

История релизов прошивки KARINA (autumn rain)

для интересующихся «что нового?»

ТЕСТОВЫЕ (либо находятся в процессе проверки) версии
ПРОВЕРЕННЫЕ стабильные релизы

v1_110326.bin / 29.01.26calib_sql.bin
ste 300мс чтоб срабатывало надежней

k5v1_060326.bin / 29.01.26calib_sql.bin
починил ste с dcs субтонами. теперь tail 134.4

29.01.26fw_2.bin / Калибровки 29.01.26calib_sql.bin k5 v1
-починил ф+4 захват dcs
-но тут другие настройки лна

23.12.25fw_1_x.bin min voltage / 23.12.25fw_1.bin std voltage
🔧 тем кому скучно.

Калибровки 18.12.25calib_sql.bin / 28.11.25calib_mic.bin
-еще в два раза ускорил регистры, максимально.
могут быть любые ошибки вплоть до поломки ✖

20.12.25fw_3.bin - std power
20.12.25fw_x2.bin - power: vfo - std, spectr - low (dsp 0, rf 2.7).
Калибровки 18.12.25calib_sql.bin / 28.11.25calib_mic.bin
-добавил тестовый антидребезг кнопок, чтобы двойных нажатий не было
-версия _3 с стандартными вольтажами.
-версия _x2 уменьшены вольтажи в спектре, немного меньше шумов

18.12.25fw_3.bin
Калибровки 18.12.25calib_sql.bin / 28.11.25calib_mic.bin
-починил sql 9
-собрал докучи все ускорения: кнопки, экран, регистры, память.
-вольтажи стандартные

15.12.25fw.bin 🔧🔧🔧 для сравнения
- тюнинговые и стандартные вольтажи _p.
- переделан опрос клавиатуры, меньше задержки

14.12.25fw_.bin 🔧 тестовая для тех у кого пропадает звук



QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-стандартные вольтажи питания

09.12.25fw_2.bin/01.12.25calib_sql.bin + 28.11.25calib_mic.bin

-glitch bw 30

-громкость маяка 50 /21

чтобы маяк нормально принимало на sql 2-8, w/n 25k

-фикс бага шумодава в спектре когда лна выключен и планка ниже помех

06.12.25fw.bin / 01.12.25calib_sql.bin + 07.10.25calib_mic.bin

-таймер подсветки не уменьшается во время приема и в режиме монитор фн1.

время подсветки = время приема + выбранное в меню. как раньше

05.12.25fw_5.bin

01.12.25calib_sql.bin + 07.10.25calib_mic.bin

проблемы не обнаружены

-меньше скорость i2c, чтобы предотвратить возможные ошибки чтения еепром (на всякий случай)

05.12.25fw_2.bin **тестовая**

-menu -> sql2 для нижнего вфо.

переставил предпоследним пунктом меню.

[upd] пофиксил amf_lv1

04.12.25fw_3.bin **тестовая**

-вариант с двумя пунктами меню sql и sql2

04.12.25fw_2.bin **тестовая**

-menu -> sql на 2 вфо отдельно

01.12.25fw.bin / 01.12.25calib_sql.bin

-починил затуп с экономайзером в прошлой версии 28.11

-больше nois open в sql 1-4

28.11.25fw_2.bin **тестовая.** 28.11.25calib_sql.bin

-spi экрана 3мгц в простое, и 1,5мгц во время приема

25.11.25fw_1.bin **тестовая.**

-еще вариант фикса звука в роджер5. если не сработает то хз.

-по умолчанию роджер1 после reset vfo

24.11.25fw_1.bin **тестовая**

-у кого звук пропадал после долгого простоя с roger5, попробуйте починилось или нет

18.11.25fw_3.bin

-с регулятором яркости в том же пункте меню Light

-сохраняется в той же ячейке памяти.

off, key, 2s, 5s, 10s, 20s, 2m, on.

bri 0-7

-подсветка активна выбранное время но выключается только по окончанию приема.

