

ПРОШИВКА радиостанции Quansheng UV-K5V1 и работа с CHIRP

ПРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ:

1. Убедиться что у вас не V2 и не V3 версия !!!

Версия V1 не имеет маркировки

Версия V2 и V3 имеют соответствующую маркировку на наклейке под аккумулятором.

Прошивки между разными версиями НЕ ПОДХОДЯТ



Под аккумулятором



На плате

Версии V1 имеют Bootloader начинающийся на 2, 4, 5

Версии V2 имеют Bootloader начинающийся на 1

Версии V3 имеют Bootloader начинающийся на 7

Посмотреть можно в k5prog-win при подключении радиостанции в режиме прошивки:

```
k5prog-win v0.1.26
serial port COM5 serial speed 38400 - k5/k6
Read Configuration Write Configuration Read Calibration
firmware file version '*.00.22'
'COM5' opened at 38400 Baud
uploading firmware to the radio ..
listening for firmware update mode packet ..
Bootloader version '1.01.01'
```

2. Сделать БЭКАП стоковых Калибровок



СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ QUANSHENG UV-K5 И ЕЕ МОДИФИКАЦИЙ.**
 - 1.1. Процесс сохранения калибровок (БЭКАП)
 - 1.2. Прошивка радиостанции (на примере Karina 07.10(2025))
 - 1.3. Восстановление корректной работы в случае сбояв.

- 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CHIRP.**
 - 2.1. Загрузка модуля
 - 2.2. Использование Модуля с Chirp (Karina)
 - 2.3. Копирование частот с чужого файла.

- 3. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ, ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ.**

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ Quansheng UV-K5 и ее модификаций

Перед проведением любых манипуляций с прошивкой сделайте бэкап калибровок и конфигурации через программу k5prog-win v0.1.26.

Для прошивки радиостанций на модифицированные прошивки рекомендуется использовать !!! k5prog-win v0.1.26 !!!

данные файлы, а в особенности калибровки очень пригодятся для восстановления ее изначального состояния если радиостанция начнет сбоить.

Только после этих манипуляций можете, не опасаясь начинать экспериментировать с прошивками и настройками вашей радиостанции (**далее РС**)

1.1. Процесс сохранения калибровок (БЭКАП):

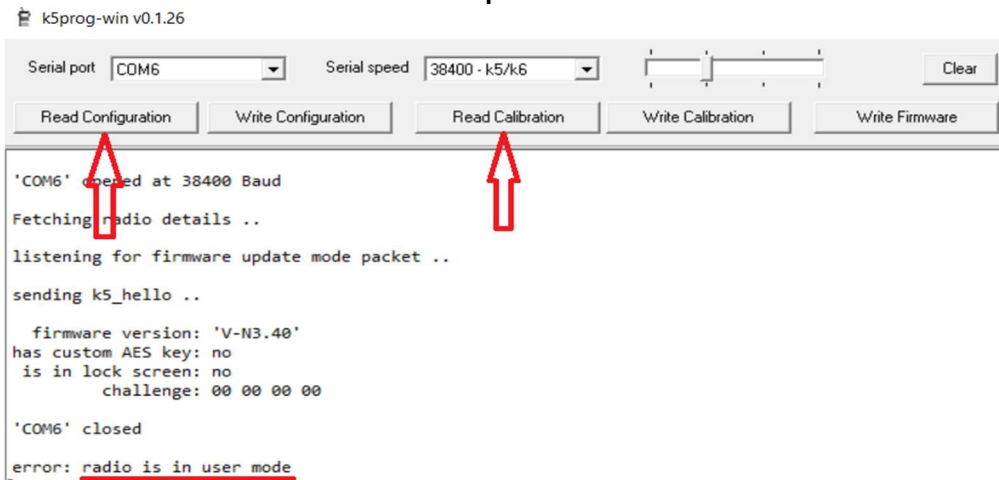
- подсоединяете шнурок к РС, при этом первый раз штекер может заходить в разъем РС туго и придется приложить некоторое усилие;
- включаете РС;
- подключаете кабель в USB порт компьютера; (если кабель не определяется то необходимо установить драйвера, можете попробовать подобрать нужный из архива во вложении)
- запускаете k5prog из данного архива (по идее РС должна определиться автоматически, но может понадобится указать порт);
- нажимаете **Read Calibration** (считать **КАЛИБРОВКИ** – *здесь хранятся: настройки шумодава, мощности по диапазонам частот, калибровки аккумулятора, настройки VOX, подстройка частоты кварца и прочее часто индивидуальное для вашей РС*) и сохраняете ваши исходные калибровки (**обязательно**);
- нажимаете **Read Configuration** (считать **КОНФИГУРАЦИЮ** – *здесь хранятся: ваши сохраненные частоты в канальном режиме и все что к ним относится, шаг частоты и ширина полосы, субтона, настройка боковых клавиш, приветствие и прочие лично ваши настройки*) и сохраняете ваши исходные настройки (не обязательно)

ВНИМАНИЕ!!! Файл конфигурации хранит ваши настройки в «индивидуальном виде» для определенной прошивки. В случае перехода со стоковой прошивки на модифицированную (равно как и с одной модифицированной на другую) не рекомендуется заливать «чужой» конфиг, равно как и свой от другой прошивки!!!

