

YAESU

**ТРАНСИВЕР АВИАЦИОННОГО
ДИАПАЗОНА**

FTA-450

Руководство пользователя

Содержание

Важное замечание!	3
Введение	3
Модели, аксессуары и опции	4
Модели.....	4
Прилагаемые аксессуары.....	4
Допустимые опции.....	4
Органы управления и разъемы	5
ЖК-Дисплей	7
Прежде чем начать	8
Установка и демонтаж блока аккумуляторов.....	8
Зарядка аккумуляторов.....	8
Установка щелочных батарей в отсек.....	9
Индикация разряда аккумуляторов.....	9
Подключение внешнего блока DC питания.....	9
Подключение антенны.....	10
Установка поясного зажима.....	10
Подключение гарнитуры.....	10
Меры предосторожности.....	10
Начало работы	11
Прием (диапазон COM).....	11
Доступ к аварийной частоте 121.5 МГц.....	12
Передача (диапазон COM).....	13
Рабочие режимы.....	13
Перезапуск трансивера.....	14
Дополнительные функции	15
Режим двойного приема.....	15
Использование таймера.....	16
Функция таймера тайм-аута (TOT).....	18
Экономия энергии аккумуляторов в режиме приема.....	18
Использование микрофона в гарнитуре.....	18
Использование Функции VOX.....	18
Настройка сигнала самоконтроля.....	19
Функция блокировки.....	19
Функция ANL.....	20
Работа с памятью	20
Мгновенное сохранение в памяти.....	21
Работа с памятью.....	21
Использование сканирования	23
Сканирование всех каналов памяти.....	23
Сканирование указанных каналов памяти.....	23
Базовые приемы работы.....	24
Режим установок	24
Работа с памятью.....	24
Настройка рабочего режима COMM.....	25
Настройка конфигурации и рабочих параметров трансивера.....	27
Перечень пунктов меню SETUP.....	28
Спецификации	30
Устранение неисправностей при подключении гарнитуры	31

Важное замечание!**Требования FCC по уровням ВЧ излучений для профессионального использования:**

Трансивер FTA-450 был протестирован и соответствует требованиям Федеральной Комиссии по Связи (FCC) в части предельно допустимых уровней ВЧ излучения при эксплуатации оборудования для профессиональных нужд. Кроме этого, модель трансивера соответствует следующим стандартам и положениям:

- ❑ FCC 96-326, Руководство по оценке воздействия радиочастотного излучения на окружающую среду.
- ❑ Бюллетень 65 FCC OET издание 97-01 (1997), приложение С. Определение соответствия воздействия электромагнитных ВЧ полей на человека.
- ❑ Американский Национальный институт стандартов (С95.1-1992). Стандарт IEEE безопасного для человека уровня электромагнитных ВЧ полей в диапазоне от 3 кГц до 300 ГГц.
- ❑ Американский Национальный институт стандартов (С95.1-1992). Рекомендуемые методы измерения потенциально опасных электромагнитных полей ВЧ имикроволн.
- **Данная станция разработана только для профессионального использования при условии, что оператор владеет необходимыми знаниями для управления уровнем ВЧ излучения.**
- **При работе на передачу располагайте трансивер вертикально на расстоянии 2.5-5 см от вашего рта и не допускайте приближения антенны к вашей голове или телу на расстоянии менее 2.5 см. Трансивер должен быть использован с максимальным рабочим циклом не более 50% в обычной конфигурации с тангентойРТТ.**
- **НИКОГДА не работайте на передачу более 50% от общего времени эксплуатации трансивера («50% рабочий цикл»). Работа на передачу более 50% от общего времени эксплуатации устройства может привести к превышению предельно допустимых уровней электромагнитных излучений. Трансивер работает на передачу, если индикатор «ТХ» отображается в левом верхнем углу дисплея трансивера. Вы можете перейти в режим передачи, нажав кнопку РТТ тангенты.**
- **Всегда используйте аксессуары, рекомендованные компанией YAESU.**

ЗАМЕЧАНИЕ

Внутри корпуса трансивера не предусмотрено каких-либо регулировок для пользователя. Все работы по обслуживанию устройства должны выполняться в Авторизованном Сервисном Центре.

Введение

Трансиверы YAESU FTA-450 - это компактное, стильное и надежное портативное устройство связи, обеспечивающее передачу и прием в международном авиационном диапазоне (диапазон «СOM»: 118 - 136.975 МГц).

Трансивер FTA-450 снабжен точно-матричным ЖК-дисплеем (43.2x43.2 мм) для индикации различной информации. Трансиверы FTA-450 предусматривают прием вещательных NOAA метеостанций и использование 200 каналов памяти. Конфигурация каналов может быть легко перепрограммирована в течение нескольких минут с помощью опционального программного обеспечения и вашего ПК.

Настоятельно рекомендуем прочитать настоящее руководство пользователя полностью, чтобы эксплуатировать ваш трансивер FTA-450 максимально эффективно.

Держите документацию всегда под рукой, чтобы вы могли ее использовать как справочник.

Поздравляем!

Теперь у вас под рукой мощный коммуникационный инструмент - трансивер компании YAESU! Простой и надежный трансивер YAESU теперь позволит вам всегда быть на связи с вашими друзьями или коллегами в течение многих лет при минимальных затратах на обслуживание и внедрение.

Пожалуйста, уделите несколько минут чтению настоящего документа.

Представленная ниже информация позволит вам максимально эффективно использовать ваш трансивер в случае возникновения каких-либо вопросов при его эксплуатации. Мы рады, что вы присоединились к команде компании YAESU.

Продукция YAESU представляет самый широкий спектр радио коммуникационных приложений, а наша всемирная сеть поддержки пользователей всегда сможет придти вам на помощь.

Позвольте нам помочь вам в обмене сообщениями.

Прилагаемые аксессуары

Блок литиум-ионных аккумуляторов 7.4 V	SBR-12LI
Зарядное устройство от сети переменного тока	SAD-11
Стакан зарядного устройства	SBH-11
DC/DC преобразователь к разъему прикуривателя автомобиля	SDD-12
Спиральная антенна	SRA-13A^{*1}
Поясной зажим(клипса)	SHB-11
Кабель адаптера гарнитуры	SCU-15
Отсек для щелочных батарей	SBT-12
USB кабель	T9101606
Ферритовый сердечник	L9190192
Руководство пользователя	
Гарантийный талон	

*1 Усиление антенны: 2.15 dBi Импеданс: 50 Ом

Допустимые опции

SSM-10A	Громкоговоритель-Микрофон
SEP-10A	Наушник (доступен только с S SM-10A)
SEP-11A	Наушник
YCE01	Программное обеспечение для ПК

Доступность аксессуаров может меняться. Некоторые аксессуары поставляются вместе с трансивером в качестве местных требований, а некоторые могут не поставляться в отдельные регионы вовсе. Свяжитесь с вашим дилером YEASU для получения подробных сведений.

Подключение аксессуаров других производителей может привести к выходу трансивера из строя и служить поводом для снятия оборудования с гарантии.

Органы управления и разъемы (Верхняя панель)

(1) Разъем Антенны

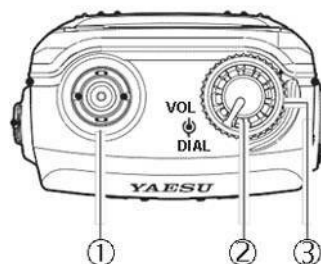
Этот BNC разъем предусматривает подключение прилагаемой гибкой антенны или внешней антенны, имеющей импеданс 50 Ом на частотах авиационного коммуникационного диапазона.

(2) VOLUME (Внутренний) регулятор

Вращайте этот (внутренний) регулятор по часовой стрелке для увеличения уровня громкости.

(3) DIAL (Внешний) переключатель

Этот внешний 20-позиционный вращаемый переключатель позволяет устанавливать рабочую частоту или выбирать канал памяти.



Органы управления и разъемы (Передняя панель)

(1) ЖК-дисплей

На дисплее отображается текущее состояние трансивера. Значения отображаемых пиктограмм будут приведены далее.

(2) Микрофон

Говорите в это отверстие с нормальным уровнем голоса, удерживая тангенту РТТ для коммутации трансивера на передачу.

(3) Кнопки курсора и кнопка ENT

Кнопки курсора [◀] [▶] используются для выбора пунктов, отображаемых на ЖК-дисплее.

Нажмите **ENT** для подтверждения выбора или введенного значения.

(4) Клавиши управления

Нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана MENU.

Нажмите кнопку **BACK** для возврата к предыдущему экрану.

Нажмите кнопку **SAVE** для сохранения текущих параметров в канале памяти.

Нажмите и удерживайте кнопку [🔒] для активизации функции блокировки. Органы управления трансивера будут заблокированы. Нажмите и удерживайте кнопку еще раз для отключения функции блокировки.

(5) Кнопка COMM

Нажмите эту кнопку для мгновенного перехода в режим COMM.

(6) Цифровая кнопочная панель

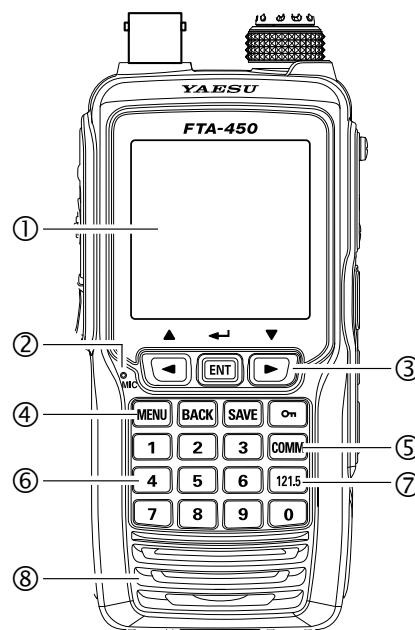
Кнопочная панель используется для набора значения частоты.

(7) Кнопка 121.5

Нажмите и удерживайте эту кнопку для мгновенного доступа к аварийной частоте (121.5 МГц).

(8) Громкоговоритель

Встроенный громкоговоритель расположен здесь.



Органы управления и разъемы (Левая сторона)

(1) Кнопка POWER

Нажмите и удерживайте эту кнопку для включения или отключения трансивера.

(2) Тангента РТТ

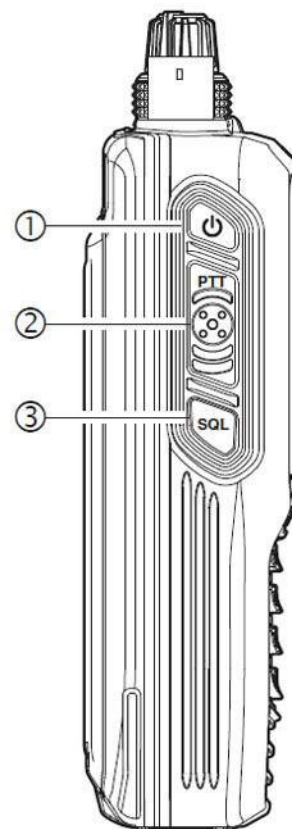
Нажмите и удерживайте эту кнопку для коммутации трансивера на передачу, если вы работаете в диапазоне COM. Отпустите тангенту РТТ для возврата на прием.