-после выключения подсветки применяется ускоренный переход в режим powersave,

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

если включен.

17.11.25fw_2.bin

-подсветка не гаснет пока идет прием в vfo но таймер идет как раньше.
пример если подсветка 10сек, а прием идет 20сек то после приема сразу выключится.

14.11.25fw_7.bin сырая, может глючить.

-переделал Menu-Light. теперь режимы: off, key, 2s, 5s, 10s, 20s, 1m, on. на каждом разный уровень яркости.
-фикс щелчков от автозахвата при включенном фм-радио и подсветке 5сек.
-возврат в фм-радио 640мс вместо 1600мс

14.11.25fw_1.bin

-если авто определение субтонов не работает. меньше фильтр

13.11.25fw_1.bin

-починил двойной бип

12.11.25fw_1.bin

-с правками

10.11.25fw_5.bin

-попытка улучшить экономию в режиме сна.
-переделал логику экономайзера и шумодава
-а так ничего нового

08.11.25fw_5.bin

-меньше ложных срабатываний в автозахвате
но может не работать на 145.000

08.11.25fw_1.bin

все таки автозахват глючный 

-вернул xtal3 в ам модуляцию в вфо. звук чище но afc глючней. не знаю как лучше.
-фиксы:

баг двойного скана при нажатии стрелок и включенном dw scan

баг включения автозахвата

баг не переключения на второй vfo по нажатии exit во время приема

-оптимизация таймеров

06.11.25fw_2.bin

-фикс бага автозахвата, когда не учитывался реверс f+8

06.11.25fw_1.bin

-фикс хлюпающего шумодава при включении автозахвата

-фильтры АМ в вфо как в спектре, без xtal 3

-проверка прерываний по 1мс.

-проверка клавиатуры в режиме сна по 10мс

04.11.25fw_3.bin

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-с проверкой на доступность аппаратных прерываний
-дополнительный menu - save
MAX=2sec, X=4,8sec

04.11.25fw_x.bin **тестовая**

-если 03.11.25 не работает
-с частичным ускорением

03.11.25fw_2.bin **тестовая**

-ускорил проверку прерываний бекена с 5мс до 1мс

02.11.25fw_1.bin **тестовая**

пока что нестабильная
-небольшой фикс экономайзера

30.10.25fw_3.bin **тестовая**

ради интереса, версия с амфикс в фм модуляции. включается по роджер-8

30.10.25fw_1.bin (калибровки 07.10) **тестовая**

-фикс бага с amfix в прошлой версии

28.10.25fw_2.bin (калибровки 07.10) **тестовая**

-фикс afc tx коррекции вверх по частоте
-более редкое обновление rssi и afc
-спектр с отключенным afc всегда. лучше работает в turbo

26.10.25fw_4.bin (калибровки 07.10) **тестовая**

-снова отключил аппаратный agc. sql стабильнее работает но лимит показометра сигнала -30дб
-другие коэффициенты для afc шкалы, должно точнее показывать
-afc смещение отдельно для vfo a/b
-afc коррекция TX по roger6 с учетом оффсета,
-фиксированный dev 1400 в RX, для правильной работы afc.

24.10.25fw_5.bin (калибровки 07.10)

снова эксперименты с afc

-без авто-аттенюатора roger-4
-разная скорость afc для приема и скана
-быстрее открываются субтоны на прием
-более стабильно работает в режимах afcr 1-5, но оптимальный все еще afcr 6.
-фикс бага с определением субтонов на мощных сигналах

-автоподстройка частоты TX по afc. после приема сигнала запоминает отклонение частоты и корректирует передачу. Включается: roger-7 прямая коррекция, roger-6 обратная для коррекции доплера. кнопка exit - сброс коррекции.

