

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНТЕННЫЙ ТЮНЕР FC-30

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за приобретение модели автоматического антенного тюнера FC-30, разработанного специально для компактного многодиапазонного HF/VHF/UHF трансивера FT-897. В тюнере FC-30 из-за его компактных размеров был использован охлаждающий вентилятор, чтобы гарантировать температурную стабильность для критических элементов.

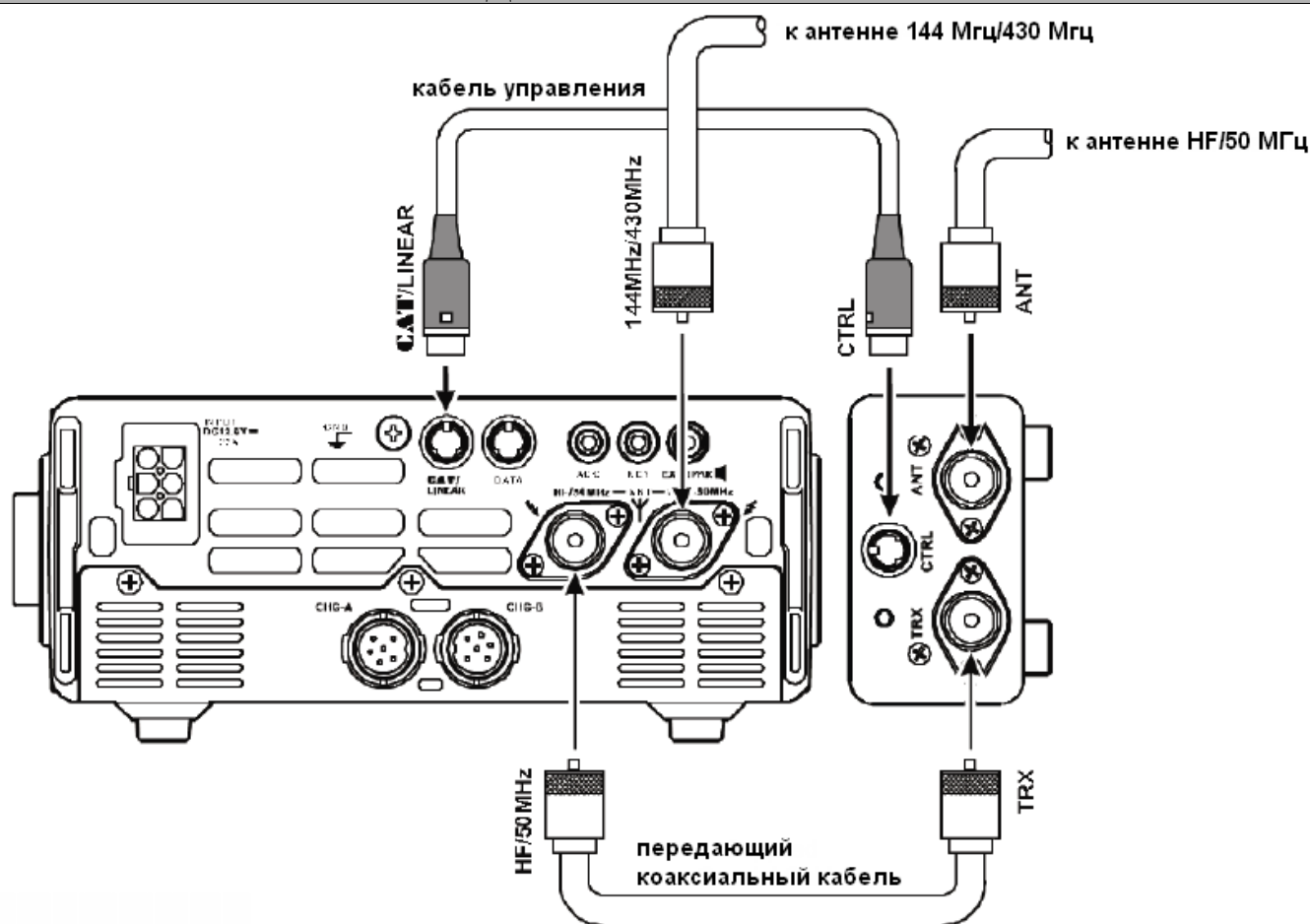
Автоматический антенный тюнер FC-30 совместим с набором управляющих команд трансивера FT-897, обеспечивая с помощью микропроцессора согласование импеданса на уровне 160 Ом во всем 6-метровом любительском диапазоне. В HF или 50 МГц диапазоне диапазон согласования импеданса начинается от 16,5 Ом и до 150 Ом (вплоть до значений КСВ 3:1). Соответственно, антенный тюнер FC-30 не сможет работать в согласованном режиме с антеннами типа “длинный провод”, если конечно вы не предпримете особых конструкторских решений, гарантирующих нахождение величины импеданса тюнера FC-30 в пределах, требуемых этими техническими характеристиками.

Пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации трансивера FT-897.