(3) Кнопка (Шумоподаватель) SQL

Эта кнопка может быть использована для открытия шумоподавителя вручную и прослушивания очень слабых сигналов.

Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд для открытия шумоподавителя постоянно.

Нажмите эту кнопку еще раз для восстановления нормального режима ожидания (тихий режим).



Органы управления и разъемы (Правая сторона)

(1) Разъем MIC/SP

Вы можете подключить прилагаемый кабель адаптера гарнитуры SCU-15 или опциональный громкоговоритель-микрофон SSM-10A к данному разъему. Для доступа к разъему необходимо сначала удалить защитную крышку.

! Не допускайте намокания FTA-450, если крышка разъема MIC/SP снята.

(2) Разъем DATA

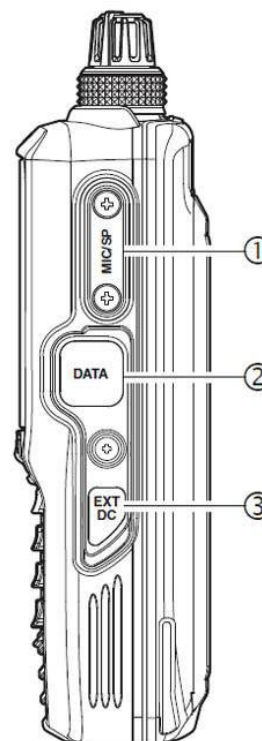
Вы можете подключить к этому разъему опциональный USB кабель. Для доступа к разъему необходимо сначала отогнуть резиновую заглушку от корпуса трансивера.

! Не допускайте намокания FTA-450, если резиновая заглушка этого разъема удалена.

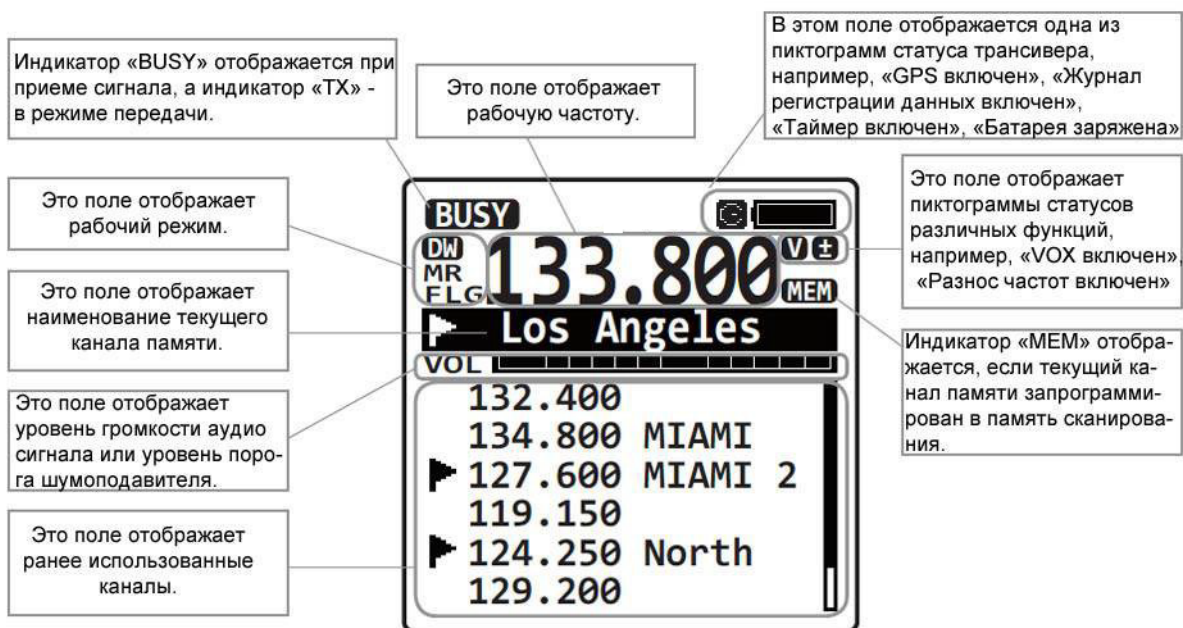
(3) Разъем EXT DC

Если у вас имеется источник DC напряжения 9.5-10.5 вольт, то вы можете подключить к этому разъему DC/DC преобразователь разъема прикуривателя автомобиля SDD-12.

- !** 1) Не допускайте намокания FTA-450, если резиновая заглушка этого разъема удалена.
- 2) Не подключайте какие-либо сторонние аксессуары, не рекомендованные компанией YAESU, для подачи DC питания.



ЖК-Дисплей (Диапазон COM)



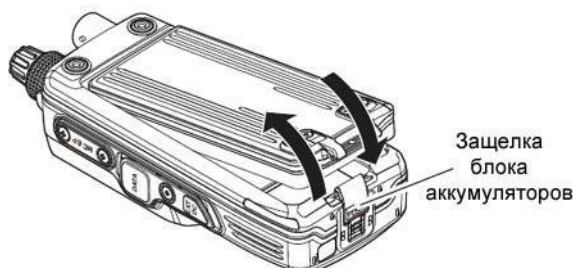
Прежде чем начать...

Установка и демонтаж блока аккумуляторов

- Для установки блока аккумуляторов SBR-12LI в соответствующий отсек на задней панели трансивера прижмите край блока аккумуляторов к трансиверу, нажав на защелку фиксатора на нижней панели, затем зафиксируйте его пластиной защелки, пока надпись «LOCK» не будет видна полностью.

Примечание: Убедитесь, что резиновая прокладка на SBR-12LI не потерялась при установке.

- Для удаления блока аккумуляторов, отключите питание трансивера, сдвиньте фиксирующую пластину, пока надпись «UNLOCK» не будет отображена, потяните за край блока аккумуляторов, нажав защелку фиксатора, и отсоедините блок аккумуляторов.



Не пытайтесь вскрывать какие-либо блоки литий-ионных аккумуляторов, поскольку это может привести к травме или выходу аккумулятора из строя, если будут случайно замкнуты контакты элементов аккумулятора.

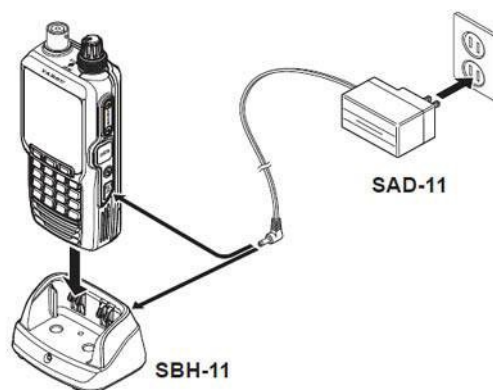
Примечание:

Для демонтажа блока аккумуляторов после установки поясного зажима **SHB-11**, снимите поясной зажим, прежде чем нажимать защелку фиксатора.

Зарядка аккумуляторов

Необходимо полностью зарядить блок литий-ионных аккумуляторов перед первым использованием. Используйте следующий порядок действий:

1. Установите блок литий-ионных аккумуляторов в трансивер. Убедитесь, что питание трансивера отключено.
2. Вставьте разъем кабеля зарядного устройства **SAD-11** в гнездо на задней панели стакана зарядного устройства **SBH-11** и подключите **SAD-11** к источнику сети переменного тока.
3. Вставьте трансивер в **SBH-11**. Разъем антенны должен располагаться слева, если смотреть на зарядный стакан спереди. Вы можете подключить кабель от **SAD-11** непосредственно к разъему **EXT DC** на правой стороне трансивера. В этом случае, индикатор  будет отображаться в правом верхнем углу ЖК-дисплея.
4. Если трансивер установлен корректно, то красный индикатор на **SBH-11** будет подсвечен.
 - Полностью разряженный блок аккумуляторов требует зарядки в течение 4 часов, после чего будет подсвечен зеленый индикатор **SBH-11**.
 - При подключении **SAD-11** к трансиверу непосредственно время полной зарядки составляет 8 часов.



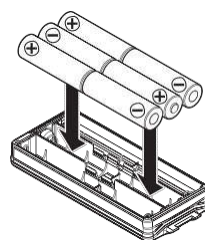
Важное примечание:

- Зарядное устройство **SAD-11** не предусматривает питание трансивера для обычной работы (передача).
- Не оставляйте зарядное устройство подключенным к трансиверу на длительное время до 24 часов. Продолжительный чрезмерный заряд может снизить рабочие характеристики блока аккумуляторов и существенно сократить срок его службы.
- Если вы используете другое зарядное устройство, отличное от **SAD-11**, **SBH-11** или используете блок аккумуляторов, отличный от **SBR-12LI**, то следуйте инструкциям в документации на ваш аккумулятор/зарядное устройство. Если у вас имеются сомнения относительно пригодности вашего зарядного устройства или блока аккумуляторов, то свяжитесь с нашим ближайшим дилером.

Установка щелочных батарей в отсек

Прилагаемый отсек для щелочных батарей **SBT-12** позволяет питать трансивер **FTA-450** от шести щелочных батарей типа «AA».

□ При установке щелочных батарей в отсек сначала устанавливайте отрицательный полюс (-), а затем прижмите положительный (+) для фиксации батареи в ячейке. Обратите внимание на полярность, указанную на корпусе отсека.



SBT-12

Отсек для щелочных батарей




Отсек SBT-12 не должен использоваться с перезаряжаемыми элементами питания (аккумуляторами). Отсек SB-12 не имеет схем термальной защиты и защиты от чрезмерного уровня тока, необходимых для использования Ni-Cd и Ni-MH элементов питания.

Примечание: Заменяйте все шесть элементов питания одновременно.

Для установки **SBT-12** демонтируйте литий-ионный блок аккумуляторов с трансивера, переверните **SBT-12** крышкой вниз и установите его в трансивер вместо блока аккумуляторов.

Примечание: Убедитесь, что резиновая прокладка на **SBR-12** не потерялась при установке.

Индикация разряда аккумуляторов

По мере разряда аккумулятора, подаваемое им напряжение постепенно снижается. Когда напряжение достигает уровня 6.0 Вольт, индикатор  мерцает на ЖК-дисплее, указывая на необходимость зарядки блока аккумуляторов или замены щелочных батарей в отсеке.

□ Избегайте осуществления зарядки литий-ионных аккумуляторов до появления индикатора разряда аккумулятора, поскольку это может понизить рабочую емкость вашего блока аккумуляторов. Компания YAESU рекомендует иметь при себе дополнительный полностью заряженный блок аккумуляторов, чтобы вы всегда оставались на связи, даже если основной блок аккумуляторов разряжен.

□ Полностью заряженный блок аккумуляторов обеспечивает до 13,5 часов работы трансивера при соблюдении условий:

Экономия энергии ... OFF

Рабочее соотношение (цикл)... Передача:Прием:Ожидание = 6:6:48 (с)

Подключение внешнего блока DC питания

Вы можете подключить кабель от DC/DC преобразователя разъема прикуривателя автомобиля **SDD-12** непосредственно к разъему EXT DC на правой стороне трансивера. В этом случае, индикатор « » будет отображаться в правом верхнем углу ЖК-дисплея.