07.10.25fw.bin / 07.10.25calib_sql.bin / 07.10.25calib_mic.bin **все еще тестовая** **(работает стабильно)**

-починен вылет в ввод частоты при запуске спектра
-починено мерцание на передаче в vfo
-автомак 22 с установкой dcs субтона по уровню сигнала (рекомендация с субтоном)

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-копирование канала в вфо по нажатию f + 3

13.09.25fw_1.bin / 13.09.25fw_1.packed.bin / 13.09.25calib_sql.bin **очень тестовая**

-отключил аппаратный agc, теперь полностью программный.

-ускорил определение ctcs субтонов, чуть быстрее открывается шумодав.

08.09.25fw_3.bin v / 08.09.25fw_3.packed.bin **тестовая**

-зафиксировал усиление в спектре

-уменьшил до минимума ширину замеров

-в вфо увеличил ширину замеров

-на мощных сигналах должно стать меньше артефактов на спектре. в вфо должна улучшиться избирательность шумоподавителя. по идее.

31.08.25fw_2.packed.bin **тестовая**

-фикс зависания приема после выхода из спектра в режиме monitor

-фикс показометра rssi в спектре в am/ssb

-фикс кнопки # в режиме генератора ф7

29.08.25fw_1.packed.bin **тестовая**

-починил показометр сигнала на am-ssb модуляции в вфо

-генератор ф7 теперь работает на два vfo по нажатии #, если частоты в пределах одного бэнда

ctcs субтон + оок модуляция

ctcs 74.4 f -> long 7 1 -> 8 -> up (красотааа)

22.08.25fw_2.packed.bin **экспериментальная.**

-с кешированием регистров

-еще быстрее работает спектр в турбо

-сканер f+4 и f+* показывает приблизительную частоту вместо ****

так же работает выбор фильтра vhf/uhf зажатием кнопки 1/2

с delay 0 и приподнятой планкой ~1700 каналов в сек

11.08fw_3.bin / 11.08fw_3.packed.bin / 10.08calib_sql.bin / 30.07calib_mic.bin

Обновлен модуль для CHIRP (by MAPAT2506): Chirp driver Karina-by_M2Boo.py

-добавил новый режим маяк с прослушиванием (20сек), включается F+очень долгая 1 (оптимально при txfilt - 1 mic - 4 ste - on), F+очень долгая 1 (два раза).

-sql 1-2 чуть больше чуйки, 4-6 меньше.

-убрал мют микрофона при активной F ! теперь мют работает только с активной r (ф+ очень долгая 8)

-убрал offset для tx в спектре.

-другая таблица lna для всех бендов

30.07fw_2.bin / 30.07fw_2.packed.bin / 30.07calib_sql.bin / 30.07calib_mic.bin

фиксы:

-SQ 0 в спектре

-добавление субтонов в лут в спектре

-прием ste при включенном rx dcs/cts

-более стабильное определение субтонов

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

20.07fw_2.bin / 20.07fw_2.packed.bin / 20.07calib_sql.bin

тестовая с измененным драйвером i2c. может глючить.

- ускорено еепром, другой драйвер.
- чуть ускорена запись регистров радио.
- фикс замедления меню с роджер5.
- фикс меню подсветки, вернул режим "всегда вкл".
- фикс турбо спектра с шагом 6.25 и delay меньше 800.
- коррекция чуйки шумодава на сатком частотах при лна вкл.
- другие настройки усиления для сатком.
- калибровки для sql 5-9, меньше затыкание.

15.06fw_1.bin

-скорость аfc меньше. фикс не работающих dcs gx субтонов. теперь работают в пределах аfc 4-7

14.06fw_2.bin / 14.06fw_2.packed.bin / 14.06fw_3.packed.bin (с зашитыми уровнями sql-1. для тех у кого не получается поставить калибровки, первый уровень sql должен работать без них)

- фикс чуйки в roger5 с dw-scan
- экономия в FM-радио только с roger=5
- wFM-радио с экономайзером (SAVE) и дуалвотчем (DW)
- возможность отключать AGC в fm-радио нажатием f->6, иногда лучше ловит. тестовое.
- vox не срабатывает с открытым меню. (легче выключать)

11.06fw_1.bin / 11.06fw_1.packed.bin

-по просьбам вернул безшовную смену частоты в режиме monitor.

