

KENWOOD

144/440 MHz FM Двухдиапазонный

TM-733A

144/430 MHz FM Двухдиапазонный

TM-733A

144/430 MHz FM Двухдиапазонный

TM-733E

ИНСТРУКЦИЯ

(Перевод UA9YS.) Барнаул 14.07.06

Корпорация KENWOOD

KENWOOD

**Обратить внимание пользователю:
Модели, охваченные этим Руководством**

Одна или больше следующих инструкций могут быть соответствующими к этому оборудованию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Федеральной Комиссии по связи

Это оборудование излучает или использует радио-частотную энергию. Изменения или модификации в этом оборудовании могут вызвать вредное вмешательство, если модификации явно не одобрены в инструкции. Пользователь может потерять полномочие на использование этого оборудования, если сделано неправомочное изменение или модификация.

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА, ТРЕБОВАНИЯ Федеральной Комиссии по связи

Это оборудование было проверено и оснащено всем необходимым, чтобы выполнить ограничения на цифровое устройство Класса В, в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии по связи. Эти пределы разработаны, чтобы обеспечить разумную защиту против вредного вмешательства в жилые сооружения.

Это оборудование использует и может генерировать энергию радио-частоты и, если оно не установлено в соответствии с инструкцией, может вызвать вредное вмешательство в радиосвязь. Однако нет никакой гарантии, что вмешательство не будет происходить при правильной установке. Если это оборудование действительно вызывает вредные помехи на радио или телевизионный прием, которые могут быть исключены, путем выключения оборудования, то пользователь может попробовать исправить вмешательство одним из следующих мер:

Переориентируйте или переместите приемную антенну.

Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.

Подключите оборудование к выводу на схеме, отличному от этого, с которым получатель связан.

Проконсультируйтесь с дилером для технической помощи.

Модели, охваченные этим Руководством

TM-733A: 144/440 FM МГц Двойной диапазон (Американский/Канадский)

TM-733E: 144/430 FM МГц Двойной диапазон (Европейский)

TM-733A: 144/430 FM МГц Двойной диапазон (Основной)

***Обратите внимание:** Функции, требующие вспомогательной клавиатуры микрофона, такие как Дистанционное управление, не могут использоваться без оборудованного вспомогательной клавиатурой микрофона. Этот тип микрофона является дополнительным для некоторых версий приемопередатчика.*

TM-733A (Основной) с Дисплеем Полуночи:

Эта версия исключительно имеет следующие различия от других Общих версий:

- Дисплей имеет цветные символы на черном поле вместо черных символов на оранжевом поле.
- Клавиша [BELL] заменяет клавишу [SHIFT]. Клавиша [SHIFT] заменяет клавишу [T.ALT]. Метки на Дисплее отражают эти изменения.
- В некоторых случаях фабричные значения и процедуры по умолчанию различны. Обратитесь к соответствующим разделам этого руководства для подробностей.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Мы благодарны, что Вы решили купить этот FM приемопередатчик **KENWOOD**. TM 733 из ряда мобильных приемопередатчиков которые были разработаны, чтобы удовлетворить требования для компактной экипировки, он прост в работе, хотя, и содержит многочисленные сложные особенности. Способность работать в двух диапазонах будет оценена радиолюбителями, кто хочет иметь доступ к VHF и UHF диапазонам с трансивером меньшим, чем некоторые подобные конструкции.

KENWOOD верит, что Вы будете удовлетворены качеством этого изделия и его особенностями.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, соблюдайте следующие предосторожности для предотвращения пожара, телесных повреждений и повреждения приемопередатчика:

- Не работайте с высокой выходной мощностью в течение длительного промежутка времени. Приемопередатчик может перегреться.
- Не модифицируйте приемопередатчик если это не оговорено этим или другим руководством, но не одобрено KENWOODом.
- Не подвергайте приемопередатчик длительным периодам прямого солнечного света и не размещайте приемопередатчик близко к нагревающимся приборам.
- Не размещайте приемопередатчик в чрезмерно пыльных или влажных местах, или на неустойчивых поверхностях.
- Если обнаружены аварийный запах или дым исходящий из приемопередатчика, выключите питание немедленно. Войдите в контакт со станцией обслуживания KENWOOD или вашим дилером.
- Приемопередатчик предназначен для 13.8 V источников питания. Никогда не используйте 24 V батареи для питания приемопередатчика.

Убедитесь, что лицевая панель приемопередатчика установлена правильно, чтобы препятствовать падению панели. Смотри страницы 19 и 81.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ	6
АКСЕССУАРЫ	7
КОМЕНТАРИИ К КОМАНДАМ	7
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ В АВТОМОБИЛЕ	8
АВТОМОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА.....	8
Пример установки	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ	9
Замена плавких предохранителей	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ	10
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ СТАЦИОНАРНОЙ СТАНЦИИ	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ DC	11
Замена плавких предохранителей	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ	11
ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ	12
ВНЕШНИЕ ДИНАМИКИ	12
Переключение аудио приема	12
МИКРОФОН	13
ОБОРУДОВАНИЕ ПАКЕТНОЙ СВЯЗИ	13
Цоколевка разъема данных	13
ОЗНАКОМЛЕНИЕ	14
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ	14
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	19
МИКРОФОН	19
ДИСПЛЕЙ	20
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ ДИСПЛЕЯ.....	23
Основные надписи дисплея.....	24
Надписи после нажатия [F]	24
Надписи после нажатия [F] более 1 сек.	24
Надписи вызова программированной памяти	24
СОГЛАШЕНИЕ ПЕРЕД ДЕЙСТВИЯМИ	24
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ	24
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	24
ПРИЕМ	24
ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	25
НАСТРОЙКА УРОВНЯ	25
НАСТРОЙКА ШУМОПОДАВИТЕЛЯ	25
Шумоподавление	25
Автоматическое шумоподавление	25

Шумоподавление по уровню сигнала.....	26
Замедление закрытия шумоподавителя	26
RD выход управления шумоподавления	26
ВЫБОР ДИАПАЗОНОВ	27
Режим VHF/VHF	27
Режим UHF/UHF	27
Блокирование диапазона на передачу	28
Гашение дисплея	28
РЕЖИМ ГПД	28
ВЫБОР ЧАСТОТЫ	29
Настройка управления	29
Микрофонные кнопки [UP]/[DWN]	29
Программирование ГПД	29
AM/FM РЕЖИМ (Только для некоторых версий)	30
РАЗМЕР ШАЕГА ЧАСТОТЫ	31
Функция 1 MHz/ 10 MHz	31
Изменения в отображенных частотах.	32
ПЕРЕДАЧА	32
РТТ МИКРОФОНА	32
ВЫБОР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ	33
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ (TOT)	33
КАНАЛЫ ПАМЯТИ	33
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАМЯТИ VHF/UHF КАНАЛОВ	33
ЗАПИСЬ ДАННЫХ В ПАМЯТЬ	34
Симплексные каналы памяти	35
Каналы памяти с разнесением частот..	35
ВЫБОР КАНАЛОВ ПАМЯТИ	35
ПАМЯТЬ КАНАЛА В РЕЖИМЕ ГПД	36
СТИРАНИЕ КАНАЛОВ ПАМЯТИ	36
ВЫЗЫВНОЙ КАНАЛ	37
Выбор вызывного канала	37
Вызывающий канал без разноса	37
Вызывающий канал с разносом	37
ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ	38
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПАМЯТИ	39
Частичная переустановка- один диапазон	39
Частичная переустановка- оба диапазона	40
Полная переустановка исключая программирование памяти	40
Полная переустановка включая программирование памяти	40
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАМЯТИ (РМ)	40
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ	41
Хранение канала памяти	41
Хранение программированного канала памяти	41
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	41
СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ ПАМЯТИ.....	43
ВЫБОР ЗАПРОГРАММИРВАННОЙ ПАМЯТИ (Режим ГПД).....	43
ВЫБОР ЗАПРОГРАММИРВАННОЙ ПАМЯТИ КАНАЛОВ (РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАМЯТИ КАНАЛОВ)	43
Прямой метод	43
Метод настройки ручкой управления	44
СТИРАНИЕ ЗАПРОГРАММИРОВАННОЙ ПАМЯТИ КАНАЛОВ (ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ ГПД)	44
ПЕРЕУСТАНОВКА ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ (ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ ГПД)	44
РАБОТА ЧЕРЕЗ РЕПИТЕР	45
ПЕРЕДАЧА С РАЗНОСОМ ЧАСТОТ	45
ВЫБОР РАЗНОСА ЧАСТОТ	45
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА С РАЗНОСОМ ЧАСТОТ	45
Версии США и Канады	46
Европейская версия	46
Отмена автоматического разноса частот	46
ФУНКЦИЯ РЕВЕРСА	46

Автоматическая проверка симплекса (ASC)	47
ТОН ДОСТУПА	47
Выбор частоты тона	47
Европейские версии	48
ФУНКЦИИ (DTMF)	48
Создание запросов DTMF	49
Тоны Подтверждения Микрофона.....	49
Сохранение номеров DTMF для автоматического набора	49
Подтверждение сохраненного DTMF номера	50
Передача сохраненных номеров DTMF (автоматический набор)	50
Автоматическая корректировка (Версии США и Канада)	50
СКАНИРОВАНИЕ	51
МЕТОДЫ ПРДОЛЖЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ	52
Сканирование управляемое временем	52
Сканирование управляемое несущей	52
ВЫБОР МЕТОДА ПРДОЛЖЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ	52
СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ	52
Блокировка каналов памяти	53
СКАНИРОВАНИЕ ДИАПАЗОНОВ	53
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОСМОТРА ДИАПАЗОНОВ	54
Установка пределов сканирования	54
Подтверждение запрограммированных пределов	54
Использование запрограммированного просмотра диапазонов	54
СКАНИРОВАНИЕ ПО МЕГАГЕРЦАМ	55
СКАНИРОВАНИЕ ПО ДИАПАЗОУ ГПД И ВЫЗЫВНОГО КАНАЛА	55
СКАНИРОВАНИЕ ВЫЗЫВНОГО КАНАЛА И КАНАЛА ПАМЯТИ	55
Сканирование Каналов Программированной Памяти	55
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	56
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА ДИАПАЗОНА (А.В.С.)	56
ПРОДВИНУТАЯ ОТДЕЛЯЮЩАЯ ТОЧКА (AIP)	56
НЕМОТА	57
БЛОКИРОВКА	57
Блокировка трансивера	57
Блокирование микрофона	58
Все заблокировать	58
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ (APO)	58
ФУНКЦИИ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	58
Считывание Частоты Гудками	59
РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕННОСТИ ДИСПЛЕЯ	60
Автоматическая регулировка яркости дисплея	60
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ (ШОУ РЕЖИМ)	60
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	61
АКТИВАЦИЯ РЕЖИМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	61
ФУНКЦИИ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	61
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ	62
Конфигурирование RF клавиш	62
Функция монитора	63
Ввод функции	63
Отдаленные функции, используя TH-7.....	63
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА ПРЯМОГО ВВОДА	63
Ввод частоты	63
КАНАЛ ПАМЯТИ ИЛИ ТОНА/CTCSS ВВОД НОМЕРА	64
НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОН КОДИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ	
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ (CTCSS)	65
ВЫБОР CTCSS ЧАСТОТ	65
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CTCSS	65
Автоматическая идентификация частоты тона ID	66
ДВОЙНОЙ ТОН СИСТЕМЫ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ DTSS	66
СОХРАНЕНИЕ DTSS КОДОВ	66
Использование валкодера или кнопок микрофона [UP]/[DWN].....	67

Использование DTMF микрофонной гарнитуры (Версии	
США, Канада)	67
АКТИВАЦИЯ DTSS	68
DTSS И РЕПИТЕР	68
НОМЕРАЦИЯ....	68
КРАТКИЙ ОБЗОР	68
НОМИРАЦИЯ ПАМЯТИ КОДОВ	69
СОХРАНЕНИЕ НОМЕРОВ КОДОВ	69
Использование валкодера или кнопок микрофона [UP]/[DWN].....	69
Использование DTMF микрофонной гарнитуры (Версии	
США, Канада)	70
ВЫЗОВ	71
ПРИЕМ	71
Прием вызова с вашим кодом станцией	71
Прием вызывного кода группы станций	72
НОМЕРАЦИЯ КОДОВ И РЕПИТЕРОВ	72
БЛОКИРОВКА КОДОВ	73
АВТО ОТМЕНА НОМИРАЦИИ	73
ОТКРЫТИЕ НОМЕРАЦИИ	73
ТОН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	74
АКТИВАЦИЯ ТОНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	74
ИЗМЕНЕНИЕ ТОНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	75
РАБОТА С ПАКЕТАМИ	75
РАБОТА НА СКОРОСТИ 1200/9600 bps	75
ОБСЛУЖИВАНИЕ	75
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	75
СЕРВИС	76
ЗАМЕЧАНИЯ ПО СЕРВИСУ	76
ЧИСТКА	76
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ	76
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	79
УСТАНОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ	80
ОТКРЫТИЕ КОРПУСА ТРАНСИВЕРА	80
УСТАНОВКА БЛОКА TSU-8 CTCSS	80
УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШКИ С РАЗЪЕМА ДАННЫХ	81
СПЕЦИФИКАЦИИ	82

ОСОБЕННОСТИ

Вводят программируемые каналы памяти, которые хранят намного больше информации, чем постоянные каналы памяти, чтобы сохранить полные данные для быстрого выбора.

Изменяющиеся надписи для многофункциональных кнопок, делают приемопередатчик более дружественным.

Лицевая панель отделяется легко от главного модуля с помощью одного выключателя скольжения для простой отдаленной установки.

Полная приемопередающая возможность на одной частоте, одновременно контролируя другую приемную частоту на другом диапазоне. Одновременно получающиеся конфигурации, включают в себя: УКВ/УВЧ, УКВ/УКВ, и УВЧ/УВЧ.

Функция проверочного устройства автоматического симплекса (ASC), сообщает, когда прямая симплексная связь может использоваться вместо репитера.

На лицевую панель выведен разъем для передачи данных со скоростью 9600 битов в сек. или 1200 битов в сек.

Имеется функция Расширенного Прерывания Точки (AIP) для того, чтобы бороться с проблемами интермодуляции.

Аксессуары

Аксессуары	Номер части	Количество
Микрофон США./Канада. Основной ¹ Европа, Основной ¹	T91-0517-XX	1
	T91-0516-XX	1
Вешалка микрофона США./Канада	J20-0319-XX	1
Винт вешалки микрофона США./Канада	N46-3010-XX	2
Силовой кабель	E30-2111-XX	1
Предохранитель трансивера, 15 А	F51-0017-XX	1
Установка скобки	J29-0436-XX	1
Установка винтов скобки	N09-0335-XX	4
Саморез	N15-1050-XX	4
Винт с шестиугольной шляпкой	N09-2177-XX	4
Отвертка	W01-0414-XX	1
Гарантийная карточка США./Канада. Европа ²		1
Инструкция	B62-0391-XX	1

¹ исключая некоторые основные и европейские версии.

² исключая некоторые европейские версии.

Комментарии к командам

Записи команд сопровождающиеся комментариями, описанные ниже сделаны, чтобы упростить команды и избежать ненужного повторения. Этот формат, менее запутывающий для читателя. Рассмотрение этой информации теперь уменьшит период вашего изучения. Это означает, что меньше времени будет потрачено на чтение этого руководства; больше времени будет доступно для действия.

Обратите внимание:

Основные процедуры пронумерованы последовательно, чтобы вести Вас шаг за шагом.

» Дополнительная информация, имеющая отношение к шагу, но не необходимой для завершения процедуры обеспечена отметкой символом "о" после многих шагов для дальнейшего руководства.

* Большинство процедур требует, чтобы Вы ввели заключительное нажатие клавиши, которое действует как признак окончания для процедуры. Вы, если предпочитаете, можете ждать в течение приблизительно 10 секунд, а не вводить этот заключительный ключевой ввод.

Инструкция	Что делать
Нажмите кнопку [KEY].	Нажмите и освободите кнопку [KEY].
Нажмите кнопки [KEY1]+[KEY2].	Нажмите и удерживая кнопку [KEY1] нажмите [KEY2].
Нажмите кнопку [KEY1], [KEY2].	Нажмите и освободите кнопку [KEY1] затем нажмите [KEY2]
Нажмите кнопки [KEY]+ POWER ON.	Когда трансивер выключен нажмите и, удерживая кнопку KEY, включите его нажав кнопку [PWR].
Нажмите кнопки [KEY1]+[KEY2]+ POWER ON.	Когда трансивер выключен нажмите и, удерживая обе кнопки [KEY] и [KEY2] нажмите [PWR].
Нажмите кнопку [F] (1 сек).	Нажмите и удерживайте функциональную кнопку до тех пор, пока "F" индицируемая на дисплее начнет мигать.
Нажмите кнопку [KEY] (1 сек).	Нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока функция не сработает.

Нажмите кнопки [F], [KEY] (1 с).

Кратковременно нажмите кнопку [F] и освободите ее, затем нажмите и удерживайте кнопку [KEY] одну секунду или дольше.

Подготовка к работе в автомобиле

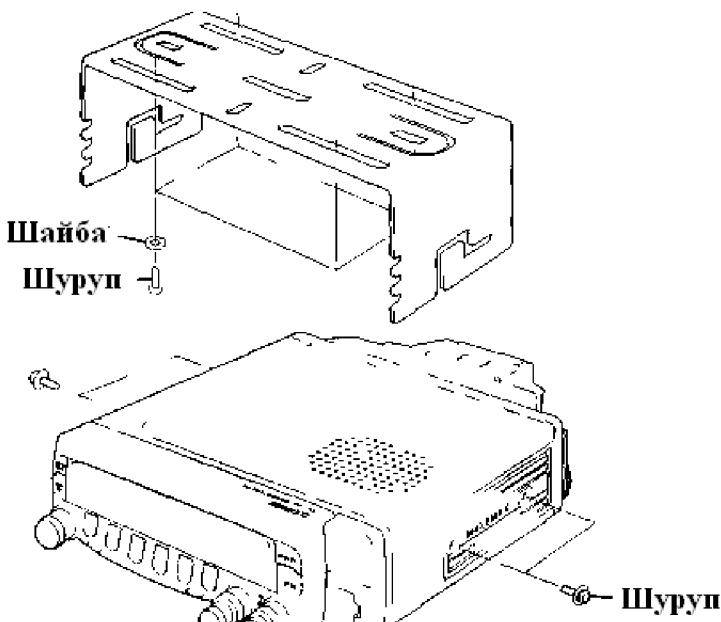
Когда трансивер в мобильном варианте, не пытайтесь конфигурировать его при движении, потому что это просто слишком опасно. Сначала остановите автомобиль, затем делайте необходимые изменения. Также, знайте, что местные законы имеют отношение к использованию гарнитуры при движении на общественных дорогах. Если сомневаетесь, не надевайте наушники, в то время как движетесь.

Автомобильная установка

Установите приемопередатчик в безопасную, удобную позицию в вашем транспортном средстве, это уменьшит опасность для ваших пассажиров и непосредственно, в то время как транспортное средство находится в движении. Например, рассмотрите установку приемопередатчика перед пассажирским местом так, чтобы колени или ноги не нажали радио во время внезапного торможения вашего транспортного средства. Пробуйте выбрать хорошо-проветриваемое место, которое будет экранированным от прямого солнечного света. Оставьте достаточно места позади задней панели для вентилятора приемопередатчика, для выхода теплого воздуха.

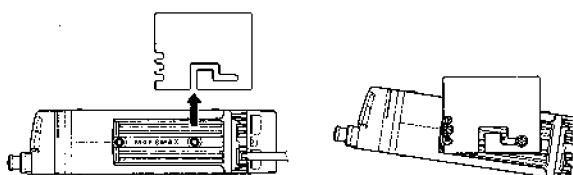
Пример установки

- 1 Установите монтажный кронштейн, используя плоские шайбы и саморезы. Есть 4 шайбы и 4 винта.
 - Кронштейн для устанавливаемого приемопередатчика может быть установлен снизу облицовочной панели или сверху. Изучите сопровождающие рисунки, чтобы определить лучший метод установки для вашей ситуации.



TM-733

- 2 Установите приемопередатчик на кронштейн, чтобы определить лучший угол обзора.
- 3 Вставьте и закрутите поставляемые винты SEMS с шестигранной головкой и шайбы. Есть 2 винта и 2 шайбы, поставляемые для каждой стороны кронштейна.
 - Дважды проверьте, что все аппаратные средства сжаты, чтобы препятствовать вибрации транспортного

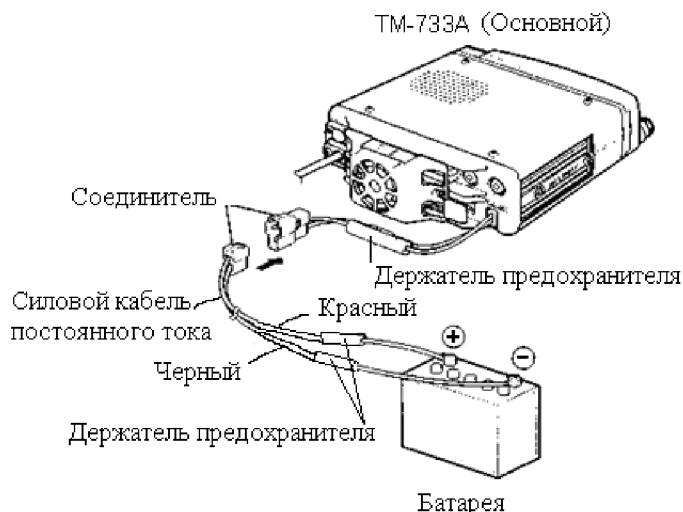


средства, ослабляющие крепление кронштейна или приемопередатчика.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ СД

Подведите поставляемый с трансивером силовой кабель СД, непосредственно к зажиму аккумулятора транспортного средства, используя самый короткий путь от трансивера. Если используется фильтра помех, он должен быть установлен через изолятор, чтобы препятствовать касанию металла транспортного средства. Не рекомендуется использовать гнездо прикуривателя, так как некоторые гнезда прикуривателя дают недопустимую просадку напряжения.

Чтобы предотвратить риск короткого замыкания, отсоедините другую проводку от отрицательной (-) клеммы батареи перед подключением приемопередатчика. Проверьте правильную полярность подключений перед подключением силового кабеля; красный соединяется с положительной (+), клеммой, черный соединяется с отрицательной (-) клеммой. Используйте полную длину кабеля, не отрезая избыток, даже если кабель длиннее, чем требуется. В частности никогда не удаляйте держателя плавкого предохранителя из кабеля.



После завершения подключения приемопередатчика к батарее, обратно подключите проводку, удаленную от отрицательной клеммы.

Если силовой кабель был направлен через отверстие в блоке транспортного средства или его теле, например в перегородке впереди пассажирского отделения, используйте резиновое кольцо, чтобы защитить кабель от трения. Кабель должен быть изолирован по всей длине от тепла и влажности. После того, как кабель - на месте, обмотайте теплостойкой пленкой вокруг держателя плавкого предохранителя, чтобы защитить его от влажности. Привяжите всю проводку кабеля.



Демонтируйте держатель плавкого предохранителя, чтобы просунуть кабель через перегородку.

Батарея транспортного средства должна иметь номинальный уровень 12 V. Никогда не подключайте приемопередатчик к 24 V батареям. Убедитесь, что использовали 12 V батарею транспортного средства, которая имеет достаточную текущую ёмкость. Если ток к приемопередатчику недостаточен, дисплей может темнеть в течение передачи, или передаваемая мощность выхода, может понизиться чрезмерно.

Только после завершения установки, подключите разъем электропитания приемопередатчика с силовым кабелем СД. Сожмите детали разъема вместе до щелчков блокировки.

Замена Плавких предохранителей

Если сгорел плавкий предохранитель, удалите причину для устранения проблемы. После того, как проблема решена, замените плавкий предохранитель. Если недавно установленные плавкие предохранители

продолжают перегорать, отсоедините силовой кабель и войдите в контакт с вашим дилером или самым близким Сервисным Центром помощи.

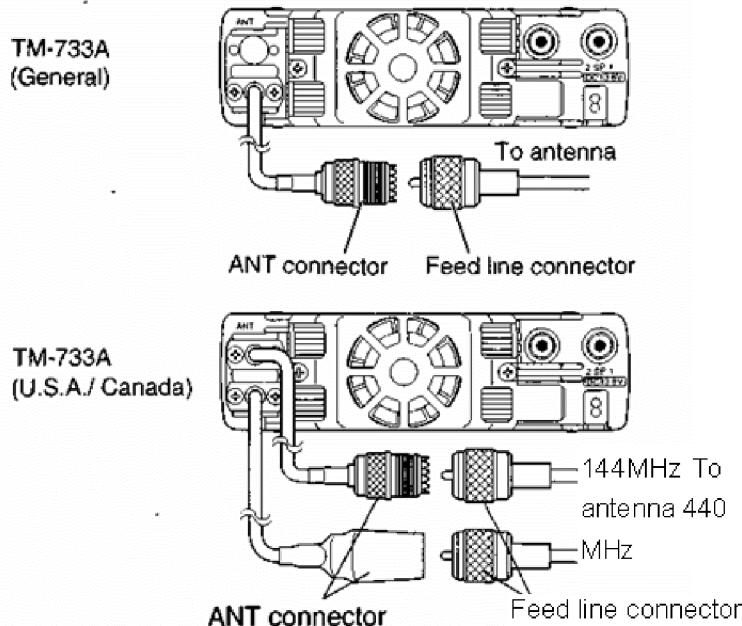
Место расположения	Номинал предохранителя
TM-733	15A
Питающий кабель	20 A

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Используйте плавкие предохранители только указанного типа и номинала.
Обратите внимание: Если Вы используете приемопередатчик в течение длительного периода, когда батарея транспортного средства полностью не заряжена, или когда двигатель ВЫКЛЮЧЕН, батарея может стать разряженной, и не будет иметь достаточных резервов, чтобы запустить транспортное средство. Избегайте использовать приемопередатчик при этих условиях.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ

Перед использованием трансивера в мобильном варианте, Вы должны сначала установить эффективную, хорошо-настроенную антенну. Успех вашей мобильной установки будет зависеть в значительной степени от типа антенны и ее правильной установки. Приемопередатчик может дать превосходные результаты, если антенной системе и ее установке данен заботливый уход.