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

PS. Если необходимо сохранить список частот для канального режима при переходе с одной прошивки на другую – воспользуйтесь методом описанным в разделе 2 «п.2.2. Копирование частот с чужого файла.»

Скрин-1



Пояснение: радиостанция имеет 2 режима подключения к компьютеру:

1. **Режим прошивки** – используется только для записи прошивки. Для чего на выключенной РС (с уже подключенным к ней кабелем) зажимаете кнопку РТТ (передачи) и не отпуская ее включаете РС. При этом РС включается с выключенным экраном и загорается светодиод фонарика. (в процессе прошивки светодиод фонарика начинает мигать).
2. **Режим настройки, записи, чтения (калибровок и файла конфигурации)** – радиостанция включается в обычном режиме (с уже подключенным к ней кабелем) – в данном режиме производится запись / чтение настроек, калибровок, настройка и программирование РС, работа с радиостанцией через Chirp или CPS (PSCPS)

1.2. Прошивка радиостанции (на примере прошивки Karina):

Убедитесь что аккумулятор радиостанции заряжен полностью!

!!! Особенность прошивки Karina заключается в том, что для нее необходима установка калибровок, специально разработанных автором прошивки (не для всех прочих прошивок требуется установка отдельного файла калибровок, соответственно для других прошивок пункт 7 следующего раздела Процесс прошивки пропускаются, либо можно залить свои стоковые калибровки, либо калибровки автора (если автора на это указывает специально)). !!!

!!! ВНИМАНИЕ: начиная с версии 19.2 (2025) применен новый вариант файла калибровок, которые устанавливаются **поверх стоковых**. Это сделано чтоб не затирать ваши персональные значения калибровки аккумулятора, мощности, подстройки частоты и т.д. Поэтому, в случае ПОЛНОЙ чистки памяти необходимо сначала установить стоковую прошивку и ваши стоковые калибровки и уже потом приступить к установке прошивки Karina.

!!! При переходе с одной модифицированной прошивки на другую: рекомендуется предварительно делать чистку памяти радиостанции через REBORN (см. ниже в описании). Это связано с тем, что некоторые прошивки не используют файлы калибровок либо заменяют их. В противном случае возможны сбои в работе.

ПРОЦЕСС ПРОШИВКИ:

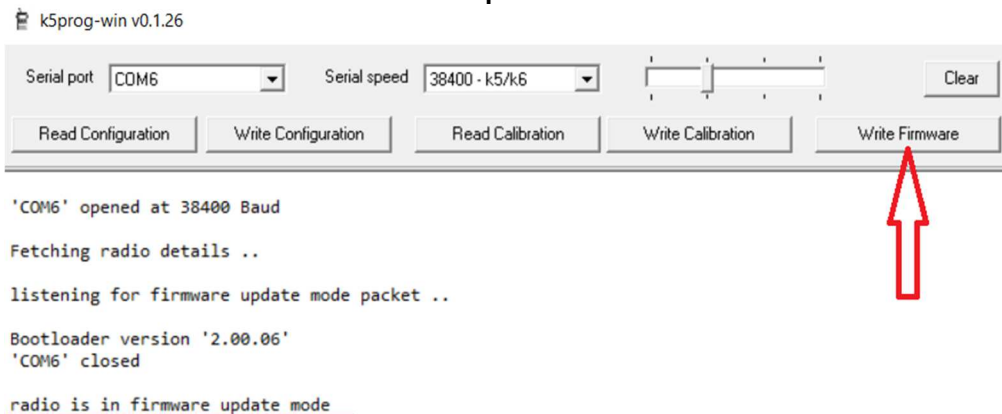
- Для установки прошивки поверх стоковой, или более ранней версии Karina прошивку можно установить поверх.

- Для установки после другой модифицированной прошивки, либо при нестабильной работе – рекомендуется предварительно очистить при помощи REBORN (см.п.1.3)

Установка поверх стоковой прошивки

1. Подключите кабель к выключенной РС и **включите ее в режиме прошивки** (как было указано выше – экран при этом светиться не будет, а загорится белый светодиод фонарика);
2. Подключаете кабель РС к компьютеру, запускаете k5prog-win v0.1.26, после чего увидите надпись «radio is in firmware update mode»
3. Нажимаете Write Firmware, в открывшемся окне выбираете файл прошивки (для примера Karina релиза 07.10 – это будет [07.10.25fw.bin](#) (где 07.10 означает дату релиза 7 октября (2025г) fw- FirmWare - прошивка)

Скрин-2



4. После успешной установки прошивки PC перезагрузится в обычный режим;
5. Устанавливаем калибровки. Т.к. PC уже запущена у вас в обычном режиме (см.Скрин-1) для чего нажимаем Write Calibration и из дерева каталогов выбираем:

- файл со своими сохраненными стоковыми калибровками – устанавливаем;
- после перезапуска PC аналогичным образом устанавливаем файл с калибровками КАРИНЫ

для прошивки релиза 07.10 актуальные калибровки:

07.10.25calib_sql.bin – калибровки чувствительности **ставить ОБЯЗАТЕЛЬНО)**

07.10.25calib_mic.bin – калибровки микрофона (по желанию)

6. Заходим в меню, находим пункт Reset и выбираем VFO.

