

UV-5R

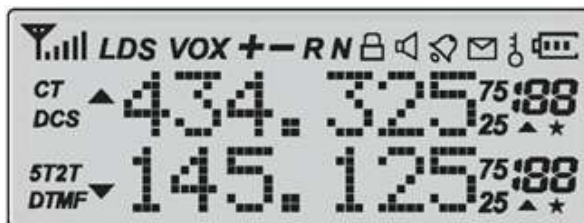
Инструкция

BAOFENG



ЖКИ экран.

На изображении показаны все сегменты ЖКИ экрана. Каждый сегмент загорается при включении определённой функции.



188	Номер ячейки памяти, выбранной в приёмнике в данный момент.
75 25	Дробные доли частоты, если они не помещаются в основном цифровом поле.
CT	Включён субтон CTCSS
DCS	Включён субтон DCS
+ -	Направление смещения частоты передачи от частоты приёма (при работе с репитерами). Отображается либо +, либо -. См. п. 13.2, пункт меню №25.
S	Включён одновременный приём двух частот (приёмник A + приёмник B)
VOX	Включена функция VOX
R	Включена функция Reverse
N	Включена узкополосная модуляция (Narrow)
	Индикатор заряда батареи
	Включена блокировка клавиатуры
L	Включена малая мощность передатчика
▲▼	Индикатор выбранного приёмника (верхний [A]/ нижний [B])
	Индикатор мощности сигнала
145.125	Основное табло, отображается частота, название пункта меню, значение настройки меню
5T2T DTMF	Включена передача служебных DTMF сигналов в эфир

Назначение клавиш управления.

[PTT]:

Нажмите и удерживайте клавишу для передачи, отпустите для приёма.

[CALL]:

Нажмите на клавишу, чтобы включить режим FM-радио.

Нажмите снова, чтобы отключить FM-радио.

Нажмите и удерживайте клавишу для включения функции ALARM.

Снова нажмите и удерживайте клавишу для выключения функции ALARM.

[MONI]

Нажмите клавишу, чтобы включить фонарик.

Нажмите снова – фонарик начнёт равномерно мигать (не во всех версиях устройства).

Нажмите ещё раз – фонарик отключится.

Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы отключить шумоподавитель и прослушивать частоту.

[VFO/MR]

Нажатие клавиши переключает режим работы радиостанции: каналный / частотный.

[A/B]

Нажмите клавишу, чтобы выбрать активный приёмник (верхний [A] или нижний [B] на экране).

[BAND]

Нажмите клавишу, чтобы сменить частотный диапазон.

В режиме FM-радио диапазон переключается между 65-75 МГц и 76-108 МГц.

Нажатие данной клавиши в момент передачи выдаёт в эфир вызывной тон 1750 Гц (для работы с радиоловительскими репитерами).

[*SCAN]

Однократное нажатие включает/выключает функцию Reverse.

Удержание в течение 2сек запускает сканирование.

Нажатие клавиши в режиме FM-радио запускает поиск FM-станции.

Нажатие клавиши в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.

[#]

Нажатие клавиши переключает мощность передатчика: большая/малая.

Удержание в течение 2сек включает / отключает блокировку клавиатуры.

Работает только при отключеном TDR (п.7 меню)

[MENU]

Клавиша используется для входа в меню, для входа в режим выбора значений определённого параметра меню, а также подтверждения изменения параметра.

[▼] и [▲]

Частотный режим:

Однократное нажатие изменяет частоту активного приёмника в сторону увеличения или уменьшения с заданным шагом (см. настройку меню STEP).

Удержание клавиши изменяет частоту активного канала с заданным шагом постоянно до отпускания клавиши.

Канальный режим:

Включение следующей/предыдущей ячейки памяти с сохранённым каналом.

Режим меню:

Переход к следующей/предыдущей настройке.

Изменение текущей настройки на следующее/предыдущее значение.

[ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА]

Частотный режим:

Используется для ручного ввода требуемой частоты выбранного канала.