При подключении источника DC питания с помощью **SDD-12** вам необходимо соблюдать полярность подключения и корректный уровень питающего напряжения.

□ Преобразователь напряжения **SDD-12** может быть подключен к любому источнику питания с напряжением от 12 до 24 Вольт DC.

□ Для снижения уровня внешних помех выполните петли из проводника **SDD-12** вокруг ферритовой защелки. Соедините две половины вместе, как показано на рисунке выше. Установите ферритовые защелки как можно ближе к **SDD-12**, как показано на рисунке.



SDD-12

DC/DC преобразователь к разъему прикуривателя автомобиля (12 - 24 Вольт)

Ферритовая защелка

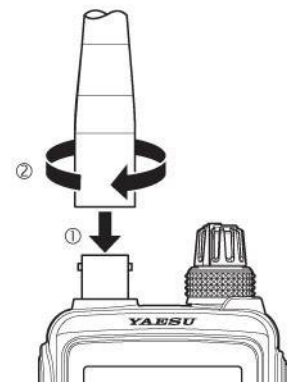
Выполните петлю из кабеля, а затем соедините обе половины.



Не подключайте какие-либо сторонние аксессуары, не рекомендованные компанией YAESU, для подачи DC питания. В противном случае, трансивер FTA-450 может быть поврежден.

Подключение антенны

□ Для установки прилагаемой антенны на трансивер **FTA-450**, возьмите антенну за основание и, оказывая умеренное давление на основание, прижмите антенну к разъему на верхней панели трансивера. Теперь, оказывая это давление, поверните антенну на четверть оборота по часовой стрелке для фиксации на рабочем месте.



Установка поясного зажима

Вы можете закрепить поясной зажим на задней панели **FTA-450**, используя прилагаемый крепеж.

Подключение гарнитуры

Вы можете использовать прилагаемый кабель адаптера гарнитуры **SCU-15** для подключения опциональной гарнитуры.



1. Удалите крышку и два винта с разъема **MIC/SP**, расположенного на правой боковой панели трансивера.
2. Подключите разъем **SCU-15** к гнезду **MIC/SP** на боковой панели трансивера.
3. Зафиксируйте разъем **SCU-15** с помощью двух прилагающихся винтов.
 - Допустимое любое положение разъема, если оба винта легко устанавливаются в свои отверстия.
4. Подключите разъемы гарнитуры к гнездам **SCU-15**.

Меры предосторожности

- Трансивер **FTA-450** предусматривает проведение двухсторонних радиосвязей на каналах, используемых для критически важных коммуникаций обеспечения безопасности полетов. Поэтому, очень важно, чтобы трансивер находился в недоступном для детей, и других неавторизованных пользователей, месте.
- Не сжигайте блоки литий-ионных аккумуляторов в огне. Не носите блоки аккумуляторов в карманах, где ключи или монеты могут стать причиной короткого замыкания терминалов. Это может стать причиной возгорания/опасной ситуации и, возможно, повредить блок аккумуляторов.
- Трансивер **FTA-450** имеет водонепроницаемый корпус в соответствии со стандартом IPX5. Не допускайте погружение трансивера в жидкость и воздействия водных брызг под давлением.

Начало работы

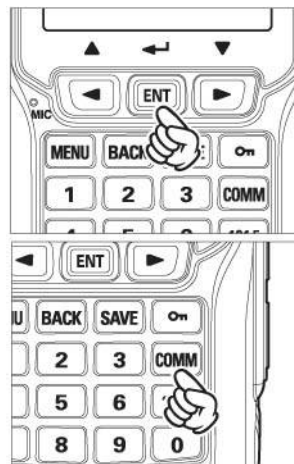
Прием (диапазон COM)

Включение и отключение питания трансивера

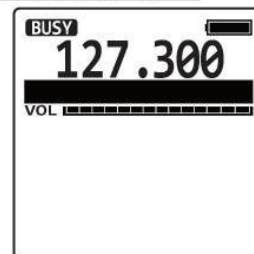
- Нажмите и удерживайте кнопку **POWER** для включения питания трансивера. Будет отображено предупреждение - «WARNING».



- Если вы согласны с предупреждающим сообщением, то нажмите кнопку [ENT].

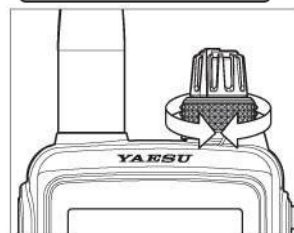


- Частота канала будет отображена на дисплее. В противном случае нажмите кнопку [COMM].
- Индикатор «BUSY» будет отображен на дисплее, если аудио сигнал принимается на текущей рабочей частоте.
- Нажмите и удерживайте кнопку **POWER** для отключения питания трансивера.

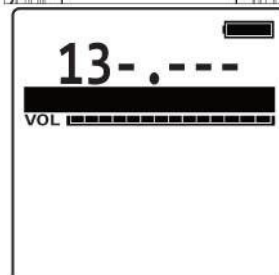


Установка частоты

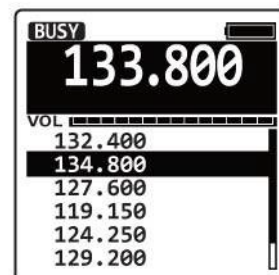
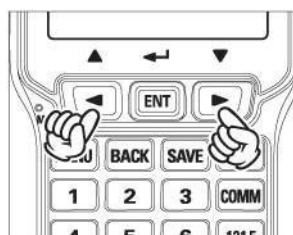
- Вы можете вращать переключатель **DIAL** (внешний) на верхней панели трансивера для установки необходимой рабочей частоты. Частота канала будет отображена на дисплее.
- Если вам точно известна необходимая частота, то прямой набор ее самый простой способ настройки трансивера для работы. Просто введите пять цифр значения частоты для настройки трансивера.



Например, для установки 134.35 МГц нажмите [1] > [3] > [4] > [3] > [5].
Для установки 118.275 МГц нет необходимости нажимать конечную цифру «5» при вводе [1] > [1] > [8] > [2] > [7]

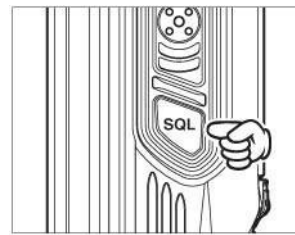
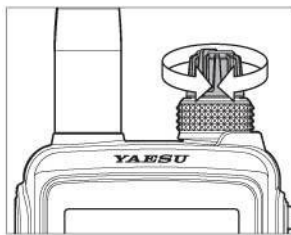


Вы можете восстановить рабочую частоту, которую использовали ранее, нажав кнопку [ENT]. Список использованных частот будет отображен ниже индикатора громкости на дисплее. Выберите необходимую частоту, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



Регулировка уровня громкости

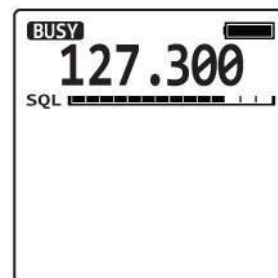
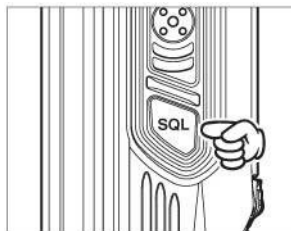
□ Вращайте регулятор **VOL** (внутренний) для установки необходимого уровня громкости. Если сигнал отсутствует, нажмите кнопку **SQL**. Вы услышите шум эфира и можете использовать его для задания уровня громкости регулятором **VOL**.



□ Нажмите и удерживайте кнопку **SQL** для включения шумоподавителя и возврата к обычному (тихому) режиму работы.

Настройка порога шумоподавителя

□ Нажмите кнопку **SQL**, а затем вращайте переключатель **DIAL** для установки уровня порога в пределах от 0 до 15, чтобы подавлялся только шум эфира. Чем выше установленное значение, тем выше уровень сигнала требуется для прослушивания.



□ Нажмите и удерживайте кнопку **SQL** для установки нулевого порога шумоподавителя (открытия).
 □ Новое значение будет сохраняться всякий раз при выполнении вышеуказанных действий.

Кнопка монитора

При приеме слабых сигналов наземных или авиационных станций вы можете заметить, что сигнал периодически исчезает, если его уровень снижается до порогового значения и не может открыть шумоподавитель.

Для временного открытия шумоподавителя нажмите и удерживайте кнопку **SQL** в течение 2 секунд. Теперь шумоподавитель будет открыт постоянно и вам будет проще принимать слабые сигналы.

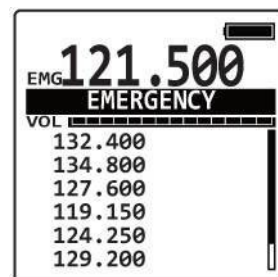
Для возврата к обычному режиму работы нажмите кнопку **SQL** кратковременно.

Доступ к аварийной частоте 121.5 МГц

В трансивере **FTA-450** предусмотрен быстрый доступ к аварийной частоте 121.5 МГц. Эта функция может быть использована, даже если активна блокировка кнопочной панели (будет описана далее).

□ Нажмите и удерживайте кнопку **[121.5]** для мгновенного доступа к аварийной частоте. После четырех тональных сигналов трансивер перейдет в аварийный режим и автоматически установит частоту 121.500 МГц.

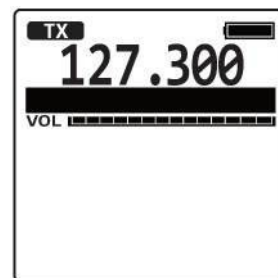
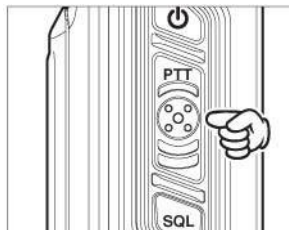
□ Для завершения аварийного режима нажмите кнопку **[COMM]**. Будет отображено сообщение, подтверждающее завершение аварийного режима.



Нажимайте кнопки **[◀]** или **[▶]** для выбора «YES», а затем нажмите кнопку **[ENT]**.

Передача (диапазон COM)

- Для работы на передачу нажмите и удерживайте тангенту **РТТ**. Говорите в микрофон на передней панели с нормальным уровнем голоса. Индикатор «**ТХ**», указывающий на включение режима передачи в трансивере **FTA-450** будет отображен на дисплее.
- Для перехода на прием отпустите тангенту **РТТ**.



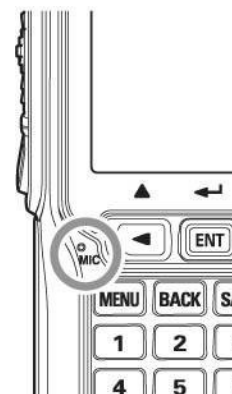
Совет: Использование встроенного микрофона

Ваш трансивер **FTA-450** защищен от проникновения воды внутрь корпуса, что включает в себя водонепроницаемость вокруг микрофона и громкоговорителя.

Поэтому вам необходимо направлять вашу речь в микрофон, чтобы гарантировать эффективное излучение сигнала в эфир.

Расположение микрофона в трансивере показано на рисунке ниже.