Для прошивок других авторов процесс установки калибровок следует проводить в соответствии с рекомендациями автора прошивки.

7. После автоматического перезапуска PC готова к использованию, и вы можете приступить к ее настройке через Chirp или CPS (PSCPS), ну, или напрямую с клавиатуры PC согласно инструкции к прошивке.

В случае использования CHIRP для корректной его работы необходимо подгрузить модуль (для *Karina* используйте **Chirp driver Karina-by_M2Boo.py**, для других прошивок выбирать нужно свой соответствующий модуль) Подробнее см. Раздел 2 «Использование CHIRP», п.2.1. «Загрузка модуля».

1.3. Восстановление корректной работы в случае сбоев.

Восстановление / очистка памяти с использованием прошивки REBORN

Восстановление (очистка памяти) производится при помощи прошивки REBORN.

Как и ранее фал прошивки загружается в РС подключенную к компьютеру в режиме прошивки, а установка калибровок в обычном режиме.

Инструкция и сам REBORN находится в папке **Rolling back (но дублирую и здесь)**:

Процесс очистки и восстановления:

Убедитесь что аккумулятор радиостанции заряжен полностью!

- Устанавливаете прошивку Реборн (как и любую другую – см предыдущий раздел);

- После установки РС включится появится список модулей памяти НЕ ВЫБИРАТЬ, ПРОСТО ВЫКЛЮЧИТЬ РС;

- Включаете ее с зажатой 7, начинается 0xFFing (чистка памяти);

- По окончании выключаете РС и включаете с зажатым РТТ (режим прошивки) **если вы случайно включили РС без зажатия РТТ – выполните очистку заново!**;

- Шьёте любую заводскую прошивку; (после прошивки рекомендуется сделать Reset -> ALL)

- заливаете во включенную РС с прошитым стоком **свои стоковые калибровки** (calibration) - **которые вы сохранили в самом начале. Если они утеряны, можете взять из папки-архива с реборном.**

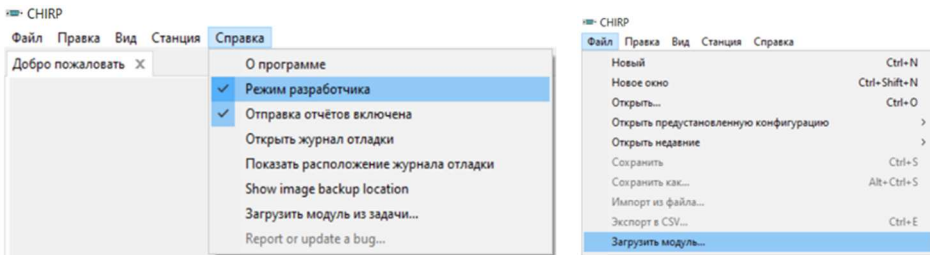
Далее, можете пользоваться, либо устанавливать любую другую не заводскую прошивку (см. п.1.2)

2. Использование CHIRP

2.1. Загрузка модуля.

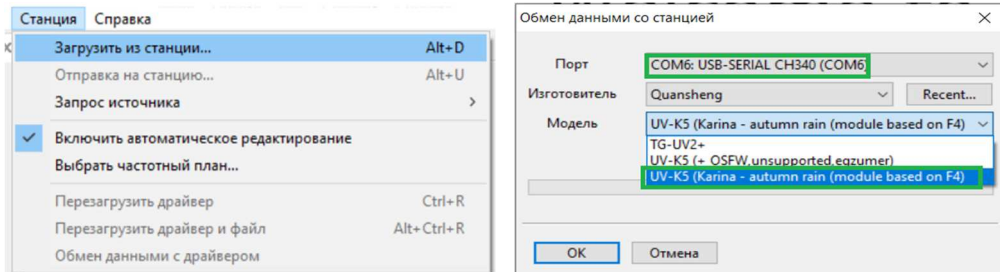
ВАЖНО!!! Специального модуля к CHIRP для прошивки Karina на текущий момент не существует. Есть модули, написанные под другие прошивки, и которые более-менее подходят к прошивке Karina. Модуль указанный ниже изначально написан для прошивки F4 и в некоторых позициях адаптирован под Karina. Однако не стоит менять через CHIRP все подряд из-за отсутствия полной совместимости.

При использовании CHIRP в него необходимо подгрузить модуль (для Karina используйте **Chirp driver Karina-by_M2Boo.py** для других прошивок **выбирать нужно свой модуль**). Для чего, после запуска CHIRP нажимаете «СПРАВКА», включаете режим разработчика. Далее перегружаете CHIRP, в меню «файл» выбираете «Загрузить модуль» и выбираете файл **Chirp driver Karina-by_M2Boo.py**.



!!! ВАЖНО: после закрытия CHIRP модуль выгружается, поэтому его необходимо загружать каждый раз при новом запуске CHIRP.

Далее: Станция -> Загрузить из станции -> выбираем COM порт -> Изготовитель (Quansheng) -> в строке модель Модуль для своей прошивки.



2.2. Использование модуля с Chirp (Karina).