09.06fw_3.bin / 09.06fw_3.packed.bin

- фикс экономайзера при выключенном dw. работал как с roger5 постоянно, могло снижать скорость открытия шумодава.
- ускорен скан ch/mr в vfo с roger5. в три раза
- экономайзер с roger5 по 20мс. было по 30мс.

07.06fw_3.bin (2025) / 07.06calib_sql+mic.bin / 07.06fw_3.packed.bin (для PRU)

- всё то-же самое как в 29.5, просто собрал до кучи
- плитка настроек в спектре стандартная как раньше
- файл packed теперь можно прошивать через родную прогу (Portable Radio Updater)
- тем кто ставит впервые: после прошивки обновлять калибровки обязательно. (заранее сохраняйте родные калибровки). после калибровок сделать сброс menu->reset->vfo

25.05fw_1.bin (2025)

- поправил умолчания после reset -> vfo. теперь lna вкл, а turbo выкл.
- фикс сброса пиков в турбо. (баг случайного пропуска сигналов)

23.05fw_2.bin (2025)

- пофиксил отключение режима monitor при входе в спектр.
- подкрутил шумодав в спектре. теперь в турбо рабочие значения sq 1-7. на sq:5 должно меньше хлопать.
- в турбо дополнительная ускоренная проверка сигналов. ускоряет на sq 3-7 если

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

планка шп ниже уровня помех.

-более чувствительный sq при lna:off

-все пресеты временно с bw 25k, потому что с 12.5к работает менее стабильно

21.05fw_5.bin (2025)

-фикс применения afc после перезагрузки

-авто отключение afc при ssb

-фикс регулировки шп вфо-про. не вылетает в ввод частоты. увеличен шаг.

-установка планки шп в спектре при lna:off так же как и при lna:on

-коррекция замеров в турбо, при lna:off и на 4м бенде. фикс заборчика

-в mult фикс завышения уровня при переходе между пресетами

20.05fw_5.bin (2025)

-фикс бага с применением атт по кнопке *

-убрал synt из настроек

19.05fw_3.bin (2025)

-режим MON по fn1 не сбрасывается после РТТ

-роджер 5 - режим с улучшенным энергосбережением + ускорение: переключений dw, замера субтонов, проверки sq1 в powersave. другой алгоритм работы.

upd фикс переключения vfo при активном top

18.05fw_4.bin (2025)

-убрал глючный мод работы без сброса rx dsp. спрятал в roger 5.

-и вольтаж синтезатора вернул на 3. стандартный 5, но в турбо режиме он добавляет помех.

16.05fw_3.bin (2025)

до стабильной еще далеко

-фикс отсутствия приема, когда dw включен на две одинаковые частоты.

-мелкие исправления/улучшения

-может зависать в режиме save в простое

16.05fw_2.bin (2025)

-Фикс 373-428,

-synt 5, pll cp 8, bsth 0xA037

14.05fw_7.bin (2025)

-фикс бага с ctcs субтоном при включении.

-опять накрутил экономайзер, но на этот раз вроде стабильный.

-убрал xtal:3 при включении save 1:4.

-фикс щелчка при нажатии 4 в вфо-про

-экономия батареи в вфо-про

-турбо в спектре по умолчанию delay:800 sq:9 (еще глючное)

12.05fw_4.bin (2025)

-вернул экономайзер как раньше 80/80мс. более стабильный.

09.05fw_1.bin (2025)

-коррекция разницы sq между открытием и закрытием шп. меньше хлопают.

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-проверка glitch (20) при sq 8-17.

06.05fw_1.bin (2025)

-фикс бага с бипером. при включенном menu beep звук шел в передачу.
-чуть ускорен спектр.

