

Для пользователя Mini SW2016

Общие характеристики:

1. Диапазон частот 1-30 мгц LSB,USB,CW
2. Выходная мощность по всем диапазонам 10-15 ватт
3. Чувствительность без УВЧ не хуже 0,5 мкв, с УВЧ 0,25 мкв
4. Динамический диапазон по блокированию выше 100 ДБ
5. Подавление несущей 50 ДБ
6. Имеется встроенный телеграфный ключ с программными настройками
7. Имеется управление подачей-снятием ВЧ при переходе прием-передача
8. Имеется режим настройки и управление внешним УМ
9. Потребляемый холостой ток в режиме приема при питании 13,5 – 350 ма
10. Потребляемый ток при передаче 2,9 ампер на полной мощности, и в режиме молчания 820 ма

Функции кнопок:

1. переключение диапазонов кнопка **UP, DN**. В каждом диапазоне можно накрутить любые частоты и при переключении они запоминаются. Длинное нажатие кнопки **UP** – режим **Lock** блокировка энкодера.
2. **SPL** - сплит, работа на разнесенных частотах (простейшее использование как расстройка) Короткое нажатие – включение SPL при этом передача останется на месте, а прием где угодно. В том числе и на другом диапазоне. Следующее короткое – обмен местами частоты приема-передачи. Длинное нажатие – выключение SPL и частоты становятся равны текущему значению частоты на дисплее.
3. **PRE** – переключение по кругу УВЧ, аттенюатор, и выкл. Длинное нажатие включает режим **TUN** – непрерывная несущая для настройки внешнего усилителя. Не зависит от текущего режима. Повторное длительное нажатие-выключение.
4. **FUN** – длинное нажатие вход в меню. Повторное длинное нажатие выход из меню. Короткое нажатие переключает полосу 2.7 кгц и 0.5 кгц.
5. **MOD** – переключение вида работы LSB-CW. Длинным нажатием замена вида работы, например LSB на USB или CW на CWZ, CWR.

Основные настройки:

В случае необходимости синтезатор трансивера позволяет изменять частоту 3-го гетеродина относительно фильтра ПЧ. Рабочая частота при этом не изменяется. Может пригодиться, если захочется подстроить окраску звука при передаче и приеме, отодвигая гетеродин дальше по скату фильтра, или ближе к центру. Для этого надо зайти в расширенный режим меню – включить питание с нажатой кнопкой FUN. Будут открыты дополнительные пункты меню, выбрать там F29 – частота USB, F30- частота LSB, F32 – центральная CW. Энкодером можно настроить каждое значение. При выходе все запомнится. В обычном режиме открыты 19 основных пунктов меню, которые могут оперативно понадобиться в работе. В расширенном режиме (нажатая FUN+ включить питание) доступны все пункты для тонких настроек.

Для калибровки точности установки частоты нужно поставить ее требуемое значение на дисплее, в расширенном режиме зайти в меню, выбрать в меню пункт 20, и вращая энкодер добиться правильной частоты по приему или передаче. При выходе значение запомнится, и частота везде будет правильной.

В этой версии есть встроенный КСВ-метр. Значение КСВ 1-3 отображается в левой части шкалы, а уровень выхода в правой. Так же имеется измеритель напряжения питания. Отображается цифрами над линейкой С-метра справа.

Сокращенный перечень главных настроек в меню.

F00	KEY BEEP	Тон подтверждения нажатия кнопок
F01	BLUE BG	Синий цвет дисплея
F02	IF SHIFT	Тембр приема
F03	CW PITCH	Тон контроля CW
F04	CW SPID	Скорость CW
F05	VIBROPLX	Виброплекс для CW
F06	KEYER	Тип ключа
F07	CWKEYREV	Поменять местами контакты точек и тире на электронном ключе
F08	CWWEIGHT	Отношение длительности тире к длительности точки
F09	SPACEWGH	Отношение длительности паузы между элементами знака к длительности точки.
F10	BREAK-IN	Управление передачей от ключа
F11	CW DELAY	Задержка передачи от ключа
F12	TX POWER	Переключение мощности 1-5-10-15 ватт
F13	MUTE ALL	Выключение микрофонного усилителя
F14	ENC DIVS	Уменьшение чувствительности энкодера
F15	BIG STEP	Разрешение большого шага Yes
F20	REF FREG	Реальная частота опорного генератора 39.000.000 мГц (крутить до получения точного совпадения рабочей частоты с показаниями на дисплее)
F23	BAT CALI	Калибровка измерителя напряжения питания
F24	SWR CALI	Калибровка КСВ-метра обратная 1.00
F25	FWD LOWR	Калибровка КСВ-метра прямая 10
F26	PWR CALI	Калибровка измерителя выхода 90
F27	RXTX DLY	Задержка перехода на передачу 45
F28	TXRX DLY	Задержка перехода на прием
F29	BFO USB	Частота третьего гетеродина USB 6002.50
F30	BFO LSB	Частота третьего гетеродина LSB 5999.55
F32	CNTR 0.5	Центральная частота CW 5999.40
F34	S9 LEVEL	Калибровочный параметр S-метра – уровень сигн S9 110
F35	S9 DELTA	Калибровочный параметр S-метра – диапазон уровней от S0 до S9 70
F36	+60 DELTA	Калибровочный параметр S-метра – диапазон уровней от S9 до S9 + 60 дБ 50
F39	BAND 27	Диапазон 27 NO выключен
F40	BAND BC	NO выключен
F41	ENCOD RES	Выбор энкодера 24
F42	ENC DYN	Разрешение динамического энкодера ON

Для того что бы стереть все настройки нужно включить питание с нажатой кнопкой SPL. Все значения станут по умолчанию. После этого необходимо настроить пункт F20 реальная частота опорного генератора.