Как было указано выше не рекомендуется менять все подряд функции в CHIRP из-за неполной совместимости модуля. Ниже приведен пример того, что можно безопасно редактировать (**выделено Зеленым**) и что настоятельно рекомендуется не трогать (**выделено красным**):

На первой закладке с ячейками памяти можно безопасно редактировать все.

На второй закладке Basic Settings можно смело изменять следующие функции (все функции кроме приветствия можно так же менять через меню радиостанции):

The screenshot shows the CHIRP software interface. On the left, the 'Basic Settings' menu is expanded, with 'DTMF Settings' and 'DTMF Contacts' highlighted in red. Below it, 'Driver Information - Link to get latest F4HWN driver' and 'Help For User' are also highlighted in red. The main settings area on the right is divided into sections: 'Start of F4HWN Settings', 'General settings', 'Display settings', 'Backlight settings', 'Audio related settings', and 'Radio state'. Several settings are highlighted in green, including 'Squelch (Sql)', 'Max TX Timeout (TxTOUt)', 'Battery Saver (BatSav)', 'Microphone Level Bar Display (MicBar)', 'Message Line 2 (12 characters max)', 'Backlight Time (BLTime)', 'Voice-Operated Switch (VOX)', 'Squelch Tail Elimination (STE)', 'Repeater Squelch Tail Elimination (RP STE)', 'Voice', 'VFO A Current Channel/Band', 'VFO B Current Channel/Band', 'Main VFO', and 'Keypad Locked'.

Setting	Value
Upload F4HWN's settings to radio	<input type="checkbox"/>
Low Power Value (SetLow)	< 20mW
Ptt Mode: Set PTT Key Operating Mode (SetPtt)	CLASSIC
Set TX Timeout Indicator (SetTot)	OFF
Set End Of Transmission Indicator (SetEot)	OFF
Set Contrast Level (SetCtr)	15
Invert Display (SetInv)	ON
Lock PTT Key When Keypad Is Locked (SetLck)	KEYS+PTT
S-Meter Display Style (SetMet)	CLASSIC
Display Text Style (SetGui)	CLASSIC
==== End of F4HWN settings =====	
==== General settings =====	
Squelch (Sql)	2
RX Mode (RX MODE)	MAIN TX DUAL RX
One-Key Call Channel (1 Call)	Channel M3
Auto Lock Keypad After Inactivity 15s (KeyLck)	AUTO
Max TX Timeout (TxTOUt)	1 min
Battery Saver (BatSav)	1:3
Scan Resume Mode (ScnRev)	Listen until the signal disappears (CARRIER)
NOAA Autoscans (NOAA-S)	<input type="checkbox"/>
AM Reception Fix (AM Fix)	<input checked="" type="checkbox"/>
==== Display settings =====	
Battery Level Display (BatTXt)	PERCENT
Microphone Level Bar Display (MicBar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel Display Mode (ChDisp)	Name + Frequency (NAME + FREQ)
Power On Display Message (POnMsg)	Make 2 short sounds (SOUND)
Message Line 1 (12 characters max)	WELCOME
Message Line 2 (12 characters max)	
==== Backlight settings =====	
Backlight Time (BLTime)	5 sec
Minimum Backlight Level (BLMin)	0
Maximum Backlight Level (BLMax)	10
Backlight on TX/RX (BL TxRx)	TX/RX
==== Audio related settings =====	
Voice-Operated Switch (VOX)	OFF
Mic Gain (Mic)	1
Keypad Beep (Beep)	<input checked="" type="checkbox"/>
End Of Transmission Beep (Roger)	ECO
Squelch Tail Elimination (STE)	<input checked="" type="checkbox"/>
Repeater Squelch Tail Elimination (RP STE)	OFF
Voice	OFF
Alarm Mode	SITE
==== Radio state =====	
VFO A Current Channel/Band	Channel M5
VFO B Current Channel/Band	Channel M90
Main VFO	B
Keypad Locked	<input type="checkbox"/>

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

На второй закладке **Programmable Keys** можно изменять настройки боковых клавиш FN1 и FN2. Эти настройки можно изменить только через софт. Через меню радиостанции изменение недоступно:

Ячейки памяти	Параметры	Браузер	Информация
Basic Settings	Advanced Settings	Programmable Keys	DTMF Settings
DTMF Contacts	Scan Lists	Unlock Settings	FM Broadcast Receiver
Driver Information + Link to get latest F4HWN driver	Calibration	Help For User	

Side Key 1 Short Press (F1Shrt)	MONITOR
Side Key 1 Long Press (F1Long)	FM RADIO
Side Key 2 Short Press (F2Shrt)	SCAN
Side Key 2 Long Press (F2Long)	FLASHLIGHT
	NONE
	FLASHLIGHT
	POWER
	MONITOR
	SCAN
	Voice detection (VOX)
	1750Hz TONE
	FM RADIO

При этом необходимо проверить чтоб были заданы значения боковым кнопкам как на короткое, так и на длинное нажатие (в случае задания NONE происходит блокировка радиостанции с запросом кода!).