Если вы считаете не удобным или не безопасным использование микрофона в трансивере **FTA-450**, то мы рекомендуем воспользоваться опцией громкоговорителя/микрофона **SSM-10A** или любой другой авиационной гарнитуры с микрофоном на штанге.



Рабочие режимы

Трансивер **FTA-450** способен функционировать в одном из следующих рабочих режимов.

Вы можете переключать рабочие режимы с помощью экрана **MENU**, нажав кнопку **[MENU]** на передней панели.



При включении питания **FTA-450** последний рабочий режим, использованный перед выключением питания, будет восстановлен автоматически.

○ COMM

Базовый рабочий режим для проведения радиосвязей. Навигация в диапазоне NAV также осуществляется в этом рабочем режиме.

○ MR (КАНАЛЫ ПАМЯТИ)

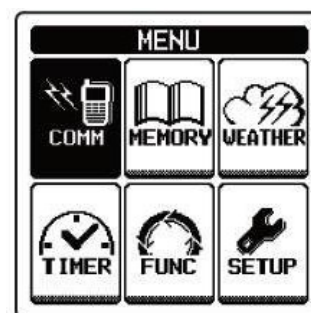
В этом режиме вы можете сохранять и восстанавливать 200 каналов памяти в основном банке каналов трансивера.

○ WX (МЕТЕО)

Этот рабочий режим используется для приема вещательных метеостанций VHF диапазона. Десять каналов метеослужбы предварительно запрограммированы в заводских условиях.

○ SETUP

Этот режим позволяет вносить изменения в конфигурацию вашего трансивера для его настройки под ваши персональные задачи.



Дополнительные пункты меню

Экран MENU также содержит дополнительные пункты меню, обеспечивающие более удобную эксплуатацию FTA-450.

○ TIMER

Вы можете использовать трансивер FTA-450 в качестве таймера обратного отсчета или секундомера с помощью данного пункта меню.

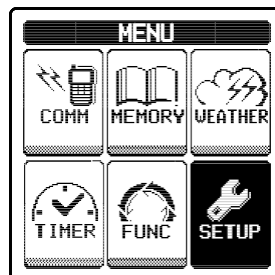
○ FUNCTION

Этот пункт меню включает и отключает различные функции, например, сканирование или режим двойного приема.

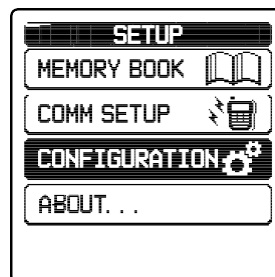
Сброс настроек трансивера

Для удаления содержимого всех каналов памяти и установки всех параметров по умолчанию:

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.

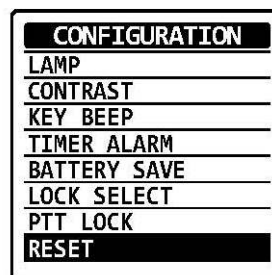


2. Выберите «SETUP» на дисплее, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].

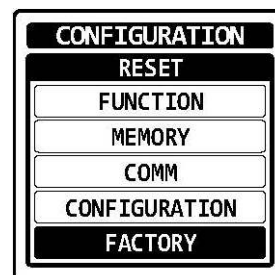


3. Выберите «CONFIGURATION» на дисплее, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].

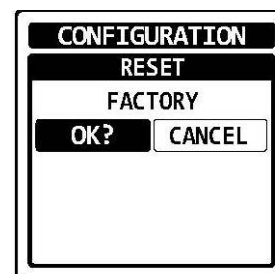
4. Выберите «RESET» на дисплее, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].



5. Выберите «FACTORY» на дисплее, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].



6. Выберите «OK?» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



Будет инициирован процесс инициализации, а по его завершению сообщение «COMPLETED!» будет отображено на дисплее. Все параметры будут иметь значения по умолчанию.

Дополнительные функции

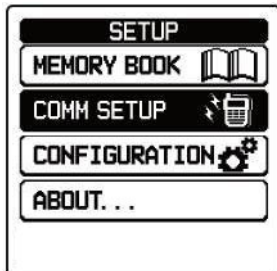
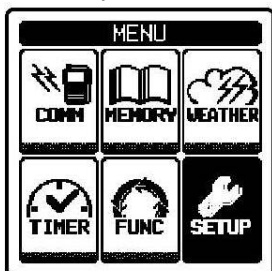
Режим двойного приема

Функция двойного приема позволяет автоматически проверять активность в канале P-ch (канал приоритета), установленном в меню COMM SETUP, пока вы работаете в другом канале.

В режиме двойного приема ваш текущий канал и канал P-ch проверяются альтернативно с интервалом в 200 мс.

Программирование канала P-ch

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «**SETUP**» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



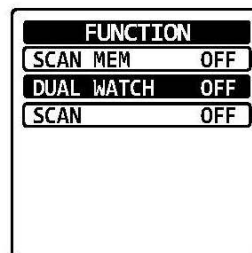
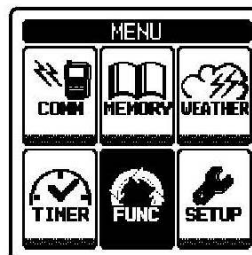
3. Выберите «**COMM SETUP**» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
4. Выберите «**DUAL WATCH FREQ.**» на дисплее, нажимая кнопки [↑] или [↓], а затем нажмите кнопку [ENT].
5. Введите частоту, которую вы хотите проверять, с кнопочной панели.
6. Выберите «**FINISH**» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].

Частота будет определена и дисплей вернется к индикации меню COMM SETUP.



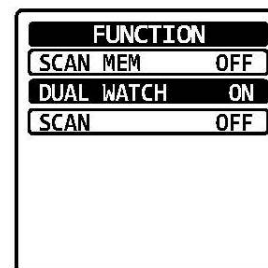
Активизация режима двойного приема

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
 2. Выберите «**FUNC**» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
 3. Выберите «**DUAL WATCH**» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
- Если индикатор «ON» отображается справа от «**DUAL WATCH**», то трансивер **FTA-450** уже функционирует в режиме двойного приема.



Дисплей вернется к отображению предыдущего экрана, но индикатор «**DW**» будет указывать на режим двойного приема в трансивере **FTA-450**.

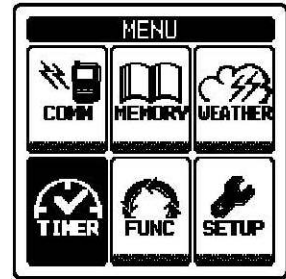
- ❑ Если трансивер обнаружит сигнал в текущем канале памяти, то он продолжит проверять наличие сигнала в обоих каналах попеременно, однако, в текущем канале будет оставаться несколько дольше.
- ❑ Если трансивер обнаружит сигнал в приоритетном канале P-ch, то трансивер будет оставаться в канале P-ch, пока сигнал не исчезнет. Индикация частоты на дисплее будет мерцать. После исчезновения сигнала режим двойного приема будет восстановлен.
- ❑ Для завершения режима двойного приема выберите пункт «**DUAL WATCH**» в меню FUNCTION и нажмите кнопку [ENT].



Использование таймера

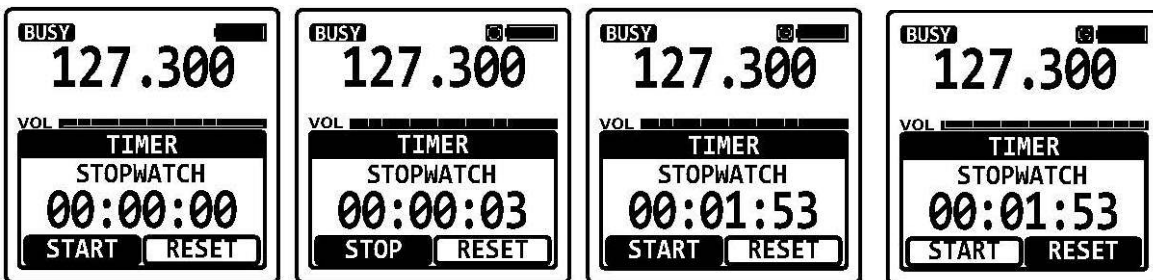
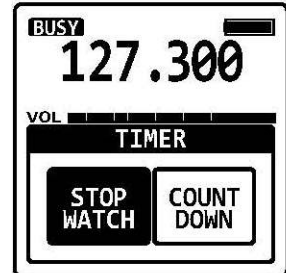
Трансивер FTA-450 снабжен функциями секундомера и таймера обратного отсчета. Эти функции могут быть использованы для различных задач отслеживания времени.

Даже если таймер ведет отсчет, вы можете переходить к другим рабочим режимам, включаться на передачу, активизировать сканирование и т.д.



Использование секундомера

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «TIMER» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «STOPWATCH» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
4. Для начала отсчета выберите «START» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT]. Начнется отсчет времени на дисплее и «START» сменится на «STOP». Индикатор появится в правом верхнем углу дисплея при отсчете секундомера.



5. Для остановки отсчета выберите «STOP» и нажмите кнопку [ENT]. Для возобновления отсчета выберите «START», на месте измененного «STOP» и нажмите кнопку [ENT] еще раз.
6. Для обнуления секундомера выберите «RESET» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
Если пункт «RESET» выбран в процессе отсчета, то таймер продолжит ведение отсчета, начав с «00:00:00».
Если пункт «RESET» выбран после остановки секундомера, то отображаемое значение времени сменится на «00:00:00», но секундомер будет оставаться не включенным.

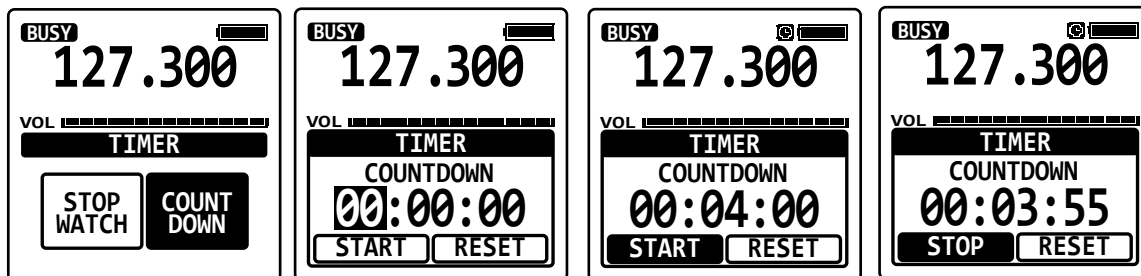
Примечание:

Вы можете изменять частоту приема в процессе ведения отсчета времени секундомером. Выберите поле наименования, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT] для индикации списка ранее использованных частот. Теперь вы сможете выбрать необходимое значение из списка кнопками [◀] или [▶] или изменить частоту переключателем DIAL.

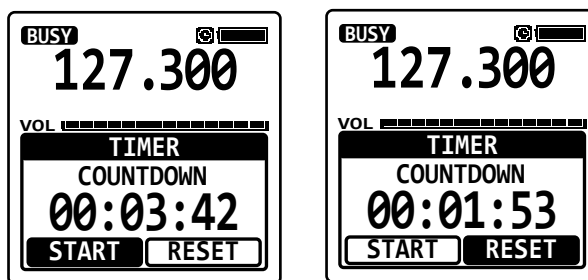
Для возобновления отсчета выберите «START», на месте измененного «STOP» и нажмите кнопку [ENT] еще раз.