04.05fw_4.bin (2025)

-чуть шустрее определяет субтон в вфо.
-применение лна при листании лута в вфо-про кнопками 1/7.
-лимиты фм приемника исправлены 76.0-108.0
-отмена маяка и автозахвата любой кнопкой, меньше зависает.
-убран глючный тон 134.4
-починено определение субтона в захвате f+4.
-могут быть баги с звуковым бипером (menu -> beep).

25.04fw_3.bin (2025)

-уменьшено мерцание подсветки.
-ускорена реакция маяка 3.
-исправлено завышение пиков на начальных частотах в турбо.

20.4fw_2.bin (2025)

-увеличил частоту шим подсветки и сгладил помеху. почти не видно на сдр

18.4fw_5.bin (2025)

-с быстрым определением субтона, но иногда с ошибками.
-отображение номера и названия канала в луте/спектре. без учета субтонов.
-сохранение первых 16шт частот чс из спектра.
рекомендуется при первом запуске: в спектре очистить черный список долгим нажатием fn1. потом сохранить в микро-меню save:оп. или reset vfo сделать.

15.4fw_1.bin (2025)

-фикс заборчика при включении турбо в спектре с проверкой вфо(f+5).

14.4fw_2.bin (2025)

-фикс залипания gx в ам.
-фикс sq 0 в спектре.

14.4fw_1.bin (2025)

-убрал глючную экономию в save 1:4 и max.

13.4fw_3.bin (2025)

-фикс блеклистов с турбо.
-фикс отрисовки.
-фикс сканирования при save 1:4.

9.4fw_7.bin (2025)

-параметр турбо можно сохранить в save : оп.
-частичный фикс блеклиста. еще глючит.
-проверка автозахвата 3мс вместо 40мс.
-сейв 1:4 с хтал3, но не работают субтоны выше 160гц.

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-авто атт, когда микшер перегружен. только на SQL 2. помогает принять сигнал если рядом помеха.

-сохранение настроек lna, ручной режим. выбрать нужные значения в vfo pro, сохранить в спектре в микро меню. сброс: переключить lna в меню и еще раз сохранить в спектре.

7.4fw_5.bin (2025)

-чуть улучшен режим турбо.

-теперь можно вручную выбрать хтал 3 для повышения точности.

-мик 3-4. накручены по громкости.

-улучшена работа save 1:4.

-att1 att2 в vfo теперь методом уменьшения lna, вместо nois.

18.03fw_3.bin (2025)

продолжете экспериментов с вольтажами/фикс багов/

-питание синтезатора rx:3 tx:7

-фикс затыкания приема в vfo pro на мощных сигналах.

-фикс подбора dcs тонов.

-добавление приоритетных каналов скана, по нажатию F+9. добавляет первый, второй, затем выключает. работает с обычным сканом и dw сканом.

-добавил пару шт ctcss тонов не стандартных.

-ptt-holder, удерживает кнопку птт до повторного нажатия. включить можно по f->долгая 4, затем птт+фн1.

-улучшена фильтрация авто-определения субтонов.

28.02fw_1.bin (2025)

-фикс багов:

зависание клавиатуры в vfo;

хлопание шп в спектре при частоте из vfo.

-ускорен afc, работает более агрессивно (по умолчанию выключен).

19.02fw_4.bin / 19.02calib_u.bin (2025)

реализовано частичное обновление калибровок:

1. прошивка.

2. накатить свои оригинальные калибровки.

3 накатить эти калибровки для обновления шумодава.

29.1fw_2.bin (2025)

-фикс бага с сохранением tx_all : disable

-фикс произвольной смени dev после включения маяка

-ограничение tx 136-240, 280-500, при настройках (f_lock : off) и (tx_all : default)

-чуть ускорен спектр.

28.12fw_2.bin / 28.12calib.bin (2024)

-фикс vox при любой модуляции.

-минус скрытое меню ScramEn.

-фикс scan to в спектре

-исправление sql 6-9 (не открывался)

13.12fw_2.bin (2024)

- стандартный тон 1750, и чуть снижено усиление в lna-off

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

- меньше чуйка для канала из вфо в спектре.