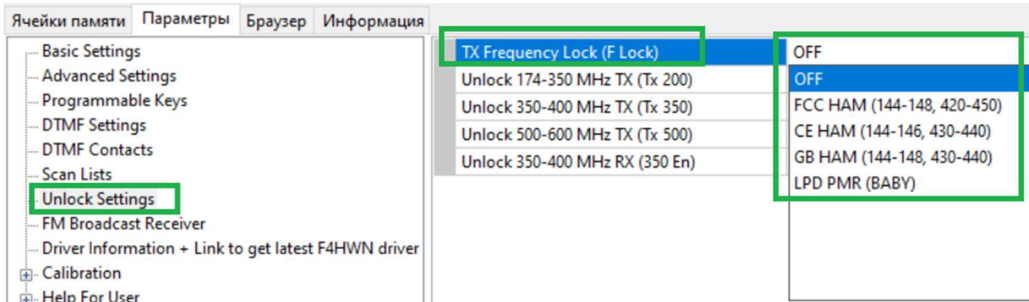
На второй закладке **ScanList** можно настроить сканлист по умолчанию, выбрать приоритетные каналы для сканирования по сканлистам 1 и 2 (данные настройки доступны как через CHIRP, так и через меню радиостанции):

Ячейки памяти	Параметры	Браузер	Информация
Basic Settings	Advanced Settings	Programmable Keys	DTMF Settings
DTMF Contacts	Scan Lists	Unlock Settings	FM Broadcast Receiver
Driver Information + Link to get latest F4HWN driver	Calibration	Help For User	

Default Scan Lists (SList)	LIST 1
List 1 Priority Channel Scan	<input checked="" type="checkbox"/>
List 1 Priority Channel 1	None
List 1 Priority Channel 2	None
List 2 Priority Channel Scan	<input checked="" type="checkbox"/>
List 2 Priority Channel 1	None
List 2 Priority Channel 2	None

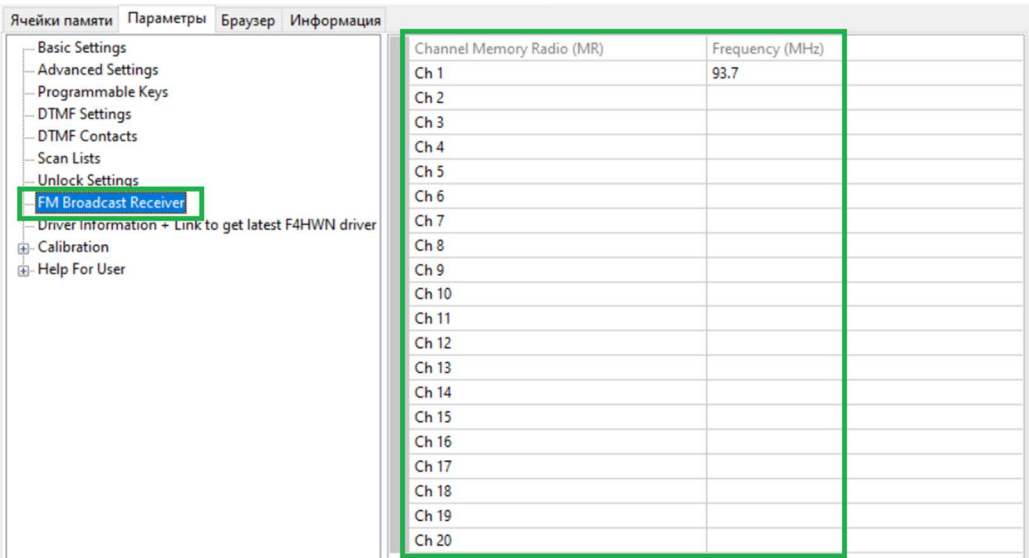
QUANSHENG UV-K5, UV-K5+, UV-K5(8), UV-K6 - V1 ПРОШИВКА

На второй закладке **Unlock Settings** можно выбрать блокировку частотного плана на передачу (данные настройки доступны как через CHIRP, так и через скрытое меню радиостанции):



TX Frequency Lock (F Lock)	
Unlock 174-350 MHz TX (Tx 200)	OFF
Unlock 350-400 MHz TX (Tx 350)	OFF
Unlock 500-600 MHz TX (Tx 500)	FCC HAM (144-148, 420-450)
Unlock 350-400 MHz RX (350 En)	CE HAM (144-146, 430-440)
	GB HAM (144-148, 430-440)
	LPD PMR (BABY)

На второй закладке **FM Broadcast Receiver** можно назначить сохраненные в памяти частоты FM радиостанций (данные настройки доступны как через CHIRP, так и через скрытое меню радиостанции):



Channel Memory Radio (MR)	Frequency (MHz)
Ch 1	93.7
Ch 2	
Ch 3	
Ch 4	
Ch 5	
Ch 6	
Ch 7	
Ch 8	
Ch 9	
Ch 10	
Ch 11	
Ch 12	
Ch 13	
Ch 14	
Ch 15	
Ch 16	
Ch 17	
Ch 18	
Ch 19	
Ch 20	

2.3. Копирование частот с чужого файла.