Использование таймера обратного отсчета

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «TIMER» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «COUNTDOWN» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



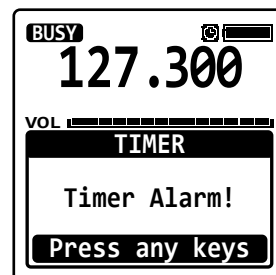
4. Введите значение времени с кнопочной панели или с помощью переключателя DIAL и нажмите кнопку [ENT]. Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для перемещения курсора на значение часов, минут или секунд. Нажмите кнопку [BACK] для отмены ввода значения времени.
5. Для начала отсчета выберите «START» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT]. Начнется обратный отсчет времени на дисплее и «START» сменится на «STOP». Индикатор [⊙] будет отображен в правом верхнем углу дисплея при отсчете таймера.
6. Для остановки отсчета выберите «STOP» и нажмите кнопку [ENT].
Для возобновления отсчета выберите «START», на месте измененного «STOP» и нажмите кнопку [ENT] еще раз.
7. Для обнуления таймера выберите «RESET» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
Отображаемый отсчет времени сменится на «00:00:00» и отсчет таймера будет завершен.



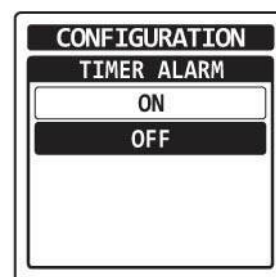
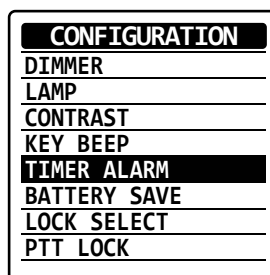
Примечание:

Вы можете изменять частоту приема в процессе ведения отсчета времени секундомером. Выберите поле наименования, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT] для индикации списка ранее использованных частот. Теперь вы сможете выбрать необходимое значение из списка кнопками [◀] или [▶] или изменить частоту переключателем DIAL.

- ❑ Если таймер обратного отсчета достигнет значения «00:00:00», то будет сгенерирован непрерывный тональный сигнал и на дисплее будет отображено сообщение «Timer Alarm!». Нажмите любую кнопку для прекращения генерации тонального сигнала.



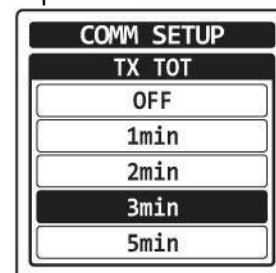
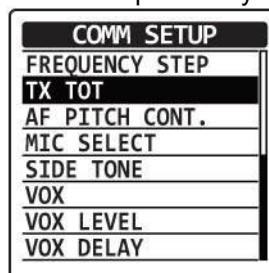
- ❑ Вы можете настроить срабатывание таймера без генерации тонального сигнала. Выберите значение «OFF» в пункте «TIMER ALARM» меню «CONFIGURATION» в режиме SETUP.



Функция таймера тайм-аута (TOT)

Таймер тайм-аута (TOT) отключает режим передачи в трансивере, если текущий непрерывный сеанс достигает заранее заданного времени. Эта функция предотвращает случайное включение трансивера на передачу по ошибке и позволяет экономить энергию аккумуляторов.

Для включения функции TOT выберите значение 1min, "2min", "3min", "5min" в пункте «TX TOT» меню COMM SETUP режима SETUP.

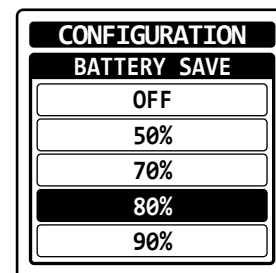
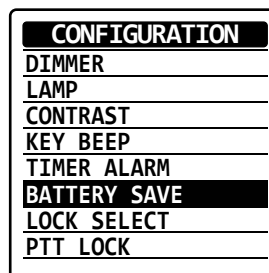


Экономия энергии аккумуляторов в режиме приема

Одна из главных особенностей трансивера FTA-450 - это функция экономии энергии аккумуляторов, которая переводит трансивер в «режим сна» на некоторое время и периодически активизирует для проверки активности. Если какая-либо станция активна в канале, FTA-450 останется активен, а затем продолжит свои циклы "сна". Эта функция позволяет существенно экономить электроэнергию батарей.

Для активизации режима экономии энергии аккумуляторов выберите одно из значений временного интервала в пункте «BATTERY SAVE» меню CONFIGURATION режима SETUP.

- 50% ... Режим «сна» на 100 мс после 100 мс активности.
- 70% ... Режим «сна» на 250 мс после 100 мс активности.
- 80% ... Режим «сна» на 450 мс после 100 мс активности.
- 90% ... Режим «сна» на 900 мс после 100 мс активности.

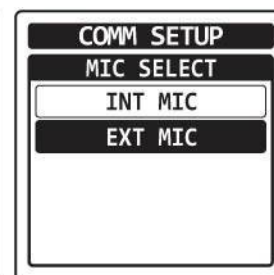
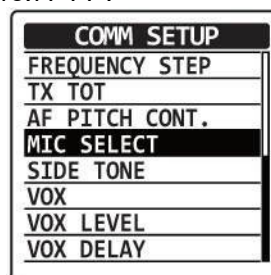


Использование микрофона в гарнитуре

Если вы хотите использовать микрофон авиационной гарнитуры, подготовленной самостоятельно, то измените назначение микрофона, управляемого тангентой PTT.

Для назначения микрофона гарнитуры выберите «EXT MIC» в пункте «MIC SELECT» меню COMM SETUP режима SETUP.

Если авиационная гарнитура подключена к трансиверу, то нажатие тангенты PTT коммутирует его на передачу с использованием микрофона в гарнитуре.



Примечание:

Если вам неудобно использовать PTT для коммутации трансивера, то рекомендуется подключить внешний переключатель PTT.

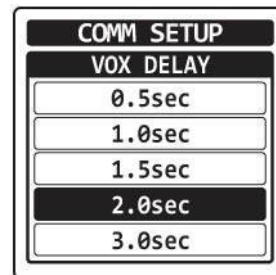
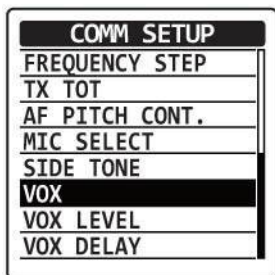
Использование Функции VOX

Если вам необходимо эксплуатировать трансивер без использования рук, то подключите гарнитуру и активизируйте функцию VOX (голосовое управление передачей).

Примечание:

- Система VOX не будет функционировать при использовании встроенного микрофона. Подключите внешнюю гарнитуру.
- Не активизируйте функцию VOX при подключении опционального микрофона SSM-10A.
- Для включения функции VOX выберите «ON» в пункте «VOX» меню COMM SETUP режима SETUP.

Индикатор «V» отображается справа от частоты канала, указывая на использование системы VOX, при возврате дисплея к отображению экрана диапазона COM.



- Для настройки уровня чувствительности функции VOX выберите одно из значений уровня в пункте «VOX LEVEL» меню COMM SETUP режима SETUP.

MIN / LEVEL 1 / LEVEL2 / LEVEL3 / MAX

- Для регулировки задержки функции VOX выберите одно из значений времени в пункте «VOX DELAY» в меню COMM SETUP режима SETUP.

Настройка сигнала самоконтроля

При использовании внешней гарнитуры вы можете контролировать передаваемый трансивером речевой сигнал в головных телефонах.

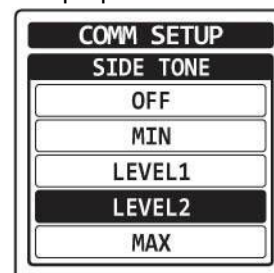
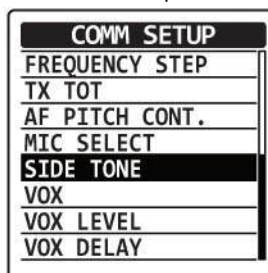
Примечание:

Не активизируйте функцию самоконтроля при использовании опционального микрофона **SSM-10A**.

- Для включения функции самоконтроля (монитора) выберите одно из значений уровня сигнала в пункте «SIDE TONE» в меню COMM SETUP режима SETUP.

MIN/LEVEL1/LEVEL2/MAX

- Для временного изменения уровня сигнала самоконтроля, вращайте переключатель DIAL, удерживая тангенту PTT нажатой.



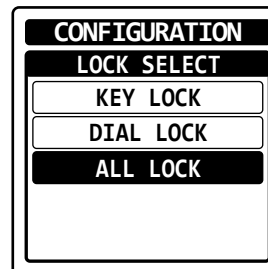
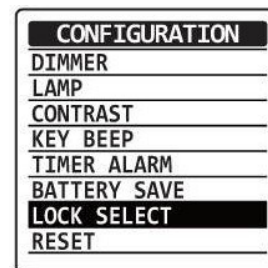
Функция блокировки

Эта функция предотвращает случайное изменение рабочей частоты и использование кнопочной панели.

Настройка схемы блокировки

Вы можете выбрать органы управления, которые будут заблокированы.

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «SETUP» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «CONFIGURATION» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
4. Выберите «LOCK SELECT» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
5. Выберите одну из необходимых схем блокировки органов управления, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
KEY LOCK / DIAL LOCK / ALL LOCK

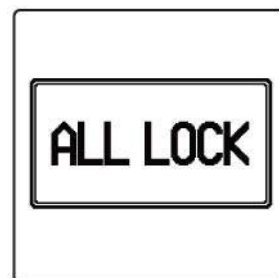
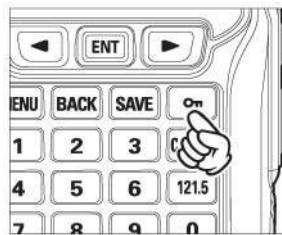


Параметр будет задан и дисплей вернется к индикации меню CONFIGURATION.

Активизация функции блокировки

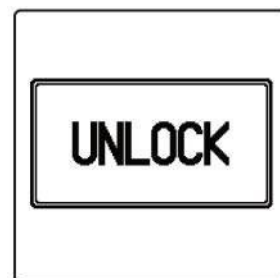
- Нажмите и удерживайте кнопку **On**.

В зависимости от выбранной схемы блокировки органов управления на дисплее на 2 секунды появится сообщение «KEY LOCK», «DIAL LOCK» или «ALL LOCK», после чего будет восстановлен ранее использованный экран.



- Если органы управления трансивера **FTA-450** заблокированы, то вы можете использовать только тангенту **PTT**, кнопки **POWER** и **[121.5]**. Прочие кнопки и регуляторы, включая **DIAL**, будут не доступны.

При попытке вращения переключателя **DIAL** или нажатия кнопок на дисплее на 2 секунды появится сообщение «KEY LOCK», «DIAL LOCK» или «ALL LOCK», после чего будет восстановлен ранее использованный экран.