Канальный режим:

Используется для ввода номера ячейки памяти с сохранённым каналом.

Режим меню:

Используется для ввода порядкового номера опции. Также можно задавать нестандартные частоты субтонов CTCSS в режиме изменения соответствующих настроек.

Режим передачи:

Передача DTMF-сигналов в эфир.

Выбор частоты или ячейки памяти.

Клавиши [▼] и [▲] используются для последовательного изменения частоты с заданным шагом или для выбора следующей/предыдущей ячейки памяти. Также, в частотном режиме частота может быть введена вручную с помощью цифровой клавиатуры.

Если введённое значение неверное, то канал останется работать на прежней частоте.

Если введённая частота не совпадает с частотой, которая должна быть при заданном шаге (меню, опция №1 STEP), то в канале установится частота, с заданным шагом ближайшая к введённой вручную. Например. Задан шаг 6.25 кГц. Вы вводите частоту 446.005 МГц. В канале автоматически установится частота 446.00625 МГц, т.к. при данном шаге (6.25 кГц) верными являются 446.000 МГц и 446.00625 МГц.

Если вводимая частота верная и находится в другом диапазоне относительно текущей, то диапазон автоматически переключится.

Режимы работы радиостанции.

В радиостанции предусмотрены два основных режима работы:

1) Канальный, 2) Частотный. Переключение режимов осуществляется кнопкой [VFO/MR].

В канальном режиме для передачи/приёма используются частоты, предварительно сохранённые в ячейках памяти устройства. В основном цифровом поле отображается частота/номер/имя канала (в зависимости от настройки меню №21,22), а справа меньшими цифрами отображается номер выбранной ячейки памяти. Вместе с частотой канала сохраняются такие его настройки, как: субтоны CTCSS или DCS на передачу и приём, мощность передатчика, модуляция, сдвиг частот (для работы с репитерами). Всего в устройстве имеется 127 ячеек памяти. Клавиши [▼] и [▲] в данном режиме включают следующую/предыдущую ячейку памяти.

В частотном режиме частота передачи/приёма задаётся вручную либо цифровыми клавишами клавиатуры, либо неоднократным нажатием клавиш [▼] и [▲] до достижения нужного значения. При этом частота изменяется на значение, заданное в меню п.№1 (STEP). На экране в основном поле отображается текущее значение частоты.

Шумоподаватель (меню SQL).

Шумоподаватель отключает динамик в отсутствие сигнала на частоте. При правильно установленном пороге шумоподавателя вы услышите только полезные сигналы, и это значительно снизит энергопотребление. Рекомендуемый уровень 5.

Функция “VOX”.

При включённой функции VOX нет необходимости давить на кнопку РТТ для передачи. Передача будет включена автоматически, как только микрофон «услышит» голос. Когда голос пропадёт, передача автоматически прекратится и устройство перейдёт на приём. С помощью меню VOX можно установить пороговый уровень громкости голоса, при котором будет активирована передача.

Функция Reverse.

При использовании разноса частот (меню, опции №№25,26) есть возможность быстро поменять местами частоту приёма и частоту передачи, включив функцию Reverse. Нажмите на клавишу [*SCAN], на экране появится индикация «R».

Функция ALARM.

Позволяет выдавать в эфир специальные тоны бедствия.

Тон 1750 Гц для доступа к репитерам

Для связи на дальние расстояния используются любительские репитеры, которые активируются после получения сигнала-тона 1750 Гц. Нажмите и удерживайте кнопку [РТТ], затем нажмите кнопку [BAND] чтобы передать в эфир тон 1750 Гц.

Зарядка батареи.

Статус зарядки:	Цвет индикации:
Ожидание (без нагрузки)	Красный мигает, зелёный горит
Зарядка	Красный горит постоянно
Полностью заряжен	Зелёный горит постоянно
Ошибка	Красный мигает, зелёный горит

Работа с меню.