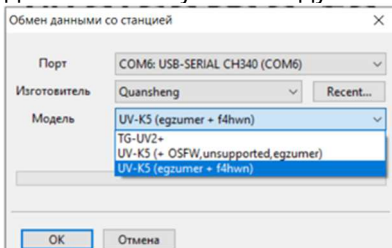
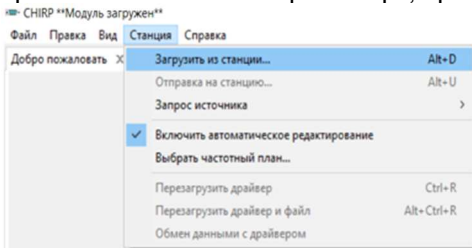
Не рекомендуется загружать в вашу радиостанцию чужой файл с частотами или файл от другой прошивки.

По сути Chirp и PSCPS загружают Configuration (настройки PC) структура которых в разных прошивках (равно как и в разных выпусках прошивки одного разработчика) может отличаться.

Загрузка такого (чужого) файла конфигурации может вызвать нестабильную работу радиостанции (отсутствие приема, плохой прием, проблемы с передачей или модуляцией и т.д.).

При необходимости копирования частот с «чужого» файла в PC прошитую Кариной сделайте следующее:

- Откройте его в Chirp (при необходимости подгрузив сначала необходимый модуль – при этом для разных прошивок модули могут различаться)
- подгрузите модуль для Karina – *Chirp driver Karina-by_M2Boo.py*
- подключите PC к компьютеру и выбрав Станция -> Загрузить из станции в открывшемся меню выберите порт, производителя PC и нужный модуль



Таким образом у вас будет открыто 2 закладки: Файл «Донор» и Ваша PC.

- в закладке «Донора» выделяете нужные частоты и выбираете копировать, далее переходите на закладку своей PC и выбрав первую строку с которой хотите начать – вставляете нужные частоты. (ниже пример копирования данных между двумя несовместимыми PC Baofeng и Quansheng) - такое копирование безопасно, т.к. копирует только каналы (их частоты, названия и настройки), и не затрагивает общие настройки PC

CHIRP (Baofeng_BF-F8HP_2024.11.17-LPD-PMR.img)

Файл Правка Вид Станция Справка

Baofeng_BF-F8HP 2024.11.17-LPD-PMR.img x Quansheng_UV-K5 (egzumer + f4hwn)_20250619.img*

Ячейки памяти Параметры Браузер Информация

Filter...

	Частота	Имя	Вид субтона	ТонПРД	ТонШПД	DTCS	DTCS RX
0							
1	433.075000	LPD-1					
2	433.100000	LPD-2	Свойства				
3	433.125000	LPD	Вставить строку выше				
4	433.150000	LPD	Вырезать				
5	433.175000	LPD	Копировать				
6	433.200000	LPD-3	Вставить				
7	433.225000	LPD	Удалить				
8	433.250000	LPD	Sort 8 memories				
9	433.275000	LPD	Cluster 8 memories				
10	433.300000	LPD-4					

CHIRP (Quansheng_UV-K5 (egzumer + f4hwn)_20250619.img)

Файл Правка Вид Станция Справка

Baofeng_BF-F8HP_2024.11.17-LPD-PMR.img x Quansheng_UV-K5 (egzumer + f4hwn)_20250619.img*

Ячейки памяти Параметры Браузер Информация

Filter...

	Частота	Имя	Вид субтона	ТонПРД	ТонШПД
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

3. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ, ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ.

№	Проблемы Вопросы	Варианты решения Комментарии, ответы на вопросы.
1	На каких частотах можно выходить на передачу?	Существуют гражданские частоты радиосвязи разрешенные для свободного использования. Как правило это: СВ (25.165 – 29.445 МГц) с мощностью 4,0-12,0 Вт LPD (433.075 – 434.775 МГц) с мощностью 0,01 Вт PMR (446,00625 – 446,19375) с мощностью 0,5 Вт В некоторых странах так же используются FRS и GMRS диапазоны.
2	На каких частотах нельзя выходить на передачу?	Без специальных разрешений выход на передачу вне гражданских диапазонов по закону запрещен. В остальных частотных диапазонах работают прочие службы начиная от радиолюбителей, до государственных служб, в том числе спутники, сотовая связь, авиадиспетчеры и самолеты, метеостанции, речная и морская связь, военные и прочие. В случае создания помех работе каких-то служб может наступить ответственность в соответствии с действующим законодательством вашей страны.
3	На каких частотах работает прием и передача Quansheng UV-K5	Прием и передача в прошивке Карина открыты на всех бэндах (см п.2.2. Рабочие частотные диапазоны (Бэнды)) Передавать на радиостанциях без аппаратных доработок без риска спалить радиостанцию допускается только в рабочих диапазонах заявленных производителем 136-174 МГц / 400-470 МГц
4	Что будет если передавать без антенны?	Передача без антенны, а так же с антенной настроенной для работы на другой частотный диапазон ведет к выгоранию выходного каскада радиостанции.
5	Радиостанция передает на СВ диапазоне? Можно ли разговаривать с дальнбойщиками?	В прошивке Карина частотный диапазон 27 МГц раскрыт на прием и передачу по умолчанию. Для осуществления приема необходима установка антенны настроенной на данный частотный диапазон. Однако выход на передачу в данном частотном диапазоне с радиостанций без аппаратной доработки не ведет к нормальной связи (из-за слишком малой выходной мощности), при этом в связи с физическими особенностями радиостанции при попытке выхода в этом диапазоне создаются помехи на авиadiaпазон, а так же ведет к выгоранию выходного каскада радиостанции.
6	Почему меня не слышат на СВ?	Из заводского состояния мощность радиостанции в СВ диапазоне не превышает 0,01 Вт. Следовательно без физических доработок выход на передачу в этом частотном диапазоне не только бесполезен, но и опасен для работы самой радиостанции.