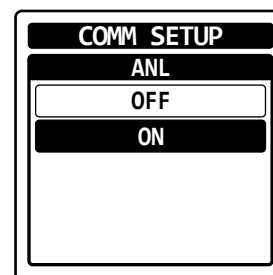
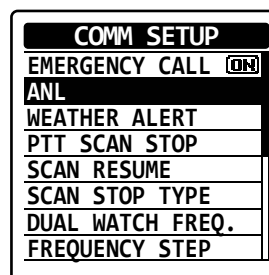


- Для отключения функции блокировки нажмите и удерживайте кнопку **[On]** еще раз. Сообщение «UNLOCK» будет отображено на дисплее в течение 2 секунд, после чего будет восстановлен ранее использованный экран.

Функция ANL

Вы можете использовать функцию ANL (автоматическое ограничение шума) для борьбы с импульсными помехами, например, от систем зажигания двигателя автомобиля.

Для включения функции ANL выберите «ON» в пункте «ANL» меню **COMM SETUP** режима **SETUP**.



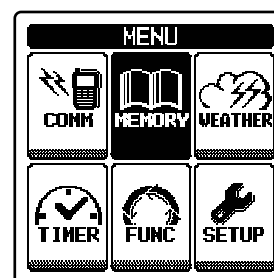
Работа с памятью

Трансивер **FTA-450** снабжен 200 каналами памяти, которые способны хранить рабочие параметры, например, рабочую частоту, позиционные данные, метку наименования (длиной до 15 символов) и флаг (для упрощения поиска). Сохраненные каналы памяти могут быть назначены группе приоритета, которой может быть определено наименование длиной до 10 символов.

Система памяти трансивера **FTA-450** предусматривает сохранение и вызов часто используемых частот, а также программирование буквенно-цифровых меток для них.

Вызов каналов из памяти

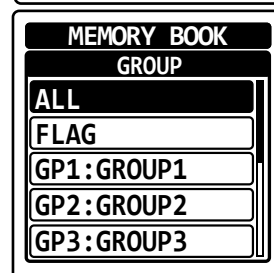
- Нажмите кнопку **[MENU]** для отображения экрана **MENU**.
- Выберите «MEMORY» на дисплее, нажимая кнопки **◀** или **▶**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.
- Выберите необходимую группу каналов, нажимая кнопки **◀** или **▶**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.



Каналы памяти могут принадлежать одной из следующих групп.

ALL ... Эта группа содержит все каналы памяти.

FLAG ... Этой группе принадлежат каналы памяти, которые имеют значение «Yes» метки «Flag» при сохранении.

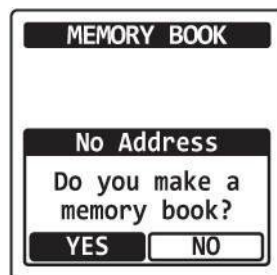


Сначала отображается частота и наименование канала, индикатор «MR» указывает на работу трансивера FTA-450 в режиме каналов памяти, а группа каналов памяти, выбранная на шаге (3) отображается в верхней части дисплея.

- Если канал памяти имеет установленный флаг, то индикатор «MR» отображается слева от наименования канала.
- Список каналов памяти будет отображен ниже индикатора громкости на дисплее. Вы можете переместиться к списку, нажав кнопку [ENT], а затем выбрав для настройки один из каналов, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем кнопку [ENT] для подтверждения.

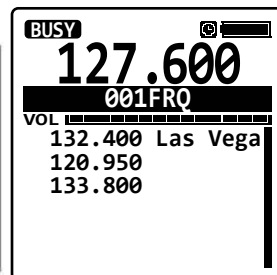


- Если вы не сохранили ни одного канала памяти, то сообщение «No Address» будет отображено на дисплее с предложением создать первую запись. Выберите «YES» и нажмите кнопку [ENT] для добавления нового канала памяти с параметрами.
- Для завершения режима каналов памяти нажмите кнопку [COMM].



Мгновенное сохранение в памяти

- Выберите необходимую частоту в режиме COMM, а затем нажмите кнопку [SAVE]. Частота будет сохранена, а наименование канала будет автоматически назначено и отображено на дисплее.

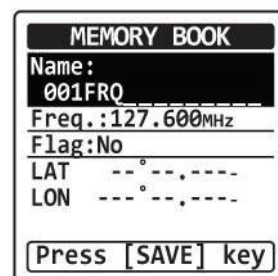


- Если вы хотите отредактировать сохраняемые параметры, то нажмите и удерживайте кнопку [SAVE]. Форма MEMORY BOOK будет отображена на дисплее с заполненными полями наименования канала, частоты, значения флага и позиционных данных (если они есть).

Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для выбора пункта, а затем нажмите кнопку [ENT].

Вводите буквы и/или буквы и цифры с кнопочной панели или с помощью переключателя DIAL или выберите значение с помощью кнопок [◀] и [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].

После того, как все параметры будут введены или внесены необходимые изменения, выберите «PRESS [SAVE] KEY» в нижней части дисплея кнопками [◀] и [▶], а затем нажмите кнопку [ENT] для сохранения параметров в памяти.



- Нажмите кнопку [BACK] для отмены внесенных изменений.

Примечание:

Сохранение каналов памяти метеостанций, путем нажатия кнопки [SAVE] в режиме WX, не предусмотрено.

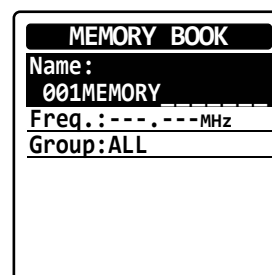
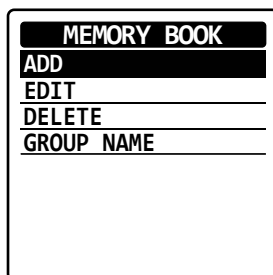
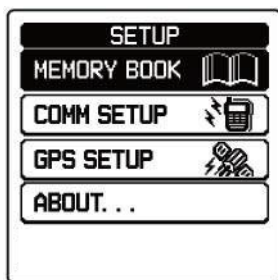


Работа с памятью

В режиме SETUP предусмотрены операции добавления новых адресов, редактирования и удаления имеющихся данных.

Добавление записей

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «SETUP» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «MEMORY BOOK» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



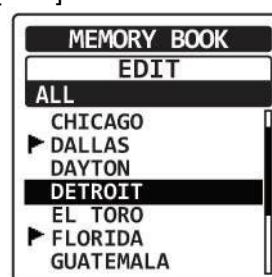
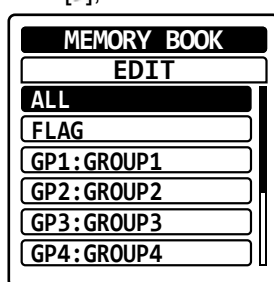
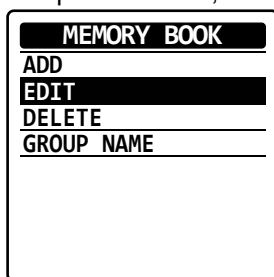
4. Выберите «ADD» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
5. Выберите пункт, укажите буквы или/и цифры, задайте параметр и сохраните изменения по аналогии с процессом мгновенного сохранения, который был описан ранее.

Примечание:

- Вы не можете пропустить ввод наименования канала памяти.
- Вы должны заполнить либо поле «Freq.» (частота канала), либо поля «LAT» и «LON» (позиционные данные канала).

Редактирование данных

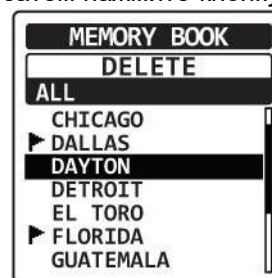
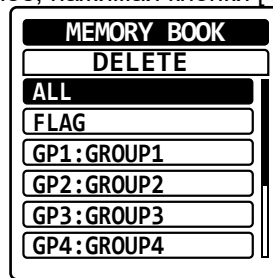
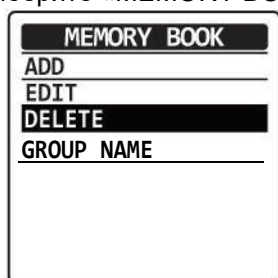
1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «SETUP» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶] а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «MEMORY BOOK» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].
4. Выберите «EDIT», нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



5. Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для выбора группы, которая содержит вашу запись для редактирования, а затем нажмите кнопку [ENT].
6. Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для выбора записи для редактирования, а затем нажмите кнопку [ENT].
7. Выберите пункт, укажите буквы или/и цифры, задайте параметр и сохраните изменения по аналогии с процессом мгновенного сохранения, который был описан ранее.

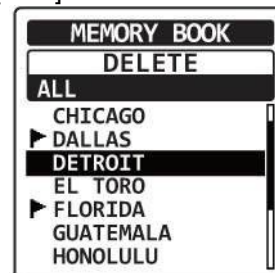
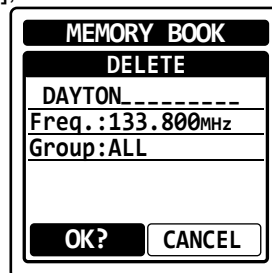
Удаление содержимого памяти

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «SETUP» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶] а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите «MEMORY BOOK» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



4. Выберите «DELETE», нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].

5. Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для выбора группы, которая содержит вашу запись для удаления, а затем нажмите кнопку [ENT].
6. Нажимайте кнопки [◀] или [▶] для выбора записи, которую вы хотите удалить, а затем нажмите кнопку [ENT].
7. Выберите «OK?» на дисплее, нажимая кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [ENT].



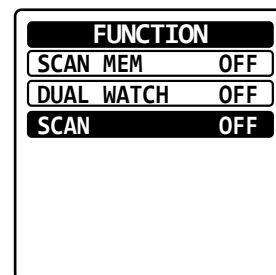
Дисплей вернется к индикации предыдущего экрана, который использовался до активизации режима удаления данных.

Использование сканирования

Трансивер **FTA-450** предусматривает автоматическое сканирование активных каналов в режимах **COMM** (диапазон **COM**), **MR** и **WX**. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается, так что, при необходимости, вы можете установить связь с интересующей вас станцией.

Сканирование всех каналов памяти

1. Установите в трансивере режим **COMM**.
2. Нажмите кнопку **[MENU]** для отображения экрана **MENU**.
3. Выберите «**FUNC**» на дисплее, нажимая кнопки **[◀]** или **[▶]**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Выберите «**SCAN**» на дисплее, нажимая кнопки **[◀]** или **[▶]**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.



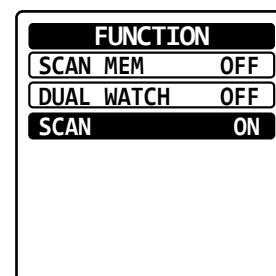
Сканирование будет активизировано, а дисплей вернется к экрану режима **COMM**.

- Трансивер начнет последовательный поиск сигналов, начиная от низкой частоты к высокой.
- Если трансивер обнаружит сигнал, то он будет оставаться в текущем канале, пока сигнал не исчезнет. Индикация частоты на дисплее будет мерцать.
- После исчезновения сигнала сканирование будет восстановлено.
- Для остановки сканирования нажмите тангенту **PTT** или выберите «**SCAN**» в меню **FUNCTION** еще раз.