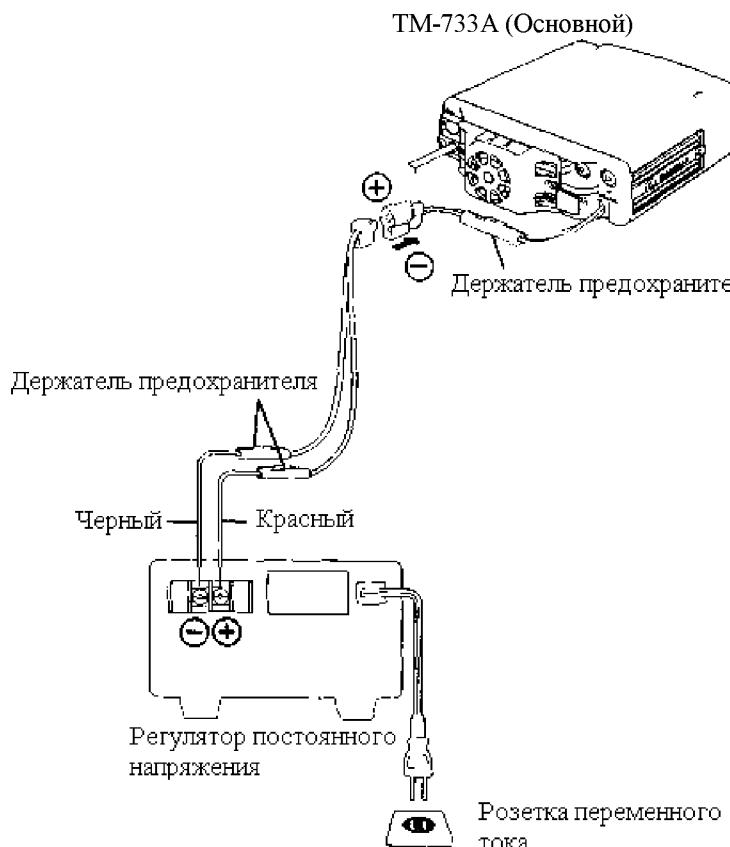
Ваш выбираете антенну, которая должна иметь импеданс 50 ОМ, чтобы соответствовать импедансу входа приемопередатчика. Используйте коаксиальную линию передачи с низким затуханием, которая также имеет характерный импеданс 50 ОМ. Связь антенны с приемопередатчиком через линию передачи, имеющую импеданс отличный от 50 ОМ уменьшает эффективность антенной системы, и может вызвать помехи на близлежащие приемники телевидения, радио и другое электронное оборудование.

Подключение линии передачи

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Передача без подключения антенны или другой согласованной нагрузки может повредить приемопередатчик. Всегда подключайте антенну к приемопередатчику перед передачей.

Подготовительные действия для установки стационарной станции

Следующий рисунок иллюстрирует, как сделать подключения к задней панели приемопередатчика. Надежно подключите все кабели, так что бы они не разъединялись при движении.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ DC

Чтобы использовать этот приемопередатчик для стационарной установки, вам потребуется отдельное электропитание 13.8 V постоянного тока, которое должно быть куплено отдельно. Непосредственно не подключайте приемопередатчик к выводам аккумулятора! Используйте прилагаемый силовой кабель постоянного тока, чтобы подключить приемопередатчик к регулируемому электропитанию. Не заменяйте кабель на другой с меньшим сечением провода. Рекомендованная сила тока вашего электропитания - 12 A. Сначала подключите силовой кабель к электропитанию постоянного тока, и проверьте что полярность соблюдена правильно (Красный: положительный, Черный: отрицательный). Затем подключите разъем питания приемопередатчика с силовым кабелем. Сильно сожмите соединители вместе до щелчков блокировки.

Обратите внимание:

Чтобы полностью показать возможности работы вашего приемопередатчика, рекомендуется следующее дополнительное электропитание: PS-33 (20.5 A, 25%-ый цикл режима работы).

Перед подключением электропитания к приемопередатчику, убедитесь, что переключатель электропитания приемопередатчика выключен.

Не подключайте электропитание к выводу аккумулятора, пока Вы не сделаете все подключения.

Замена Плавких предохранителей

Если сгорел плавкий предохранитель, удалите причину для устранения проблемы. После того, как проблема решена, замените плавкий предохранитель. Если недавно установленные плавкие предохранители продолжают перегорать, отсоедините силовой кабель и войдите в контакт с вашим дилером или самым близким Сервисным Центром помощи.

Место расположения	Номинал предохранителя
TM-733	15A
Питающий кабель	20 A

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Используйте плавкие предохранители только указанного типа и номинала.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ

Тип антенной системы, состоящей из антенны, земли и линии передачи, очень повлияет на успешную работу приемопередатчика. Используйте должным образом настроенную 50 омную antennу хорошего качества, предназначенную для работы в вашем диапазоне частот, чтобы позволить вашему приемопередатчику выглядеть в лучшем виде.

Установите 50 омный коаксиальный кабель с низким коэффициентом затухания и высококачественным разъемом для подключения к приемопередатчику. Для выполнения длинной линии передачи, особенно для работы на УВЧ частотах, вы могли бы рассмотреть вложение в линию передачи "жесткая линия"(hardline). Hardline может быть представлена в больших диаметрах и имеет намного более низкую потерю, чем коаксиальный кабель. Более низкая потеря может сыграть большую роль в приеме слабых сигналов. Во всех случаях, импеданс линии передачи и антенны должны соответствовать друг другу, так, чтобы КСВ (SWR) был минимален. Вообще, значение КСВ 1.5:1 или меньше, считается удовлетворительным. Все соединения должны быть чистыми и плотными. Связь антенны с приемопередатчиком через линию передачи, имеющей другой импеданс отличный от 50 Ом уменьшает эффективность антенной системы. Это также может вызвать вмешательство на близлежащие приемники телевидения радиопередачи и другое электронное оборудование.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- Все стационарные станции должны быть оборудованы разрядником молнии, чтобы уменьшить риск огня {пожара}, удара током, и повреждения приемопередатчика.
- Передача без подключенной антенны или другой нагрузки могут повредить приемопередатчик. Всегда подключайте антенну к приемопередатчику перед передачей.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ

ВНЕШНИЕ ДИНАМИКИ

Если Вы планируете использовать внешние динамики, выбирайте динамики с импедансом 8 Ом. Внешние гнезда динамика принимают моно-разъемы (с 2 проводниками) 3.5 мм диаметром. Рекомендованные динамики: SP-50B и SP-41.

• Переключение аудио приема

Используя 1 или 2 внешних динамика можно разнообразить конфигурацию подключения. Функция **Переключение аудио** позволяет выбирать точную конфигурацию, которая вам понравится больше всего.

Нажмите **[F] (1 s)**, **[CONT SEL]**, для переключения между конфигурациями 1 или 2 как описано в диаграммах.

- Соединение 1(одного) внешнего динамика к разъему динамика 2 будет обеспечивать аудиоприем от обоих УКВ и СВЧ диапазонов через ваш внешний динамик.

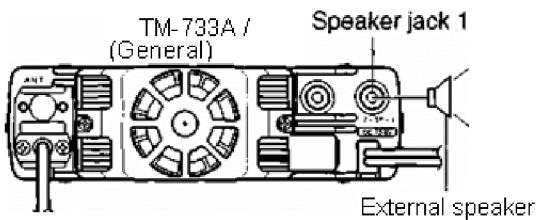
Когда используется один внешний динамик, подключенный к разъему динамика 2

Конфигурация 1		Конфигурация 2
УВЧ (внутренний динамик)	↔	УВЧ (внешний динамик)
УКВ (внешний динамик)		УКВ (внутренний динамик)

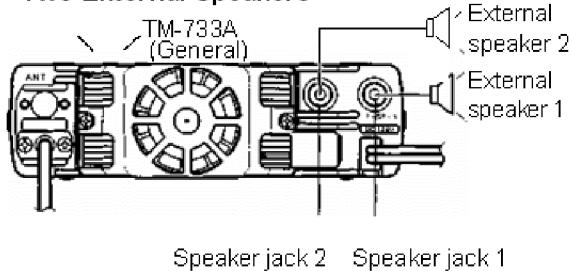
Когда используется два внешних динамика

Конфигурация 1		Конфигурация 2
УВЧ (внешний динамик 1)	↔	УВЧ (внешний динамик 2)
УКВ (внешний динамик 2)		УКВ (внешний динамик 1)

One External Speaker



Two External Speakers



Микрофон

Для связи в голосовом режиме вставьте 600 омный микрофон с 8-ми контактным разъемом в разъем на передней панели трансивера. Нажмите с усилием до характерных щелчков.

ПАКЕТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Если Вы намереваетесь использовать этот приемопередатчик для работы с пакетами, Вы будете нуждаться в следующем оборудовании:

- Персональный компьютер с программным обеспечением связи
- Альтернативно, "глухой" терминал, способный к посылке ASCII (Команды)
- TNC (Терминальный узел управления)
- Электропитание TNC
- Кабель RS-232C
- 6 pinовый мини-штепсель DIN (дополнительный PG-5A)

Обратитесь к сопровождающей диаграмме и данной инструкции, чтобы сформировать оборудование как показано. Соедините ваш TNC с разъемом данных на Фронтальной панели приемопередатчика, используя кабель, оборудованный 6-ти pinовым мини-штепселям DIN. Не нарушая отдельное электропитание между приемопередатчиком и TNC. Создайте наибольшее расстояние между приемопередатчиком и компьютером, чтобы уменьшить шумовую нагрузку на приемопередатчик.

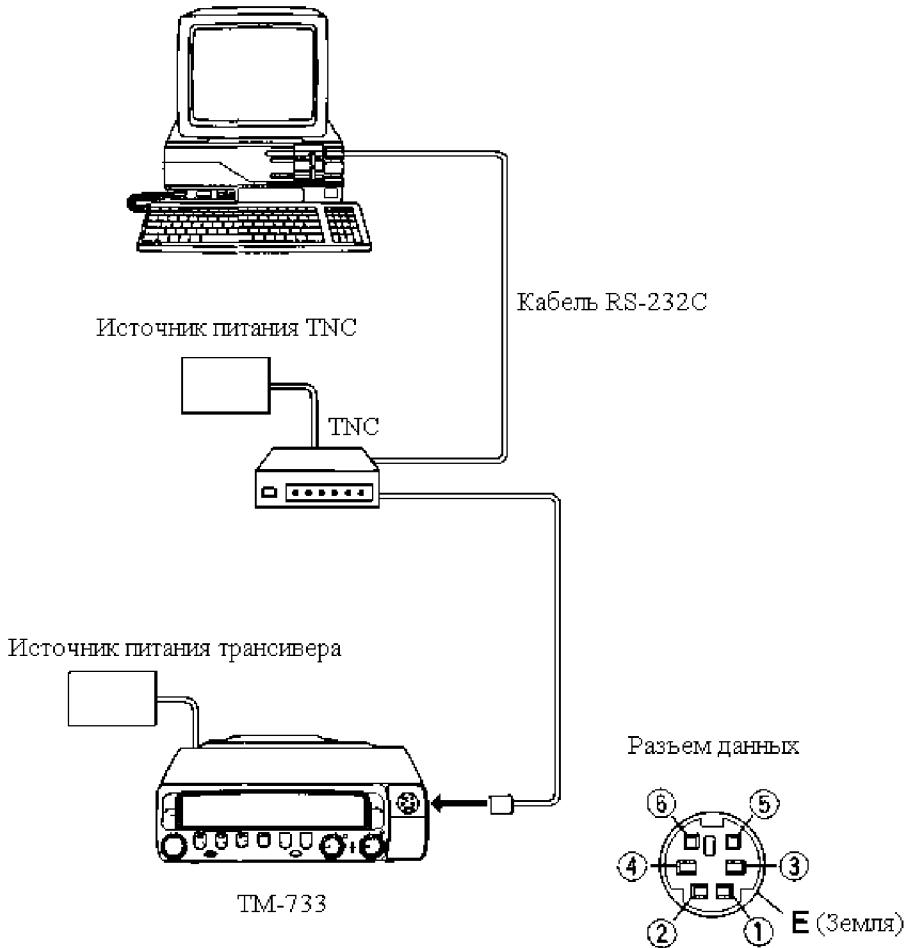
Распиновка разъема данных

Номер контакта	Наименование контакта	Функция
1	PKD	Выход пакета данных • Передача данных из TNC в трансивер
2	DE	Земля для PKD
3	PKS	Прием пакетов • TNC может использовать этот контакт, чтобы запретить вход от микрофона приемопередатчика при передаче сигналов пакета.
4	PR9	Обнаруживает данные на скорости 9600 битов в секунду (500 mVp-p/10 kΩ)
5	PR1	Обнаруживает данные на скорости 1200 битов в секунду (300 mVp-p/10 kΩ)

6	SQC	<p>Управления выхода шумоподавителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещает TNC передавать данные, в то время как шумоподавитель приемопередатчика открыт. • Предотвращает вмешательство голосовой связи на той же самой частоте. Также предотвращает повторения. • Уровень выхода Открытие шумоподавителя: +5 V (Высокий) Закрытие шумоподавителя: 0 V (Низкий)
---	-----	--

Обратите внимание: См. "УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШКИ РАЗЪЕМА ДАННЫХ" {страница 81}, чтобы получить доступ к разъему данных на передней панели

Персональный компьютер/Терминал ввода-вывода

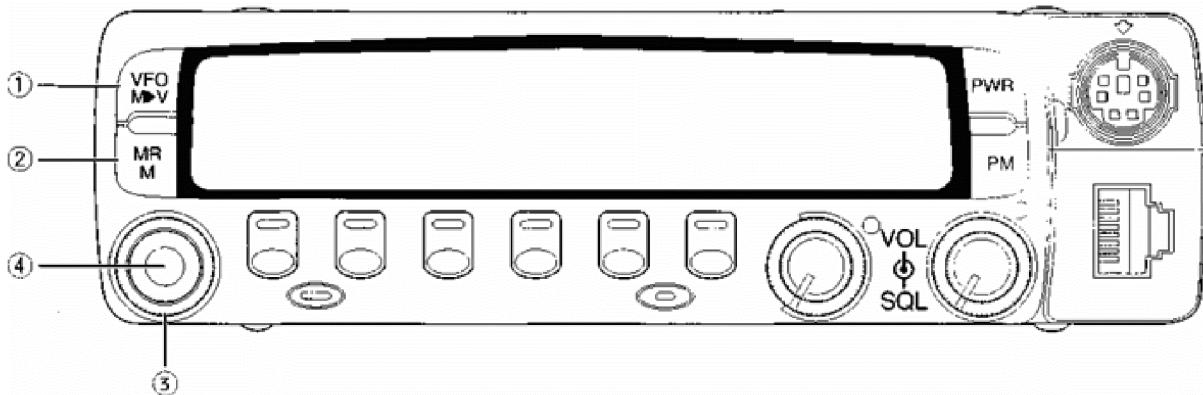


ОЗНАКОМЛЕНИЕ

Следующие разделы описывают основные функции передней панели управления и кнопок, гнезд задней панели и разъемов, кнопок микрофона и индикаторов дисплея. Для полного разъяснения упомянутых функций, обратитесь к соответствующим разделам в другом месте руководства

Передняя панель

Надписи для некоторых из кнопок передней панели появляются на дисплее вместо нанесения их на панели или кнопках. Отображенные тексты командной кнопки изменяются, в зависимости от режима, в каком приемопередатчик находится в. Этот раздел "ОЗНАКОМЛЕНИЕ" относится к кнопкам, которые не имеют надписи на передней панели и которые появляются на Дисплее немедленно после включения приемопередатчика.



1 кнопка VFO

Выбирает режим VFO (ГПД) {страница 28}. Орган настройки изменяет частоту приемопередатчика в этом режиме. Также обеспечивает следующие функции:

- Сканирование диапазона, старт/стоп {страница 53}, чтобы просмотреть диапазон полностью
- Выбор режима программируемого сканирования с ограничениями {страница 54}
- Выбор продолжения сканирования (Использованного времени или использованной несущей) {страница 52}, чтобы выбрать, при каких условиях продолжить сканировать
- Перевод памяти каналов или вызывного канала в режим VFO (ГПД) {страница 36}
- Частичный сброс {страница 40}

2 кнопка MR

Выбирает способ выбора памяти {страница 36}. Орган настройки изменяет канал памяти в этом способе. Также обеспечивает следующие функции:

- Сканирование памяти пуск/стоп {страница 52}
- Запись канала памяти {страница 34}, чтобы хранить данные в каналах памяти
- Стирание канала памяти {страница 36}, чтобы удалить данные из каналов памяти
- Блокировка канала памяти {страница 53}, чтобы препятствовать просмотру памяти, чтобы остановиться на специфическом канале
- Полная переустановка {страница 36}

3 Ручка управления (Валкодер)

Выбор приемоизлучающей частоты, когда трансивер в VFO (ГПД) режиме или режиме памяти каналов или когда в режиме Вызова Памяти {страница 36}. Также обеспечивает следующие функции:

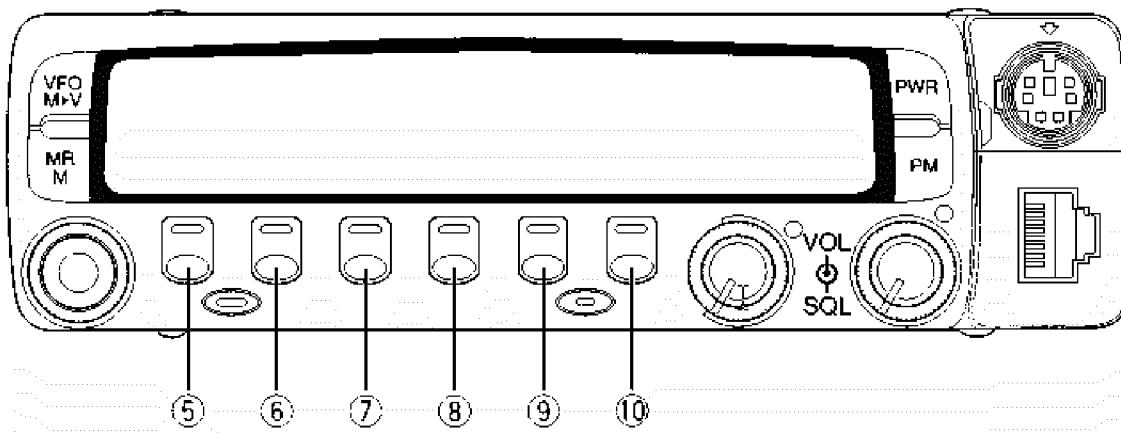
- Выбор программируемого ограничивающего сканирования {страница 54}, чтобы выбрать границы этого типа сканирования
- Выбор направления сканирования {страница 53}, чтобы выбрать движение сканирования, вверх или вниз по частоте
- Выбор инфразвуковой частоты тона {страница 48}, чтобы выбрать правильный тон для доступа к ретранслятору
- DTSS/Page кодировка и выбор нумерации памяти {страницы 66, 69}
- Выбирает назначения для тех функций, которые имеют несколько вариантов

Кнопки микрофона [UP]/[DWN] также обеспечивают те же самые функции, что и орган настройки.

4 Кнопка MHz

Выбор режима МГц. Этот способ позволяет вам использовать орган управления или кнопки микрофона [UP]/[DWN], чтобы изменять частоту приемопередатчика с шагом в 1 МГц {страница 31}. Также обеспечивает следующие функции:

- Выбор режима 10 МГц {страница 31}, чтобы изменять частоту с шагом в 10 МГц, если ваша версия приемопередатчика способна к перестройке, шире чем 10 МГц
- Сканирование МГц старт/стоп {страница 55}
- Блокировка приемопередатчика {страница 57}, чтобы заблокировать большинство кнопок передней панели
- Автоматическое выключение электропитания (APO) {страница 58}, чтобы автоматически выключить питание приемопередатчика после периода бездеятельности



5 Кнопка вызывного канала CALL

Переключает приемопередатчик между режимом вызывного канала и текущим режимом {страница 37}. Также обеспечивает следующие функции:

- Сканирование вызывного канала старт/стоп {страница 55}
- Запись вызывного канала {страница 37}, чтобы сохранить в настоящее время отображенную частоту в вызывной канал
- Выбор шумоподавителя по S-метру {страница 26} или шумоподавителя {страница 25}, чтобы выбрать лучший метод шумоподавления для текущего условия приема.
- Выбор режима ограничений программируемого VFO (ГПД) {страница 29}.

6 Кнопка LOW

Выбор максимальной, средней, или низкой выходной мощности передачи {страница 33}. Также выбирает следующие функции:

- Выбор режима освещение дисплея {страница 60}, с помощью органа управления или кнопок [UP]/[DWN] микрофона, чтобы подобрать лучшее освещение для текущих условий, без освещения дисплея, или без дисплея
- Выбор режима таймера блокировки времени {страница 33}, чтобы ограничить время непрерывной передачи
- Выбор режима шумоподавителя приводящего к задержке времени {страница 26}, чтобы изменить время, когда шумоподавитель остается открытм после потери принимаемой несущей

7 Кнопка SHIFT (Для полуночного дисплея: [BELL])

Выбирает смещение (разнос) передающей частоты относительно принимаемой {страница 45}. Величина смещения зависит от выбранного диапазона и версии приемопередатчика, который Вы имеете. **Также обеспечивает:**

- Активизирует/дезактивирует DTSS/Page функции {страницы 68 и 70}
- Выбор режима DTSS/Page кодировки {страницы 66 и 69};
- Активизирует/дезактивирует автоматическую отмену страницы {страница 73}

8 Кнопка TONE

Включение функции тона в положение вкл. или выкл. {страница 47}. Когда TSU-8 опция установлена, также переключает функцию CTCSS в положение вкл. или выкл. Так же обеспечивает:

- Активизацию/дезактивацию тонового звонка {страница 74}.

- (Для полуночного дисплея: выбор разноса передачи {страница 46})
- Выбор режима частоты Tone/CTCSS {страницы 48 и 65}.
- Активизацию/дезактивизацию автоматической идентификации частоты тона {страница 64}.

9 Кнопка REV (Реверс)

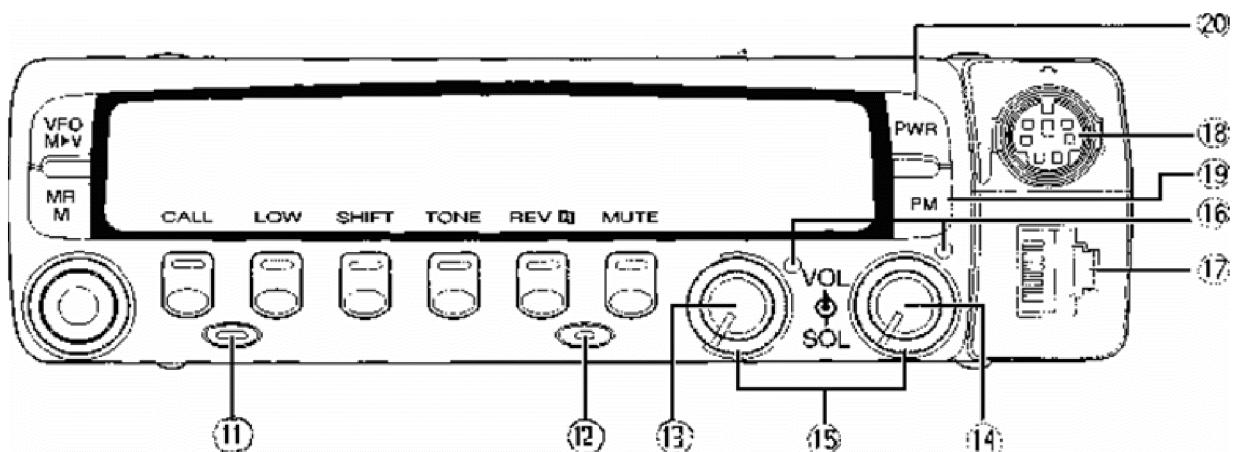
Переключает передающую и приемную частоту при работе с разносом частот или каналы памяти с разносом {страница 46}. Также обеспечивает следующие функции:

- Выбор режима шага частоты {страница 30}. Изменить размер шага органом управления можно, находясь в режиме ГПД (VFO).
- Выбор режима звукового сигнала {страница 59}. Чтобы выбрать уровень звукового сигнала подтверждением кнопки или выключать звуковой сигнал.
- Активизирует/дезактивирует автоматическую проверку симплексной связи {страница 47}.

10 Кнопка MUTE (приглушать)

Активизирует функцию Mute {страница 57}, которая автоматически уменьшает принимаемый уровень сигнала приблизительно на 20 децибелов на другом диапазоне, когда сигнал принимается на передающем диапазоне. Также обеспечивает следующие функции:

- Автоматического переключения диапазона (A.B.C). {Страница 56} активизация/дезактивизация, чтобы приемопередатчик автоматически, но временно выбирал диапазон на которой шумоподавитель открывается как передающий диапазон.
- Продвинутое прерывание импульсной помехи (AIP) {страница 56}.



11 Кнопка F(Function)

Позволяет вам выбирать различные функции, которые являются доступными на многофункциональных кнопках. Различные функции осуществляются следующим образом:

- Нажатием и отпусканем [F], затем нажатием другой кнопки ([F], [Кнопка])
- Нажатием и удержанием [F] в течение 1 секунды или больше, отпусканием ее, затем нажатием другой кнопки ([F] (1 s), [Кнопка])

Нажатием и удержанием [F], затем нажатием другой кнопки ([F] + [Кнопка])

12 Кнопка CONT SEL (Выбор управления)

Выбирает на передней панели диапазон, которым Вы желаете управлять (управляемый диапазон). Индикатор выбора управления (см. Пункт 16) показывает, какой диапазон в настоящее время отобран. Также обеспечивает следующие функции:

- Выбора режима дистанционного управления {страница 61}
- конфигурацию УКВ/УКВ или УВЧ/УВЧ {страница 27}.

13 **14** Кнопки **VOL** (Регулятор уровня) и **BAND SEL** (Выбор Диапазона)

Эти регуляторы устанавливают уровень звука из динамика {страница 25}. Левый регулятор регулирует уровень для диапазона на 144 МГц, а правый регулятор регулирует уровень для диапазона 430/440 МГц. Эти кнопки нажатием выбирают нужный диапазон для передачи. Левая кнопка выбирает диапазон на 144 МГц, а правая кнопка выбирает диапазон 430/440 МГц. Эти кнопки также используются, чтобы выбрать диапазон, который управляет с передней панели.

15 **SQL** (Шумоподавитель)

Регулирует уровень порога шумоподавителя {страница 25}. Это позволяет вам заглушать выход динамика, в то время как никакие станции не принимаются. Левый регулятор устанавливает порог для диапазона на 144 МГц, а правый регулятор устанавливает порог для диапазона 430/440 МГц.

16 Индикатор **CONT SEL** (Выбор управления)

Зажигается зеленый индикатор, чтобы указать, какой диапазон является управляемым, который может управляться с лицевой панели (см. пункт 12).

17 Микрофонный разъем

Вставьте 8 штырьковый модульный разъем соединителя до щелчка.



17 Разъем **DATA** (ДАННЫХ)

Подключите разъем контроллера узла (TNC) для операций с пакетами. Введите 6 штырьковый мини разъем DIN {страница 14}. Обратитесь к странице 81 для инструктажа, чтобы удалить заглушку.

19 Кнопка **PM** (Программируемая Память)

Управление всеми аспектами функции программируемой памяти {страница 41}.

20 Выключатель питания **PWR**

Включает или выключает приемопередатчик {страницы 25}. Также обеспечивает следующие функции:

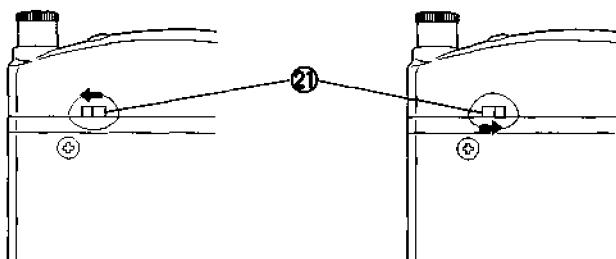
- Установка ГПД (VFO) {страница 40}
- Полная переустановка {страница 40}

21 Выключатель блокировки

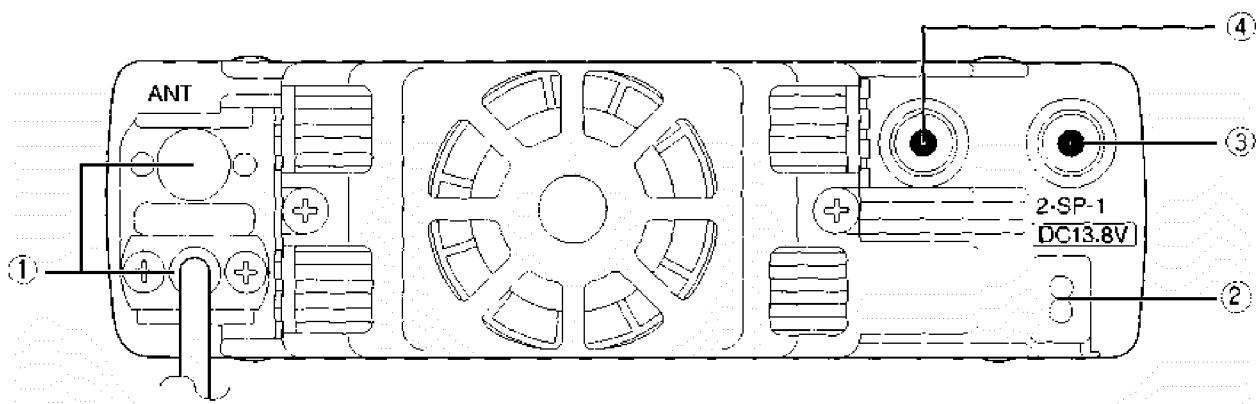
Передвижением этого выключателя влево освобождается передняя панель от главной блока. Удерживайте переднюю панель от падения при использовании этого выключателя, когда отделяете переднюю панель от главного блока. При сборке передней панели, сначала поместите правый задний край панели, затем с усилием

нажмите левую переднюю сторону панели к главному блоку. Передняя панель закреплена, когда щелкнет выключатель блокировки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда выключайте электроэнергию перед разборкой или сборкой передней панели.



Задняя панель



1 Антенный разъем

Подключите внешнюю антенну (s). При создании испытательных передач, подключите фиктивную нагрузку вместо антенны. Антenna система или нагрузка должны иметь импеданс 50 Ω . Европейские и общие версии - выполнены с одним разъемом для подключения двухдиапазонной антенны. Европейские версии оборудованы разъемом "мама" N-типа; Общие версии оборудованы разъемом "мама" PL-259 . Американские и Канадские версии оборудованы 2 разъемами; верхний разъем - для диапазона на 144 МГц, а нижний разъем - для диапазона на 440 МГц. Оба из этих разъемов оборудованы разъемом "мама" PL-259 {страницы 10 и 11}.

2 Разъем ввода питания 13.8 V

Подключите источник питания постоянного тока 13.8 V. Используйте прилагаемый силовой кабель постоянного тока {страницы 9 и 10}.

3 Разъем SP1 динамика

Если вы желаете, подключайте дополнительный внешний динамик для более чистого звука. Подходит 2-проводный разъем диаметром 3.5 мм. См. страницу 12 для подробной информации.

3 Разъем SP2 динамика

Если вы желаете, подключайте дополнительный внешний динамик для более чистого звука.
Подходит 2-проводный разъем диаметром 3.5 мм. См. страницу 12 для подробной информации.

Микрофон

MC-45DM



1 Кнопка UP (Вверх)

2 Кнопка DWN (Вниз)

Повышают или понижают частоту ГПД, номер канала памяти, Tone/CTCSS частоту, код DTSS/Page, или номер страницы памяти. Удерживание нажатой любой кнопки заставляет повторить действие. Также, переключают между значениями при выборе значений для функций с различными действиями.

3 Переключатель PTT (Нажми-говори)

Нажмите, чтобы передавать; отпустите, чтобы принять. Также используется, чтобы выйти из различных функций (например: Сканирование, выбор кода DTSS/Page, выбор частоты Tone/CTCSS , и т.д.).

4 Переключатель блокировки LOCK

Блокирует все функции микрофона кроме [PTT] и вспомогательной клавиатуры двухтонального многочастотного набора, если оборудовано.

5 Ключ PF (Программирование функций)

Переключает передающий диапазон между 144 МГц и 430/440 МГц. Другими словами, он дублирует функцию кнопок Band Select на Лицевой панели. Если желательно, этот ключ может быть перепрограммирован {страница 62}.

6 Ключ вызова CALL

Выбирает вызывной канал. Нажим в течение больше чем 1 секунды начинает сканирование вызывного канала. Если желательно, функция Call может быть перепрограммирована {страница 62}.

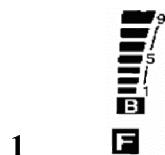
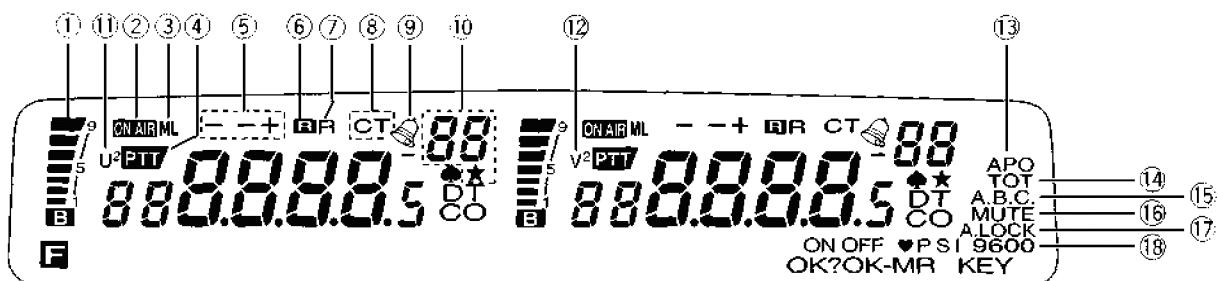
7 Ключ VFO, ключ MR

Идентичны одноименным функциям передней панели. Обе функции могут быть перепрограммированы, если желательно {страница 62}.

8 Вспомогательная клавиатура DTMF (Только для некоторых версий)

16- клавишная вспомогательная клавиатура используется для передачи DTMF тонов.

Дисплей



При приеме, действует как S-метр, чтобы показать силу полученных сигналов. "B" указывает, что шумоподавитель открыт и частота "занята". При передаче, действует как измеритель мощности радиочастоты, чтобы указать, приблизительно передаваемую выходную мощность {страница 39}. Полная шкала указывает на высокую передаваемую мощность. Мигает при использовании внешнего дистанционного управления.

2 ON AIR

Указывает, что приемопередатчик находится в режиме передачи с выбранной передающей частотой, которая находится в пределах передающего диапазона.

3 ML

Указывает выбранную низкую или среднюю выходную мощность передачи {страница 33}. Когда выбрана высокая выходная мощность "L" или "M" - не видимы.

4 PTT

Индикатор текущий передающий диапазон

5 - - +

Указывает, что передающая частота разнесена от принимаемой частоты {страница 46}. Отображенный символ ("+" или "-") указывает направление, как передающая частота разнесена от принимаемой частоты.

" - + " появляется, когда выбран канал памяти частоты разноса {страница 35}.

Европейские версии отображают " - - ", когда ширина смещения выбрана на диапазоне на 430 МГц.

6 R

Показывает что функция автоматической проверки симплекса (ASC) {страница 47} включена.

7 R

Показывает что функция реверса включена {страница 46}. Частоты приема и передачи реверсированы.

8 CT

"T" указывает, что инфразвуковая функция кодера тона включена {страница 47}. "CT" указывает, что функция CTCSS включена {страница 65}, если дополнительный модуль TSU-8 CTCSS, установлен {страница 80}.

9



Показывает что функция тонового звонка включена {стр. 74}. Когда используется тоновый звонок, эта иконка мигает после приема сигнала, который открывает шумоподавитель.

10 88*

Показывает текущий выбранный номер канала памяти {стр. 36}. Звездочка у иконки показывает, что выбранный канал памяти заблокирован и не может быть просмотрен сканированием памяти {стр. 52}.

11 U2

Показывает, что функция двойного УКВ диапазона включена {стр. 27}.. В этом режиме два УКВ диапазона принимают одновременно.

12 V2

Показывает, что функция двойного СВЧ диапазона включена {стр. 27}.. В этом режиме два СВЧ диапазона принимают одновременно.

13 APO

Показывает, что функция автоматического выключения питания включена {стр. 58}.

14 TOT

Показывает, что функция ограничения времени передачи включена {стр. 33}.

15 A.B.C.

Показывает, что функция автоматической смены диапазонов включена {стр. 56}.

16 MUTE

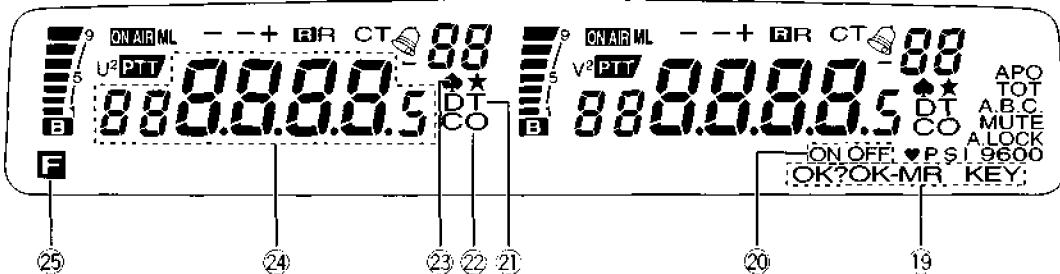
Показывает, что функция автоматического приглушения звука включена {стр. 56}.

17 A.LOCK

Показывает, что функция блокировки трансивера или «все заблокировано» включена {стр. 58}.

18 9600

Показывает, что выбран режим высокой скорости передачи данных, который соответствует пакетной связи на скорости 9600 bps {стр. 56}.



19 Мигает для подтверждения, что вы действительно хотите сделать переустановку. Это включает полную переустановку {стр. 40} или переустановку программируемой памяти {стр. 44}.

20 ON OFF

Тот или другой символ появляется приблизительно на две секунды после переключения статуса некоторых функций.

21 DT

Показывает, что система двойного тонового шумоподавления (DTSS) включена {стр. 44}.

22 CO

Показывает о включении возобновляющегося сканирования с использованием несущей {стр. 52}. Когда символ не видим, включено возобновляющееся сканирование с использованием времени.

23 ♠

Показывает прием в режиме AM {стр. 52}. Режим AM возможен только в некоторых версиях этого трансивера.

23 88888.s

Показывает приемопередающую частоту, шаг частоты {стр. 30}, частоту тона {стр. 47} и другие данные.

Десятичная точка 1 МГц мигает во время, когда трансивер сканирует {стр. 68}. 100 КГц-овая точка появляется, когда диапазон передачи заблокирован {стр. 27}. 10 КГц-овая точка появляется, когда включена AIP функция {стр. 56}.

24 F

Появляется, когда кнопка [F] нажата. Указывает, что сейчас можно обратиться к дополнительным функциям многофункциональных кнопок. Мигает после того, как кнопка [F] удерживается в течение больше чем 1 секунды для доступа к дополнительным функциям, используя многофункциональные кнопки.

Функциональные кнопки дисплея

CALL LOW PTT CS SHIFT TONE REV MUTE ABC 6



Некоторые из кнопок фронтальной панели имеют несколько функций. Это позволяет нам обеспечивать много функций на вашем приемопередатчике, но сохранить габарит приемопередатчика маленьким. Чтобы упростить операцию, нижняя часть дисплея имеет надписи,

которые указывают текущую функцию каждой из этих 6 кнопок. Метка появляется немедленно над соответствующей кнопкой.

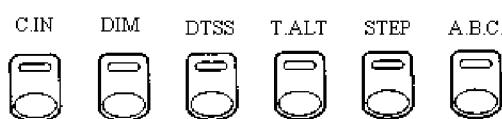
При использовании любой из дополнительных функций многофункциональных клавиш, вы имеете 10 секунд, чтобы выбрать дополнительную функцию после нажима кнопки [F]. Нажим [F] снова или при ожидании в течение 10 секунд восстанавливает основное состояние с определениями кнопки [CALL], [LOW], [SHIFT] 1, [TON], [REV], и [MUTE].

У полуночного дисплея: надпись [BELL] заменена на [SHIFT] и [SHIFT] заменена на [T.ALT].

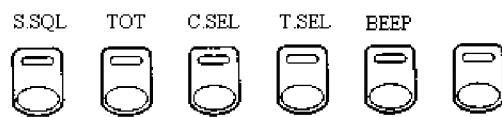
Основные надписи дисплея



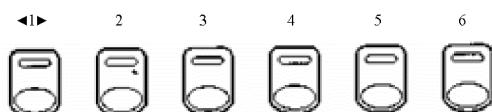
Надписи после нажатия [F]



Надписи после нажатия [F] более чем на 1 сек



Надписи вызова программируемой памяти



Соглашение перед действиями

Прежде чем приступить, прочтите список вопросов и дважды убедитесь, что ваш трансивер готов к каким-либо действиям.

Передняя панель

Управление

- Повернуты ли против часовой стрелки ручки управления VOL и SQL?

Микрофон

Подключен ли микрофон?

Разъем данных

Правильно ли подключен разъем TNC, если вы собрались работать с пакетами?

Задняя панель

Антенна. ANT

Правильно ли подключена антенна в настоящий момент?

Установлена ли защита от молнии для стационарной станции?

Соединены ли коаксиальным кабелем трансивер, вспомогательное оборудование и антenna?
Все ли кабельные разъемы плотно с усилием затянуты?
Являются ли коаксиальные разъемы именно для этой антенны?
Не включайте передатчик, не подсоединив антенну или эквивалент. Трансивер может выйти из строя.

Источник постоянного тока 13.8 В. Кабель питания.

Подключен ли силовой кабель и зафиксирован ли на месте?
(Не включайте трансивер или силовой кабель повторно)

ПРИЕМ

Включение/выключение питания

Включите источник постоянного тока, затем нажмите кнопку **PWR** трансивера.

Если мобильный вариант, просто нажмите кнопку **PWR** трансивера.

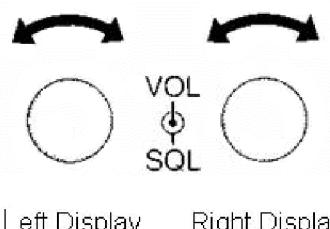
После сообщения “- on -”, частота и другие индикаторы появятся на дисплее.

Для выключения трансивера, нажмите и удерживайте кратковременно кнопку **PWR**.

При стационарной установке, после включения трансивера, он может включаться и выключаться с использованием только выключателя источника постоянного тока.

Настройка уровня

Трансивер имеет раздельную регулировку уровня на каждом диапазоне. Левая ручка настройки уровня звука служит для диапазона находящегося слева; Правая ручка настройки уровня звука служит для диапазона находящегося справа; Вращение ручек против часовой стрелки уменьшает уровень звука и по часовой стрелке увеличивает.



Настройка шумоподавителя

Цель шумоподавителя, создание тишины на выходе громкоговорителя, когда никакие сигналы не присутствуют. Когда шумоподавитель, установлен правильно, Вы будете слышать звук только, в то время когда станция фактически появляется. В это время, "B" появляется на дисплее в диапазоне, на которой станция принимается. Решите, какой тип шумоподавителя, Вы желаете использовать, затем следуйте за этой процедурой.

Шумоподавитель

Подобный управлению **VOL**, приемопередатчик имеет отдельный шумоподавитель для каждого диапазона. Левый контроль **SQL** корректирует порог шумоподавителя для диапазона, отображеного слева; правый контроль **SQL** корректирует порог шумоподавителя для диапазона, отображеного справа.

Так как приемопередатчик получает на обоих диапазонах одновременно, необходимо корректировать каждую ручку управления **SQL**, в то время как контроль **VOL** для другого диапазона - установлен полностью против часовой стрелки. Например, поверните правую ручку управления **VOL** полностью против часовой стрелки, затем корректируйте левую ручку управление **SQL** как объяснено ниже и наоборот.

С левой ручкой управления **VOL**, повернутым по часовой стрелке достаточно, чтобы слышать фоновый шум из динамика, поверните левую ручку управление **SQL** по часовой стрелке, так чтобы

только устраниТЬ фоновый шум, и никакие сигналы не присутствовали. Точка, в которой окружающий шум на частоте исчезает, называется порогом шумоподавления, она зависит от частоты.

Установка слишком высокого порога шумоподавителя является причиной, по которой шумоподавитель остается закрытыми, в то время как присутствует слабый сигнал. Станцию не будет слышно. Вы можете по ошибке думать, что ваш приемопередатчик имеет низкую чувствительность или Вы имеете проблему звука. Установка слишком низкого порога позволяет прослушиваться шуму между передачами от других станций.

Повторите эту процедуру, используя правую ручку управления **VOL**.

Автоматическое шумоподавление

Действие шумоподавителя может управляться автоматически микропроцессором приемопередатчика. Эта функция выбирает порог шумоподавителя для обоих диапазонов, не затрагивая ни одной ручки управления **SQL**. С той поры как автоматический шумоподавитель включен, **SQL** контроль не задействован, Вы не должны будете волноваться о случайному изменении порога.

- 1 Нажать **[MГЦ]** + **POWER ON**, чтобы переключить автоматический шумоподавитель ВКЛ. ИЛИ ВЫКЛ. для обоих диапазонов.
 - . Когда включается функция, то в нижнем правом углу дисплея коротко появляется "ON". По умолчанию OFF.
- 2 Нажмите **[F]** + **[DIM]**, чтобы установить порог на текущем управляемом диапазоне (стр.26).
- 3 Нажмите **[CONT SEL]** и повторите шаг 2, чтобы установить порог на другом диапазоне.

Обратите внимание: Автоматический Шумоподавитель не может быть включен, если Шумоподавитель S-метра активизирован.

Шумоподавитель по уровню сигнала

Активизируя Шумоподавитель S-метра, Вы можете установить порог шумоподавителя, так что бы шумоподавитель не открывался, пока не будет получен сигнал с той же самой или большей силой, чем установка S-метра. Эта функция полезна, чтобы устранить постоянные переустановки шумоподавителя при получении слабой станции, к которой Вы не имеете никакого интереса в контакте. Независимые уровни S-метра могут быть установлены на каждом диапазоне.

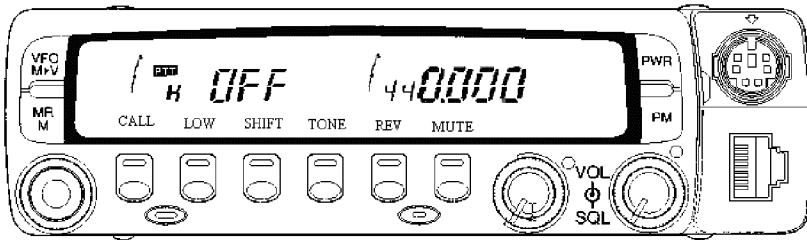
1. Нажмите **[BAND SEL]** для выбора желаемого диапазона.
Загорится соответствующий индикатор управления выбора.
2. Нажмите **[F] (1s)**, **[S.SQL]**
В нижнем правом углу дисплея коротко появится надпись «ON», когда функция включена. Также появится индикатор рядом с S-метром выбранного диапазона показывающим минимум сигнала, при котором будет открываться шумоподавитель. По умолчанию выключено.
3. Настройте порог управления **SQL** для диапазона, на котором вы активировали S-метр уровня сигнала. Установите S-метр на минимум силы сигнала, при котором вы хотите, чтобы открывался шумоподавитель.
4. Повторите шаг 2 для деактивации S-метра уровня и вернитесь в режим шумоподавления. В нижнем правом углу дисплея коротко появляется "OF".

Обратите внимание: S-метра уровня может быть включен, даже если автоматическое шумоподавление активизировано.

Замедление закрытия шумоподавителя

Когда используется S-метр уровня вы можете пожелать настроить временной интервал между исчезновением несущей и закрытием шумоподавления. Например, когда принимаете слабый сигнал, выберите высокий уровень такой как 500 мс для предотвращения преждевременного закрытия шумоподавителя. Когда сигнал сильный используйте пониженный уровень, такой как 125 мс или перейдите в режим "OF" для возможности быстрого переключения в разговоре.

1. Нажмите **[F]+[DIM]** или **[F]+[TOT]**
Появится текущее замедление срабатывания шумоподавителя.



2. Используйте управление тюнингом или кнопками **[UP]/[DWN]** для выбора уровня. Возможный выбор из следующих значений: "OF", "125", "250" и "500" мс. По умолчанию "OF".

3. Нажмите **[MHz]** или **[PTT]** микрофона для возврата в предыдущий режим.

Некоторые кнопки передней панели, кнопка микрофона, переключатель могут быть использованы в этих шагах за исключением кнопок **[UP]/[DWN]** микрофона и микрофонных клавиш DTMF. Не целесообразно использовать **[BAND SEL]**, **[CONT SEL]** или **[PWR]** потому что они будут также выполнять их основные функции.

Выход RD управления шумоподавителем

Когда эта функция включена, аудиоприем возможен подключением микрофона через RD разъем, только когда шумоподавитель открыт. Эта функция необходима, если вы хотите соединить TNC для пакетных операций к микрофонному гнезду вместо использования гнезда данных. Тем не менее для этого приложения рекомендуется RD разъем.

Нажмите **[TONE] + POWER ON** для переключения выхода RD управления шумоподавления в положение включено/выключено.

ON кратковременно появится в нижнем правом углу дисплея, затем функция включится. По умолчанию включено.

Выбор диапазона

Этот трансивер может использоваться в одной из следующих конфигураций.

Конфигурация	Прием	Передача
1	144Мгц и 430Мгц	144Мгц или 430Мгц
2	144Мгц и 144Мгц	144Мгц
3	430Мгц и 430Мгц	430Мгц
4	144Мгц и 900Мгц	-
5	430Мгц и 900Мгц	-

Конфигурация 1 по умолчанию.

В конфигурации 1 вы можете переключить диапазон в качестве передающего между VHF и UHF используя кнопку **[BAND SEL]**. Нажмите на левую кнопку **[BAND SEL]** для выбора диапазона 144Мгц в качестве передающего диапазона или правую кнопку **[BAND SEL]** для выбора UHF диапазона в качестве передающего.

Вы всегда знаете, какой диапазон является передающим благодаря индикации "PTT" на дисплее. Индикатор "PTT" появляется рядом с текущей частотой передачи.

Нажмите кнопку **[CONT SEL]** для переключения управления диапазонов между 144Мгц и 430Мгц. Левый индикатор светится пока 144Мгц диапазон является передающим или правый индикатор светится пока 430Мгц диапазон является передающим.

Установка VHF/VHF

Для установки конфигурации 2 вы должны вначале выбрать VHF/VHF режим. В этом режиме оба диапазона отображают 144Мгц диапазон. Вы можете принимать две различные частоты на 2х метровом диапазоне одновременно и передавать на одной из этих частот.

- Нажмите правую кнопку **[BAND SEL]** для выбора 430Мгц диапазона.
Засветится правый индикатор выбора управления.
- Нажмите **[VFO]** или **[MR]** или **[CALL]**.

3. Нажмите [F], [CONT SEL].
Если “V” появится справа дисплея, то трансивер находится в конфигурации 2.
Если “V” не появится справа дисплея, то повторите этот шаг.
При “V” Режим ГПД, памяти каналов или вызывного канала отображаются данные VHF диапазона.
4. Повторите шаг 3 для обратного переключения в конфигурацию 1 с одним VHF диапазоном и одним UHF диапазоном.

Установка UHF/UHF

Для установки конфигурации 3 вы должны вначале выбрать UHF/UHF режим. В этом режиме оба диапазона отображают 430Мгц диапазон. Вы можете принимать две различные частоты на 430Мгц диапазоне одновременно и передавать на одной из этих частот.

1. Нажмите левую кнопку [BAND SEL] для выбора 430Мгц диапазона.
Засветится правый индикатор выбора управления.
- 2 Нажмите [VFO], [MR] или [CALL].
3. Нажмите [F], [CONT SEL].
Если “U” появится справа дисплея, то трансивер находится в конфигурации 2.
Если “U” не появится справа дисплея, то повторите этот шаг.
При “U” Режим ГПД, памяти каналов или вызывного канала отображаются данные VHF диапазона.
4. Повторите шаг 3 для обратного переключения в конфигурацию 1 с одним VHF диапазоном и одним UHF диапазоном.