05.12fw_2.bin / 05.12cali.bin (2024)

- ограничение попыток определения субтона 3шт на 1 прием. меньше рандомных субтонов в луте.
- сохранение новых каналов без включения в сканлисты.
- включение/исключение из сканлиста по кнопке ф+1, таймер значка ф 3сек. (было по ф+4).
- при входе в спектр начальная частота с учетом реверса.
- маяк с поддержкой roger и ste

4.11fw_4.bin

-фикс применения офсета в подборе частоты. теперь частота ТХ меняется

03.11fw_1.bin / 3.11calib.bin

тестовая. возможны зависания.

- фица подбор тх субтона.
- ECO режим для спектра. экономия энергии замедлением скана.
- F + долгое 9 - вкл опции подбора.
- F + долгое 6 - вкл опции сдвига частоты на один шаг.
- F + долгое 2 - старт подбора.
- exit - выкл.
- пока что подбирает или субтон или частоту. что-то одно ставим начальный тон cts или dcs. если не выставить то подбор идет cts -> dcs -> rdcs

16.10fw_7.bin (2024)

Исправления и дополнения

- SQL1 в FM другая скорость шп 100 010
- фикс не максимального glitch при bw 12,5 и am/ssb
- + доп роджер
- в захвате: плавнее переключение лута и усреднение уровня
- в спектре: добавление в ч.с. и стирание (мигает красным)
- в удержании: кнопка 4 добавление в ч.с.

05.08fw_.bin / 05.08calib_.bin (2024)

- индикация последнего приема при DW.
- индикация вольтажа в статусе.
- подправлены умолчания в reset -> vfo.
- ускорен шумодав в спектре.
- в меню режим Light off - подсветка только по нажатию кнопок.
- f+7 -смена W/N, долгое 7 -смена модуляции.
- минус цифровой роджер mdc.
- гибридный шп в спектре зависит от уровня sql в меню.
- в спектр применяется настройка scan to/co.
- разные исправления

24.07fw_.bin (2024)

-исправления в спектре/ускорен отклик

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

23.07fw.bin (2024)

- гибридный шумодав в спектре. пропуск помех.
- исправления

21.07fw.bin (2024)

- добавлено скрытое меню LNA_high - on/off, для выбора типа усиления. Выкл - режим для города, где много помех, пониженное усиление. Вкл - режим для леса/деревни.
- добавлено сохранение настроек мощности из скрытого меню PWR в калибровки. для сохранения выбрать нужную частоту/бэнд и уровень low/mid/high который надо подстроить. зайти в меню PWR, выбрать значение и нажать кнопку меню для сохранения. если стогит – я не виноват.
(за возможные последствия от увеличения мощности вас предупредили, так что я тоже не виноват 🙄 - хотя все-равно никто это читать не будет)
- минус меню Xband(WX).
- мелкие исправления/улучшения.

16.07fw_.bin (2024)

- вернул настройки микрофона обратно.
- добавлена настройка задержки в спектре (в режиме атт).
- ускоренное открытие шумодава в спектре на больших диапазонах.
- минус баг залипания планки шумодава.
- минус меню RP_STE.
- другой алгоритм замера в автозахвате частоты f+1. более чутко и стабильно.

26.06fw_mic_.bin (2024)

- новые регистры микрофона в плитке
- понижил усиление. uhf 2 4 3 7, vhf 2 3 3 7.
- отрисовка спектра всегда в wide 25к. как раньше.
- вернул AFC в AM.
- чуть улучшен отклик кнопок.
- в спектре лимит шагов x20 (было x5)
- по тестируйте новые настройки модуляции, в меню спектра в плитке. mic4 усиление звука, mic2 ограничение по девиации.
- upd
- починен регулятор MIC в меню.
- по умолчанию mic4,mic2 значения 2 3 (было 5 2). рекомендуемая девиация DEV не больше 1350. переключите tx_filt в 0.