При повторной активизации сканирования поиск сигнала начнется с частоты, на которой сканирование было остановлено в прошлый раз.

Примечание:

Если вы активизировали функцию метео предупреждения в меню **COMM SETUP** режима **SETUP**, то последний использованный канал метеослужбы будет контролироваться на предмет сигнала каждую секунду в режиме сканирования.



Пример:

Если последний использованный канал метеослужбы -162.4 МГц, то трансивер будет сканировать частоты в следующем порядке.

108.000 > 162.400 > 108.025 > 162.400 > 108.050 > 162.400 ...

Значение частоты последнего использованного канала метеослужбы, тем не менее, не будет отображаться до тех пор, пока трансивер не обнаружит сигнал метео предупреждения.

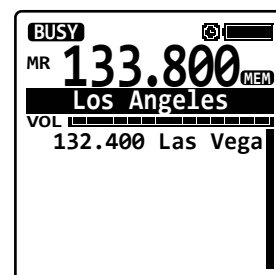
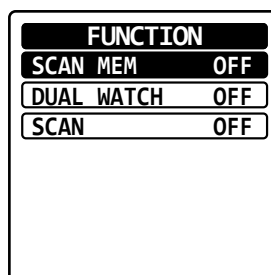
Сканирование указанных каналов памяти

Вы можете выбрать необходимые каналы памяти и каналы метеослужбы для сканирования, если вас интересует поиск сигналов только в них.

Обозначение каналов памяти

1. Установите в трансивере режим каналов памяти (**MR**) или каналов метео службы (**WX**) и выберите канал, который вы хотите сканировать.
2. Нажмите кнопку **[MENU]** для отображения экрана **MENU**.
3. Выберите «**FUNC**» на дисплее, нажимая кнопки **[◀]** или **[▶]**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Выберите «**SCAN MEM**» на дисплее, нажимая кнопки **[◀]** или **[▶]**, а затем нажмите кнопку **[ENT]**.

Текущий рабочий канал отмечен для сканирования индикатором «**MEM**», который будет отображаться справа от значения частоты канала при возврате трансивера к режиму **MR** или **WX**.



5. Повторяйте шаги (1)-(4) для установки меток сканирования на все остальные каналы.

Сканирование указанных каналов памяти

- ❑ Установите в трансивере режим каналов памяти (MR) или каналов метео службы (WX) повторите шаги (2)-(4) процедуры сканирования всех каналов памяти, которая была описана ранее. Сканирование будет активизировано, а дисплей вернется к экрану режима MR или WX.
- ❑ Трансивер FTA-450 будет функционировать идентично сканированию всех каналов памяти, за исключением того, что поиск сигнала будет осуществляться только на отмеченных частотах.

Примечание:

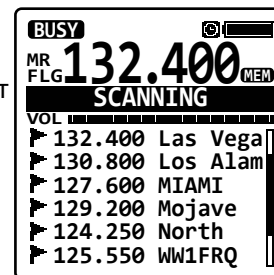
Если вы активизировали функцию метео предупреждения в меню COMM SETUP режима SETUP, то последний использованный канал метеослужбы будет контролироваться на предмет сигнала каждую секунду в режиме сканирования.

Пример:

Если последний использованный канал метеослужбы - WX03, то трансивер будет сканировать частоты в следующем порядке.

MEM001 > WX03 > MEM002 > WX03 > MEM003 > WX03 ...

Значение частоты последнего использованного канала метеослужбы, тем не менее, не будет отображаться до тех пор, пока трансивер не обнаружит сигнал метео предупреждения.



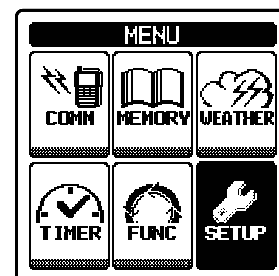
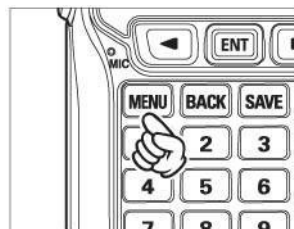
Режим установок

Примечание:

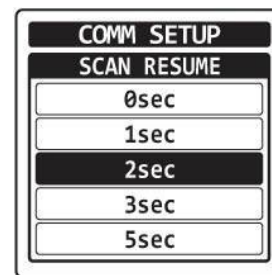
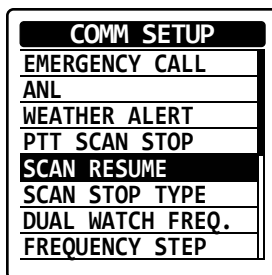
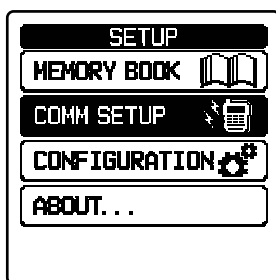
Мы не рекомендуем вам менять значения параметров по умолчанию, если твердо не уверены, что вам это необходимо при эксплуатации трансивера **FTA-450**.

Базовые приемы работы

1. Нажмите кнопку [MENU] для отображения экрана MENU.
2. Выберите «SETUP» в экране MENU, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].
3. Выберите пункт меню «SETUP», нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].



4. Выберите пункт, значение которого вы хотите просмотреть или/и изменить, нажимая кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку [ENT].
5. Введите или выберите необходимое значение на экране, определенном для редактируемого параметра и нажмите кнопку [ENT] для сохранения нового значения.



Пункты меню

- **MEMORY BOOK**

Вы можете сохранить частоту или позиционные данные с наименованием в памяти трансивера для дальнейшего использования.

- **COMM SETUP**

Вы можете сконфигурировать работу вашего трансивера в режиме COMM.

- **GPS SETUP (только FTA-750)**

Вы можете сконфигурировать GPS режим вашего трансивера.

- **CONFIGURATION**

Вы можете сконфигурировать различные параметры вашего трансивера.

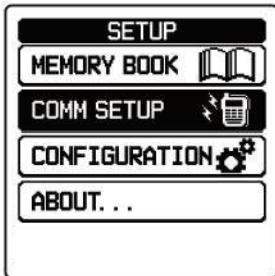
- **ABOUT...**

Вы можете проверить номер текущей версии встроенного программного обеспечения трансивера.

Работа с памятью

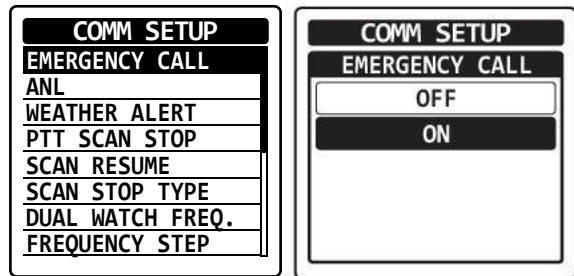
Подробности приведены на странице 23-24.

Настройка рабочего режима COMM



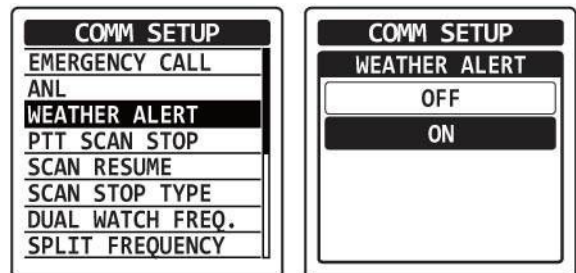
Включение/Отключение аварийного вызова

Вы можете активизировать или отключить быстрый доступ к аварийной частоте 121.500 МГц.



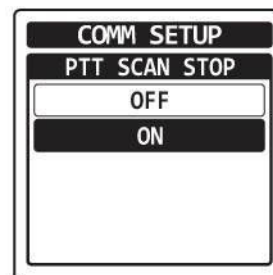
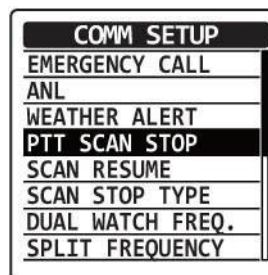
Включение/Отключение автоматического ограничителя шумов

Подробности приведены на странице 18.



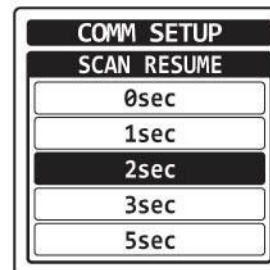
Включение/Отключение остановки сканирования при нажатии РТТ

Вы можете заблокировать использование тангенты РТТ в режиме сканирования.



Настройка схемы возобновления сканирования

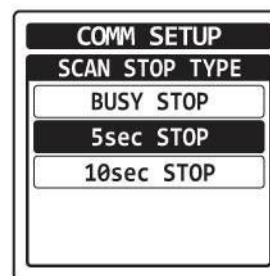
Вы можете задать время ожидания до возобновления сканирования после исчезновения сигнала в канале (смотри также страницу 22).



Настройка работы трансивера после остановки сканирования

Вы можете задать одну из схем работы трансивера при обнаружении сигнала в режиме сканирования.

- BUSY STOP ... Оставаться на частоте и не возобновлять сканирование.
- 5sec STOP ... Оставаться на частоте в течение 5 секунд, а затем возобновить сканирование.
- 10sec STOP ... Оставаться на частоте в течение 10 секунд, а затем возобновить сканирование.

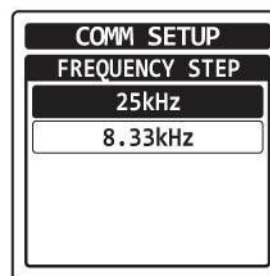
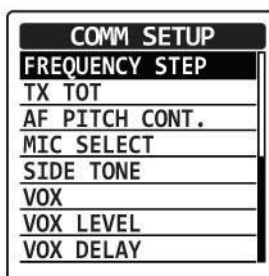


Установка частоты опроса в режиме двойного приема

Подробности приведены на странице 15.

Программирование шага перестройки частоты

Вы можете выбрать шаг изменения частоты при одном щелчке регулятора DIAL (смотри также страницу 9).



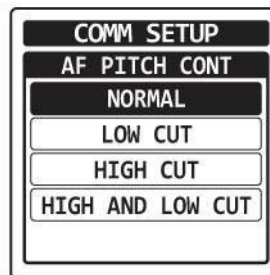
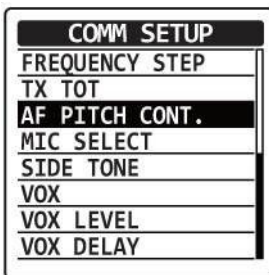
Настройка таймера тайм-аута передачи

Подробности приведены на странице 18.

Настройка аудио фильтра приемника

Вы можете выбрать один из четырех доступных типов аудио фильтра.

- NORMAL ... Фильтр отсутствует
- LOW CUT ... Подавление низкочастотных компонент аудио сигнала
- HIGH CUT ... Подавление высокочастотных компонент аудио сигнала
- HIGH AND LOW CUT ... Подавление высокочастотных и низкочастотных компонент аудио сигнала



Настройка конфигурации микрофона

Подробности приведены на странице 16.

Настройка функции самоконтроля

Подробности приведены на странице 19.