ИНФОРМАЦИЯ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



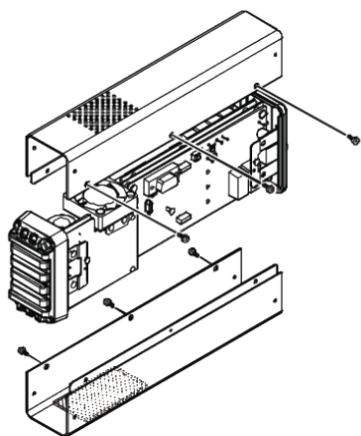
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ С ТРАНСИВЕРОМ FT-897



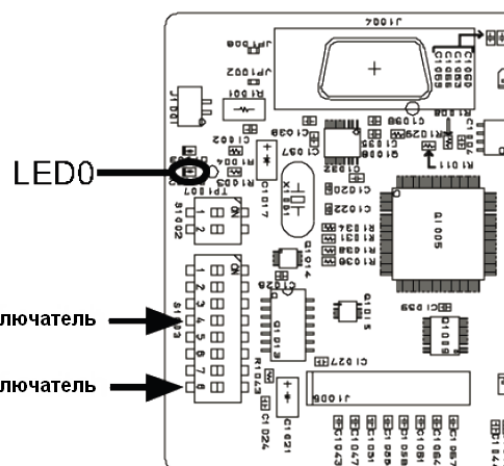
РАЗЛИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ

Путем изменения конфигурации внутреннего DIP переключателя вы можете изменить направление радиочастотного сигнала (для переключения тюнера в режим передачи или приема), а также можете очистить память тюнера.

- А) По умолчанию тюнер FC-30 установлен в режим передачи. Чтобы переключить тюнер в режим приема:
1. Выключите питание трансивера FT-897.
 2. Открутите 6 винтов фиксирующих крышку тюнера FC-30 и снимите ее.
 3. Измените положение 8-го переключателя компонента S1003 в положение "on".
 4. Установите крышку тюнера обратно на место и закрутите ее 6-ю винтами.
- В) Очистка памяти
1. Выключите питание трансивера FT-897.
 2. Открутите 6 винтов фиксирующих крышку тюнера FC-30 и снимите ее.
 3. Измените положение 4-го переключателя компонента S1003 в положение "on".
 4. Включите питание трансивера FT-897.
 5. Индикатор LED0 на короткое время загорится зеленым светом и потухнет.
 6. Поменяйте положение 4-го переключателя компонента S1003 обратно в положение "off".
 7. Выключите питание трансивера FT-897.
 8. Установите крышку тюнера обратно на место и закрутите ее 6-ю винтами.



⚠ Нижняя часть корпуса состоит из двух половинок, к вентиляционным отверстиям которых прикреплен поролон. Если эти части поменять местами, то поролон может касаться лопастей вентиляторов и препятствовать их вращению, а это в свою очередь может привести к перегреву схемы контроля тюнера FC-30.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Пожалуйста, запомните положение компонентов внутреннего DIP-коммутатора. Все переключатели, кроме 4-го и 8-го переключателей коммутатора S1003, предназначены только для настройки изготовителем прибора, и они не должны изменяться пользователем. Если вы случайно изменили положение переключателя в неправильное положение, пожалуйста, обратитесь к нижеследующей таблице, чтобы исправить ситуацию.

S1002

№	Положение переключателя
1	OFF
2	OFF

S1003

№	Положение переключателя	№	Положение переключателя
1	OFF	5	ON
2	OFF	6	ON
3	OFF	7	OFF
4	OFF	8	OFF

- Соединительные кабели к тюнеру FC-30 можно подключать только после выключения трансивера.
- Если тюнер FC-30 не настраивается даже после того, как вы нажали кнопку TUNER на трансивере FT-897, то это может быть вызвано серьезными проблемами с антенной или коаксиальным кабелем (очень высокий или низкий импеданс из-за замыкания или разрыва).
- Не располагайте никаких предметов рядом с вентиляционными отверстиями тюнера FC-30, особенно напротив фронтальных отверстий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот: 1,8 – 30 МГц, 50 – 54 МГц

Входной импеданс: 50 Ом

Максимальная мощность: 100 Вт

Согласованный КСВ: 1,5:1 или меньше

Мощность настройки: 4 – 60 Вт

Время настройки: 5 секунд или менее

Диапазон согласования импедансов: 1,8 – 30 МГц, 50 – 54 МГц: 16,5 Ом – 150 Ом

Кол-во каналов памяти согласованных импедансов: 100

Напряжение питания: 13,8 ± 15% (питание подается с трансивера)

Диапазон рабочих температур: от –10°C до +50°C

Габаритные размеры: 80 x 45 x 260 мм

Вес: 1 кг

Технические характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления.

ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ АКСЕССУАРЫ

Коаксиальный кабель (0,5 м) 1 шт.

Коаксиальный кабель (0,5 м) 1 шт.

Крепежные винты1 шт.

VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD**US Headquarters**

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close

Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong