



Описание прошивки от EGZUMER v0.19

Перевёл Александр Фролов RA2FKD © =2023= RA2FKD@mail.ru

МЕНЮ

Главное меню

1. **Step** – шаг частоты, кнопками ▲/ ▼ можно изменять частоту в соответствии с выбранным шагом, установленная частота будет кратна этому значению
2. **TxPwr** – мощность передатчика трансивера
3. **RxDcs** – цифровой кодированный субтон на приём (Digital-Coded Squelch), если функция включена, шумоподавитель откроется только после приёма этого субтона
4. **RxCTCS** – аналоговый субтон на приём (Continuous Tone-Coded Squelch System), если функция включена, шумоподавитель откроется только после приёма этого субтона
5. **TxDcs** - цифровой кодированный субтон на передачу, если функция включена, трансивер будет передавать этот тон
6. **TxCTCS** - аналоговый субтон на передачу, если функция включена, трансивер будет передавать этот тон
7. **TxODir** – знак сдвига частоты передачи
8. **TxOffs** – значение сдвига частоты передачи
9. **W/N** – полоса, используемая трансивером
 - **WIDE** (широкая) - 25kHz
 - **NARROW** (узкая) - 12.5kHz
10. **Scramb** – скремблер, искажает звук и затрудняет приём сообщений, если при проведении связи на обоих трансиверах выбран идентичный вариант скремблера, сигнал принимается без искажений
11. **BusyCL** – блокировка передачи на занятом канале, пока трансивер принимает сигнал, передача не включается
12. **Compnd** – компандер (компрессор/расширитель), позволяет передавать сигналы с большим динамическим диапазоном через устройства с меньшим динамическим диапазоном, улучшает качество звука, для этого оба трансивера должны использовать эту опцию
13. **Demodu** - режим демодулятора, по умолчанию - FM, AM/USB можно использовать только для прослушивания
14. **ScAdd1** - добавить канал в список сканирования 1
15. **ScAdd2** - добавить канал в список сканирования 2
16. **ChSave** – сохранение частоты и настроек в канал памяти
17. **ChDele** – удаление канала памяти
18. **ChName** – изменение имени канала памяти
19. **SList** – выбор списка сканирования
20. **SList1** - просмотр списка сканирования 1

QUANSHENG UV-K5(8)
Описание прошивки от EGZUMER v0.17

21. **SList2** - просмотр списка сканирования 2
22. **ScnRev** – метод возобновления или остановки сканирования
 - **CARRIER** – возобновление сканирования после исчезновения несущей
 - **TIMEOUT** - возобновление сканирования после 5 секунд паузы
 - **STOP** - полная остановка сканирования после обнаружения сигнала
23. **F1Shrt** – задать функцию короткого нажатия боковой кнопки 1
24. **F1Long** - задать функцию длинного нажатия боковой кнопки 1
25. **F2Shrt** - задать функцию короткого нажатия боковой кнопки 2
26. **F2Long** - задать функцию длинного нажатия боковой кнопки 2
27. **M Long** - задать функцию длинного нажатия кнопки M (Меню)
28. **KeyLck** – опция автоматической блокировки клавиатуры
29. **TxTOut** – ограничение времени непрерывной передачи
30. **BatSav** – опция экономии заряда батареи (соотношение времени активной работы и сна)
31. **Mic** – чувствительность микрофона
32. **MicBar** – включение панели уровня сигнала микрофона во время передачи
33. **ChDisp** – выбор стиля отображения названий каналов
34. **POnMsg** – отображение вида сообщения при включении
35. **BatTxt** – отображение статуса батареи в % или V
36. **BackLt** – продолжительность подсветки
37. **BLMin** – выбор минимальной яркости подсветки
38. **BLMax** – выбор максимальной яркости подсветки
39. **BitTRX** – вариант включения подсветки
40. **Beep** – звук нажатия кнопок
41. **Roger** – звук в конце передачи
42. **STE** - устранение шипения в конце передачи
43. **RP STE** - устранение шипения в конце передачи при работе через репитер
44. **1 Call** - выбор канала для тревожного вызова кнопками F+9
45. **ANI ID** - передача DTMF кода идентификации трансивера
46. **UPCode** - DTMF код, передаваемый при нажатии кнопки PTT
47. **DWCode** - DTMF код, передаваемый при отпускании кнопки PTT
48. **PTT ID** – установки передачи DTMF ID по нажатию PTT
49. **D ST** - прослушивание сигналов DTMF
50. **D Resp** - отклик на декодирование принятых сигналов DTMF
 - **DO NOTHING** – нет отклика
 - **RING** – звуковой сигнал
 - **REPLY** – ответная передача

QUANSHENG UV-K5(8)
Описание прошивки от EGZUMER v0.17

- **BOTH** - звуковой сигнал и ответная передача
- 51. **D Hold** - установка времени автосброса DTMF
- 52. **D Prel** - время воспроизведения сигналов DTMF
- 53. **D Decd** - возможность декодирования DTMF сигналов
- 54. **D List** - список контактов DTMF
- 55. **D Live** – отображение принятых DTMF кодов в середине дисплея
- 56. **AM Fix** – активация функции АРУ АМ для улучшения приёма
- 57. **VOX** - установки функции VOX
- 58. **BatVol** – напряжение батареи в Вольтах и %
- 59. **RxMode** – установки использования первичной и вторичной частоты
 - **MAIN ONLY** – всегда передавать и принимать на первичной рабочей частоте
 - **DUAL RX RESPOND** – принимать на обоих частотных каналах, если сигнал принят на вторичной частоте, переключить на несколько секунд передачу на вторичную частоту для возможности ответа на вызов
 - **CROSS BAND** – всегда передавать на первичной и принимать на вторичной частоте
 - **MAIN TX DUAL RX** – всегда передавать на первичной частоте и принимать на обоих частотах
- 60. **SqI** – уровень чувствительности шумоподавителя

Скрытое меню

Скрытое меню появляется если включить питание с нажатыми РТТ и боковой кнопкой 1, а затем отпустить все кнопки.

- 61. **F Lock** – выбор частотного плана передачи
 - **DEFAULT+ (137-174, 400-470)** – передача в диапазонах по умолчанию плюс передача на диапазонах выбранных в п. **Tx 200, Tx 350, Tx 500**
 - **FCC HAM (144-148, 420-450)**
 - **CE HAM (144-146, 430-440)**
 - **GB HAM (144-148, 430-440)**
 - **(137-174, 400-430)**
 - **(137-174, 400-438)**
 - **DISABLE ALL** – запретить передачу на всех частотах
 - **UNLOCK ALL** – разрешить передачу на всех диапазонах (для этой опции имеется также дополнительная блокировка, как её снять прочтите [wiki](#))
- 62. **Tx 200** – возможность передачи на 200MHz
- 63. **Tx 350** – возможность передачи на 350MHz

QUANSHENG UV-K5(8)
Описание прошивки от EGZUMER v0.17

- 64. **Tx 500** – возможность передачи на 500MHz
- 65. **350 En** – возможность приёма на 350MHz
- 66. **ScraEn** – возможность работы скремблера
- 67. **BatCal** – калибровка отображения напряжения батареи, измерьте реальное напряжение на тыльной стороне батареи и установите это значение в Меню
- 68. **BatTyp** – выбор ёмкости используемой батареи 1600mAh или 2200mAh для правильного отображения оставшегося % заряда (вычисляется по графику разряда, у разных батарей графики разряда значительно отличаются)
- 69. **Reset** – сброс конфигурации трансивера
 - o **VFO** – сброс только настроек частот каналов
 - o **ALL** – сброс всех настроек трансивера

Функции кнопок

Передние кнопки

M

- короткое нажатие – вход в Меню
- короткое нажатие во время сканирования - последний найденный канал сохраняется на экране
- длинное нажатие – действие, выбранное в пункте Меню **M Long**

EXIT

- короткое нажатие – выход из текущего пункта меню или функции, удаление набранной цифры
- длинное нажатие – удаление всего введённого, выход из ввода DTMF, отключение функции **MONITOR**

1 BAND

- **F+**
 - o В частотном режиме – переключение частотных диапазонов 1-7, существует также полоса 7+ для частот >1 ГГц
 - o В канальном режиме – копирование данных канала и переход в частотный режим
- длинное нажатие – тоже

2 A/B

- **F+** - переключение между верхней и нижней частотой
- длинное нажатие – тоже

3 VFO/MR

- **F+** - переключение между частотным и канальным режимом
- длинное нажатие – тоже

4 FC

QUANSHENG UV-K5(8)

Описание прошивки от EGZUMER v0.17

- F+ - старт быстрого копирования одного канала, вы можете сохранить скопированные данные с помощью кнопки **M**
- длинное нажатие – тоже

5 NOAA

- F+ - включение анализатора спектра
- длинное нажатие – в канальном режиме переключение списков сканирования для текущего канала. Изменения списков отображаются с правой стороны символами I и II
- длинное нажатие – в частотном режиме включение функции [сканирования в заданных границах](#)

