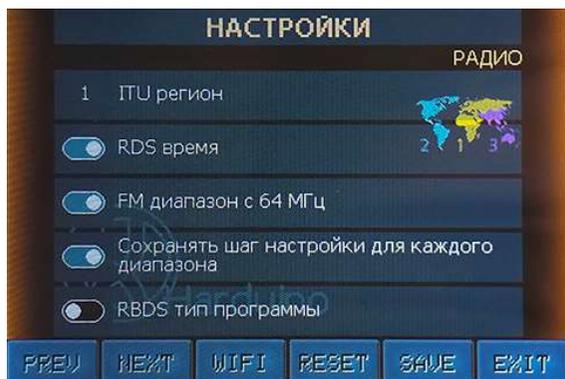
На экране отображается текущая частота, название диапазона и города, а так же время и заряд батареи.

Отдельно располагается ретро S-метр (нажмите для переключения на индикатор спектра и обратно).

- **CITY** список городов
- **BAND** выбор диапазона. Диапазоны разделены как в ретро приемниках по прохождению волн в зависимости от времени суток. Цветовая индикация показывает условия прохождения.
- **STEP** выбор шага настройки
- **VOL** регулировка громкости (вращайте энкодер для изменения)
- **BFO** настройка генератора BFO (доступно для SSB модуляции)
Модуляция переключается автоматически в зависимости от диапазона в позиции курсора.

Индикация диапазона и видов связи





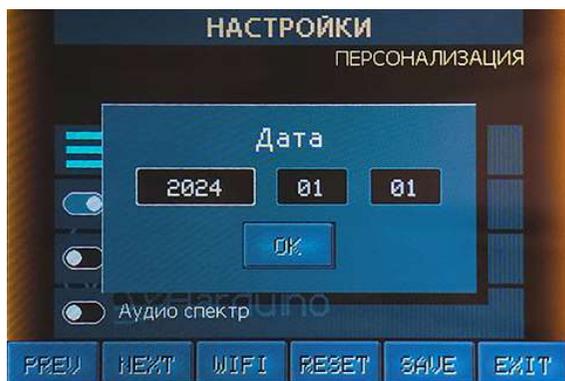
Для входа в режим настройки нажмите кнопку SETUP на главном экране. Настройки разделены на страницы. Переключение страниц осуществляется вращением энкодера или кнопками PREV и NEXT. Нажмите WIFI для настройки подключения (стр. 15). Нажмите RESET для загрузки настроек по умолчанию. Чтобы сохранить настройки нажмите SAVE или EXIT и подтвердите сохранение.

РАДИО

- **ITU регион** выберите регион на карте
- **RDS время** получать время из RDS
- **FM диапазон с 64 МГц** начало диапазона FM
- **Сохранять шаг настройки для каждого диапазона** шаг может быть сохранен для вида модуляции или для каждого диапазона. Только до перезапуска
- **RBDS тип программы** американский стандарт RDS TP

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

- **Подсветка сегментов цифр частоты** имитация семисегментных индикаторов
- **Выделить цветом частоту в SSB если BFO не равно нулю** для настройки в режиме SSB используется смещение BFO генератора. Когда смещение не равно нулю цифры частоты отображаются темнее.
- **Кнопки** нажмите для изменения вида кнопок
- **Language** выбор языка интерфейса
- **Показать флаг страны в RDS** в полосе информации RDS для FM диапазона будет отображаться флаг страны для выбранного языка интерфейса



- **Установка часов** ручная установка даты и времени. Сначала установите дату, затем время. Выбирайте поле для редактирования на экране и вращайте энкодер для установки. Когда выбрано поле секунд отсчет времени останавливается. Нажмите OK для точной установки. После чего отсчет возобновится.
 - **24-х часовой формат времени** выбор 12/24 часового формата
 - **Ретро S-метр** отображение индикатора в ретро стиле
 - **Аудио спектр** переключение вида S-метр / спектр
- ### ДИСПЛЕЙ
- **Скринсейвер** включение заставки (стр. 19)
 - **Выключать дисплей** выключение подсветки по истечении времени бездействия
 - **Время бездействия в минутах** выберите через сколько минут включится заставка или погаснет подсветка экрана, после последнего действия
 - **Ориентация экрана** выберите угол поворота дисплея. Быстрый поворот экрана в любой момент: нажмите и удерживайте энкодер и нажмите на экран.