14.06fw.bin / 14.06(8)calib_.bin (2024)

- починено переименование канала
- более контрастный шумодав 3-7
- 0 шумодав из калибровок
- максимальный glitch шумодава на AM и частотах 220-280мгц

07.06fw.bin (2024)

- меню amf_lv1 для регулировки уровня am_fix. в некоторых условиях уменьшает шум.
- режим монитора теперь не выключается при смене частоты.
- в спектре ускоренное закрытие шумодава
- небольшой тюнинг усиления gain1 gain2 на передачу
- стандартный IF фильтр в ssb (менее плоский спектр)

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

20.05fw.bin / 20.05(8)calib.bin (2024)

- под старые калибровки (8 которые). старые настройки фильтров.
- меню переименования канала(пока что упоротое). стрелками выбор символа, звездочка - переход на следующий символ. 0 - затираание символа.

04.05fw.bin (2024) / 30.04calib.bin (2024)

- sql 3,4 подкручены

02.05fw.bin (2024)

- переключение лута по кнопке 1/7 в спектре в режиме захвата.
- теперь можно включить аттенюатор из накопительного режима спектра.
- небольшие исправления.
- в vfo теперь три режима аттенюатора частоты.
- минус баг аттенюатора на частотах с субтоном
- при выключенном amfix не сбрасываются ручные настройки Ina (до перезагрузки)

27.04fw_.bin (2024)

- аттенюатор в vfo. два уровня: 1 приглушает сигнал на половину, второй на максимум. включается кнопкой *. работает в частотном и канальном режиме. пока без сохранения.
- аттенюатор для спектра. включается кнопкой menu. может глючить. Тестовый

24.04fw_fix2.bin (2024)

- фикс громкости в AM

24.04fw.bin (2024)

- лут меню. автоматически собирает частоты на которых был прием, в спектре и vfo. сортировка от последнего + фильтр дублей + субтоны. 50шт. из меню при выборе передает частоту в vfo.
- в режиме экспозиции спектра (5 + 1 + menu) можно двигать курсор кнопками * и F (вместо полоски шумодава), чтоб смотреть частоту пиков.
- вернул ша 10кГц
- множитель шагов в спектре теперь по кнопке 4 (вместо кнопки menu).
- минус PTT_ID и весь этот не нужный хлам в меню, ani-id, d_cdc, d_list и тд.

23.04fw.bin (2024)

- режим экспозиции в спектре. включается 5 + 1 + menu (установкой частоты 1мГц).
- плавная прорисовка спектра при использовании множителя шагов x1-x4.

22.04.bin / 22.04calib.bin (2024)

- множитель шагов сканирования в спектре кнопкой menu. до x4.
- шаг 50кГц вместо 10кГц (для авиа).
- минус меню и функционал D_ST.

21.04fw.bin (2024)

- небольшой мод tx
- псевдо-ссб: снижает девиацию до 6к.

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-псевдо-ам: снижает частоту на 15к, повышает девиацию до 100к.
коряво, но дает возможность связаться.

-amfix в ssb.

-приглушение звука в конце приема по снижению уровня сигнала, при включенном нормализаторе (ф+9).

также с прошлых версий:

-снижены уровни усиления в 3 таблице ару, на диапазонах до 108мгц, улучшает прием на сиби в fm и ssb. также ограничен макс уровень амфикс в ssb.

07.04fw.bin / 07.04calib.bin (2024)

-продолжение экспериментов с фильрами и шумодавом 4.2K03:57 AM

-фирменные настройки от карины под эти калибровки

30.03fw.bin / 30.03calib.bin (2024)

-другие настройки фильтров и калибровки под них.

попытка улучшить шумодав

27.03.bin (2024)

исправление прыгающего уровня в спектре при включенном ам-фикс.

26.03.bin (2024)

-шифт для ап-конвертеров.

меню -> Shift -> upc,

меню -> Offs -> частота сдвига.