Обратите внимание:

Обе функции V² и U² не могут быть задействованы одновременно. Включается V² либо U². Например, если вы попытаетесь активизировать U², когда вы используете V², U² будет выключена автоматически, когда сделаете шаг 3 в приведенной выше процедуре.

Технические данные приема, например подавление и чувствительность, могут быть ниже, чем использование одного из двух V² или U² режима. Если частота выбрана одинаковая на обоих диапазонах, когда используются эти режимы, показания S-метра могут быть не правильными.

Установка UHF2 (800Мгц-1000Мгц)

В правой панели установите УВЧ диапазон (430/440МГц). Перейдите в режим ГПД.

Нажмите [MHz] (1s).

Для возврата на предыдущий диапазон, нажмите [MHz] (1s).

Блокирование передачи на диапазоне

Эта функция блокирует передачу на одном из двух 144 или 430 диапазонов. Когда блокирование передачи активировано кнопки [BAND SEL] и [PF] только переключают диапазоны и не влияют на передачу.

1. Нажмите [F], [BAND SEL].
Появится точка на дисплее отделяющая сотни Кгц. (На индикации частоты)
Обратитесь к диаграмме.
2. Для разблокирования этой функции, повторите шаг 1.

До нажатия		Нажать	После нажатия	
VHF Band	UHF Band		VHF Band	UHF Band
U	U	[F], VHF [BAND SEL]	L	U
U	L	[F], VHF [BAND SEL]	L	U
L	U	[F], VHF [BAND SEL]	U	U
U	U	[F], UHF [BAND SEL]	U	L
U	L	[F], UHF [BAND SEL]	U	U
L	U	[F], UHF [BAND SEL]	U	L

L: Заблокировано

U: Разблокировано

Гашение отображения диапазона

Если вы не планируете использовать один из диапазонов, вы можете удалить индикацию частоты неиспользуемого диапазона. Это сводит к нулю количество информации на дисплее, который делается

таким простым для считывания информации. Передача и прием невозможна на диапазоне, на котором вы погасили частоту дисплея. Не смотря на это, это действие ни оказывает влияния на остающийся диапазон.

1. Нажмите [**F**] (**1c**), [**BAND SEL**] для переключения одного из 144Мгц или 430Мгц диапазонов в положение включено или выключено.

Нажмите левую кнопку [**BAND SEL**] для погашения 144Мгц диапазона или правую кнопку [**BAND SEL**] для погашения 430Мгц диапазона.

Примерно на 10 секунд на дисплее появится “-OFF-“ прежде чем дисплей погаснет. Когда нажимается кнопка [**BAND SEL**] для гашения диапазона или когда включается питание на погашенном диапазоне также появится “-OFF-“ прежде чем дисплей погаснет.



Обратите внимание:

Если оба диапазона на дисплее погашены, но питание приемопередатчика не выключено, звук для выключенного последним диапазона будет присутствовать в разъеме RD в соединителе микрофона, когда диапазоны будут снова включены. В случае необходимости, нажмите кнопку [**BAND SEL**] диапазона, используемого, чтобы восстановить выход RD.

РЕЖИМ ГПД

Режим ГПД позволяет вам выбрать оперативную частоту, используя тюнинг или микрофон как объяснено в следующем разделе под названием “ Выбор частоты”.

1. Нажмите кнопку [**BAND SEL**] для выбора необходимого вам диапазона.
2. Нажмите кнопку [**VFO**] для выбора режима ГПД.

Появится текущая частота.

Если уже в этом режиме, то ничего не изменяется.

Режим ГПД должен быть выбран, когда используются следующие функции:

Выбор ГПД режима для использования следующих функций	Ссылка на страницу
Выбор программируенного ограничения сканируемого диапазона	54
Выбор программируенного ограничения режима ГПД	29

ВЫБОР ЧАСТОТЫ

Ручка управления настройки

Использование ручки **настройки** удобно, когда вы в пределах простой досягаемости передней панели приемопередатчика и частоты, которые будут выбраны, находятся около текущей частоты

- 1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон
- 2 Нажмите [**VFO**], чтобы выбрать режим VFO
- 3 Поверните **ручку настройки**, чтобы выбрать частоту
 - Вращение по часовой стрелке увеличивает частоту на один шаг частоты с каждым щелчком
 - Вращение против часовой стрелки уменьшает частоту на один шаг частоты с каждым щелчком

Если вы не можете выбрать нужную частоту, размер шага частоты должен быть изменен, см. 'РАЗМЕР ШАГА ЧАСТОТЫ' {страница 30} для большей информации.

Обратите внимание: Частоты могут также быть выбраны через вспомогательную клавиатуру микрофона, см.: 'ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА ПРЯМОЙ ВХОД' {страница 63}.

Кнопки микрофона [**UP**]/[**DWN**]

Использовать кнопки микрофона [**UP**]/[**DWN**] для выбора частоты полезно, когда вы едете по дороге или в любое время, когда вы находитесь на некотором удалении от трансивера.

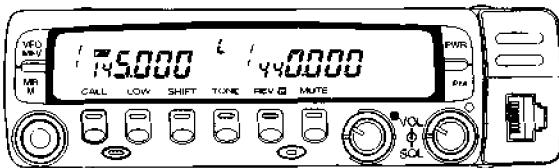
Нажмите один раз [**UP**] или [**DWN**] чтобы изменить частоту на один шаг частоты в направлении, обозначенное на кнопке.

- Нажатие и удерживание любой кнопки заставляет частоту шагать неоднократно в одном направлении, пока кнопка не выпущена.

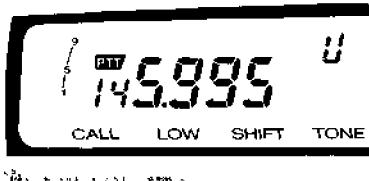
Программируемый VFO

Вы можете захотеть установить пределы для минимальных и максимальных частот, которые являются выбираемыми с помощью ручки настройки или кнопками микрофона. Пределы могут быть установлены или измениться в любое время, и с перестраиваемой конфигурацией для обоих диапазонов на приемопередатчике.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [VFO], чтобы выбрать режим VFO.
- 3 Нажмите [F] + [C.IN].
- Появится “L”. По умолчанию это текущая выбранная частота.
- 4 Поверните ручку управления или нажмите кнопки [UP]/[DWN] для отображения на дисплее нужных нижних ограничений по частоте.



- 5 Нажмите [MR] для записи нижних ограничений
- Появится “U”. По умолчанию это текущая выбранная частота.
- 6 Поверните ручку управления или нажмите кнопки [UP]/[DWN] для отображения на дисплее нужных верхних ограничений по частоте.



- 7 Нажмите [MR] для записи верхних ограничений.

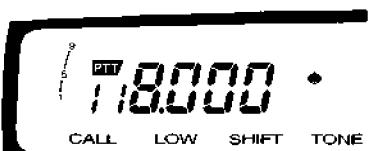
Происходит восстановление в предыдущий режим.

Обратите внимание: более низкий предел должен быть ниже по частоте, чем верхний предел.
Минимальный программируемый диапазон - 1 МГц, и выборы должны быть сделаны в пределах 10 секунд, или предыдущий режим будет восстановлен.

AM/FM РЕЖИМЫ (Только для некоторых версий)

Некоторые версии трансивера могут работать в **AM** и **FM** режимах. AM режим выбирается автоматически, когда частота находится в пределах 118.000 – 135.995 МГц (диапазон воздушного флота). За пределами этого участка по умолчанию FM. Однако любой режим может быть выбран вручную на диапазоне VHF. Пересечение границы на 136.000 МГц восстанавливает заданные по умолчанию режимы.

- 1 Нажмите УКВ [BAND SEL].
 - УКВ [BAND SEL] - левая кнопка Band Selector.
- 2 Нажмите [МГЦ] (1 с), чтобы переключиться между AM или FM режимами.



- Доступные выборы - АМ или FM. Значение по умолчанию - АМ для 118.000 МГц к 135.995 МГц, и FM на всех других частотах.
- Индикатор "лопаты" остается включенным, если был выбран режим АМ.
- Когда АМ режим выбран вне диапазона воздушного транспорта, "лопата" исчезает при передаче, так как для передачи используется FM.

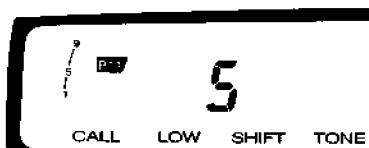
РАЗМЕР ШАГА ЧАСТОТЫ

Выбор правильного размера шага является необходимым условием, чтобы точно получить выбранную вашу частоту с помощью ручки **настройки** или микрофоном **[UP]/[DWN]**. Лучший размер шага на каждом диапазоне - наибольший шаг, который будет все еще позволять вам выделять все частоты, на которых Вы планируете работать. Использование лучшего размера шага уменьшает время, требуемое для выбора новой частоты; действие становится более простым.

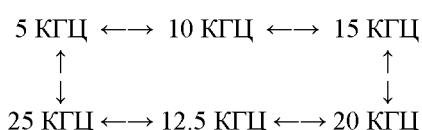
Версия	По умолчанию (КГц)	
	УКВ	УВЧ
Канада, США	5	25
Европа, Основная *	12.5	25

* Полуночный дисплей: УКВ/УВЧ: 20kHz

- 1 Нажать **[BAND SEL]**, чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажать **[VFO]**, чтобы выбрать режим ГПД.
- 3 Нажать **[F]**, **[STEP]**.
 - Появляется текущий размер шага для выбранного диапазона.



- 4 Поверните ручку **настройки**, или нажмите микрофонные кнопки **[UP]/[DWN]**, для выбора желаемого размера шага.
- доступные шаги следующие:



- Когда используется конфигурация УВЧ/УВЧ (U2) {стр.27}, шаг частоты 5КГц и невозможен шаг 15КГц.
- 4 Нажмите **[МГЦ]** или **[PTT]** микрофона для возврата в режим ГПД.
- Любая кнопка передней панели, кнопка микрофона или выключатель могут использоваться в этом шаге, кроме кнопок микрофона **[UP]/[DWN]** и клавиш вспомогательной клавиатуры двухтонального многочастотного набора микрофона (DTMF). Не желательно использовать **[BAND SEL]**, **[CONT SEL]**, или **[PWR]**, потому что они также исполняют их собственные функции.

ФУНКЦИИ 1 МГц/10МГц

Функции 1 МГц и 10 МГц позволяют быстрое отключение частоты вверх или вниз диапазона с минимумом вращения ручки управления или нажатия кнопки. Эти функции временно обеспечивают размер шага на 1 МГц или на 10 МГц.

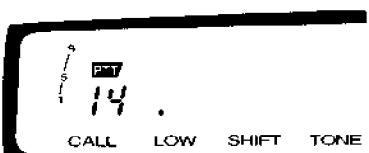
- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [VFO], чтобы выбрать режим ГПД.
- 3 Нажмите [MHz], чтобы выбрать функцию 1MHz, или нажмите [F] + [MHz], чтобы выбрать функцию 10 MHz.
 - Функция 1 МГц:

Весь набор цифр кроме 100 МГц, 10 МГц и 1 МГц.



- Функция 10 МГц:

Весь набор цифр кроме 100 МГц и 10 МГц.



- 4 Поворачивая ручку **настройки**, или нажимая кнопки микрофона [UP]/[DWN], выберете желаемую цифру на 1 или 10 МГц.
 - при использовании функции 10 МГц, изменяется только цифра десятков МГц, если ваш сектор приема шире, чем 10 МГц на выбранном диапазоне.
- 5 При использовании функции 1 МГц, нажмите [MHz], чтобы восстановить предыдущий шаг частоты и возвращение к режиму ГПД (VFO). При использовании функции 10 МГц, нажмите [MHz], [MHz].
 - Если вы нажимаете только [MHz] после использования функции 10 МГц, вы можете, если вы желаете, тогда использовать функцию 1 МГц, перед восстановлением предыдущего шага частоты и режима ГПД (VFO).

Изменения в отображенных Частотах

Изменение между размерами шага может привести к изменению отображенной частоты. Таким образом происходит изменение шага частоты и как это оказывается на отображении частоты, показывается в сопроводительных диаграммах.

Например, предположим, что 144.995 МГц отображены с выбранным размером шага в 5 кГц. Изменение на размер шага в 25 кГц изменяет отображенную частоту в 144.975MHz.

5, 10, 15 или 20 КГц → 12.5 или 25 КГц	
Шаг частоты	
Отображаемая частота (10 КГц / 1 КГц)	Отображаемая частота (10 КГц / 1 КГц)
00, 05, 10, 15	00
20, 25, 30, 35	25
40, 45, 50, 55	50
60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95	75

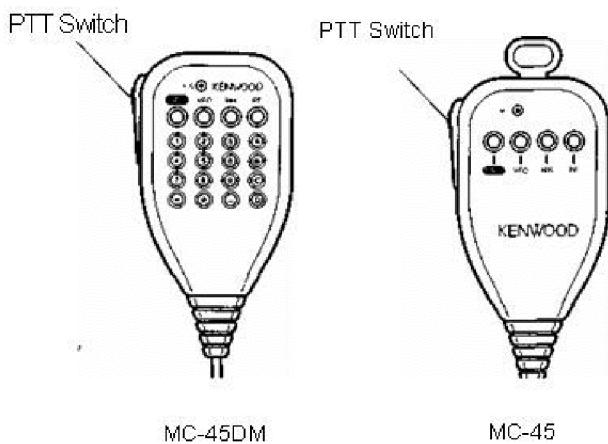
12.5 или 25 КГц → 5, 10, 15 или 20 КГц	
Шаг частоты	
Отображаемая частота (10 КГц / 1 КГц / 500 КГц)	Отображаемая частота (10 КГц / 1 КГц)
00	00
12.5	10

25	20
37.5	30
50	50
62.5	60
75	70
87.5	80

ПЕРЕДАЧА

РТТ микрофона

Когда все готово, чтобы начать передачу, нажмите и удерживайте [РТТ] и говорите нормальным тоном голоса. Разговаривая слишком близко или слишком громко от микрофона, можно увеличить искажение и уменьшить разборчивость вашего сигнала на принимающей станции.



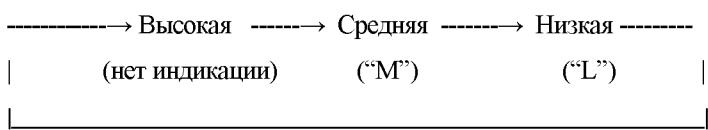
Обратите внимание: Во время передачи, вы можете захотеть использовать функцию MUTE, чтобы заглушить звук, принимаемый с диапазона, на котором вы не передаете. Обратитесь к MUTE на странице 74 для подробностей.

ВЫБОР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Это мудро и согласуется с законом, выбирать самую низкую мощность, которая позволяет надежную связь. При работе от батареи питания, низкая выходная мощность, даст вам более продолжительное время прежде, чем потребуется подзарядка. Сокращение мощности также понижает риск создания помех другим на диапазоне. Выходную мощность передачи можно изменить.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [LOW], чтобы выбрать передаваемую мощность, которая вам нужна.
 - Каждое нажатие кнопки [LOW] изменяет мощность как показано ниже. Значение по умолчанию - высокая мощность (индикатор невидимый).

Эта процедура выбирает мощность передачи на передающем диапазоне. Нажмите [CONT SEL] в шаге 1, если вы хотите выбрать другую мощность на диапазоне регулирования.



Диапазон	Высокая	Средняя	Низкая
УКВ	50 W	10 W	Приблизит. 5 W
СВЧ	35 W	10 W	Приблизит. 5 W

Ограничитель времени передачи (TOT)

Это иногда необходимо или желательно ограничить каждую передачу определенным максимальным временем. Эта особенность может быть полезна при доступе к репитерам, чтобы предотвратить блокировку времени репитера или при специфической попытке, сохранять батарею питания. По вашему желанию в любое время активизируйте TOT, чтобы ограничить время передачи.

1 Нажмите[F] (1сек), [TOT]

- Появится текущее значение **TOT**

2 Поверните ручку настройки или кнопку [UP]/[DWN] микрофона, для выбора желаемого значения времени.

- Возможные значения: "OFF", "3", "5", "10", "20", и 30 минут. По умолчанию "OFF".

3 Нажмите [MFT] или [PTT] микрофона для возврата в предыдущий режим.

• Любая кнопка передней панели, кнопка микрофона или выключатель могут использоваться в этом шаге, кроме кнопок микрофона [UP]/[DWN] и клавиш вспомогательной клавиатуры двухтонального многочастотного набора микрофона (DTMF). Не желательно использовать [BAND SEL], [CONT SEL], или [PWR], потому что они также исполняют их собственные функции.

- На дисплее виден напоминающий символ **TOT**.

Когда таймер срабатывает, трансивер автоматически переходит в режим приема. В результате передача прекращена и затем снова нажмите **[PTT]**.

КАНАЛЫ ПАМЯТИ

Распределение УКВ/УВЧ каналов памяти

Приемопередатчик имеет общее количество 70 каналов памяти для того, чтобы сохранить частоты и связанные данные. Это общее количество 70 каналов может быть разделено между этими двумя диапазонами в различных отношениях. Значение по умолчанию - 30 каналов на диапазоне на 144 МГц и 40 каналов на диапазоне 430/440 МГц. В таблице перечислены различные доступные конфигурации памяти.

Конфигурация	УВЧ диапазон	УКВ диапазон
1	5	65
2	10	60
3	15	55
4	20	50
5	25	45
6	30	40
7	35	35
8	40	30
9	45	25
10	50	20
11	55	15
12	60	10
13	65	5

1 Нажмите [F] + [MR] + POWER ON для выбора режима конфигурации памяти каналов.

- Появится текущая конфигурация. Левое число - квота каналов памяти УКВ. Правое число - квота каналов памяти СВЧ.



2 Поверните ручку настройки или нажмите кнопки [UP]/[DWN] микрофона пока не покажется предпочтаемая вами конфигурация.

3 Нажмите [MR] для записи вашего выбора.

- Нажимание других кнопок отменяет конфигурационный режим. Предыдущая конфигурация каналов памяти восстановится.

Обратите внимание:

Для версии полноточного дисплея: Значение по умолчанию - 35 каналов на диапазоне на 144 МГц и 35 каналов на диапазоне 430/440 МГц.

Конфигурация канала памяти УКВ/СВЧ должна быть завершена перед сохранением любых данных в каналах памяти. Замена конфигураций удаляет все каналы памяти кроме 1 канала памяти.

Запись данных в память

Каждый канал памяти может использоваться как симплексный канал или как канал с разбиением частот для того, чтобы сохранить любую частоту или пару частот, которая может быть выбрана на приемопередатчике.

Стандартный разнос или разнос в требуемом направлении, для того, чтобы использовать репитеры могут быть сохранены альтернативно. Обратитесь к "РАБОТЕ ЧЕРЕЗ ПОВТОРИТЕЛИ" {страница 45}.

Данные нижеупомянутые могут быть сохранены в каждом канале памяти:

Параметр	Симплексный канал	Канал с разносом частот
Частота приема	да	да
Частота передачи		да
Частота тона (CTCSS)	да	да
Тон или CTCSS статус	да	да
Шаг частоты	да	да
Статус сдвига, статус реверса	да	Н/П
DTSS код, статус DTSS	да	да

Да: Можно записать в память.

Н/П: Не применимо.

Замечание: В Европейской версии, когда тон частоты выбран 1750 Гц, статус ТОН/ CTCSS не может быть записан.

Есть 2 метода сохранения, частот приема/передачи и связанные данные в каналах памяти в зависимости от соотношений передаваемых и принимаемых частот:

- Симплексные каналы памяти: " ~ ' *
- Приемная частота **равна** частоте передачи
- Разнесенные каналы памяти:
 Приемная частота **не равна** частоте передачи

Симплексные каналы памяти

1 Выберите нужный диапазон, частоту, и связанные данные (Тон, CTCSS, DTSS, и т.д.) используя режим ГПД (VFO), Выбор Памяти {страница 44} или Вызывной Канал {страница 37}.

2 Нажмите [F], чтобы выбрать Запись Каналов.

- Появится "F" и номер канала памяти.



3 Поверните ручку настройки или нажмите [UP]/[DWN] для выбора нужного канала памяти.

4 Нажмите [MR]

- Выбранная частота и связанные данные сохранены в канале памяти. Частота передачи в канале памяти с разносом частот или вызывного канала с разносом не сохранена.

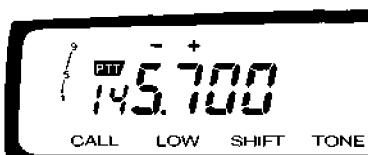
- Если канал памяти, выбранный в предыдущем шаге, уже содержал данные, новые данные записываются поверх предыдущих данных.
- Предыдущий режим восстановлен.

Обратите внимание: Нажимая [F], [MR] модифицирует канал памяти с недавно выбранными данными.

Каналы памяти с разнесением частот

- 1 Выберите нужный диапазон, получите частоту, и связанные данные (Тон, CTCSS, DTSS, и т.д.) используя режима ГПД (VFO), Выбор Памяти {страница 44} или Канал Запроса {страница 37}.
- 2 Нажмите [F], чтобы выбрать Запись Каналов.
 - Появится "F" и номер канала памяти.
- 3 Поверните ручку настройки или нажмите кнопки [UP]/[DWN] для выбора нужного канала памяти.
- 4 Нажмите [MR] (1сек)

Появится символ “ - +”



- 5 Поверните ручку настройки или нажмите кнопки [UP]/[DWN] для выбора нужной частоты передачи.
- 6 Нажмите [MR]
 - выбранная частота передачи, сохранена в канале памяти, и предыдущий режим восстановлен.
 - связанные данные, выбранные в Шаге 1, такие как статус, частота тона, шага частоты, и статус кода DTSS не изменены этим шагом. Однако, состояние разноса передачи, и состояние реверса, стерты.
 - сохранение частоты приема в канале памяти с разносом частот стирает любые предыдущие данные в этом канале.

ВЫБОР КАНАЛОВ ПАМЯТИ

Этот раздел объясняет, как выбрать в числовом ряду номер канала из всех каналов памяти, содержащих данные.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [MR].
 - Будет выбран последний используемый канал памяти.
- 3 Поверните ручку настройки или нажмите кнопки [UP]/[DWN] для выбора нужного канала памяти.
 - По часовой стрелке или [UP] микрофона: Увеличивает номер канала.
 - Против часовой стрелки или [DWN] микрофона: Уменьшает номер канала.
 - Пустые каналы памяти не могут быть выбраны.
 - Если [VFO] нажат, режим ГПД (VFO) восстановлен.

Обратите внимание:

- Каналы памяти могут также быть выбраны через вспомогательную клавиатуру микрофона. См. "Канал Памяти или Tone/CTCSS Вход Номера" {страница 85}.
- Когда выбран канал памяти с разносом частот, на дисплее появляется " - + ". Нажмите [REV], чтобы отобразить частоту передачи.

ПАМЯТЬ → ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В VFO

Передача содержания канала памяти или Вызывного канала в ГПД (VFO) режим может быть полезна, если вы желаете искать другие станции или чистую частоту около выбранной частоты канала памяти или частоты вызывного канала.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать нужный диапазон.
- 2 Нажмите [MR], чтобы выбрать Выбор Памяти. Если Вы желаете выбрать Вызывной канал, нажмите [CALL].

- 3 Выберите нужный канал памяти, поворачивая ручку **настройки** или нажимая кнопки микрофона **[UP]/[DWN]**.
 - этот шаг не обязательен, если Вызывной канал был выбран в шаге 2.
- 4 Нажмите **[F], [VFO]**.
 - Полное содержание канала памяти или Вызывного канала скопировано в VFO. VFO режим выбран после того, как передача данных закончена.
 - Частота передачи из канала памяти с разносом частот или Вызывного канала с разносом частот не передана в VFO.
 - Канал памяти, который содержит частоту вне диапазона VFO, что имеет место при запрограммированных ограничениях {страница 29}, перейдет в VFO. Однако, как только частота изменится, частота VFO перейдет в пределы запрограммированного диапазона.
 - При использовании конфигурации УВЧ/УВЧ {страница 27}, передача канала памяти с шагом в 5 кГц в U2 диапазоне заставляет изменять шаг частоты на 10 кГц.

СТИРАНИЕ КАНАЛОВ ПАМЯТИ

Хотя возможно записывать поверх существующих данных в любом из каналов памяти новые данные, время от времени вы можете захотеть очистить данные из каналов памяти, не вводя новые данные. Удобно очистить каналы, не часто используемые, так что вы можете идентифицировать каналы, которые являются свободными для того, чтобы запомнить новые частоты. Каналы памяти, которые не содержат никаких данных, не могут быть выбраны, в то время как вы в режиме Выбора Памяти.

- 1 Нажмите **[BAND SEL]**, чтобы выбрать нужный диапазон.
- 2 Нажмите **[MR]**, чтобы выбрать Запись в память.
- 3 Выберите нужный канал памяти, поворачивая ручку **настройки** или нажимая кнопки микрофона **[UP]/[DWN]**.
- 4 Нажмите **[F] + [MR]**.
 - Содержание канала памяти стерты.

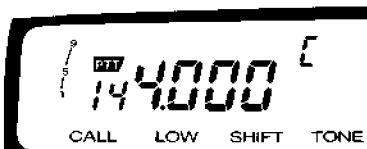
Обратите внимание: канал Памяти 1 не может быть стерт.

ВЫЗЫВНОЙ КАНАЛ

Вызывной канал может использоваться для сохранения любой частоты, которая может быть выбрана на вашем приемопередатчике, которую вы желаете сделать вашей главной операционной частотой. Вызывной канал может быть запрограммирован с симплексной частотой или с разносом частот. Независимо от того, в каком режиме находится приемопередатчик, Вызывной канал всегда может быть быстро выбран. Вы можете выделить Вызывной канал из всей группы как чрезвычайный канал, чтобы использовать для срочной связи. В этом случае, сканирование Вызывного канала {страница 55} будет полезно.

• Выбор вызывного канала

- 1 Нажмите **[BAND SEL]**, чтобы выбрать диапазон.
- 2 Нажмите **[CALL]**, чтобы отыскать содержание Вызывного канала на выбранном диапазоне.
 - На дисплее появляется "C".



- Если **[CALL]** нажать снова, то "C" исчезнет и восстановится предыдущий режим.
- Ручка управления и кнопки микрофона **[UP]/[DWN]** не работают пока вы в режиме Вызывного канала.
- Возможно, что канал памяти может быть выбран и данные типа Передача с разносом частот, Тон, и т.д. изменены, но не сохранены. Если после того, как использовался Вызывной канал, вы выбираете предыдущий канал памяти, вы обнаружите, что временно измененные данные исчезли и будут выбраны только фактически сохраненные данные в канале памяти.

Значения по умолчанию канала Запроса следующие:

Версия	По умолчанию (МГц)	
	УКВ	УВЧ
Канада, США	144.000	440.000
Европа, Общая	144.000	430.000

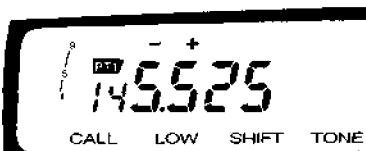
Содержание Вызывного канала не может быть стерто; Вместо этого, вы можете переписать старые данные на новые, как написано в следующих главах.

Изменение содержания данных Вызывного канала (Симплекс)

- Выберите нужный диапазон, частоту и связанные данные (Tone, CTCSS, DTSS, etc.) используя режимы ГПД или Выбор канала.
- Нажмите [F], [C.IN].
 - Выбранные частота и связанные данные сохранятся в Вызывном канале. Частота передачи при разнесении частот не сохранится.
 - Предыдущий режим восстановлен.

Изменение содержания Вызывного канала (С разносом)

- Выберите нужный диапазон, выставите частоту, и связанные данные (Тон, CTCSS, DTSS, и т.д.) используя режим VFO или Выбор памяти.
- Нажмите [F], [C.IN] (1 s).
 - Появится " - + ".



- Выберите нужную частоту передачи, поворачивая ручку настройки или нажимая кнопки микрофона [UP]/[DWN].
- Нажмите [CALL]
 - Выбранная частота передачи будет записана в Вызывной канал и предыдущий режим восстановлен.
 - Связанные данные, выбранные в шаге 1 типа состояния/частоты Тона, шага частоты, и состояния/кода DTSS не изменены этим шагом. Однако, статус передачи с разносом, и состояние реверса, стерты.

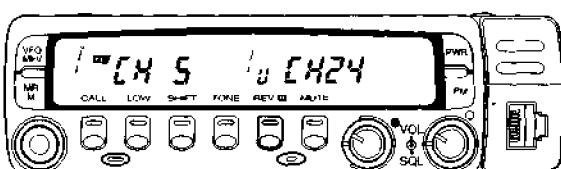
ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛОВ

Когда эта функция включена, приемопередатчик выбирает Выбор Памяти и отображает только номер канала памяти вместо частоты.

С включенной функцией отображения каналов, каналы памяти могут быть выбраны, используя ручку настройки или кнопки микрофон [UP]/[DWN], как обычно. Только каналы памяти, содержащие данные, могут быть выбраны.

Нажмите [REV] +, POWER ON.

- Дисплей показывает номера каналов вместо частот для обоих диапазонов. "U" появляется на правой стороне Дисплея как напоминание, что он является номером канала, связанным с диапазоном УВЧ.



Повторите процедуру для выключения функции отображения каналов.

Следующие функции могут, использованы, когда активирована функция отображения каналов.

Используемые функции с отображением каналов	Страница
Продолжение сканирования Время-действие/несущая-действие	52
Выбор памяти	36
Сканирование памяти	52
Разблокировка памяти	52
Выбор вызывного канала	37
Шумоподавление по уровню S-метра	26
Выбор мощности передачи	33
Выбор подсветки дисплея	60
Автоматическая подсветка дисплея	60
Выбор передачи с разносом частот	46
Выбор DTSS и DTSS кода	66
Выбор страницы кода нумерации	69
Отмена автонумерации	73
DTSS/задержка страницы для репитеров	68, 72
Тон и CTCSS	47, 65
Автоматический идентификатор тон частоты	65
Тон звонка	74
Тон/выбор частоты CTCSS	48, 65
Реверс	46
Проверка автоматического симплекса (ASC)	47
Приглушение	56
Автоматическое изменение диапазона	56
Выбор управляемого диапазона	26
УКВ/ УКВ или СВЧ/ СВЧ конфигурации	27
Выбор УКВ и СВЧ	26
Погашение на дисплее диапазона	28
Ручка управления	15
Микрофон [PTT]	33
Запись в память DTMF	49
Выбор тона вызывного звонка	75
Дополнительная тоновая клавиатура микрофона	49
Запись PF клавиш микрофона ([PF], [VFO], [MR], [CALL])	62

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПАМЯТИ

Если ваш приемопередатчик, кажется, работает со сбоями, инициализация приемопередатчика может решить проблему.

Есть несколько методов инициализации или переустановки приемопередатчика.

- Частичная переустановка - одного или обоих диапазонов
- Полная переустановка, исключая или включая программируемую память

Обратите внимание:

См." переустановка ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ" {страница 45}, если Вы хотите инициализировать только программируемую память.

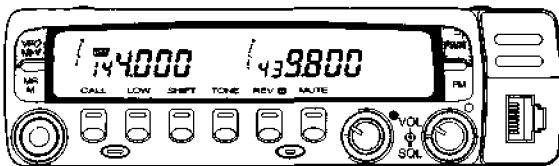
Если любая из переустановок не функционирует правильно, разъедините силовой кабель ПОСТОЯННОГО ТОКА, подождите в течение приблизительно 10 секунд, переподключите силовой кабель ПОСТОЯННОГО ТОКА, и повторите процедуру сброса.

Частичная переустановка - одного диапазона

Этот переустановка инициализирует параметры настройки только на отдельном диапазоне.

Нажмите [VFO]+[BAND SEL]+ POWER ON.

- Только диапазон, соответствующий нажатому [BAND SEL] переустановится к параметрам по умолчанию. Функции, которые не могут быть установлены независимо для каждого диапазона, не сброшены. Следующий рисунок иллюстрирует переустановку диапазона на 144 МГц.



Следующие пункты не сброшены:

- Клавиши PF Микрофона
- Функция гудка
- Автоматическая смена диапазона (A.B.C).
- Блокировка
- Приглушение звука
- Таймер блокировки времени (TOT)
- Автоматическая отмена страницы
- Демонстрационный режим дисплея
- Регулятор освещенности дисплея
- Передающий диапазон
- Управляемый диапазон
- Время задержки репитера для операции DTSS и PAGE.

Обратите внимание: После переустановки, выход RD остается связанным с последним используемым диапазоном. Если выход RD не связан с диапазоном, с которым вы хотите, нажмите [BAND SEL] для смены диапазона.

Частичная переустановка - Оба Диапазона

Этот сброс инициализирует все параметры настройки на обоих диапазонах кроме каналов памяти, вызывного канала, каналов кода страницы, и программируемых каналов памяти.

Нажмите [VFO] + POWER ON.

- Удерживайте [VFO], пока не услышите гудок после того, как включится питание.

Полный сброс, исключая программируемую память

Этот сброс инициализирует все возможное на приемопередатчике кроме программируемых каналов памяти {страница 51}. После использования этой функции, все каналы памяти так же как все другие программируемые данные, исключая программируемые данные канала памяти должны вернуться.

1 Нажмите [MR]+POWER ON.

- Программируемые номера канала памяти начинают мигать. Появляется следующее мигающее подтверждающее сообщение: "OK?OK-MR KEY".

2 Нажмите [F].

- Программируемые номера канала памяти на дисплее исчезают.

3 Нажмите [MR].

- Приемопередатчик подает звуковой сигнал и переустанавливается.

Нажмите любую другую кнопку, чтобы отменить функцию.

Полный сброс, включая программируемую память

Этот сброс инициализирует все возможное на приемопередатчике. После использования этой функции, все каналы памяти и программируемые каналы памяти {страница 40} так же как все другие программируемые данные должны вернуться.

1 Нажмите [MR] +POWER ON.

- Программируемые номера каналов памяти начинают мигать. Потом появляется мигающее подтверждающее сообщение: "OK?OK-MR KEY".
- 2 Если вы уверены, что хотите сбросить все, нажмите [MR].
- Приемопередатчик подаст звуковой сигнал и сбросит.
 - Нажмите любую другую кнопку кроме [F], чтобы отменить функцию.

Версия	TM-733 По умолчанию					
	Частота ГПД(VFO)		Шаг частоты		Частота тона	
	УКВ	СВЧ	УКВ	СВЧ	УКВ	СВЧ
Канада/США	144.000MHz	440.000 MHz	5kHz	25kHz	88.5 Hz	88.5 Hz
Европа	144.000MHz	430.000 MHz	12.5kHz	25kHz	1750 Hz	1750 Hz
Основная*	144.000MHz	430.000 MHz	12.5kHz	25kHz	88.5 Hz	88.5 Hz

* Полуночный дисплей: УКВ: 145.000 MHz, СВЧ: 433.000MHz; УКВ / СВЧ шаг: 20kHz

ПРОГРАММИРУЕМАЯ ПАМЯТЬ (PM)

Программируемый режим Памяти каналов подобен режиму Памяти каналов за исключением того, что Программируемая Память более мощная. Эта функция позволяет Вам хранить фактически каждый параметр, связанный со специфическим каналом связи для быстрого выбора законченной среды. Если Вы - тип, кто любит многое особенности, предлагаемых современными приемопередатчиками, но не любит помнить, как ввести все данные, необходимые для использования этих особенностей, Вы найдете Программируемую Память особенно полезной.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Этот раздел сравнивает параметры, которые может хранить канал памяти против Программируемого канала Памяти, чтобы обеспечить более ясное отображение различия между ними.

■ Хранение Канала Памяти

- Передающие и принимаемые частоты
- Размер шага частоты
- Tone/CTCSS частота
- Тон или CTCSS состояние
- Передача с разносом, Статус реверса
- DTSS код, DTSS состояние

Программируемое Хранение Канала Памяти

- Передаваемая/получаемая частота
- Режим шумоподавителя и состояние
- Размер шага частоты
- Передача и управление диапазонами
- Одновременный УКВ/УКВ или УВЧ/УВЧ прием
- Программируемые пределы VFO (ГПД)
- Передача выходной мощности
- Таймер Блокировки времени. (TOT) состояние
- Автоматическое Симплексное Проверочное устройство (ASC) состояние (УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМЕНЫ)
- Tone/CTCSS частота
- Тон или CTCSS состояние

- Передача со смещением, состояние реверса
- Состояние вспомогательной клавиатуры двухтонального многочастотного набора микрофона
- Управление временем или управление несущей состояния Просмотра
- Продвинутое состояние Прерывистой Точки (AIP)
- Состояние Автоматической Смены Диапазона (А.В.С.).
- Состояние Автоматического Отключение Питания (APO)
- Состояние Автоматического отключения звука
- Регулятор освещенности дисплея и Гудка уровень параметров настройки
- DTSS код, DTSS/Page состояния и задержка
- Настройки Аварийного сигнала и состояние
- Скорость передачи Пакета

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Далее - примеры того, как Вы могли бы использовать Программируемую Память. Эти примеры не могут представить приложения, полезные для Вас, но они иллюстрируют гибкость этой особенности. Они должны поощрить Вас использовать Программируемую Память для ваших собственных приложений.

Проблема: Вы находите, что невозможно установить и использовать функцию на приемопередатчике даже притом, что Вы полагаете, что Вы следуете за командами, детально представленными в этом руководстве.

Решение:

- Вы могли продолжить исследовать, почему Вы не можете использовать функцию и в конечном счете, решить трудность, но потратить впустую больше времени, или
- Вы могли сделать Полный Сброс и потерять содержание всех ваших каналов памяти, которые Вы запрограммировали, или
- Вы могли просто выбрать Программируемый канал Памяти 1, который по умолчанию содержит точную копию среды значений приемопередатчика (уменьшенная Страница кодов, память двухтонального многочастотного набора, и клавиша программирования микрофона [PF]), не теряя содержания никаких каналов памяти.

Проблема: Вы совместно используете ваш приемопередатчик с другими членами в вашем семействе или клубе. Однако каждый индивидуум имеет персональные установки такие, как Тон тревоги, состояние, А.В.С., Немоты, Шумоподавителя, одновременный прием УКВ/УКВ или УВЧ/УВЧ, и т.д. Вы должны изменять много параметров настройки каждый раз, когда Вы используете приемопередатчик.

Решение:

- Есть 6 Программируемых каналов Памяти. Поделив среди 3 человек, каждый человек может иметь 2 блока памяти состояния программы с их обычно используемыми частотами и другими предпочтительными параметрами настройки. В результате каждый человек получает в пользование его настроенную среду, выбирая Программируемый канал Памяти, не тратя впустую время и усилие на изменение различных параметров. Это также поможет вам избежать необходимости иметь приемопередатчик с богатым набором средств, но никогда не использовать их особенности, так как это - слишком большая неприятность, чтобы произвести перенастройку после того, как кто - то еще изменил настройки.

Проблема:

Каждое утро, во время движения на работу, Вы предпочитаете тихий приемопередатчик, который не нарушает спокойное утро и Вы чувствуете, что освещение дисплея - трата электричества в ярком солнечном свете. Ночью при возвращении домой, Вы понимаете, что функция Beep действительно достигает цели, и Вы признаете, что это хорошо видеть дисплей после наступления темноты.

Решение:

- Используя 2 блока из Программируемых каналов Памяти, запрограммированных с теми же самыми операционными данными типа частоты, передачи с разносом, CTCSS код, и т.д. но с различными параметрами настройки среды для функций Dimmer и Beep, Вы можете быстро выбрать лучшие параметры настройки в течение дневного или вечернего движения.

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ

Чтобы сохранить любые данные в Программируемом канале Памяти, нужно соблюсти следующее:

- Приемопередатчик находится в режиме VFO.
- Функция Дисплея Канала {страница 38} не используется.
- Сканирование не используется ни на одном диапазоне.
- Оба диапазона находятся в режиме приема.

Если все выше соблюдено, Вы можете продолжить процедуру ниже.

- 1 Выберите желательный диапазон, частоту, и связанные данные (Тон, CTCSS, DTSS, и т.д.) использование режима VFO.
- 2 Нажмите [F], [PM], чтобы выбрать Программируемый канал Памяти.
 - Программируемые номера каналов Памяти появляются вместо функций кнопки на Дисплее.



3 На Лицевой панели, нажмите одну из кнопок [1] до [6], которая соответствует Программируемому каналу Памяти, в который Вы хотите хранить данные, выбранные в Шаге 1.

- Нажмите любой другой кнопки отменяет Программирование Хранения Памяти.
- Выбранная частота и связанные данные сохранены в Программируемом канале Памяти.
- Если Программируемый канал Памяти уже выбран и содержит данные, новые данные записывают поверх предыдущих данных.
- Предыдущий режим восстановлен.

Обратите внимание:

Чтобы очистить содержание отдельного Программируемого канала Памяти, сначала переключите в режим VFO, тогда стирают канал

Чтобы очистить содержание всех Программируемых каналов Памяти, следуйте за процедурой **Вызов программируемой памяти** на странице 45

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ

Следующая диаграмма показывает, как обратиться к данным в Программируемых каналах Памяти.



Обратите внимание: Выбор Программируемого канала Памяти, в то время как Автоматический Шумоподавитель включен, отменяет Автоматическое Шумоподавление.

ВЫБОР ПРОГРАММИРУЕМЫХ КАНАЛОВ ПАМЯТИ (VFO РЕЖИМ)

1 нажать [PM].

- Программируемые номера каналов Памяти появляются вместо функций кнопки на Дисплее.
- последнее содержание Программируемого используемого канала Памяти появляется на Дисплее, и выбранный Программируемый номер канала Памяти заключен в скобки миганием "◀▶".

2 нажимают одну из кнопок передней панели от [1] до [6], которая соответствует Программируемому каналу Памяти, который Вы хотите выбрать.

- Содержание выбранного Программируемого канала Памяти перемещено в VFO.
- Нажим кнопки для Программируемой Памяти, которая не содержит никаких данных, отменяет Выбор Памяти.
- Нажим любой другой кнопки отменяет Программируемый Выбор Памяти.

Обратите внимание: Удаление питания ПОСТОЯННОГО ТОКА разъединением силового кабеля ПОСТОЯННОГО ТОКА или выключением электропитания, в то время как содержание Программируемого канала Памяти отображено - причина для Программируемого канала Памяти, чтобы перейти VFO.

ВЫБОР ПРОГРАММИРУЕМЫХ КАНАЛОВ ПАМЯТИ (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕЖИМ КАНАЛА ПАМЯТИ)

■ Прямой Метод

1 нажать [PM]+POWER ON , чтобы переключить режим Программируемую память каналов из ВКЛ. в ВЫКЛ.

- Когда режим Программируемая память каналов включена, Программируемые номера каналов Памяти появляются вместо функций кнопки на Дисплее.
 - Содержание последнего Программируемого используемого канала Памяти появляется на Дисплее, и выбранный Программируемый номер канала Памяти заключен в скобки "◀▶".
- 2 нажимают одну из кнопок фронтальной панели от [1] до [6], которая соответствует Программируемому каналу Памяти, который Вы хотите выбрать.
- Выбранный Программируемый канал Памяти заключен в скобки "◀▶", и приемопередатчик - теперь функционально использует параметры настройки, сохраненные в выбранной памяти.
 - Этот шаг не обязательен, если Вы планируете только использовать тот же самый канал, который использовался до выключения питания приемопередатчика.

■ Метод настройки ручкой управления

1 нажать [PM]+POWER ON для переключения режима Программируемого канала Памяти из ВКЛ. в ВЫКЛ..

- Когда режим Программируемого канала Памяти включен, Программируемые номера каналов Памяти появляются вместо функций кнопок на Дисплее.
- Содержание последнего Программируемого используемого канала Памяти появляется на Дисплее, и выбранный Программируемый номер канала Памяти заключен в скобки "◀▶".

2 поворачивать ручку управления Настройки, или нажимать на микрофоне [UP] / [DWN], двигаться так, чтобы этот символ "◀▶" окружил Программируемый канал Памяти, который Вы хотите выбрать.

- Приемопередатчик - теперь функционально использует параметры настройки, сохраненные в выбранной памяти.
- Через программируемые каналы Памяти, которые не содержат никаких данных, перепрыгнули, поскольку Вы выбираете канал.

Этот шаг не обязательен, если Вы планируете только использовать тот же самый канал, который использовался до выключения питания приемопередатчика.

Обратите внимание: Когда в режиме Programmable Memory Channel, Вы не можете изменить или стереть Программируемые каналы Памяти.

СТИРАНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КАНАЛОВ ПАМЯТИ (ТОЛЬКО РЕЖИМ VFO)

1 нажать [F]+[PM].

- Программируемые номера каналов Памяти появляются вместо функций кнопки на Дисплее.
- Содержание последнего Программируемого используемого канала Памяти появляется на Дисплее, и выбранный Программируемый номер канала Памяти заключен в скобки "◀▶".

2 поворачивать ручку управления Настройки, или нажимать на микрофоне [UP] / [DWN], двигаться так, чтобы этот символ "◀▶" окружил Программируемый канал Памяти, который Вы хотите стереть.

- Дисплей показывает содержанию каждого Программируемого канала Памяти, поскольку он выбран.
- Через программируемые каналы Памяти, которые не содержат никаких данных, перепрыгнули, поскольку Вы выбираете канал.

3 нажимают одну из кнопок передней панели [1] до [6], которая соответствует заключенному в скобки Программируемому каналу Памяти, выбранному в Шаге 2.

- Следующее мигающее подтверждающее сообщение появляется: "OK7OK-MR KEY".
- Нажим кнопки для Программируемого канала Памяти, который не содержит никаких данных, вызывает сигнальный тон, и функция стирания отменена.

4 нажать [MR].

- содержание выбранного Программируемого канала Памяти стерто.
- Нажатие любой другой кнопки кроме [MR] отменяет функцию стирания, не очищая любой Программируемый канал Памяти.

Обратите внимание: Вы не можете стереть Программируемую Память 1.

СБРОС ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ (ТОЛЬКО VFO РЕЖИМ)

1 нажать [F]+[PM]+ POWER ON.

Программируемые номера каналов Памяти кажутся мигающими вместо функций кнопки на Дисплее, и появляется следующее мигающее подтверждающее сообщение: "OK7OK-MR KEY".

- Нажим кнопки для Программируемого канала Памяти, который не содержит никаких данных, вызывает сигнальный тон, и функция стирания отменена.

2 нажать [MR].

- Содержание всех Программируемых каналов Памяти стерто. Программируемый канал Памяти 1 возвращен к его фабричным параметрам по умолчанию.
- Нажим любой другой кнопки кроме [MR] отменяет функцию сброса и восстанавливает режим VFO, не сбрасывая любые каналы.

РАБОТА ЧЕРЕЗ РЕПИТЕРЫ

По сравнению с симплексной связью, Вы можете обычно передавать с разносом частот, используя повторитель. Повторители типично расположены на вершине горы или другом поднятом местоположении. Часто они работают значительно выше (Эффективная Излученная Мощность) чем типичная базовая станция. Эта комбинация повышения позволяет связь на значительные расстояния.

Повторители часто устанавливаются и обслуживаются радио клубами, иногда сотрудничествами местных предпринимателей от отраслей промышленности связи. В случае чрезвычайного положения, сети повторителя могут быть ценной помощью должностным лицам, ответственным за координацию связи в обществе.

ПЕРЕДАЧА С РАЗНОСОМ ЧАСТОТ

Все любительские репитеры используют отдельную, приемную и передающую частоту. Переданная частота может быть выше или ниже чем получающаяся частота, но различие в частотах будет стандартное количество, или "стандартное разбиение". Большинство конфигураций повторителя относится к одной из следующих категорий:

Направление смещения	TM-733A/E VHF	TM-733A UHF	TM-733E UHF
+	+ 600 КГц	+ 5 МГц	+ 1.6 МГц
-	- 600 КГц	- 5 МГц	- 1.6 МГц
--	не применяется	не применяется	- 7.6 МГц

Может ли направление смещения передачи быть изменено используя режим VFO, Выбор Памяти, или канал Запроса. При использовании разбиения канала памяти или разбиения канала Запроса, передача с разносом, не может быть изменена.

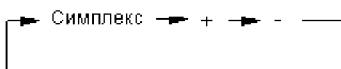
ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЕ РАЗНОСА:

Эта функция устанавливает частоту передачи выше (+) или ниже (-) чем частота приема с фиксированным значением.

Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желательный диапазон. Нажмите [SHIFT]. (Дисплей Полуночи: [F], [SHIFT]).

- Значение по умолчанию - "симплекс" (без смещения).
- Каждый раз этот шаг повторен, изменения смещения следующим образом:

TM-733A/E (VHF) TM-733A (UHF)



TM-733E (UHF)



Если частота смещения передачи, выходит за пределы передающего диапазона, передавать запрещено, пока частота передачи не перенесена в пределах диапазона одним или большим количеством следующих методов:

- Переместите частоту приема дальше в глубь диапазона.
- Полностью измените направление смещения.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА С РАЗНОСОМ

В некоторых версиях как объяснено ниже, приемопередатчик заботится об установке требуемого смещение передачи автоматически, когда Вы выбираете частоту в режиме VFO на 144 МГц диапазоне. Из-за Автоматического Смещения, вручную назначенное направление смещения эффективно только, пока частота не изменена.

• Американские и Канадские Версии

Автоматическое Смещение для TM-733A, проданного на этих рынках запрограммировано согласно стандарту ARRL (американская радио передающая лига) План Диапазона * для направления смещения повторителя. Вы можете отменить это J программирование следующей процедурой" ВЫБОРА НАПРАВЛЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ " в предыдущем разделе. Войдите в контакт с вашей национальной любительской радио-ассоциацией, чтобы получить современные планы диапазона, которые объясняют использование режимов и работу в диапазоне.

144.0	145.5	146.4	147.0	147.6	148.0 МГц
145.1	146.0	146.6	147.4		
S	-	S	+	S	-

S - симплекс

* - Дисплей Полуночи: только 430 МГц

• Европейская Версия

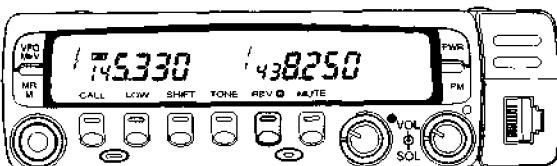
TM-733E Автоматический разнос запрограммирован как показано ниже:

144.0	145.6	145.8	146.0 МГц
S	-	S	
S - симплекс			

Отмена Автоматического Смещения

Могут быть времена, когда Вы не захотите, чтобы функция автоматического смещения была активной. Например, в вашей определенной области, возможно, что национальные планы диапазона - не в соответствии, и было бы неудобно, если приемопередатчик продолжал назначать смещение автоматически, которого Вы не требовали. Или, при путешествии с вашим приемопередатчиком в других странах, может быть более удобно вручную назначить смещение, если требуется.

Поэтому, чтобы отключить Автоматическое Смещение, нажмите [VFO] + [REV] +, POWER ON.



Повторите эту процедуру для активации этой функции снова.

ФУНКЦИЯ РЕВЕРСА

Во время контроля репитера, функция реверс позволяет Вам вручную проверять силу сигнала станции, обращающейся к повторителю. Если сигнал станции слаб, то лучше, перейти на симплексную частоту, чтобы продолжить контакт и освободить повторитель.

Нажмите [REV], чтобы переключить функция реверс ВКЛ. ИЛИ ВЫКЛ.

- приемная частота и передающая частота на выбранном диапазоне меняются. "R" появляется, когда функция включена. По умолчанию выключено.



Если реверсирование разместило бы частоту приема вне получающегося диапазона частоты, то когда [REV] нажат, слышны звуки гудка ошибки. Никакое реверсирование не происходит.

Если частота передачи вышла бы из диапазона частоты передачи, и если [PTT] была нажата, то нажим [PTT] вызывает ошибку и подает звуковой сигнал.

Перемена не может быть активизирована, в то время как [PTT] удерживается.

Автоматическое Смещение не функционирует, в то время как реверс включен.