СКАНЕР ДИАПАЗОНА

- **Сканирование SSB в AM модуляции** график будет отображен для AM модуляции когда включен SSB

СПИСОК ПАМЯТИ

- **Показать не привязанные к городам** в списке отображаются станции с меткой города NONE
- **Показать все привязанные к городам** в списке отображаются станции не только для текущего города. Станции привязанные к другим городам имеют пометку OTHER в списке памяти.
- **Показать только из текущего диапазона** в списке отображаются станции выбранного диапазона

БАТАРЕЯ

- **Индикатор батареи** отображать индикатор батареи
- **Значение заряда батареи в вольтах** отображение заряда в вольтах или процентах
- **Предупреждение о недопустимом уровне заряда батареи** будет выведено сообщение, если заряд батареи выйдет за пределы допустимых уровней

ОПЦИИ УСТРОЙСТВА

- **Реверс энкодера** выбор направления вращения
- **Шаг энкодера** выбор типа энкодера
- **Бипер** выбор звучания бипера

АНТЕННА

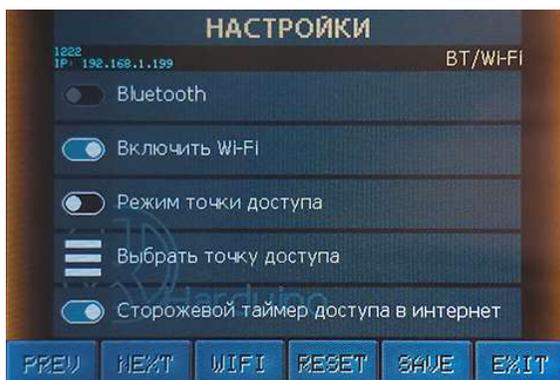
- **Антенный усилитель** вкл/выкл предусилителя ВЧ
- **Высокоомный вход антенны** вкл/выкл согласования импеданса антенны Hi-Z/50 Ом

SI473x

- **Приглушение звука при включении** звук будет выключен при включении приемника
- **Инверсия GPO1** инвертирование управляющего сигнала на контакте GPO1
- **Инверсия GPO2** инвертирование управляющего сигнала на контакте GPO2

ДЕКОДЕР

- **Отправка декодированных данных на COM порт** декодированные данные могут быть получены с помощью программы Putty на персональном компьютере (подключите ваш приемник с помощью кабеля USB и установите драйвер устройства)
- **Сглаживание изображения Feld-Hell** изображение, полученное при декодировании передачи Feld-Hell будет сглаживаться для удобства прочтения
- **Кириллический алфавит в CW** для декодера азбуки Морзе будет использоваться кириллический алфавит

BT/Wi-Fi

- **Bluetooth** вкл/выкл модуля подключения беспроводных наушников или колонки
- **Включить Wi-Fi** вкл/выкл модуля Wi-Fi
- **Режим точки доступа** включает встроенную точку доступа. Подключение может быть использовано в отсутствии других точек доступа для подключения к приемнику (в данный момент не используется).
- **Выбрать точку доступа** выводит список доступных точек доступа (доступно так же по нажатию кнопки WIFI)
- **Сторожевой таймер доступа в интернет** используется для перезапуска подключения в случае отсутствия доступа к сети интернет

Доступные точки доступа

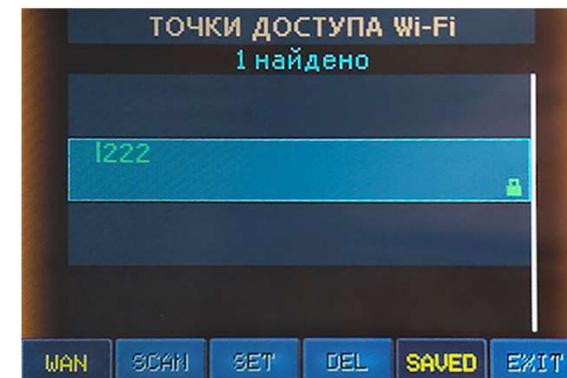
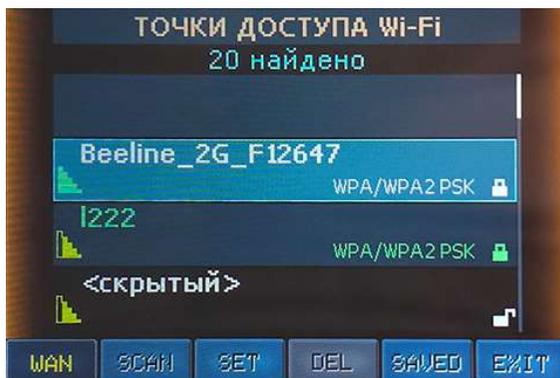
Сохраненные точки доступа