1. Для включения меню настроек нажмите клавишу [MENU].
2. Перейдите к требуемому пункту меню с помощью клавиш [▼] и [▲].
3. Для изменения выбранной опции ещё раз нажмите клавишу [MENU].
4. Выберите требуемое значение опции с помощью клавиш [▼] и [▲].
5. Сохраните установку, нажав клавишу [MENU].

Описание пунктов меню.

0	SQL	Порог открытия шумоподавителя. Возможные значения от 0 до 9. Чем меньше тем чувствительней.
1	STEP	Шаг изменения частоты в частотном режиме при сканировании или нажатии клавиш [▼] и [▲]. Возможные значения 2,5/5/6,25/10/12,5/25кГц
2	TXP	Мощность передатчика. Возможные значения: HIGH – большая (около 4 Ватт), LOW – малая (около 1 Ватт). При малой мощности на экране отображается индикация «L». Можно переключать с помощью клавиши [#] на клавиатуре.
3	SAVE	Режим энергосбережения. Отображает количество циклов «сна» относительно циклов «работы»: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея. Возможные значения: OFF, 1, 2, 3, 4. Если включён, то при появлении сигнала на частоте в начале может теряться полсекунды-секунда (одно-два слова).
4	VOX	Передача, управляемая голосом. Задаётся уровень громкости голоса, при котором будет начинать работать передача. При включении на экране отображается индикация «VOX»
5	WN	Ширина модуляции. Широкополосная WIDE (5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на расстоянии 25кГц. Узкополосная NARR (2.5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на расстоянии 12,5кГц. При узкополосной модуляции на экране отображается индикация «N»
6	ABR	Время работы подсветки экрана в секундах. Также время, по истечении которого радиостанция вернётся в режим FM-радио, после окончания приёма сигнала на рабочей частоте.
7	TDR	Включение приёма двух частот, приёмников А и В, одновременно. При включении данной функции на экране отображается индикация «S». Не забыть установить приёмник который становится активным на передачу (настройка №34).
8	BEEP	Звуковое подтверждение нажатий клавиш.
9	TOT	Временное ограничение непрерывной передачи. Возможные значения: 15 – 600 сек.
10	R-DCS	Задаёт субтон DCS (цифровой) на приём согласно таблице. Шумоподавитель откроется при совпадении с установленным субтоном.
11	R-CTCS	Задаёт субтон CTCSS (аналог.) на приём согласно таблице. Шумоподавитель откроется при совпадении с установленным субтоном.
12	T-DCS	Задаёт субтон DCS (цифровой) на передачу согласно таблице. Шумоподавитель у партнёра откроется если субтон совпадёт с тем, который установлен у него на приём.
13	T-CTCS	Задаёт субтон CTCSS (аналог.) на передачу согласно таблице. Шумоподавитель у партнёра откроется если субтон совпадёт с тем, который установлен у него на приём.
14	VOICE	Голосовое подтверждение нажатия клавиш.

15	ANI-ID	Передача специального ANI-кода в самом начале передачи. Программируется с компьютера. Данный код передаётся в эфир, когда активируется функция ALARM и в меню №32 AL-MOD установлено значение CODE.
16	DTMFST	Слышимость DTMF тонов при их передаче в эфир. OFF – тоны не слышны. DT-ST – слышны тоны, которые передаются вручную с клавиатуры. ANI-ST – слышны только предварительно заданные тоны. DT+ANI – слышны все тоны.
17	S-CODE	Выбор одного 5-ти значного DTMF кода из набора 15-ти предварительно запрограммированных. Передача в эфир осуществляется, только если включена опция меню №19 PTT-ID.
18	SC-REV	Метод сканирования частот. TO - при нахождении сигнала сканер остановится на несколько секунд, затем продолжит сканирование. CO - сканирование будет продолжено, как только на частоте пропадёт активный сигнал. SE - сканирование закончится, как только будет найдена частота с сигналом.
19	PTT-ID	Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID (см. меню №17). Значения: OFF – не передавать (рекомендуется). BOT – передавать в начале передачи. EOT – передавать в конце передачи. BOTH – передавать в начале и в конце передачи.
20	PTT-LT	Задержка передачи кода PTT-ID , в миллисекундах. Значения: 0 – 50, требует включённое значение пункта №19.
21	MDF-A	Формат отображения данных о канале в канальном режиме работы в приёмнике А. FREQ – частота канала. CH – номер канала. NAME – имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
22	MDF-B	Формат отображения данных о канале в канальном режиме работы в приёмнике В. FREQ – частота канала. CH – номер канала. NAME – имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
23	BCL	Запрет передачи на занятой частоте.
24	AUTOLK	Автоматическая блокировка клавиатуры после 8 секунд бездействия.
25	SFT-D	Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приёма (для работы с репитерами). Только в частотном режиме работы! OFF – сдвига нет. «+» частота передачи будет больше частоты приёма. «-» частота передачи будет меньше частоты приёма. На экране загорается индикатор + или – соответственно. Используется вместе с пунктом меню №26 OFFSET.
26	OFFSET	Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма в МГц. Значения: 00.000 – 69.990 МГц с шагом 10 кГц. Используется вместе с пунктом меню №25 SFT-D