Включение/Отключение функции VOX

Подробности приведены на странице 18.

Настройка уровня чувствительности VOX

Подробности приведены на странице 18.

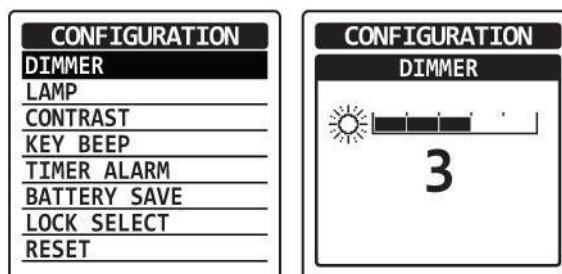
Настройка длительности задержки функции VOX

Подробности приведены на странице 18.

Настройка конфигурации и рабочих параметров трансивера

Настройка яркости дисплея

Вы можете настроить яркость дисплея в пределах пяти уровней.



Настройка подсветки дисплея

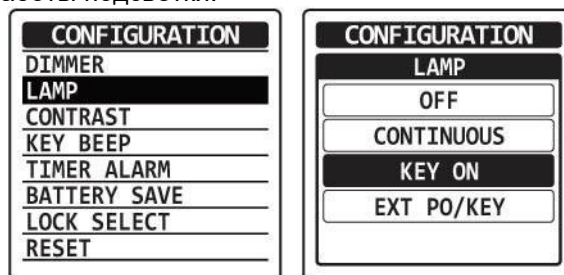
Вы можете выбрать один из четырех доступных режимов работы подсветки.

OFF ...Подсветка не включается ни при каких обстоятельствах

CONTINUOUS ... Подсветка включена постоянно

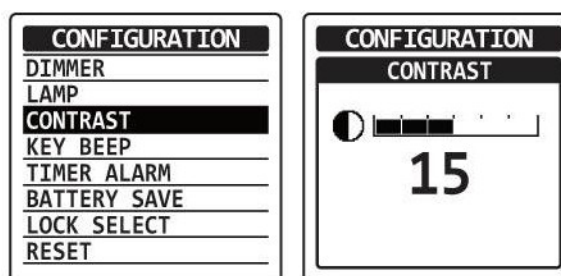
KEY ON ... Подсветка включается на 5 секунд при нажатии любой кнопки

EXT PO/KEY ... Подсветка включается на 5 секунд при нажатии любой кнопки или включена постоянно при питании трансивера от внешнего источника, подключенного к разъему EXT DC



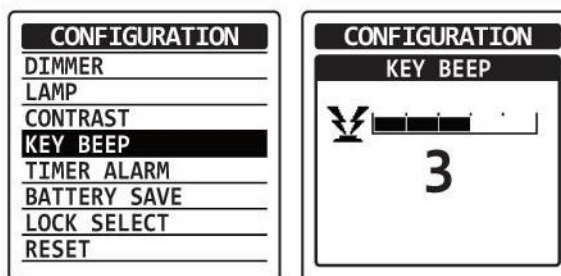
Настройка контрастности дисплея

Вы можете настроить контрастность дисплея в пределах 30 уровней.



Настройка громкости сигналов подтверждения нажатия кнопок

Вы можете настроить громкость сигналов подтверждения в пределах пяти уровней.



Включение/Отключение сигнализации таймера

Подробности приведены на странице 16.
Настройка функций экономии энергии

Подробности приведены на странице 18.

Настройка схемы блокировки

Подробности приведены на странице 19.

Инициализация трансивера

Вы можете произвести инициализацию памяти и значение меню трансивера независимо или одновременно.

FUNCTION ... Осуществляется инициализация

параметров меню FUNCTION.

MEMORY ... Удаление всех записей из памяти

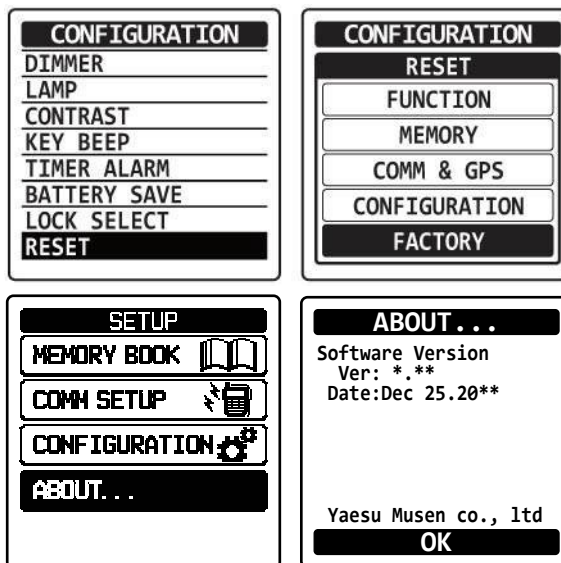
COMM & GPS ... Осуществляется инициализация параметров меню COMM SETUP и GPS SETUP.

CONFIGURATION ... Осуществляется инициализация параметров меню CONFIGURATION.

FACTORY ... Восстанавливаются все значения параметров, принятые по умолчанию.

Сведения о трансивере

Вы можете проверить номер текущей версии встроенного программного обеспечения трансивера.



Перечень пунктов меню SETUP

MEMORY BOOK

Пункт	Описание	Значение по умолчанию
ADD	Добавление нового канала или точки назначения	-
EDIT	Редактирование сохраненной информации	-
DELETE	Удаление сохраненного канала или точки назначения	-
GROUP NAME	Редактирование названия группы	GP1:GROUP 1 GP2:GROUP2 GP3:GROUP3 GP4:GROUP4 GP5:GROUP5 GP6:GROUP6 GP7:GROUP7 GP8:GROUP8

COMM SETUP

Пункт	Описание	Значение по умолчанию
EMERGENCY CALL	Включение/Отключение аварийного вызова	ON
ANL	Включение/Отключение автоматического ограничителя шумов	OFF
PTT SCAN STOP	Включение/Отключение остановки сканирования при нажатии PTT	ON
SCAN RESUME	Настройка схемы возобновления сканирования	3 sec
SCAN STOP TYPE	Настройка работы трансивера после остановки сканирования	BUSY STOP
DUAL WATCH FREQ.	Установка частоты опроса в режиме двойного приема	-
FREQUENCY STEP	Программирование шага перестройки частоты	25 кГц
TX TOT	Настройка таймера тайм-аута передачи	5 мин
MIC SELECT	Настройка конфигурации микрофона	INT MIC
SIDE TONE	Настройка функции самоконтроля	OFF
AF PITCH CONT.	Настройка аудио фильтра приемника	NORMAL
VOX	Включение/Отключение функции VOX	OFF
VOX LEVEL	Настройка уровня чувствительности VOX	LEVEL 2
VOX DELAY	Настройка длительности задержки функции VOX	1.5 сек.

CONFIGURATION

Пункт	Описание	Значение по умолчанию
DIMMER	Настройка яркости дисплея	5
LAMP	Настройка подсветки дисплея	EXT PO/KEY
CONTRAST	Настройка контрастности дисплея	15
KEY BEEP	Настройка громкости сигналов подтверждения нажатия кнопок	3
TIMER ALARM	Включение/Отключение сигнализации таймера	ON
BATTERY SAVER	Настройка функции экономии энергии	50%
LOCK SELECT	Настройка схемы блокировки	ALL LOCK
PTT LOCK	Включ/Выключ функции блокировки кнопки PTT	UNLOCK
RESET	Инициализация трансивера	-

ABOUT...

Пункт	Описание	Значение по умолчанию
-	Проверка номера текущей версии встроенного программного обеспечения	-

Спецификации

Общие сведения

Диапазон рабочих частот:	TX: 118.000 - 136.975 МГц RX: 118.000 - 136.975 МГц
Шаг каналов:	25 кГц/8.33 кГц
Вид излучения:	TX: AM RX: AM & FM (FM: для приема каналов метеослужбы)
Питающее напряжение:	6.0 - 9.5 VDC
Потребляемый ток:	300 μ A (питание отключено), 70 mA (Функция экономии энергии включена, коэф. экономии 50%) 80 mA (Шумоподавитель закрыт), 300 mA (прием), 0.9 A (Передача с несущей 1.5 Вт)
Диапазон рабочих температур:	-10 °C до +60 °C
Габариты корпуса:	62 x 133 x 34 мм с SBR-12LI
Вес:	410 г с SBR-12LI, антенной и поясным зажимом

Приемник

Тип схемы:	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
ПЧ:	47.25 МГц & 450 кГц
Чувствительность:	не хуже 0.8 μ V (при 6 dB S/N с 1 кГц, 30 % модуляции)
Избирательность:	>8 кГц/-6 dB
Избирательность по соседнему каналу:	<25 кГц/-60 dB
Мощность аудио выхода (при 7.4 V):	0.8 Вт @ 16 Ом, 10 % THD

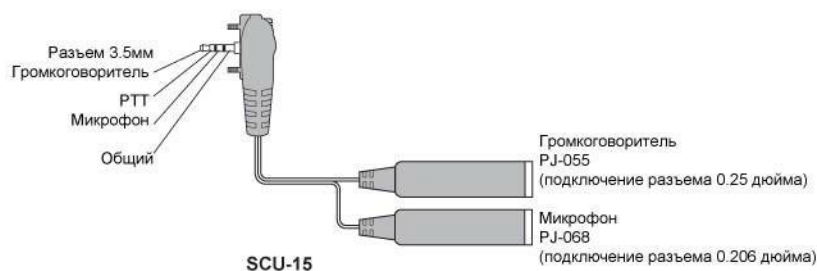
Передатчик

Вых. мощность (при 7.4 V):	5.0 Вт (пик.), 1.5 Вт
Стабильность частоты:	не хуже ± 1 ppm (-10 °C до +60 °C)
Система модуляции:	Низкоуровневая амплитудная модуляция
Внеполосные излучения:	на 70 dB ниже несущей
Тип встроенного микрофона:	Конденсаторный
Импеданс внешнего микрофона:	150 Ом

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Устранение неисправностей при подключении гарнитуры

Вопрос	Ответ
При подключении кабеля адаптера гарнитуры SCU-15 к трансиверу на дисплее появляется индикатор «ТХ» и трансивер не функционирует.	Это происходит по причине простой установки разъема адаптера SCU-15 в гнездо MIC/SP . Правильное подключение требует установки разъема в гнездо MIC/SP с усилением и использование специального крепежа.
Могу я приобрести опциональную тангенту РТТ в компании Yaesu?	Свяжитесь с вашим дилером авиационного оборудования для приобретения тангенты РТТ стороннего производителя.
Будет ли моя гарнитура функционировать с этим трансивером?	Кабель адаптер гарнитуры SCU-15 разработан для использования с большинством моделей. Однако, окончательный ответ можно будет дать только сравнив схему подключения контактов в гарнитуре и в трансивере, представленную ниже. Пожалуйста, убедитесь, что размеры разъемов совпадают.



Требования спецификаций для SCU-15

Импеданс наушника (громкоговорителя):	8 Ω или выше
Входное сопротивление микрофона:	150 $\Omega \pm 20\%$
Нажатие тангенты РТТ:	Замыкание на землю.
Освобождение тангенты РТТ:	Размыкание контакта.