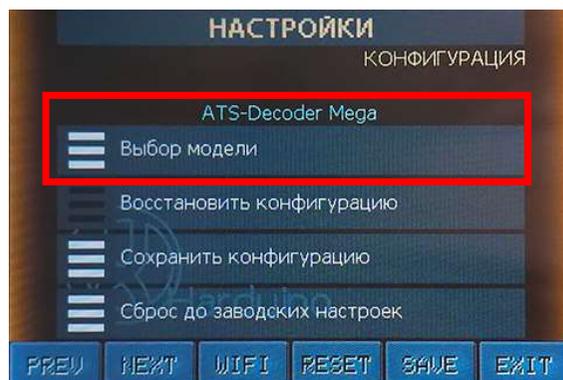
Сканирование точек доступа занимает несколько секунд. Затем будет выведен список и количество найденных точек доступа. Вращайте энкодер для поиска. Если точки доступа не найдены или сигнал слишком слабый, проверьте подключение антенны Wi-Fi (не используйте модуль Wi-Fi без антенны).

- **WAN** вкл/выкл модуля Wi-Fi
- **SCAN** поиск точек доступа
- **SET** установить подключение к выбранной точке доступа или нажмите на нужную точку доступа (при первом подключении потребуется ввод пароля)
- **DEL** удалить точку доступа из сохраненных
- **SAVED** список сохраненных точек доступа

Цвет имени точки доступа:

- синий – точка доступа в списке сохраненных
- желтый – выполняется попытка подключения
- зеленый – подключение активно



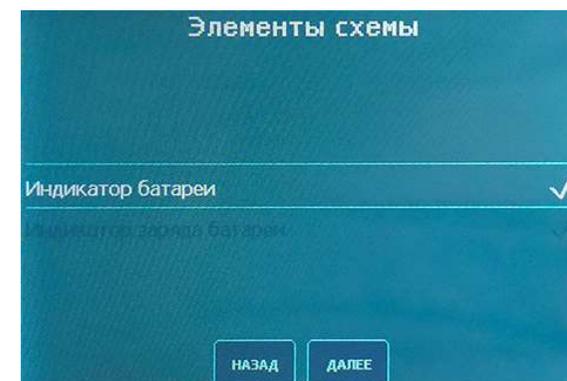
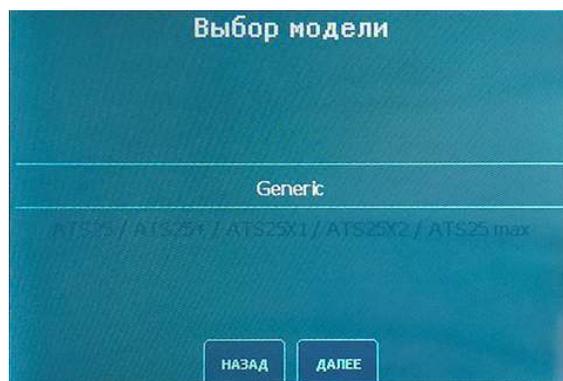


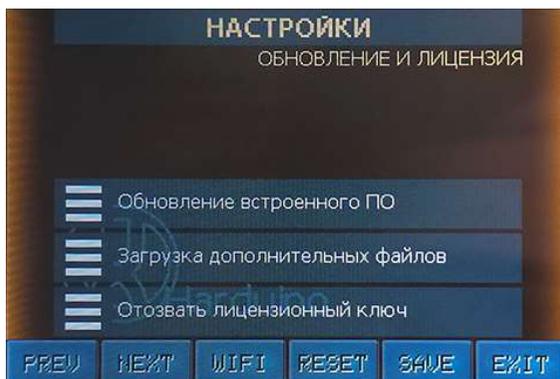
Выбор модели вашего устройства

Для правильного функционирования всех компонентов приемника необходимо верно выбрать модель. Текущая выбранная модель отображается на странице КОНФИГУРАЦИЯ. Здесь же можно сохранить или восстановить конфигурацию настроек, а также загрузить заводские настройки. Нажмите «Выбор модели». Если ваше устройство не было изменено и содержит только компоненты установленные на заводе изготовителя, то следует, вращая энкодер, выбрать из списка вашу модель. Если в ваш приемник были внесены изменения или вы собрали его самостоятельно, то выбирайте модель “Generic”. Нажмите «далее». И затем, вращая энкодер и нажимая на экран, установите галочки напротив тех компонентов, которые установлены в вашем приемнике.