27	MEM-CH	<p>Сохранение канала в ячейку памяти, либо изменения параметров уже сохранённого канала.</p> <p>В память сохраняются только параметры приёмника А, заданные в частотном режиме работы.</p> <p>Такие как частота, модуляция, субтоны, смещение, мощность передатчика, PTT-ID, BCL и S-CODE.</p> <p>Чтобы сохранить канал, нужно настроить все его параметры, войти в это меню, выбрать номер ячейки памяти и подтвердить выбор кнопкой MENU.</p> <p>Для уже сохранённого канала возможно изменение параметров частоты передачи и субтонов.</p> <p>Запись нового канала производится только в пустую ячейку очищенную с помощью меню №28</p>
28	DEL-CH	<p>Удаление каналов из ячеек памяти.Выбирается номер канала, подтверждается удаление нажатием кнопки MENU.</p>
29	WT-LED	Цвет подсветки экрана в режиме ожидания.
30	RX-LED	Цвет подсветки экрана в режиме приёма сигнала.
31	TX-LED	Цвет подсветки экрана в режиме передачи сигнала.
32	AL-MOD	<p>Режим работы функции «ALARM».</p> <p>SITE – сигнал тревоги выдаётся только в динамик трансивера.</p> <p>TONE – сигнал тревоги выдаётся в эфир.</p> <p>CODE – в эфир выдаётся ANI-код (см. меню опция №15) и затем «119»</p>
33	BAND	<p>Выбор частотного диапазона.</p> <p>В частотном режиме работы позволяет задать частотный диапазон: VHF (136-174 МГц), UHF (400-480 МГц).</p>
34	TDR-AB	<p>Режим приёма двух частот (см. настройку №7), задаётся приёмник А или В, который будет оставаться активным после приёма сигнала на любом из них.</p> <p>Возможные значения: OFF, А, В.</p> <p>Если выбрать OFF, то активным будет становиться приёмник, на котором последним был входящий сигнал или был сделан выбор кнопкой А/В</p>
35	STE	<p>Устранение короткого звука «шш» в конце передачи.</p> <p>Значения: OFF / ON.</p> <p>Работает на BAOFENG UV-5R (про другие модели информации нет).</p> <p>При отпускании кнопки [PTT] в эфир выдаётся короткий тон 50 Гц, что сигнализирует другим трансиверам о конце передачи и необходимости приглушить звук.</p> <p>Для работы через репитер данную опцию установить в значение OFF (выкл.).</p>
36	RP-STE	<p>Устранение короткого звука «шш» в конце передачи при работе через репитер.</p> <p>Значения: OFF / 1 - 10. Используется совместно с меню №37.</p>
37	RPT-RL	<p>Задержка оконечного тона репитера (x100 миллисекунд).</p> <p>Значения: OFF/ 1 – 10. Рекомендуемое значение OFF.</p> <p>Используется совместно с меню №36.</p>
38	PONMSG	<p>Информация, отображаемая на экране при включении.</p> <p>FULL – на короткое время включаются все сегменты экрана.</p> <p>MSG – отображается текстовое сообщение программируемое с компьютера.</p>
39	ROGER	Вкл/выкл выдачи сигнала «роджер» в эфир в конце передачи.
40	RESET	<p>Сброс к заводским установкам.</p> <p>VFO – сброс настроек меню и частот приёмников А и В.</p> <p>ALL – то же самое но с удалением всех каналов из ячеек памяти.</p>