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

7	Почему в машине плохая связь?	Корпус автомобиля экранирует радиосигналы. Для стабильной связи рекомендуется установка внешней антенны снаружи кузова автомобиля.
8	Для чего прошивать радиостанцию	Радиостанция в состоянии стока «из коробки» стабильно работает и выполняет свои функции. Модифицированные прошивки расширяют функционал радиостанции давая возможности дополнительных и более гибких (профессиональных) настроек, ускорения скорости сканирования, сканирования с графическим отображением (режим анализатора спектра) и т.д.
9	Какая прошивка самая лучшая?	Та, что больше всего удовлетворяет вашим потребностям
10	Как сохранить заводскую прошивку?	Сохранение заводской прошивки не имеет смысла, т.к. они есть в открытом доступе в интернете и на сайте производителя. Гораздо важнее сохранить изначальные калибровки (которые могут быть индивидуальны для радиостанции) и файл конфигурации. Делается это при помощи программы k5prog.
11	Компьютер не видит радиостанцию, подключенную через встроенный порт Type-C	Встроенный в радиостанцию порт Type-C предназначен только для подзарядки аккумулятора. Прошивка производится при помощи специального кабеля-программатора с разъемом типа KENWOOD. (подходит от аналоговых радиостанций Baofeng и т.д.)
12	Подойдет ли для прошивки и конфигурирования кабель от Baofeng?	Да, подойдет (от аналоговых станций)
13	С чего начинать прошивку	Любую прошивку следует начинать с проверки зарядки аккумулятора. При заряде аккумулятора ниже 50% (~7.2В) процесс прошивки может происходить неадекватно или неполно. Для прошивки следует приобрести или самостоятельно изготовить кабель для прошивки с разъемом типа Кенвуд, Установить на ПК драйвер этого кабеля. Подготовить программу для прошивки. Подготовить саму прошивку. Подключить включенную станцию купленным кабелем к ПК, с помощью программы сделать бэкап своих калибровок и файла конфигурации. Подключить станцию в режиме прошивки. С помощью программы запустить файл прошивки.
14	Где взять подробную инструкцию по прошивке?	См. раздел КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ QUANSHENG UV-K5 И ЕЕ МОДИФИКАЦИЙ.
15	Компьютер не видит радиостанцию	- В радиостанцию не до конца вставлен кабель (при первом включении кабель вставляется очень туго (часто до характерного щелчка) - Не установлены, или установлены неверные драйвера на кабель.

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

16	Какой программой прошивать?	Модифицированные прошивки следует прошивать: - Версии UV-K5, K5(8), K5+ следует прошивать при помощи k5prog-win - рекомендуется версия 1,26 -Версии UV-K5+ (с портом TUPE-C) следует прошивать при помощи k5tools
17	Я прошил, но при включении просит какой-то пароль.	Попробуйте все цифры 000000 или 111111, или 123400, или на выключенной РС зажать MENU+EXIT и не отпуская включить. Так же, если при настройке через CHIRP или PSCPS для боковых клавиш FN1 и / или FN2 задать значение NONE (не задано) то возможна блокировка радиостанции с запросом кода при включении. Если не помогает – выполните чистку памяти радиостанции при помощи прошивки REBORN – см. раздел 6 данной инструкции.
18	Какой программой следует программировать (настраивать) радиостанцию	CHIRP или PSCPS Для использования CHIRP необходимо подгружать модуль. Рекомендуемый модуль для прошивки Карина - Chirp driver Karina-by_M2Boo.py
19	Что такое CHIRP и что он умеет?	Программа для программирования станций. Редактирует каналы, включает и выключает различные функции, в т.ч. и те, которые недоступны из меню самой рации.
20	Я залил свои сохраненные частоты (от другой прошивки) или чужой файл с частотам и РС работает неадекватно	Файлы конфигурации от разных прошивок могут вызывать неправильную работу радиостанции. В связи с чем не рекомендуется их заливать. Так же не рекомендуется заливать чужие файлы конфигурации и настроек. Если требуется записать частоты из чужого (или своего но от другой прошивки) файла – воспользуйтесь CHIRP (откройте чужой файл, прочитайте вашу радиостанцию – появится вторая закладка, с закладки чужого файла скопируйте нужные частоты и вставьте в закладку файла вашей радиостанции) перед прочтением файлов не забывайте подгружать соответствующий модуль.
21	Имеется ли в радиостанции шифрование?	В радиостанции отсутствует шифрование сигнала, при этом присутствует функция скремблера (маскиратора речи). Обращаем внимание что по законодательству многих стран использование шифрования, скремблера и прочих функций максировки сигнала в гражданской радиосвязи запрещено на законодательном уровне.
22	Почему при приеме на радиостанции загорается зеленый светодиод, но динамик молчит	- проверьте не установлены ли у вас субтоны на прием (R-DCS и R-CTCS); - проверьте что на обеих радиостанциях установлена одинаковая модуляция (в частности FM).
23	Что такое субтон?	Субтон это дополнительный сигнал неслышимый человеческому уху передаваемый одновременно с трансляцией. Являющийся своеобразным