Для настройки доступны следующие компоненты:

- индикация уровня заряда батареи
- индикация процесса зарядки батареи
- дополнительная кнопка Lock (присутствует в приемниках серии ATS120 и ATS200)
- Bluetooth модуль
- декодер азбуки Морзе и цифровых видов связи
- предварительный усилитель ВЧ
- схема переключения импеданса антенны 50 Ом / Hi-Z
- фильтры КВ диапазонов присутствующие в различных моделях
- специальный микшер приемников серии ATS200 для авиационного диапазона
- нестандартное подключение микшера для конвертера диапазонов к выводу CLK 0 генератора SI5351





Обновление встроенного ПО может быть установлено с помощью ПК или получено автоматически с сервера обновлений. Информация о наличии обновления доступна на странице [ОБНОВЛЕНИЕ И ЛИЦЕНЗИЯ](#). Для онлайн обновления необходимо подключить приемник к сети интернет. Затем нажмите «Обновление встроенного ПО». Будет выполнен поиск и загрузка файлов обновления. Прочтите информацию и запустите процесс обновления.

После обновления ПО выполните загрузку дополнительных файлов (файл локализации и прочее).

Если потребуется отозвать ключ активации для использования на другом устройстве, сначала получите код на сайте. Войдите в свою учетную запись, используя ваш Email и ключ активации. Затем отзовите ключ на этой странице настроек.



Раздел информации

Вход в раздел осуществляется с помощью кнопки INFO на главном экране.

Раздел содержит несколько страниц с информацией. Для перелистывания страниц вращайте энкодер. Нажмите на экран или энкодер для выхода из раздела.

Здесь доступна информация о версии прошивки, настройках и состоянии оборудования, подключении Wi-Fi, компонентах устройства, границах диапазонов, производителе и модели приемника, серийном номере устройства, разработчиках ПО и авторских правах.

Так же доступна информация о прохождении волн на диапазонах КВ, полученная с сайта HAMQSL.COM. Указаны дата и время последней загрузки информации.



Виртуальный энкодер

Во всех режимах можно использовать экранные кнопки дублирующие действия энкодера. Вызов виртуального энкодера осуществляется слайдом от нижней кромки экрана вверх. Чтобы закрыть виртуальный энкодер используйте слайд в обратную сторону. По истечении времени бездействия экранный энкодер закроется автоматически. Нажимайте и удерживайте кнопки стрелок для имитации вращения энкодера.

Действия при включении приемника

СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

На выключенном устройстве нажмите кнопку энкодера и, удерживая, включите питание. После появления сообщения LOADED DEFAULTS отпустите энкодер. Все настройки приемника будут восстановлены до первоначальных значений. После сброса необходимо произвести первичную настройку основных параметров.

РЕЖИМ ОБМЕНА ФАЙЛАМИ С ПК

Если требуется доступ к файлам в памяти устройства до запуска, то на выключенном устройстве нажмите на экран и, удерживая, включите питание. После появления надписи о готовности к обмену файлами с помощью программы A-explorer отпустите экран и подключите ваш приемник к ПК с помощью USB кабеля. На ПК должен быть установлен драйвер устройства и приложение для обмена файлами A-explorer. Приложения для установки и руководство пользователя доступны на сайте HARDUINO.RU в разделе «Скачать». Нажмите на экран для выхода из режима.

КАЛИБРОВКА ЭКРАНА

В режиме обмена файлами с ПК нажмите на экран и удерживайте до появления сообщения о старте калибровки экрана. Продолжайте удерживать для сброса настроек калибровки или отпустите экран и затем поочередно нажимайте на позиции указанные зеленой стрелкой. Калибровка окончена.

Файлы в памяти приемника

Для скачивания файлов из приемника на ПК, загрузки или удаления используйте приложение A-explorer. Используйте блокнот для редактирования.

city.csv список местоположений (id, название, часовой пояс)

preset.csv список станций (частота, название, id города, модуляция)

label.csv список границ частот различных видов связи

decoder.log лог файл декодера (стирается при запуске декодера)

scan.csv списки частот для режима одновременного прослушивания

ap.csv список сохраненных точек доступа Wi-Fi

setting.ini переопределения настроек

***.lng** файлы локализации интерфейса

value.hex дампы сохраненных настроек

flag.ini данные для формирования флага страны в полосе RDS информации



Что бы увеличить время автономной работы устройства без подзарядки используйте простые функции.

- включите в настройках короткое время бездействия до появления экранной заставки. Во время перехода приемника в режим ожидания некоторые функции приостанавливаются. При этом прослушивание эфира не прекращается.
- включите в настройках отключение подсветки дисплея по истечении времени бездействия. Отключить подсветку можно так же нажав кнопку управления подсветкой LIGHT на главном экране и затем нажав на индикатор уровня яркости подсветки. Включить подсветку можно нажав на экран.
- уменьшите яркость подсветки экрана. Нажмите кнопку LIGHT на главном экране и вращайте энкодер.
- отключите Wi-Fi после получения необходимых данных из сети интернет. Выключите модуль Bluetooth, когда не используете беспроводное аудиоустройство.
- используйте проводные наушники для снижения потребления энергии.