Таблица тонов DCS.

Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code
106	D023i	127	D131i		D251i		D371i		D532i
107	D025i	128	D132i		D252i		D411i		D546i
108	D026i	129	D134i		D255i		D412i		D565i
109	D031i	130	D143i		D261i		D413i		D606i
110	D032i	131	D145i		D263i		D423i		D612i
111	D036i	132	D152i		D265i		D431i		D624i
112	D043i	133	D155i		D266i		D432i		D627i
113	D047i	134	D156i		D271i		D445i		D631i
114	D051i	135	D162i		D274i		D446i		D632i
115	D053i	136	D165i		D306i		D452i		D645i
116	D054i	137	D172i		D311i		D454i		D654i
117	D065i		D174i		D315i		D455i		D662i
118	D071i		D205i		D325i		D462i		D664i
119	D072i		D212i		D331i		D464i		D703i
120	D073i		D223i		D332i		D465i		D712i
121	D074i		D225i		D343i		D466i		D723i
122	D114i		D226i		D346i		D503i		D731i
123	D115i		D243i		D351i		D506i		D732i
124	D116i		D244i		D356i		D516i		D734i
125	D122i		D245i		D364i		D523i		D743i
126	D125i		D246i		D365i		D526i		D754i

Таблица тонов CTCSS.

N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)	N°	Tone(Hz)
	67.0		94.8		131.8		171.3		203.5
	69.3		97.4		136.5		173.8		206.5
	71.9		100.0		141.3		177.3		210.7
	74.4		103.5		146.2		179.9		218.1
	77.0		107.2		151.4		183.5		225.7
	79.7		110.9		156.7		186.2		229.1
	82.5		114.8		159.8		189.9		233.6
	85.4		118.8		162.2		192.8		241.8
	88.5		123.0		165.5		196.6		250.3
	91.5		127.3		167.9		199.5		254.1

Технические характеристики.

Диапазон частот:	VHF: 136МГц – 174 МГц (передача/приём) UHF: 400 МГц – 480 МГц (передача/приём) FM: 65 – 108 МГц (приём FM-радио)
Количество ячеек памяти	127
Стабильность частоты	2,5ppm
Шаг изменения частоты	2,5/5/6,25/10/12,5/25/50 кГц
Сопrotивление антенны	50 Ω
Рабочая температура	-20 С.... +60 С
Питание	Батарея Li-Ion 7,4 В / 1800 мАч
Потребляемый ток в режиме ожидания	≤ 75 мА
Потребляемый ток в режиме приёма	380 мА
Потребляемый ток в режиме передачи	≤ 1,4 А
Режим работы	Симплексный или полу-дуплексный
Рабочий цикл	03 / 03 / 54 мин (прм. / прд. / ожд.)
Размеры устройства	58мм x 110мм x 32мм
Вес	130 г (приблизительно)

Передатчик.

Мощность	5 Ватт / 1 Ватт
Тип модуляции	FM
Класс излучателя	16КФ F3E / 11КФ F3E (W/N)
Максимальная девиация	≤ ±5 кГц / ≤ ±2,5 кГц (W/N)
Паразитные излучения	< -60 дБ

Приёмник

Чувствительность приёмника	0,2 мкВ (при 12 дБ отношении сигнал/шум)
Интермодуляция	60 дБ
Выходная мощность аудио	1000 мВт
Чувствительность смежных каналов	65 / 60 дБ