■ Автоматическая Проверка Симплекса (ASC)

Функция Automatic Simplex Checker была разработана как расширение функции реверса. ASC автоматически контролирует силу сигнала на частоте ввода станции повторителя, с которой Вы контактируете. Если их сила сигнала достаточно высока, чтобы позволить прямую связь без повторителя, индикатор на дисплее начинает мигать. Это предупреждает Вас, чтобы перейти к частной частоте и освободить повторитель для других пользователей.

Нажмите [REV] (1 s), чтобы включить функцию ASC.

- Негативное изображение "R" появляется выше операционной частоты, когда функция включена. Если прямая связь возможна без повторителя, "R" начинает мигать. "R" прекращает мигать и остается включенным устойчиво, когда сигнал другой станции слишком слаб для прямого контакта без повторителя.
- По умолчанию выключено.

Чтобы отменить ASC, нажмите [REV].

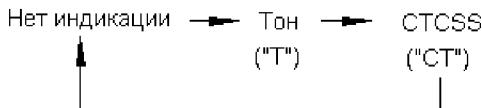
Обратите внимание:

- ASC не функционирует, если ваши передающие и приемные частоты - те же самые (симплексная операция), негативное изображение "R" остается включенным.
- ASC не функционирует при сканировании.

- В то время как ASC функционирует, прием аудио на мгновение прерван приблизительно каждые 3 секунды, чтобы позволить автоматической проверке иметь место
- ASC может также использоваться после того, как канал памяти разбиения был выбран.

ТОН ДОСТУПА

Каждое нажатие [TONE] переключает функцию Tone следующим образом на выбранном диапазоне:



Индикатор CTCSS не появляется, если не установлен CTCSS модуль.

На европейских версиях, другая частота Тона отличная от 1750 Гц должна быть выбрана.

Нет индикации	Инфразвуковой тон не передан.
Тон	Инфразвуковой тон передан.

Выбор Частоты Тона

Часто частота Тона требуется для доступа к повторителям. Например, 88.5 Гц могут быть необходимы в США или Канаде, и 1750 Гц используется в Европе. Частоты Тона перечисленные ниже могут быть выбраны.

No.	Част. (Гц)	No.	Част. (Гц)	No.	Част. (Гц)	No.	Част. (Гц)
01	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8
02	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5
03	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7
04	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1
05	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7
06	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6
07	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8
08	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3
09	91.5	19	127.3	29	179.9	(39) ¹	(1750)
10	94.8	20	131.8	30	186.2		

¹ Только Европейские версии

Следующая процедура позволяет Вам выбирать любой из доступных тонов.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш нужный диапазон.
 - 2 Нажмите [F] (1 s), [T.SEL].
- появляется текущая частота Тона.



3 Поворачивайте ручку управления **Настройки**, или нажимайте кнопку микрофона [UP]/[DWN] и выбирайте частоту Тона.

- Альтернативно, если ваш микрофон оборудован DTMF вспомогательной клавиатурой, Вы можете войти в номер Тона прямым входом из микрофона. Обратитесь к странице 64 за дополнительной информацией.
 - 1750 Гц могут быть выбраны только на европейских версиях. Когда 1750 Гц выбраны, Тон, и функции CTCSS выключаются автоматически. Как только любая другая частота Тона выбрана, Тон и CTCSS функции переключаются назад к их предыдущим значениям.
- 4 нажать [МГЦ] или микрофон [PTT], чтобы сохранить частоту и возвратится к предыдущему режиму.

Европейские Версии

После выбора 1750 Гц, тон на 1750 Гц передан на диапазоне передачи, пока кнопка [ТОН] удержана в нажатом состоянии; не обязательно нажимать [PTT]. Этот тон нельзя послать, когда передатчик запрещен, потому что частота передачи находится вне Любительского диапазона. "T" появляется, в то время как 1750 Гц передается, нажатием кнопки [ТОН]. Даже если функция DTSS {страница 89} включена, DTMF сигналы не переданы в это время.

Передайте 1750 Гц с удержанием для того, чтобы послать тон доступа репитера, который может быть активизирован как объяснено ниже. С этой включенной функцией, нажимая [ТОН] посыпается тон доступа повторителя на 1750 Гц в течение 2 секунд непрерывно.

Нажмите [CALL]+[TONE]+ POWER ON , чтобы переключить передачу с удержанием для тона на 1750 Гц в положение ВКЛ. ИЛИ ВЫКЛ..

- "ON" кратковременно появляется в нижнем правом углу Дисплея, когда функция включена. По умолчанию выключено.

ФУНКЦИИ МНОГОЧАСТОТНОГО ДВОЙНОГО ТОНА (DTMF)

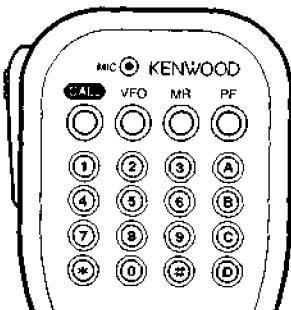
Следующие функции DTMF требуют микрофона DTMF-45DM или TH-7 приемопередатчика.

Вспомогательные клавиатуры на этих микрофонах и TH-7 приемопередатчике включают эти 12 клавиш, из нажимных телефонных кнопок плюс дополнительные 4 клавиши (A, B, C, D). Эти дополнительные клавиши требуются для различных операций управления некоторыми системами повторителя.

• Создание Запросов DTMF

Чтобы сделать запрос DTMF, удержите [PTT] микрофона и нажмите от [0] до [9], [B], [C], [D], [*], или [*].

- соответствующие тоны DTMF переданы.



MC-45DM

Тоны Подтверждения Вспомогательной клавиатуры Микрофона

При использовании микрофона с любой из функций двухтонального многочастотного набора, Вы можете активизировать эту функцию, которая производит тоны обратной связи, чтобы подтвердить, что Вы фактически нажали клавиши на вспомогательной клавиатуре.

Нажмите [PTT]+[DWN]+ POWER ON , чтобы переключить эту функция в ON or OFF.

- "ON" появляется кратковременно в нижнем правом углу дисплея, когда функция включена. По умолчанию выключено.
- Вы будете теперь слышать короткий тон подтверждения после того, как будет нажата каждая клавиша вспомогательной клавиатуры.
- Тон Гудка {страница 77} должен быть включен для этой функции, чтобы работать.



Обратите внимание: После переключения этой функции в положение ON, DTSS и страницы кодов не могут быть получены на другом диапазоне.

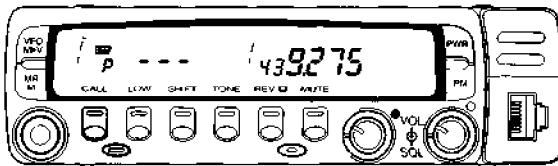
Сохранение номеров DTMF для автоматического набора

Слышимые тоны DTMF от других приемопередатчиков около Вас могут быть собраны вашим MC-45DM или TH-7 элементом микрофона. Поэтому, это может быть препятствием для правильной работы функции.

Чтобы сохранить номер DTMF, до 15 цифр максимум, в любом из 10 специализированных блоков памяти DTMF, следуйте за процедурой ниже:

1 Нажать [F]+[CALL]+ POWER ON.

- "P" появляется.



2 Введите цифры номера, который будет сохранен, используя вспомогательную клавиатуру.

- Если Вы вводите неправильную цифру, нажмите кнопку микрофона [VFO], чтобы удалить все введенные цифры, и начать снова.

Нечисловые клавиши отображены следующим образом: [A]: A, [B]: b, [C]: C, [D]: d, [*]: E, [#]: F

3 Нажать микрофон [PF].

- последние 3 введенные цифры видимы.



4 Нажмите единственную клавишу от [0] до [9], чтобы сохранить номер в памяти DTMF.

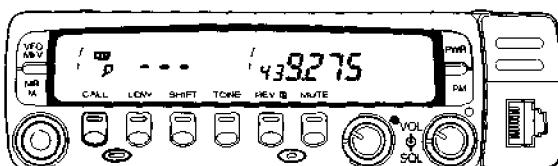
- Дисплей возвращается к "P" готовый к следующему номеру DTMF быть сохраненным.

5 Нажмите кнопку микрофона [PTT], чтобы возвратиться к предыдущему режиму.

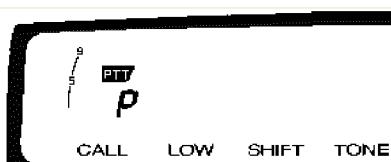
Подтверждение Сохраненного DTMF номера

1 Нажмите [F]+[CALL]+ POWER ON.

- "P" появляется.



3 Нажмите кнопку [MR]



- 3 Нажмите одну из клавиш от [0] до [9], чтобы выбрать содержание желательной памяти DTMF.
 - Номер, содержащийся в выбранной памяти прокручивается на дисплее, сопровождаемого тонами DTMF из динамика, если функция Веер включена.
- 4 Нажмите микрофон [PTT], чтобы возвратиться к предыдущему режиму.

Передача сохраненных номеров DTMF (автоматический набор)

Чтобы передать сохраненный номер DTMF, следуйте за процедурой ниже:

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желательный диапазон.
- 2 Нажмите [PTT] + [PF].
 - появляется "P".
- 3 Нажмите одну из клавиш от [0] до [9], чтобы выбрать содержание желательной памяти DTMF, которая содержит номер, который Вы хотите передать.
 - Номер, содержащийся в этой памяти DTMF передан, когда приемопередатчик автоматически возвращается в режим приема.

Автоматическая корректировка (Американские и Канадские Версии)

Некоторые повторители в США и Канаде предлагают обслуживание под названием Автоисправление. Это приложение функции DTMF позволяет Вам обращаться к общественной телефонной сети от вашего приемопередатчика. Эта функция повторителя может быть очень удобна, и может даже сохранить жизни, когда используется соответственно во время чрезвычайного положения.

- 1 Нажмите и удерживайте [PTT].
- 2 Нажмите клавиши вспомогательной клавиатуры в нужной последовательности, чтобы послать тоны DTMF.
 - Ваш приемопередатчик остается в состоянии передачи в течение 2 секунд после нажима каждой клавиши. Это означает, что Вы можете выпустить [PTT] после начала нажатия клавиши, не прерывая передачу DTMF.

Обратите внимание: Некоторые повторители требуют, чтобы специальная ключевая последовательность активизировала Автоисправление. Сверьтесь с оператором управления повторителя.

Тоны DTMF

Частота (Гц)	1209	1336	1477	1633
697	1	2	3	A
770	4	5	6	B
852	7	8	9	C
941	*	0	#	D

СКАНИРОВАНИЕ

Сканирование - полезная особенность контроля ваших любимых частот основанная на невмешательстве. Полученная гибкость контроля увеличит вашу операционную эффективность, после установки удобств, используя все варианты типов сканирования.

Этот приемопередатчик обеспечивает 7 типов Сканирования следующим образом:

Тип сканирования	Цель
Сканирование памяти	Быстрая модификация деятельности ваших любимых частот.
Сканирование диапазона	Общая модификация на деятельности диапазона.

Программируемый Просмотр диапазона.	Подобно Просмотру Диапазона, но в более узкой доле диапазона.
Сканирование МГц	Просмотр всех частот в пределах диапазона через 1 МГц.
Сканирование Call/VFO	Контроль канала Запроса плюс любая VFO частота.
Сканирование Call/Memory	Контроль канала Запроса плюс ваша любимая частота.
Программируемый Просмотр Памяти	Просмотр только Программируемых каналов Памяти, находясь в режиме Программируемые каналы Памяти.

Обратите внимание:

- Не забывайте корректировать уровень порога шумоподавителя {страница 25} перед использованием сканирования.
- Всегда выключайте Предупреждающий Тон {страница 74}, Монитор {страница 62} и Нумерацию {страница 68}, перед использованием сканирования.
- При использовании S-метра Шумоподавителя, остановы сканирования, когда полученная сила сигнала соответствует или превышает установку S-метра. Просмотр возобновляется через 2 секунды после снижения уровня сигнала ниже установки S-метра.
- При работе CTCSS {страница 65}, остановы сканирования и шумоподавитель открываются только для сигналов, которые содержат тот же самый тон CTCSS, который сохранен в вашем приемопередатчике.
- При работе DTSS {страница 66}, остановы сканирования для любого сигнала получили, однако, шумоподавителя, открывается только для сигналов, которые содержат тот же самый код DTSS, который сохранен в вашем приемопередатчике.
- Когда оба CTCSS и DTSS включены, Просматривать остановы для сигналов что содержат соответствие CTCSS тон, Однако, шумоподавитель открывается только, когда соответствие DTSS кода получено.

МЕТОД ПРОДОЛЖЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ

Перед использованием сканирования, необходимо решить при каком условии Вы хотите, чтобы ваш приемопередатчик продолжил сканирование, после обнаружения сигнала и остановки. Вы можете выбрать Сканирование, управляемое временем (Time-operated Scan) или Сканирование управляемое несущей. Значение по умолчанию - Сканирование управляемое временем.

• Сканирование управляемое временем

Ваш приемопередатчик прекращает просматривать после обнаружения сигнала, остается там в течение приблизительно 5 секунд, и затем продолжает просматривать, даже если сигнал все еще присутствует.

• Сканирование управляемое несущей

Ваш приемопередатчик прекращает просматривать после обнаружения сигнала и остается на той же самой частоте, пока сигнал не исчезнет. Есть 2 секундные задержки между пропаданием сигнала и возобновлением просмотра, чтобы предоставить время для любых отвечающих станций начинать передачу.

Обратите внимание:

- Вращение ручки управления **Настройки** по часовой стрелке или нажим кнопки **[UP]** микрофона, после сигнала, который остановил сканирование, очищает загрузку сдвигового регистра причин, чтобы немедленно возобновить просмотр вверх по частоте.
- Вращение ручки управления **Настройки** против часовой стрелке или нажим кнопки **[DWN]** микрофона, после сигнала, который остановил сканирование, очищает загрузку сдвигового регистра причин, чтобы немедленно возобновить просмотр вниз по частоте.

ВЫБОР МЕТОДА ПРОДОЛЖЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ

Используйте следующую процедуру, чтобы переключить ваш приемопередатчик между сканированием управляемое временем и сканированием управляемое несущей.

- 1 Нажать **[BAND SEL]**, чтобы выбрать ваш желательный диапазон.

- 2 Нажать [F] (1 s), [VFO], чтобы переключить между сканированием управляемое временем и сканированием управляемое несущей на выбранном диапазоне.
 - когда выбрано сканирование управляемое несущей, появляется "CO". Значение по умолчанию - сканирование управляемое временем.



- 3 Повторите 2 Шага, чтобы переключиться на противоположный метод продолжения сканирования.

СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ

Сканирование Памяти позволяет просмотреть все каналы памяти, содержащие данные.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать диапазон, который содержит каналы памяти, которые Вы хотите просмотреть.
- 2 Нажмите [MR] (1 s).
 - Десятичное число номеров каналов и индикатор [CONT SEL] мигает, в то время как происходит загрузка сдвигающего регистра. Направление по умолчанию является восходящим по номерам каналов.
 - Просмотр начинается с последнего выбранного канала, затем просматривает через каналы памяти в том же самом направлении.
- 3 Чтобы полностью сменить направление просмотра, поверните ручку управления **Настройки** или нажмите кнопку микрофона [UP]/[DWN].
 - Сканирование вверх:
поворните ручку управления **Настройки** по часовой стрелке или нажмите кнопку микрофона [UP].
 - Сканирование вниз:
поворните ручку управления **Настройки** против часовой стрелки или нажмите кнопку микрофона [DWN].
- 4 Чтобы отменить Просмотр Памяти, нажмите [BAND SEL] для просматриваемого диапазона или [PTT].

Обратите внимание: Не менее 2 или более каналов памяти должны содержать данные, и шумоподавитель должен быть закрыт для просмотра, чтобы функционировать.

Блокировка Каналов Памяти

Каналы памяти, которые Вы предпочитаете не контролировать, могут быть заблокированы во время загрузки сдвигающего регистра. Блокировка любого канала памяти производится следующей процедурой:

- 1 Нажать [BAND SEL], чтобы выбрать диапазон, который содержит каналы памяти, которые Вы хотите заблокировать.
- 2 Нажать [MR], чтобы выбрать Вызов памяти.
- 3 Выбирают канал памяти, который будет заблокирован, используя ручку управления **Настройки** или кнопку микрофона [UP]/[DWN].
- 4 Нажать [F] (1 s), [MR] для блокировки выбранного канала.
 - "Звезда", кажется, ниже номера канала памяти указывает, что канал был заблокирован.
 - По умолчанию, все каналы памяти не заблокированы.



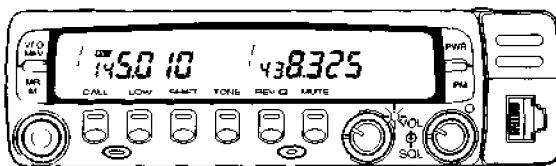
Блокировка для индивидуального канала может быть отменена, повторяя вышеупомянутую процедуру.

СКАНИРОВАНИЕ ДИАПАЗОНА

Сканирование диапазона позволяет Вам просматривать все частоты от самой низкой частоты до самой высокой частоты на каждом диапазоне. Текущий размер шага частоты используется для каждого диапазона.

- 1 Нажать [BAND SEL], чтобы выбрать диапазон, который Вы хотите просмотреть.
- 2 Нажать [VFO] (1 s), и сканирование запустится с частоты, отображенной в настоящее время.

- Частота изменяется и [CONT SEL] индикатор мигает, в то время как происходит загрузка сдвигающего регистра. Направление по умолчанию является нисходящим по частоте.
- Направление просмотра то же самое, какое использовалось в последний раз. Если ручка управления **Настройки** повернута или нажата кнопка микрофона [UP] / [OWN] или после использования Просмотра, направление сканирования может быть другим.



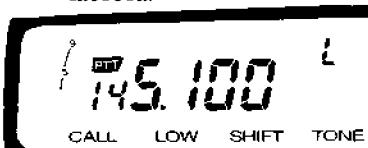
- 3 Чтобы полностью изменить направление просмотра, поверните ручку управления **Настройки** или нажмите кнопку микрофона [UP] / [DWN].
 - Сканирование вверх:
Поверните ручку управления **настройки** по часовой стрелке, или нажмите кнопку микрофона [UP].
 - Сканирование вниз:
Поверните ручку управления **настройки** против часовой стрелки, или нажмите кнопку микрофона [DWN].
 - 4 Чтобы отменить сканирование диапазона, нажмите [BAND SEL] для просматриваемого диапазона или [PTT].
- Обратите внимание:** Шумоподавитель должен быть закрыт, чтобы функционировал просмотр {страница 27}.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ПРОСМОТР ДИАПАЗОНА

Этот тип просмотра подобен просмотру диапазона кроме программируемого аспекта, который позволяет Вам устанавливать пределы просмотра, чтобы ограничить диапазон частоты просмотра.

• Установка Пределов Сканирования

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать нужный диапазон.
- 2 Нажмите [F] + [VFO].
 - Появляются "L" и текущий низкий предел. Значение по умолчанию - в настоящее время выбранная частота.



- 3 Поверните ручку управления **Настройки**, или нажмите кнопку микрофона [UP]/[DWN], для отображения желаемого нижнего предела ограничения.
 - Если Вы хотите изменить шаг частоты на 1 МГц, нажмите [МГЦ].
- 4 Нажмите [MR], чтобы сохранить нижний предел.

- Появляются "U" и текущий верхний предел. Значение по умолчанию - в настоящее время выбранная частота.
- 5 Поверните ручку управления **Настройки**, или нажмите кнопку микрофона **[UP]/[DWN]**, для отображения желаемого верхнего предела ограничения.

6 Нажмите **[MR]**, чтобы сохранить верхний предел.

- предыдущий режим восстановлен.

Обратите внимание:

- Более низкий предел должен быть ниже по частоте, чем верхний □ предел.
- нижние и верхние шаги частоты должен быть равны.
- выборы должны быть сделаны в пределах 10 секунд, или предыдущий режим восстановится.

Подтверждение Запрограммированных Пределов

- 1 Нажмите **[BAND SEL]**, чтобы выбрать диапазон, на котором Вы хотите подтвердить пределы.
- 2 Нажмите **[F] + [VFO]**.
 - это - низкий предел
- 3 Нажмите **[MR]**.
 - это - верхний предел.
- 4 Для выхода нажмите **[F]** или **[PTT]**.

Использование Запрограммированного Просмотра Диапазона

- 1 Нажмите **[BAND SEL]**, чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Выберите частоту, равную или между запрограммированными пределами просмотра.
 - Если Вы выбираете частоту, которая находится вне запрограммированных пределов просмотра, приемопередатчик в следующем шаге автоматически запустит Просмотр Диапазона, вместо Программируемого Просмотра Диапазона.
- 3 Нажмите **[VFO] (1 s)**, и сканирование запустится с частоты отображеной в настоящее время.
 - • □ Цифры начинают мигать, что указывает, что загрузка сдвигающего регистра происходит.
 - Направление просмотра то же самое, какое использовалось последним.

Если ручка управления **Настройки** повернута или нажата кнопка микрофона **[UP] / [OWN]** после использования Просмотра, направление сканирования может быть другим.

 - направление по умолчанию является восходящим по частоте.
- 4 Чтобы полностью изменить направление просмотра, поверните ручку управления **Настройки** или нажмите кнопку микрофона **[UP] / [DWN]**.
 - Сканирование вверх:
Поверните ручку управления **настройки** по часовой стрелке, или нажмите кнопку микрофона **[UP]**.
 - Сканирование вниз:

Поверните ручку управления **настройки** против часовой стрелки, или нажмите кнопку микрофона **[DWN]**

5 Чтобы отменить сканирование диапазона, нажмите **[BAND SEL]** для просматриваемого диапазона или **[PTT]**.

Обратите внимание: Шумоподавитель должен быть закрыт, чтобы Просмотр функционировал {страница 25}.

СКАНИРОВАНИЕ ПО МГЦ

Сканирование МГц позволяет Вам просматривать сектор в 1 МГц диапазона. Текущая цифра в этом режиме по МГц определяет пределы просмотра. Например, если текущая частота - 438.400 МГц, то Сканирование МГц просмотрело бы от 438.000 МГц до 438.975 МГц. Точный верхний предел зависит от выбранного размера шага.

При использовании Просмотра Диапазона {страница 53} или Программируемого Просмотра Диапазона {страница 54}, нажмите **[МГц]**, чтобы запустить или остановить Просмотр по МГц.

- Останов Просмотра по МГц, в то время как текущая частота равна или между пределами Программируемого Просмотра Диапазона, заставляет Программируемый Просмотр Диапазона продолжать работу. Другими словами, продолжается Просмотр Диапазона.

(Для полного останова необходимо нажать **PTT** или **VFO** или **BAND SEL**).

СКАНИРОВАНИЕ ПО ДИАПАЗОНУ ГПД И ВЫЗЫВНОГО КАНАЛА

Используйте просмотр Call/VFO, чтобы контролировать и вызывной канал и текущую VFO частоту на выбранном диапазоне.

- 1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [**VFO**], чтобы выбрать режим VFO.
- 3 Нажмите [**CALL**] (1 s).
- 4 Чтобы отменить Просмотр Call/VFO, нажмите [**BAND SEL**] для просматриваемого диапазона или [**PTT**].

СКАНИРОВАНИЕ ВЫЗЫВНОГО КАНАЛА И КАНАЛА ПАМЯТИ

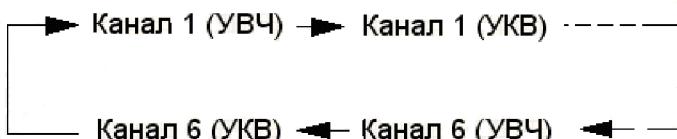
Просмотр Запроса/Памяти используют, чтобы контролировать и вызывной канал и последний канал памяти используемый на выбранном диапазоне.

- 1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [**MR**], чтобы выбрать режим выбора памяти.
- 3 Нажмите [**CALL**] (1 s).
- 4 Чтобы отменить Просмотр Запроса/Памяти, нажмите [**BAND SEL**], для просматриваемого диапазона или [**PTT**].

СКАНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАМЯТИ

Используйте Программируемый Просмотр Памяти, чтобы контролировать Программируемые каналы Памяти, которые Вы запрограммировали. Эта функция работает только в режиме Programmable Memory Channel {страница 51} и незапрограммированные каналы пропускаются.

Просмотр движется циклически, как показано ниже:



- 1 Нажмите [**PM**]+ **POWER ON**, чтобы выбрать режим Программируемый Просмотр Памяти {стр. 55}.
- 2 Нажмите [**PM**] (1 s).
 - "◀▶" движется через номера каналов программируемой памяти как процесс сканирования.
- 3 Для сканирования каналов программируемой памяти нажмите левую или правую кнопку [**BAND SEL**] или [**PTT**].

Обратите внимание:

- При использовании Программируемого Просмотра Памяти с Предупреждающим Тоном, остановы приемопередатчика на занятых частотах происходят, однако характеристики Предупреждения Тона (звуковой аварийный сигнал, мигающий "звонок", дисплей закончившегося времени) не функционируют.
- Удерживание клавиши RF, которая назначена с функцией Программируемой Памяти, не запускает Программируемый Просмотр Памяти.
См. "Конфигурирование RF Клавиш" {страница 62}.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Функции, описанные в этом разделе, называют "вспомогательными", так как ни одна из функций не принудительна для использования, чтобы войти в контакт с другими станциями. Однако каждая функция способствует к созданию приемопередатчика, приятного в использовании.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА ДИАПАЗОНА (А.В.С.).

А.В.С. автоматически, но временно переключает только Принимающий диапазон, чтобы быть Передающим диапазоном после того, как сигнал получен на только Принимающем диапазоне, который открывает

шумоподавитель. Это облегчит отвечать на вызовы без любой потребности вручную выбирать правильный диапазон.

Нажмите [F], [A.B.C]. Для переключения функции A.B.C в положение ВКЛ. или ВЫКЛ.
• Появляется "A.B.C", когда функция A.B.C включена.