6 H/M/L

- F+ - переключение мощности передачи
- длинное нажатие – тоже

7 VOX

- F+ - включает или выключает режим VOX
- длинное нажатие – тоже

8 R

- F+ - включение режима реверса, частоты приёма и передачи меняются местами
- длинное нажатие – тоже

9 Call

- F+ - вызов выбранного тревожного канала
- длинное нажатие – тоже

0 FM

- F+ - включение FM-радио
- длинное нажатие – тоже

Приём вещательной FM-радиостанции прекращается если появился сигнал на рабочей частоте или канале, и возобновляется через 5 секунд после исчезновения сигнала. Нажатие кнопки **PTT** также временно прерывает приём FM-радиостанции.

* SCAN

- короткое нажатие – вход в режим ввода DTMF
- F+ - включение сканирования субтонов CTCSS на текущей частоте
- длинное нажатие – в канальном режиме включение сканирования каналов
- длинное нажатие – в частотном режиме включение сканирования частот (функции [сканирования в заданных границах](#))
- короткое нажатие в ходе сканирования каналов переключает списки 1, 2 либо сканируются все каналы

F # 

QUANSHENG UV-K5(8)

Описание прошивки от EGZUMER v0.17

- короткое нажатие – переход в опционный режим
- длинное нажатие – блокировка клавиатуры

Боковые кнопки

РТТ

- кнопка «нажми и говори»
- нажатие совместно с боковой кнопкой 2 передаёт тон 1750Hz
- нажатие совместно с любой передней кнопкой передаёт DTMF код

Боковая кнопка 1

- короткое нажатие – действие, выбранное в Меню **F1Shrt**
- длинное нажатие – действие, выбранное в Меню **F1Long**

Боковая кнопка 2

- короткое нажатие – действие, выбранное в Меню **F2Shrt**
- длинное нажатие – действие, выбранное в Меню **F2Long**
- эта кнопка используется также с кнопкой РТТ для передачи тона 1750Hz

Пользовательские функции кнопок

Функции трёх кнопок могут быть изменены через меню:

- **F1Shrt** – боковая кнопка 1, короткое нажатие
- **F1Long** – боковая кнопка 1, длинное нажатие
- **F2Shrt** – боковая кнопка 2, короткое нажатие
- **F2Long** – боковая кнопка 2, длинное нажатие
- **M Long** – кнопка меню, длинное нажатие

Доступные функции:

- **NONE** – не выбрано
- **FLASH LIGHT** – включение фонарика: on (вкл. постоянно) / flash (мерцает) / SOS / off (выкл.)
- **POWER** – переключение мощности передачи: L (низкая) / M (средняя) / H (высокая)
- **MONITOR** – отключение шумоподавителя
- **SCAN** – старт сканирования частот или каналов
- **VOX** – включение/выключение функции VOX
- **FM RADIO** – включение/выключение FM-радио
- **LOCK KEYPAD** – блокировка/разблокировка клавиатуры

QUANSHENG UV-K5(8)
Описание прошивки от EGZUMER v0.17

- **SWITCH VFO** – выбор верхней или нижней частоты в качестве основной
- **VFO/MR** – переключение между частотным и канальным режимом
- **SWITCH DEMODUL** – переключение режима демодуляции (FM/AM/USB)

Анализатор спектра

- **1 / 7** - увеличение/уменьшение шага сканирования
- **4** – изменение числа шагов сканирования
- **2 / 8** - изменение шага частоты перестройки спектра
- **5** - прямой ввод частоты, ввод точки - *
- **3 / 9** - увеличение/уменьшение максимального значения dB (вертикальный масштаб)
- **6** – изменение полосы пропускания
- *** SCAN / F #** - увеличение/уменьшение порога шумоподавителя
- **PTT** - вход в режим захвата частоты
- **Боковая кнопка 1** - исключение текущей частоты из сканирования
- **Боковая кнопка 2** - отключить/включить подсветку

Сканирование в заданных границах частот

- включите частотный режим
- установите нижнюю и верхнюю границу сканирования
- длительно нажмите на кнопку **5 NOAA**, на дисплее появится надпись **ScnRng** и установленные границы сканирования
- включите сканирование длительным нажатием кнопки *** Scan**
- оно будет выполняться в установленных границах
- остановка сканирования выполняется нажатием кнопки **EXIT**, выход из режима **ScnRng** осуществляется длительным нажатием кнопки **5 NOAA** или кнопки **2 A/B**