блокируется tx.

20.03.bin (2024)

-автозахват частоты наподобии close call f+1

-минус raw и bur модуляции

06.03.bin (2024)

-попробуйте предустановки регистров 74 и 75 в меню tx_filt и rx_filt.

-улучшения таблицы agc gain 3, на сиби и сатком.

upd

-убрал все щелчки в спектре и везде

-плавная работа ару громкости

-настройки по умолчанию при первой прошивке

-минус подтормаживания

-меню pow для теста мощности

25.02.bin (2024)

- исправления всякие

21.02.bin (2024)

-ускорено сканирование vfo/mr (fastscan). по тестируйте.

-уменьшен таймаут режима Scan -> CO

-на закрытых тоном каналах не сбрасывается экономайзер от других тонов. больше энергосбережения.

-добавлен лок клавиатуры в режиме F_Lock -> LPD_PMR. блокируются все кнопки кроме pt, up, down, mon. Включение: зажать ptt+фн1 и включить рацию, затем выбрать f_lock - lpd_pmr, и tx_all - default.

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

17.02.bin (17.02.2024)

- am_fix можно выключать в меню
- добавил сохранение тхЗк (0x74) регистра из спектра
- dev: выставлять в пределах 1200-1450
- тхЗк: проверенные значения:
62931
62731 - стоковое.
44831 - оптимальное.
37431 - зашкал. для саткомов и pmr.

12.02.bin (12.02.2024)

- всякие исправления
- задержку вернул в спектр как было

10.02.bin (10.02.2024)

- режимы скремблера 10->20 для маскировки голоса (только tx)
- ширина девиации из спектра сохраняется в память
- сканирование диапазона в верхнем vfo. ставим в нижнем vfo конечную частоту, затем в верхнем vfo начальную частоту и вкл сканирование.

07.02.bin (07.02.2024)

- долгое нажатие кнопок вместо f+

20.1.bin (20.01.2024)

- ам-фикс в спектре
- отключение компандера
- сохранение функций ф+9
- компандер TX всегда вкл, для RX - на выбор

18.01.bin (18.01.2024)

- скрытый пункт меню для ручного переключения преселектора фильтров 220/280 (вкл+птт+фн1). у кого есть хардмод катушек ставить off. (при смене в меню сохраняется в калибровки, вместе с режимами ф+9)
- в спектре пресет грузится только после нажатия 3-9
- вкл ам-фикс в спектре
- добавлена индикация выбора фильтра в сканере ф+4, кнопками 1-2
- двойной бип и подсветка при нахождении частоты в ф+4
- другие настройки модуляции tx

1.2.1(7).bin (15.01.2024)

- прием tail tone не зависимо от настройки ste
- s_list3 для сканирования всех каналов
- dual_watch с сканлистом, для энергосберегающего сканирования
- динамическая громкость и компандер, включаются по f->9

1.2.1-280.bin (04.01.2024)

фильтр на 280мгц

1.2.1mod6.2.bin (31.12.2023)

QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 V1 - KARINA

-уменьшен таймаут dualwatch после RX

1.2.1.mod6.1.bin (24.12.2023)

-переключение фильтров на 220мгц
-без пресета сатком в спектре
-стандартный набор регистров в плитке

1.2.1.mod6.bin (14.12.2023)

порог переключения фильтров на 240мгц
ручной выбор фильтра в режиме fc захвата частоты 2.9K01:28 AM
сатком автоматически по uhf фильтру.
в режиме f+4 захват частоты, выбор фильтра кнопками 1-2 (vhf-uhf) по долгому нажатию

1.2.1.mod5.bin / 1.2.1.mod5.invF.bin (11.12.2023)

инвертированная кнопка Ф и без.
пять уровней экономайзера
автомаяк по F + ptt + fn1
пресеты вместо задержки
три шага перестройки в спектре
компандер вкл
3k resp tx – 37431
авто отображение ctcss на основном экране
починеное вкл выкл ste