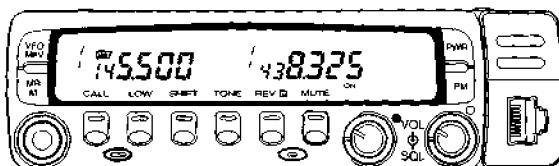
- По получении сигнала, индикатор "РТТ" перемещается в диапазон, на котором сигнал был получен, делая его передающим диапазоном. Индикатор мигает 3 раза.
- Вы имеете приблизительно 2 секунды, чтобы нажать [PTT], для ответа запрашивающей станции, после исчезновения несущей, иначе оригинал Прием/Передача конфигурации диапазона будет восстановлен. Функция A.B.C все еще остается активной.
- Нажатие любой кнопки [BAND SEL] отменяет A.B.C.
- После использования и A.B.C. и Тона Предупреждения, Вы можете быстро отменить функции кнопкой микрофона. Один раз нажмите [PTT], для отмены Тона Предупреждения, затем нажмите [PTT] второй раз, чтобы отменить A.B.C. Диапазон, который является Передающим диапазоном в то время, когда A.B.C. отменен, остается Передающим диапазоном после того, как A.B.C. выключен.

ПРОДВИНУТАЯ ОТДЕЛЯЮЩАЯ ТОЧКА (AIP)

AIP помогает устранять итерференцию и уменьшает аудио искажение, вызванное интермодуляцией. Эта проблема часто возникает в городских центрах, когда диапазон приема чрезвычайно переполнен. Включите функцию AIP как помощь в борьбе с этой проблемой перегрузки связи.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [F] + [A.B.C.] для переключения функции AIP в положение ВКЛ. или ВЫКЛ.

- Кратковременно появляется "ON" в нижнем правом углу дисплея, когда функция включена.
- По умолчанию выключено.
- Десятичная точка на 10 кГц на выбранном диапазоне появляется, когда AIP включен.



Обратите внимание: Если Вы используете или УКВ/УКВ или конфигурацию УВЧ/УВЧ {страница 27}, и Вы хотите активизировать IP, нажмите [CONT SEL], чтобы сделать управляемый диапазоном диапазон, который не отображает индикаторы U2 или V2. AIP становится активным на обоих диапазонах одновременно, когда функция AIP включена в этих конфигурациях.

НЕМОТА

Немота полезна при контроле обоих диапазонов одновременно. Если сигнал получен на передающем диапазоне, который открывает шумоподавитель, эта функция временно заглушает аудио от другого диапазона. Это облегчает возможность слышать вызывающую станцию по передающему диапазону. Когда шумоподавитель закрывается на передающем диапазоне, аудио уровень на только принимающем диапазоне возвращается к нормальному состоянию.

Точно так же активизация этой функции заглушает аудио от только принимающего диапазона, в то время как Вы передаете на передающем диапазоне.

Нажмите [MUTE], чтобы переключить эту функцию в ON или OFF.

- "MUTE" появляется, когда функция Mute включена.
- Вы можете все еще изменять передающий диапазон, нажимая [BAND SEL] при использовании функции Mute.



БЛОКИРОВКА

Иногда, Вы можете захотеть заблокировать кнопки, клавиши, Настройку управление, или даже рабочий диапазон, чтобы воспрепятствовать себе или другим случайно изменять параметры настройки приемопередатчика. Этот приемопередатчик имеет несколько функций блокировок как объяснено в следующих разделах. Некоторые прикладные предложения предлагаются, чтобы помочь Вам понять выгоды от этих функций.

■ Блокировка Приемопередатчика

Блокировка Приемопередатчика является подходящей для типичной мобильной установки, где Вы делаете большинство функций от вашего микрофона. Этот режим предотвращает случайные изменения в параметрах настройки в приемопередатчике другими, которые могут находиться в вашем передвижном средстве.

Нажмите [F], [МГЦ].

- "БЛОКИРОВКА" появляется, когда функция Блокировка Приемопередатчика включена. Нажатие блокированной кнопки генерирует сигнальный гудок.
- Каждый раз, когда эта ключевая комбинация нажимается, Блокировка Приемопередатчика переключается между ВКЛ. и ВЫКЛ.



Функции	Блокировка трансивера	Блокировка микрофона	Заблокировать все
Кроме передней панели:	Заблокировано	Разблокировано	Заблокировано
Функция	Разблокировано	Разблокировано	Заблокировано
Электропитание	Разблокировано	Разблокировано	Разблокировано
Управ. аудио уровнем	Разблокировано	Разблокировано	Разблокировано
Управ. шумоподавителем	Разблокировано	Разблокировано	Разблокировано
Кроме микрофона	Разблокировано	Заблокировано	Заблокировано
Кнопка PTT	Разблокировано	Разблокировано	Заблокировано
DTMF пульт (MC-45DM)	Разблокировано	Разблокировано	Заблокировано

Блокировка Микрофона

Одно приложение для этой функции могло бы быть при использовании разъема ДАННЫХ в пакетной связи. Вы можете хотеть микрофон, удобный для контактов голосом, но, вообще, Вы не используете функции управления, предлагаемые микрофоном. Эта функция также удобна предотвратить изменение ваших параметров настройки приемопередатчика, касаясь ненужной кнопки или включение микрофона при его держании.

Используйте скользящий выключатель микрофона для выбора состояния Блокировки Микрофона.

Все заблокировать

Вся Блокировка идеальна, когда Вы не имеете никаких планов передавать, но Вы хотите контролировать определенный канал.

1 нажать [F], [МГЦ].

- "LOCK" появляется.

2 Нажмите [PWR], чтобы выключить питание приемопередатчика.

3 Нажмите [МГЦ] +POWER.

- "A.LOCK" появляется. Нажатие блокированной кнопки генерирует сигнальный гудок.



4 Чтобы дезактивировать Всю Блокировку, нажмите [MHz] + POWER ON, затем нажимают [F], [МГЦ].

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ (APO)

Автоматическое Выключение Питания - фоновая функция, которая контролирует, были ли любые кнопки или клавиши нажаты, или было ли вращение ручки управления **Настройки**. По истечению 3 часов без изменений, АРО выключает питание. Однако, за 1 минуту до того, как питание выключается, "APO" начинает мигать и выдавать серию предупреждающих тональных звуков.

Если шумоподавитель открывается, или любые параметры настройки изменены в течение 3 часового периода, в то время как АРО включено, таймер сбрасывается. Когда шумоподавитель закрывается или произведены новые установки, таймер начинает рассчитывать снова от 0. Когда Тон Предупреждения включен {страница 74}, АРО выключает питание, если никакие параметры настройки не изменены в течение 24 часов.

1 Нажмите [F] (1 s), [МГЦ].

- "APO" появляется. По умолчанию выключено.



2 Чтобы выключить функцию АРО, повторите Шаг 1.

Чтобы восстановить питание после срабатывания АРО, нажмите [PWR] дважды.

Обратите внимание:

- АРО не может быть выключена, если Регулятор освещенности Дисплея в позиции No Display.
- Переключение Регулятора освещенности Дисплея в режим No Display, в то время как АРО выключено, заставляет АРО включиться автоматически.

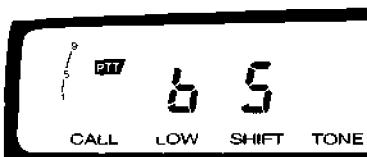
ФУНКЦИЯ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Приемопередатчик подает звуковой сигнал каждый раз, когда Вы нажимаете кнопку или клавишу. Нажимая [PTT] также каждый раз генерирует гудок, когда передача не возможна на выбранной частоте. Например, приемопередатчик подает звуковой сигнал, когда [PTT] нажат, в то время как смещение передачи выбрано так, что место передающей частоты вне Передающего диапазона.

Функции, которые переключены ВКЛ. и ВЫКЛ. той же самой командой кнопкой, сопровождаются одним гудком, чтобы указать одно состояние, и другим гудком, чтобы указать противоположное состояние. Если Вы предпочитаете, Вы можете изменить уровень гудка или отменить - это в целом для тихой операции.

1 Нажать [F] (1 s), [BEEP].

- Появляется текущее состояние Гудка.



2 Поворачивают ручку управления **Настройки**, или нажимают кнопку микрофона [UP]/[DWN], чтобы выбрать ваш желаемый уровень гудка.

- □ Доступные выборы "OFF", "b1" □(самые тихие), "b2", "b3", "b4", "b5", "b6", и "b7" □(более громкие). Значение по умолчанию - "b5".

3 Нажать [МГЦ] или [PTT].

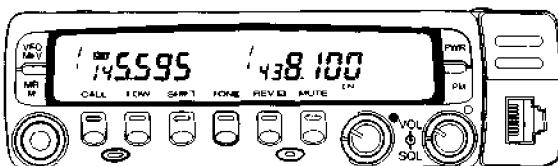
- Предыдущий режим восстановлен.

Считывание Частоты Гудками

Эта функция использует гудки различных частот, чтобы объявить текущую частоту контролируемого Диапазона. Функция может использоваться независимо от того, в каком режиме приемопередатчик находится, пока функция Beep включена.

1 Нажать [F] + [TOH] +POWER ON.

- По умолчанию выключено.



2 Нажать микрофон [PF].

- Отображенная частота объявлена через тоны {страница 60}.
- Реконфигурируйте [PF] {страница 62}, чтобы отменить эту функцию.

Обратите внимание: функция не функционирует, в то время как используется любая функция сканирования.

Пример 1: 144.260 МГц

1	4	4	•	2	6	0
D	G	G		E	B	C

Пример 2: 430.5125 МГц

4	3	0	•	5	1	2	5
G	F	C		A	D	E	A

Отображаемая цифра	Частота (МГц)	Отображаемая буква
0	523.248	C
1	587.328	D
2	659.248	E
3	698.464	F
4	783.984	G
5	880.000	A
6	987.770	B
7	1046.496	C
8	1174.656	D
9	1318.496	E

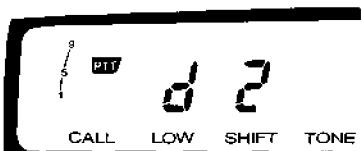
РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕННОСТИ ДИСПЛЕЯ

Освещение дисплея может быть различно, чтобы удовлетворить условия освещения, где Вы работаете. Выберите уровень яркости, который обеспечивает лучшую видимость Дисплея.

Если Регулятор освещенности Дисплея в позиции No Display, функция APO {страница 58} включена автоматически. Если сработала функция APO, приемопередатчик выключается. Включение приемопередатчика снова восстанавливает заданную по умолчанию яркость "d2".

1 Нажать [F], [DIM].

- Появляется текущее состояние регулятора освещенности дисплея.



- 2 Поворачивая ручку управление **Настройки**, или нажимая кнопку микрофона **[UP]/[DWN]**, выберите вашу желаемую интенсивность освещения.
 - Доступные выборы: No Display, "OFF", "d4" (не яркий), "d3", "d2", "d1" (самые яркие). Значение по умолчанию - "d2". Когда выбран No Display или OFF, функция Автоматического Регулятора освещенности {страница 79}, включается автоматически.
- 3 Нажать **[МГЦ]** или **[РТТ]**.
 - Предыдущий режим восстановлен.

Автоматическое Изменение Регулятора освещенности

Интенсивность освещенности дисплея может быть увеличена на 1 шаг более ярким в течение 5 секунд (2 шага, когда No Display выбран), когда Вы нажимаете кнопку или клавишу, или поворачиваете ручку управление **Настройки**. Никакое изменение не происходит, если d1 - текущая установка. Также, изменение выбора Регулятора освещенности Дисплея, автоматически dezактивирует функцию Auto Dimmer Change.

Функция может быть активизирована вручную, когда выбран уровень регулятора освещенности d1, d2, d3, или d4 , и функция автоматически активизируется, когда выбран No Display или OFF уровень регулятора освещенности.

Нажмите **[F]+[LOW]+POWER ON** , чтобы переключить эту функцию в ON или OFF.

- Кратковременно появляется "ON" в нижнем правом углу дисплея, когда включается функция. По умолчанию выключено.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ДИСПЛЕЯ (ШОУ РЕЖИМ)

Инициализация этого режима переводит приемопередатчик в режим "Show-Off". Появляются различные предварительно запрограммированные дисплеи. Эти дисплеи не могут быть запрограммированы Вами, так что Вы можете наслаждаться теми, которые были уже запрограммированы для Вас.

Приемопередатчик может использоваться в этом режиме, если пожелаете. Нажатие кнопок или клавиш, или вращение ручки **Настройки** восстанавливает рабочий дисплей немедленно. Если нет никаких вводных сигналов от кнопок/клавиш или ручки **Настройки** больше чем приблизительно 10 секунд, приемопередатчик возвращается назад к режиму Show-Off.

Нажмите **[CALL]+POWER ON** , чтобы переключить режим в ON или OFF.

- Кратковременно появляется "ON" в нижнем правом углу дисплея, когда включается режим. По умолчанию выключено.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Эта особенность позволяет многочисленным функциям приемопередатчика быть удобно замененными с микрофона типа MC-45DM, не используя кнопки передней панели или ручки управления. Эти микрофоны оборудованы вспомогательной клавиатурой DTMF, которая используется вместе с другими клавишами и кнопками на микрофоне, чтобы генерировать команды, которые управляют приемопередатчиком.

Альтернативно, TH-7 Двойной Сообщник может использоваться как контроллер вместо оборудованного вспомогательной клавиатурой микрофона. TH-7 - компактный, удобный приемопередатчик FM, доступный только в Общем рынке.

Знайте, что слышимые тоны DTMF от других приемопередатчиков около Вас могут быть собраны вашим MC-45DM или TH-7 элементом микрофона. Если так, это могло бы препятствовать следующим функциям работать правильно.

Позже, мы также объясним, как использовать некоторые функции дистанционно с вашего микрофона, не используя режим Remote Control {страница 62}. Эти функции доступны всегда.

Обратите внимание:

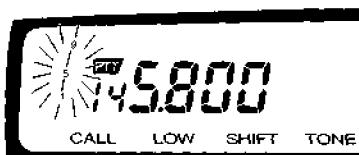
Присоединение внешнего модуля типа TH-7 заставляет ваш приемопередатчик переключаться в режим Внешнего управления. Разъединение внешнего модуля заставляет приемопередатчик возвращаться к Дистанционному управлению Микрофона.

Только для Американской Версии: не является законным передать управляющие коды на диапазоне на 144 МГц. Передавайте управляющие коды только на диапазоне на 440 МГц.

АКТИВИЗАЦИЯ РЕЖИМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Нажмите [F]+[CONT SEL], чтобы переключить Дистанционное управление в ВКЛ. или ВЫКЛ.

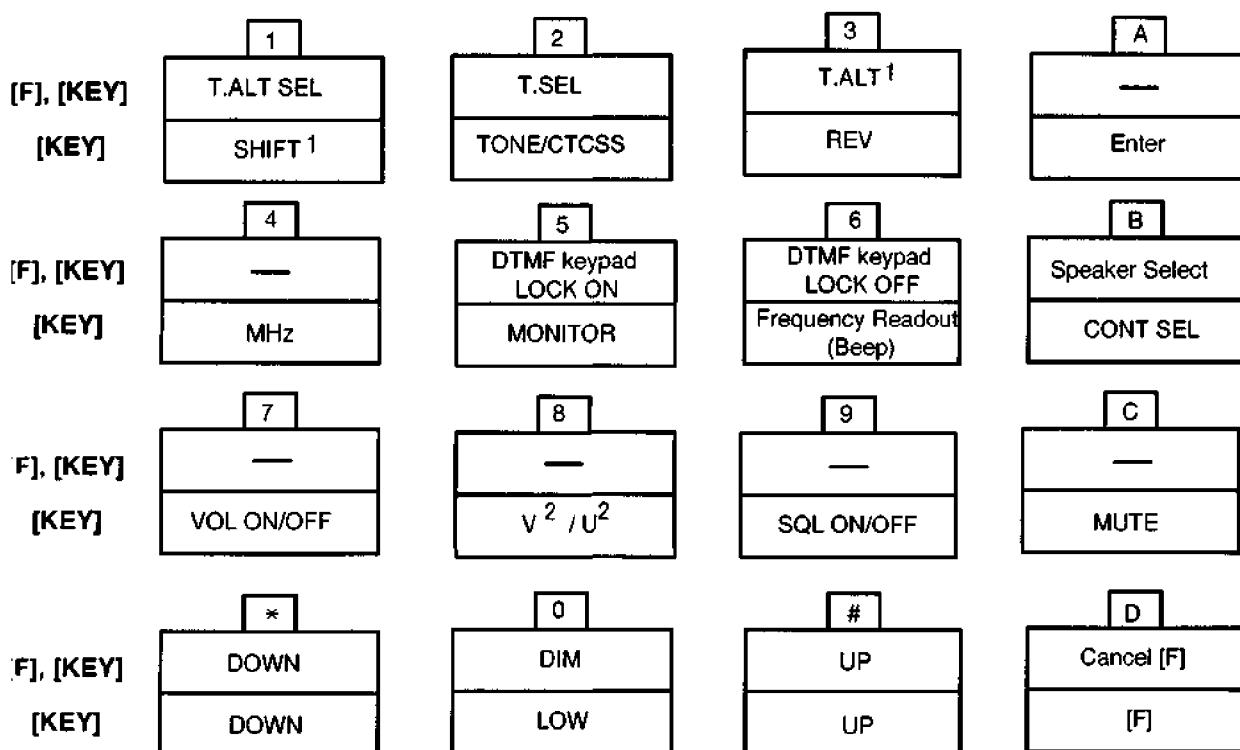
- S-метр на активном диапазоне начинает мигать, когда Дистанционное управление активизировано.
- Когда ваш приемопередатчик сконфигурирован для Дистанционного управления, вспомогательная клавиатура может использоваться, чтобы управлять функциями как показано в сопроводительной диаграмме {страница 61}.



Обратите внимание:

Дистанционное управление с MC-45DM не может использоваться, в то время как DTSS или Page включены.
Чтобы активизировать функции, показанные в верхней половине каждого квадрата в диаграмме, сначала нажмите [D].
Когда УРОВЕНЬ или ШУМОПОДАВИТЕЛЬ включены, изменять уровень и порог ШУМОПОДАВИТЕЛЯ, можно нажимая [*] или [*].
И УРОВЕНЬ и ШУМОПОДАВИТЕЛЬ не могут быть активизированы в то же самое время. Только 1 из 2 функций может включена в любое время.
Когда УРОВЕНЬ и ШУМОПОДАВИТЕЛЬ выключены, нажимая [*] или [*] изменяют операционную частоту. Частота Тона также может быть выбрана, если Выбор Тона {страница 48} активизирован.

Функции дистанционного управления



Для Полуночного дисплея: BELL заменяется SHIFT, SHIFT заменяется T.ALT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ

В дополнение к тем функциям, показанным в диаграмме на странице 81, которые могут использоваться в режиме Remote Control, некоторые клавиши микрофона всегда также имеют двойные функции их эквивалентных кнопок на Лицевой панели приемопередатчика. Функция Monitor может использоваться с микрофоном даже при том, что это не доступно на Лицевой панели {страница 62}.

■ Конфигурирование PF Клавиш

Программируемые Функциональные клавиши (PF) - горизонтальная строка клавиш 4 , расположенных на лице микрофона. Эти клавиши идентифицированы следующим образом:

Этикетка клавиши микрофона	Главное название клавиши	Функция по умолчанию
PF	PF1	Выбор диапазона
MR	PF2	Выбор памяти
VFO	PF3	Выбор VFO (ГПД)
CALL	PF4	Вызывной канал

Если Вы предпочитаете, то другие функции могут быть назначены на клавиши PF.

- 1 Нажимают одну из следующих ключевых комбинаций, в зависимости от какой клавиши Вы хотите переназначить:

[PF]+ POWER ON, или Микрофон **[MR]+ POWER ON**, или Микрофон **[VFO]+ POWER ON**,
или Микрофон **[CALL]+ POWER ON**

Появляются: "PF1", "PF2", "PF3" или "PF4"

- 2 Нажимают ключ или ключевую комбинацию на Лицевой панели, ту, что Вы хотите назначить на клавишу микрофона PF, нажатую в Шаге 1,

- следующие типы функций клавиш передней панели могут быть назначены на клавишу PF:

[KEY]

[F], [KEY]

[F] (1 s), [KEY]

[F]+ [KEY]

- Следующие функции передней панели или типы функции не могут быть назначены на клавишу PF:

[F]

[PWR]

Tuning control

[PTT]

[F] (1 S)

[KEY]+ POWER ON

- Клавиша передней панели будет все еще функционировать обычно после "копирования" ее функции на клавишу PF.

Чтобы восстановить заданные по умолчанию функции, показанные в диаграмме на странице 62,
сделайте Полный Сброс {страница 40}.

■ Функция Монитора

Монитор позволяет Вам отменять любые используемые системы шумоподавителя, так что работу на частоте можно слышать. Это удобно быстро прослушать частоту, ФАКТИЧЕСКИ не изменения установку шумоподавителя, или отключение системы шумоподавителя.

Нажмите **[F]+ POWER ON** , чтобы назначить функцию Монитор на микрофон **[PF]**.

- Переконфигурируйте **[PF]** {страница 62}, чтобы отменить эту функцию.

Чтобы использовать функцию Monitor, нажмите микрофон **[PF]**, для переключения функции в ON или OFF. Сканирование не будет работать, если Монитор включен (шумоподавитель открытый).

■ Ввод Функции

Функция Enter используется для того, чтобы ввести цифры от микрофона MC-45DM .

Нажмите [F]+[VFO]+ POWER ON, чтобы назначить функцию Enter на микрофон [PF].

- Обратитесь к Вспомогательной клавиатуре Прямого Ввода.

ОТДАЛЕННЫЕ ФУНКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЯ TH-7

Приемопередатчик может управляться с TH-7 (Общий рыночный приемопередатчик) просто, подключая кабель, снабженный TH-7 между приемопередатчиками. TH-7 также полезен как микрофон динамика для приемопередатчика. См. TH-7 инструкцию для подробностей. Состояние Дистанционного управления {страница 61} не затрагивает операцию TH-7.

При использовании TH-7 для Дистанционного управления этим приемопередатчиком, включите функцию вывода RD {страница 26}.

Также, программа - номеронабиратель двухтонального многочастотного набора не может использоваться от TH-7.

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА ПРЯМОГО ВВОДА

Функция Enter позволяет Вам вводить цифры частоты, цифры канала памяти, или цифры номера Тона непосредственно с микрофона MC-45DM. При использовании Отдаленного Управления, нажатие клавиши [A] также устанавливает приемопередатчик в прямой режим ввода.

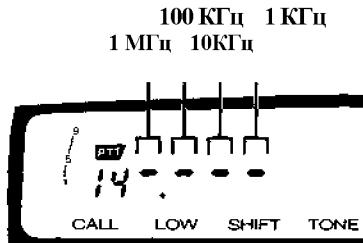
Ввод Частоты

Ввод желаемой частоты непосредственно через вспомогательную клавиатуру микрофона может быть самым быстрым способом выбрать частоту особенно, когда был выбран маленький шаг частоты. Если новая частота - сотни кГц или больше от текущей частоты, и Вы не сохраняли новую частоту в любых каналах памяти, прямой ввод может быть самый быстрым способом выбрать вашу частоту.

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [VFO], чтобы выбрать режим VFO.
- 3 Нажмите [F]+[VFO]+ POWER ON, затем нажмите [PF] микрофона.

- Альтернативно, нажмите [F]+[CONT SEL], чтобы активизировать Дистанционное управление, затем нажмите [A] микрофона.

Появляются "-" индикаторы. Приемопередатчик готов получить цифры частоты с микрофона.



4-ый нажать клавиши [0] к [9] для частоты, которую Вы хотите набрать.

- Вводят цифры, чтобы от наиболее старшей вниз к самому младшей.
- Нажатие других клавиш кроме [0] к [9] или [PF] отменяют прямой ввод и восстанавливают режим VFO.
- Для версий с охватом приема шире, чем 10 МГц, цифра на 10 МГц должна быть введена. Иначе, начинайте вводить от цифры на 1 МГц.
- Кроме цифры на 1 кГц, вводя цифру, которая является вне допустимого ранга, заставляет самую близкую цифру в пределах ранга быть отображенной. Для цифры на 1 кГц, нажимая от [0] к [4] отображается "0" и нажимая от [5] к [9] отображается "5".
- Когда текущий размер шага - 5 кГц, 10 кГц, 15 кГц, или 20 кГц, введите числовые значения вниз в цифру на 1 кГц. Введите или 0 или 5 для цифры на 1 кГц.

- когда текущий размер шага - 12.5 кГц или 25 кГц, вводя цифру на 10 кГц завершают установку частоты. 10 кГц и последующие цифры установлены, согласно которому клавиша нажата для цифры на 10 кГц как показано в диаграмме.

Клавиша 10 кГц	Частота кГц	Клавиша 10 кГц	Частота кГц
0	00	5	50
1	12.5	6	62.5
2	25	7	75
3	37.5	8	87.5
4	37.5	9	87.5

Если нажата любая другая клавиша кроме от [0] к [9] или [PF] [A], при использовании Дистанционного управления, или если следующий ввод не сделан в пределах 10 секунд, предыдущая частота будет восстановлена.

Если [PF] [A], при использовании Дистанционного управления нажата, во время ввода частоты, новые данные принятые для введенных цифр, и Предыдущие данные остаются неизменными для цифр, еще не введенных.

Вращение ручки Настройки, или нажатие [UP]/[DWN] микрофона, при вводе частоты отменяют новые введенные числовые данные, и поднимают или понижают предварительно отображенную частоту.

Канал Памяти или Tone/CTCSS Ввод Номера

Это подобно Вводу Частоты кроме этой функции, используется, когда Выбор Памяти или Выбор Тона задействован. Если Вы хотите быстро выбрать канал памяти или номер Тона, не просматривая много других выборов, это как раз тот метод.

- Нажмите **[BAND SEL]**, чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- Нажмите **[F]+[VFO]+POWER ON**, или если Вы предпочитаете использовать Дистанционное управление, нажмите **[F]+[CONT SEL]** вместо этого.
- Нажмите **[MR]**, чтобы выбрать Выбор Памяти, или **[F] (1 s)**, **[T.SEL]**, чтобы выбрать Выбор Тона.
- Нажмите **[PF]** микрофона или при использовании Дистанционного управления, нажмите **[A]** микрофон вместо этого.
- Появляется "-". Приемопередатчик готов принимать цифры с микрофона.



5 Вводят 2 цифры для номера канала памяти или номер тона. Введите номер Тона от диаграммы на странице 61; не вводите частоту Тона.