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

		<p>опознавательным знаком «Свой» / «Чужой». (фильтрацией входного сигнала). В случае настройки субтона ваша радиостанция будет отсекают все сигналы на данной частоте и открываться на прием только обнаружив сигнал с таким же субтоном. При этом Радиостанция без субтона будет слышать на прием все другие радиостанции как имеющие субтон, так и не имеющие его.</p>
24	Что за нестандартный субтон 55 Гц определяет сканер?	См. описание Инструкции к прошивке Karina п.22. стр. 5.
25	Почему я слышу одного собеседника и не слышу другого	<p>Это значит что сигнал от одного оператора достаточен для того чтоб вы его услышали, а сигнал от второго слишком слаб. Это может быть связано с не очень эффективной вашей антенне, или один из операторов располагается ближе к вам, или сигнал второго оператора слишком слаб. Так же возможен и обратный вариант когда сигнал одного из корреспондентов настолько сильный что перегружает ваш приемник и он «затыкается» от слишком сильного сигнала и молчит.</p>
26	Почему я поставил сканировать частоты и никого не слышу?	<p>Чтобы кого-то услышать сначала надо определиться где сканировать. Сканирование «всего и сразу» не приведет к успеху. Для примера: вы хотите отсканировать диапазон 100-200МГц с шагом 25кГц (скорость сканирования в частотном режиме около 15 частот в секунду), получаем: $100 / ((0,025) * 15) = 266$ секунд (или почти 5 минут) на 1 круг сканирования. Гораздо эффективнее «сузить диапазон поиска или запустить сканирование в режиме анализатора спектра по установленным пресетам.</p>
27	Можно ли при помощи радиостанции позвать на помощь?	<p>В исключительных случаях и только при непосредственной угрозе жизни и здоровью граждан, при отсутствии возможности вызова при помощи других технических средств связи можно подать сигнал бедствия SOS или MAYDAY.</p>
28	На каких частотах лучше звать на помощь чтоб меня услышали?	<p>Общепринятых частот подачи сигнала бедствия не существует. Есть частоты морской связи, речной, аварийные горные частоты и т.д. При этом данные частоты могут отличаться в зависимости от региона и страны. При планировании выхода в определенный регион рекомендуется как минимум уточнить о рабочих частотах аварийной связи в конкретном регионе.</p> <p>При этом существуют общепринятые вызывные частоты на которых больше шанс что вас кто-то услышит это: 433,500 – общезывная частота 70см диапазона 446,09375 – общезывная частота диапазона PMR 145.500 – общезывная частота радиолюбителей (для общения радиолюбителей имеющих лицензии и</p>

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

		<p>разрешения)</p> <p>При этом в зависимости от региона данные частоты так же могут отличаться.</p> <p>Данные частоты не рекомендуется занимать для длительного общения. Всегда можно связаться и перейти для общения на другие частоты по согласованию.</p>
29	Что за символ S загорается периодически в левом верхнем углу?	См. описание Инструкции к прошивке Karina п.14. стр. 5.
30	Почему я меняю мощность (или полосу, или модуляцию, или субтон, или сдвиг частоты) и при переходе на другой канал и возврате, или выкл/вкл радиостанции – изменения не сохраняются	См. описание Инструкции к прошивке Karina п.13. стр. 5.
31	При нажатии PTT пишет DISABLE что делать?	См. описание Инструкции к прошивке Karina п.36 и п.37. стр. 7.
32	Я подключил кабель Туре-С к радиостанции, но она не заряжается	Зарядка посредством Туре-С является дополнительной опцией. Она начинается при более низком напряжении аккумулятора и недозаряжает аккумулятор до номинала. При возможности заряда через стакан - используйте его.
33	У меня неправильно показывает напряжение аккумулятора что делать?	<p>Если напряжение аккумулятора на экране РС отображается неадекватно низкое (~0,25 В) или неадекватно высокое (600 В), это первый признак что у вас сбиты калибровки, необходимо накатить стоковые и только потом калибровки Карины. Если это не помогает – произвести очистку при помощи REBORN с последующей установкой прошивки и калибровок.</p> <p>Если напряжение отображается +/- правильно с отклонением на ~0,2-0,5В от измеренного мультиметром – это стандартная ситуация с заводскими калибровками. Отрегулировать можно через HEX редактор изменяя значение 140/6 ячейки файла калибровок (у меня это значение =В0 но у вас может отличаться)</p>
34	Почему напряжение показывает 6,0В а радиостанция уже отключается?	<p>Диапазон рабочего напряжения аккумулятора ~6,0В -8,4В</p> <p>~ 8,4 В = 100%</p> <p>~ 7,2 В = 50%</p> <p>~ 6,0 В = 0%</p> <p>Разрядка аккумулятора ниже 4 В ведет к его деградации.</p>