- Например, введите **[0] [2]** для канала памяти 2, или номер Тона 2. Только европейские версии примут Тон номер 39 для тона на 1750 Гц.
- Нажатие других клавиш кроме **[0]** к **[9]** отменяет прямой режим ввода и восстанавливает предыдущий режим.

Приемопередатчик автоматически переключается на новый канал памяти или хранит соответствующую частоту Тона после ввода последней цифры.

НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОН КОДИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ШУМОПОДАВИТЕЛЯ (CTCSS)

Функция CTCSS доступна только, когда TSU-8 CTCSS модуль установлен {страница 80}.

CTCSS функции, используя инфразвуковой тон, который является добавленным в передающий сигнал передатчиком в управление шумоподавителя получателя. Когда используется в комбинации с шумовым шумоподавителем, CTCSS обеспечивает простой метод выборочно выбрать, какие станции будут слышать. Этот приемопередатчик предлагает общее количество 38 стандартных CTCSS частот плюс 1750 Гц на европейских версиях.

Контроль, менее утомляющий при использовании CTCSS, так как Вы слышите только те станции на специфической частоте, которые передают Тон, что Вы выбрали.

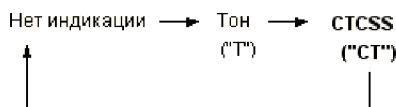
ВЫБОР CTCSS ЧАСТОТ

Обратитесь к диаграмме доступных частот и процедуре, чтобы выбрать желательную частоту (страница 48) . Прямой ввод, используя микрофон MC-45DM также возможен. Обратитесь к странице 63.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CTCSS

1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.

Неоднократно нажмите [TONE] , пока "CT" не появится на Дисплее. Каждое нажатие [TONA] изменяет Дисплей как указано ниже:



Индикатор CTCSS не появляется, если не установлен CTCSS модуль.

На европейских версиях, другая частота Тона кроме 1750 Гц должна быть выбрана.

Нет индикации	Инфразвуковой тон не передан, и шумоподавитель тона не функционален.
CTCSS	Инфразвуковой тон передан, и шумоподавитель тона функционален.

Обратите внимание:

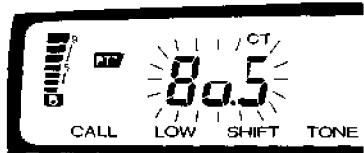
- При использовании DTSS или Page с CTCSS, шумоподавитель открывается, только если правильный тон CTCSS получен и полученный DTSS, или код Страницы соответствует коду, сохраненному в вашем приемопередатчике.
- Если CTCSS и Предупреждающий Тон включены, нет никакого вывода динамика кроме сигнального тона, даже если сигнал получен с правильной CTCSS частотой.

Автоматическая Идентификация (ID) Частоты Тона

Эта функция автоматически идентифицирует поступающую частоту Тона в полученном сигнале.

- Выберите желаемый диапазон, частоту, и связанные данные.
- Нажмите [TONE] (1 s) для переключения функции в ON или OFF.

- Отображение рабочей частоты заменяется частотой Тона и десятичное число на 10 кГц начинает мигать.
- Когда приемопередатчик получает сигнал, он начинает сверять его, чтобы идентифицировать частоту Тона. Когда частота идентифицирована, подается тревожный звуковой сигнал, и дисплей начинает мигать.



- 3 Нажмите [TONE], чтобы отменить функцию. Это действие заменяет текущую частоту Тона, сохраненную для выбранного диапазона частотой Тона, автоматически идентифицированной в Шаге 2.

Обратите внимание:

- После идентификации частоты Тона, приемопередатчик не сверяет дополнительные полученные сигналы, пока [TON] не нажат, и Шаг 2 повторен.
- На европейских версиях, эта функция не может использоваться, если выбран тон на 1750 Гц на текущем диапазоне.

ДВОЙНОЙ ТОН СИСТЕМЫ ШУМОПОДАВИТЕЛЯ (DTSS)

DTSS обеспечивает более четкий метод чем CTCSS, чтобы выборочно связаться с определенными станциями. Общее доступное количество 1000 с 3 цифрами DTMF(Двойной Тон Многочастотный) кодами, чтобы использовать как адреса для станций, с которыми Вы хотите связаться. Эти коды могут быть легко и регулярно заменены, когда потребуется.

В соответствии с количеством различных кодов, могут быть построены большие сети, что бы использовать DTSS для выборочного запроса и приема. Включением кодов группы в плане сети, с подгруппами в пределах сети можно войти в контакт, не тревожа других, контролирующие ту же самую частоту.

Если ваши потребности более просты, DTSS также обслуживает полезную вещь, когда Вы хотите прямую связь только с несколькими близкими друзьями на вашей любимой частоте. Хороший пример этого применения - в Hamventions, когда специфическая частота может быть фактически непригодна из-за переполнения. Если ваша группа включила функцию DTSS, ваш шумоподавитель открывается только, когда получен запрос, закодированный тем же самым кодом, который сохранен в вашем приемопередатчике. Если никакого сигнала не поступает в течение больше чем 2 секунды после того, как DTSS открыл шумоподавитель, шумоподавитель закрывается. В любое время, когда Вы захотите контролировать всю деятельность по каналу, Вы просто выключаете функцию DTSS.

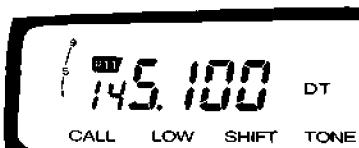
СОХРАНЕНИЕ DTSS КОДОВ

Вы можете сохранить 999 кодов DTSS, используя управление **Настройки** или микрофон. Знайте, что слышимые тоны двухтонального многочастотного набора от других приемопередатчиков около Вас могут быть собраны вашим MC-45DM или элементом микрофона TH-7. Если так, это могло бы препятствовать следующей функции работать правильно.

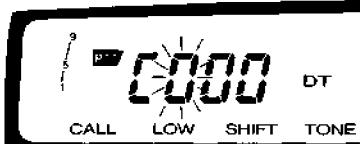
Обратите внимание: DTSS и Page не функционируют, в то время как Вы сохраняете коды DTSS, даже если код получен, что пары один уже сохранили в памяти.

• Использование валкодера или кнопок Микрофона [UP]/[DWN]

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [F], [DTSS], чтобы включить функцию DTSS.
- Появляется "DT".



- 3 Нажать [F] (1 s), [C.SEL], чтобы активизировать Выбор Кода.
• Текущий DTSS код появляется с первым цифровым миганием.



- 4 Выберите первую цифру для кода DTSS, используя управление **Настройки** или кнопку микрофон [UP] или [DWN].
- 5 Нажмите [SHIFT]. (Дисплей Полуночи: [BELL])

- следующая цифра кода начинает мигать.



6 Повторите Шаги 4 и 5 для вторых и третьих цифр в коде.

7 Нажмите [МГЦ] или [РТТ].

- Предыдущий режим восстановлен.

■ Использование DTMF микрофонной гарнитуры (Американские/Канадские версии)

Эта функция может использоваться на любом ТМ 733, который оборудован микрофоном MC-45DM .

1 Нажмите [BAND SEL] , чтобы выбрать ваш желательный диапазон.

2 Нажмите [F], [DTSS], чтобы включить функцию DTSS.

- "DT" появляется.

3 Нажмите [F] (1 s), [C.SEL], чтобы активизировать Выбор Кода.

- Текущий DTSS код появляется с первым цифровым миганием.

4 Выбирают эти 3 цифры для вашего кода DTSS, нажимая правильные числовые цифры последовательно на вспомогательной клавиатуре.

- Предыдущий режим восстановлен.

Обратите внимание:

• Если Вы нажимаете другие кнопки кроме [SHIFT] (Дисплей Полуночи: [BELL]), микрофон [UP]/[DWN], или микрофон числовые клавиши, или если Вы не делаете ввод кода DTSS в пределах 10 секунд, предыдущий режим будет восстановлен. Цифры, уже введенные будут сохранены.

• DTSS не может функционировать в следующих ситуациях:

- DTSS включен для обоих диапазонов УВЧ и для УКВ.
- Другая станция использует функцию сохранения батареи.
- Идентификатор репитера и код DTSS получены одновременно.

Если испытана трудность, в этих случаях отпускаем [PTT], затем нажимаем [PTT] снова.

• DTSS также не может функционировать, если кнопки нажаты или контроль VOL вращается, в то время как получен правильный код DTSS.

АКТИВИЗАЦИЯ DTSS

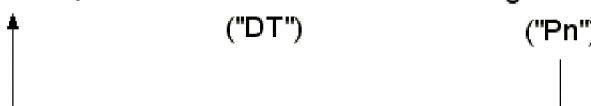
1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.

2 Нажмите [F], [DTSS].

- "DT" появляется, когда функция DTSS включена.

Каждый раз, когда эта комбинация кнопок нажата, переключение функции DTSS происходит следующим образом:

Нет индикации → DTSS включена → Режим включен



3 Нажмите [PTT], чтобы передать ваш код DTSS.

- Если Передающий диапазон и Диапазон приема те же самые, Вы можете нажать [PTT] + [SHIFT], чтобы повторно передать код. (Для Дисплея Полуночи: [BELL])

Обратите внимание:

• И DTSS состояние и код DTSS могут быть сохранены в канале памяти или канале Запроса. Далее, при выборе канала памяти или канала Запроса с включенным DTSS состоянием при использовании VFO с включенной Нумерацией, Нумерации дают приоритет, и DTSS состояние выключается.

- Каждый раз когда [PTT] нажата, код DTSS передается в течение приблизительно 0.5 секунд. После установления контакта, Вы можете отпустить ее, выключая функцию DTSS.
- Если DTSS и Предупреждающий Тон включены, вывода на динамик не будет, кроме сигнального тона, даже если сигнал получен с правильным кодом DTSS.
- Если используется Дистанционное управление с MC-45DM, DTSS не работает.

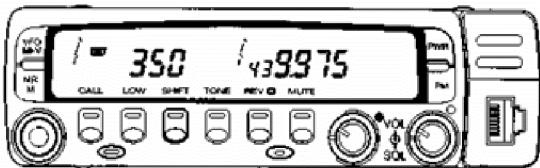
DTSS И РЕПИТЕРЫ

Нажимая [PTT] передают сигнал DTSS после короткой задержки. Эта задержка помогает избежать потерю DTSS данных при использовании повторителей с долгими временами ответа, которая может потерять часть кода DTSS при приеме. Время задержки - 250 мс в течение симплексной работы.

При работе передачи со смещением или с разделением частот, Вы можете выбрать 350 мс (значение по умолчанию) или 550 мс.

- 1 Нажать [SHIFT]^{*} + POWER ON.
(* Для Дисплея Полуночи: [BELL]).

- Появляется текущее Время Задержки. Значение по умолчанию - 350 мс.



- 2 Поверните ручку **Настройки**, или нажмите [UP]/[DWN] микрофона, для переключения значение времени между 350 мс и 550 мс.

- 3 Нажмите [МГЦ] или [PTT].

- предыдущий режим восстановлен.

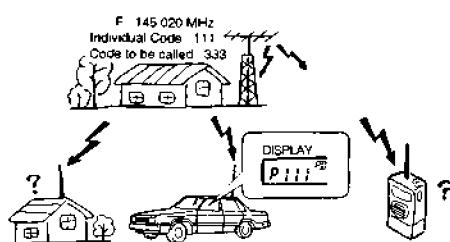
Обратите внимание: DTSS не может использоваться с некоторыми повторителями. Также, DTSS не может функционировать, если идентификатор повторителя и код DTSS получены одновременно. Нажмите [PTT] снова, чтобы повторно передать код DTSS или нажмите [PTT]+[SHIFT]¹, если это более удобно. (* Дисплей Полуночи: [BELL]).

НУМЕРАЦИЯ

КРАТКИЙ ОБЗОР

Подобно DTSS, Нумерация использует коды DTMF, чтобы обратиться к единственной станции или группе станций. Страница полезна при ожидании получить запрос от определенной станции. Общий код Нумерации Группы и индивидуальные коды Станции должны согласовываться заранее. Вы можете выбрать коды из диапазона 000 к 999 включительно.

В отличие от DTSS, Нумерация предлагает добавленную выгоду идентифицировать, кто Вас вызвал. Код станции запроса появляется на дисплее приемопередатчика адресата. Если вызвано с индивидуальным кодом Станции, то код станции появляется; если вызвано с кодом Группы, появляется код Группы. Эта характеристика Нумерации помогает уменьшать уровень деятельности на частоте, когда операторы временно отсутствуют на их станциях. Нет больше потребности в повторных запросах, когда ваша станция адресат не слушает. По возвращению его или ее к рабочей позиции, их дисплей приемопередатчика покажет ваш код Станции. Они немедленно узнают, что Вы звонили.

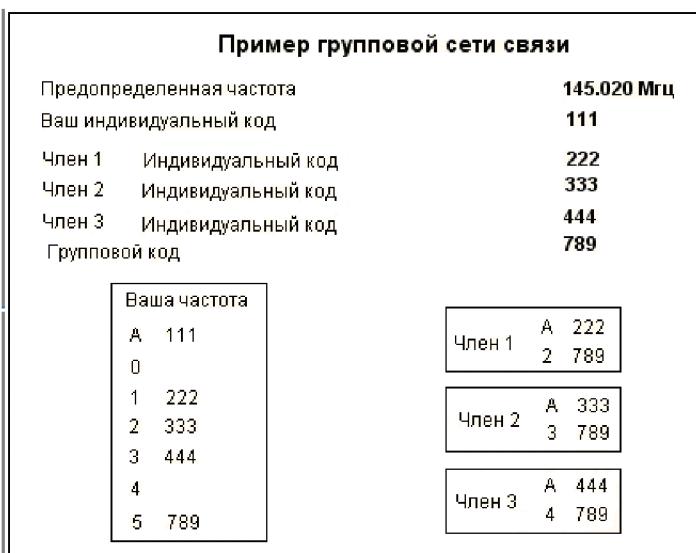


НОМЕРАЦИЯ ПАМЯТИ КОДОВ

Трансивер имеет 7 памятий кодов Нумерации.

A	Сохраняет ваши коды станции
---	-----------------------------

0	Сохраняет код вызывающей станции. Приемопередатчик автоматически сохраняет этот код, во время приема. Вы также можете использовать сохраненный код, чтобы ответить другой станции.
От 1 до 5	Сохраняет групповые коды или коды станций, которые Вы хотите вызывать.



СОХРАНЕНИЕ НОМЕРОВ КОДОВ

Слышимые тоны DTMF от других приемопередатчиков около Вас могут быть собраны вашим MC-45DM или TH-7 элементом микрофона. Это может препятствовать следующей функции работать правильно.

Обратите внимание: DTSS и Нумерация не функционируют, в то время как Вы сохраняете коды Нумерации, даже если код получен, хотя одну пару уже сохранили в памяти.

Использование валкодера или кнопок микрофона [UP]/[DWN]

- 1 Нажать [**ДИАПАЗОН SEL**], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажать [**F**], [**DTSS**] дважды.
 - Нажмите клавишу комбинацию один раз, если DTSS уже ВКЛЮЧЕН.
 - Когда Нумерация ВКЛЮЧЕНА, появляется "Pn", где n - текущая память Нумерации на этом диапазоне.
- 3 Нажмите [**F**] (1 s), [**C.SEL**], чтобы активизировать Выбор Кода.
 - "P zzz" появляется, где "zzz" - код, сохраненный в текущей памяти.
 - " " указывает, что никакие коды не были сохранены предварительно в выбранной памяти Нумерации.
 - Цифра памяти Нумерации начинает мигать.
- 4 Поворачивают ручку управления **Настройки**, или нажимают [**UP**]/[**DWN**] микрофона, чтобы выбрать память Page A..
- 5 Нажать [**SHIFT**]. (Дисплей Полуночи: [**BELL**]).
 - Нажим этой клавиши сдвигает приемопередатчик между режимом выбора памяти Нумерации и режимом выбора кода Нумерации.
 - Первая цифра кода Нумерации начинает мигать.
- 5 Выберите первую цифру для вашего кода Станции, используя управление **Настройки** или микрофон кнопка [**UP**] ИЛИ [**OWN**].



- 7 Нажмите [**SHIFT**]. (Дисплей Полуночи: [**BELL**]).

- Следующая цифра в коде начинает мигать.
- 8 Повторите Шаги 6 и 7 для вторых и третьих цифр в коде.
- 9 Сохраните код станции или Коды Группы станций, что Вы планируете вызывать в блоках памяти Нумерации от 1 до 5 используя Шаги 4 - 7.
- 10 Нажмите [**МГЦ**] или [**РТТ**].

• Предыдущий режим восстановлен.
Вы можете использовать код Станции или код Группы немедленно, который был сохранен или выбран последним.

Использование DTMF микрофонной гарнитуры (Американские/Канадские Версии)

Эта процедура подобна процедуре в "Использовании Управления Настройки, или [**UP**]/[**DWN**] Микрофона" {страница 69} кроме использования вспомогательной клавиатуры DTMF, чтобы ввести цифры, так как это более быстро. Эта функция может использоваться на любом ТМ 733, который оборудован микрофоном MC-45DM .

- 1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.
- 2 Нажмите [**F**], [**DTSS**] дважды.

- Нажмите ключевую комбинацию однажды, если DTSS уже ВКЛЮЧЕН.
- Когда Нумерация включена, "Pn" появляется, где n - текущая память Нумерации на этом диапазоне.

- 3 Нажмите [**F**] (1 s), [**C.SEL**], чтобы активизировать Выбор Кода.

- "P zzz" появляется, где "zzz" - код, сохраненный в текущей памяти.
" " указывает, что никакие коды не были сохранены предварительно в выбранной памяти Нумерации.
- Цифра памяти Нумерации начинает мигать.

- 4 Нажмите микрофон [**A**], чтобы выбрать память Page A.

- Первая цифра кода Нумерации начинает мигать.

- 6 Выбирают эти 3 цифры для вашего кода Станции, последовательно нажимая правильные цифры на вспомогательной клавиатуре.

- 7 Сохраните коды станции или Группы станций, которые Вы планируете вызывать в блоках памяти Страницы 1 - 5 тем же самым способом.

- 8 Нажмите [**МГЦ**] или [**РТТ**].

- Предыдущий режим восстановлен.

Вы можете использовать код Станции или код Группы немедленно, который был сохранен или выбран последним.

ВЫЗОВ

- 1 Нажмите [**ДИАПАЗОН SEL**], чтобы выбрать желаемый диапазон, и тон к заранее спланированной частоте.
- 2 Нажмите [**F**], [**DTSS**] дважды.

- Нажмите ключевую комбинацию один раз, если DTSS уже ВКЛЮЧЕН.
- "Pn" появляется, "n" - текущая память Нумерации (от 0 до 5, A).

- 3 Нажмите [**F**] (1 s), [**C.SEL**], чтобы выбрать Выбор кода.
- Цифра памяти Нумерации начинает мигать.



4 Поворачивайте управление Настройки, или нажмите [**UP**]/[**DWN**] микрофона, чтобы выбирать память Нумерации, где желательный код Станции или код Группы были сохранены.

- Альтернативно, если ваш микрофон оборудован вспомогательной клавиатурой DTMF, память Нумерации может быть введена, используя вспомогательную клавиатуру. Нажмите клавишу для памяти, которую Вы хотите.
- Если Вы не сохранили желательный код Нумерации в памяти от 1 до 5, выберите память 0 и храните код Нумерации в это время.

5 Чтобы восстановить Дисплей, нажмите [**МГЦ**] или [**PTT**].

6 Нажмите и удерживайте [**PTT**].

- Код Станции или код Группы переданы наряду с вашим кодом Станции.



Обратите внимание:

Когда Нумерация включена, сканирование не может использоваться.

Когда Нумерация включена, выбирая VFO, канал Запроса, или канал памяти не затрагивает состояние Нумерации. Нумерация остается включенной.

Когда Нумерация включена, в то время как DTSS включена, DTSS выключен автоматически.

ПРИЕМ

1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать желательный диапазон, и тон к заранее спланированной частоте.

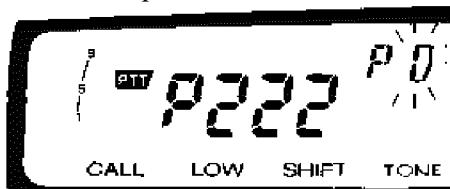
2 Нажмите [**F**], [**DTSS**] дважды.

- Нажимают ключевую комбинацию один раз, если DTSS уже ВКЛЮЧЕН. "Pn" появляется, (от 0 до 5, A). "n" является текущей памятью Нумерации.

Вы готовы получить адресный запрос, с вашим кодом Станции или кодом Группы. Если никакой сигнал не получен в течение больше чем 2 секунд после того, как Нумерация открыла шумоподавитель, тогда шумоподавитель закрывается.

• Прием вызова с вашим Кодом Станции

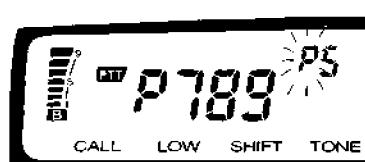
Когда получен закодированный сигнал с вашим кодом Станции, шумоподавитель открывается, и Вы слышите аварийный тон из динамика. Кроме того, Дисплей показывает "PO" и код станции запроса.



Нажмите [**PTT**], в то время как "P" мигает, чтобы ответить стороне запроса.

Прием вызывного кода группы станций

Когда сигнал получен закодированный с правильным кодом Группы, шумоподавитель открывается, и Вы слышите аварийный тон от динамика. Кроме того, полученный код Группы и память Нумерации (1 - 5), в котором тот код Группы был сохранен, появляются.



Нажмите [**PIT**], в то время как "P" мигает, чтобы ответить стороне запроса.

Обратите внимание:

- "Ошибка" появляется на дисплее, если ваш приемопередатчик будет не в состоянии получать код Нумерации правильно.

- Каждый раз [PTT] нажат, микрофон запрещен, и код Нумерации передан. После установления контакта, Вы можете устранить эту паузу, выключив функцию Page.
- Нумерация не может функционировать в следующих ситуациях
 - Нумерация включена и для УКВ и для диапазонов УВЧ, другая станция использует функцию средства сохранения батареи
Идентификатор повторителя и код Нумерации получены одновременно, если трудность испытана в этих случаях, выпустите [PTT], и нажмите [PTT] снова.
 - » Если Нумерация и Предупреждение Тона включены, нет никакого вывода на динамик кроме сигнального тона, даже если сигнал получен с правильным кодом Нумерации
 - Нумерация также не может функционировать, если кнопки нажаты, или контроль VOL вращается, в то время как правильный код Нумерации получен.

НУМЕРАЦИЯ КОДА И РЕПИТЕРОВ

Нажатие [PTT] передает код Нумерации после короткой задержки. Эта задержка помогает избегать потерю данных Нумерации при использовании повторителей с долгими временами ответа, которая поможет избежать получение части кода Нумерации.

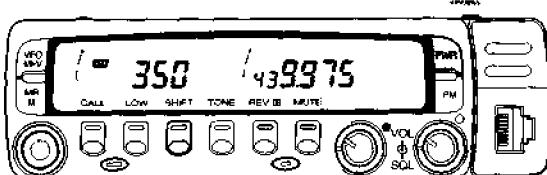
Время задержки - 250 мс в течение симплексной операции.

При использовании передачи со смещением или частоты разбиения, Вы можете выбрать или 350 мс (значение по умолчанию) или 550 мс.

1 Нажать [**SHIFT**]¹ + **POWER ON**.

(Дисплей 1 Полуночи: **[BELL]**)

• Текущее Время Задержки появляется. Значение по умолчанию 350 мс.



2 Поверните управление **Настройки**, или нажмите [**UP**]/[**DWN**] микрофона, для переключения значение времени между 350 мс и 550 мс.

3 Нажмите [**МГЦ**] или [**PTT**].

• Предыдущий режим восстановлен.

Обратите внимание: Нумерация не может использоваться с некоторыми повторителями.

БЛОКИРОВКА КОДОВ

Эта функция полезна, если Вы желаете запретить приемопередатчику получать определенные коды Нумерации Группы. Блокировка Нумерации не запрещает приемопередатчику получать станции, вызывающие ваш индивидуальный код Станции. Хотя коды блокированы на прием, передатчик все еще передает Нумерацию на блокированные каналы.

1 Нажмите [**BAND SEL**], чтобы выбрать желаемый диапазон.

2 Нажмите [**F**], [**DTSS**] дважды.

• Нажмите ключевую комбинацию один раз, если DTSS уже включена.

3 Нажмите [**F**] (1 s), [**C.SEL**], чтобы активизировать Выбор Кода.

• Цифра памяти Нумерации начинает мигать.

4 Поверните управление **Настройки** или нажмите [**UP**]/[**DWN**] микрофона, чтобы отобразить код Нумерации, который Вы хотите блокировать.

5 Нажмите [**MR**].

• Покажется "звезды" ниже номера памяти Нумерации, которая указывает, что канал был заблокирован.



6 Нажмите [МГЦ] или [РТТ], чтобы восстановить Дисплей.

- Предыдущий режим восстановлен. Повторите Шаги 3 - 5, чтобы разблокировать код Нумерации.

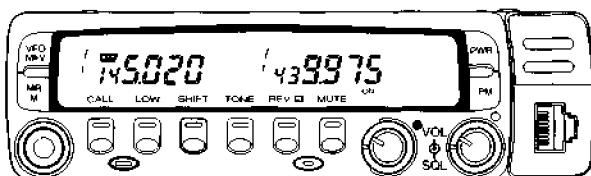
Обратите внимание: Вы не можете заблокировать память Нумерации 0 или A.

АВТО ОТМЕНА НУМЕРАЦИИ

После успешной нумерации других станций, полезно выключить Нумерацию, чтобы устранить посылку кода Нумерации, каждый раз, когда Вы передаете. Авто Отмена Нумерации обрабатывает эту ситуацию автоматически, когда станция, которую Вы вызвали, отвечает, используя правильный код Нумерации, чтобы открыть шумоподавитель вашего приемопередатчика. На вашей следующей передаче, ваш приемопередатчик тогда выключает функцию Нумерации вашего приемопередатчика.

Нажмите [F] + [DTSS], чтобы переключить Авто Отмену Нумерации в ВКЛ. или ВЫКЛ.

- Кратковременно появляется "ON" в нижнем правом углу Дисплея, когда функция включена. По умолчанию выключено.

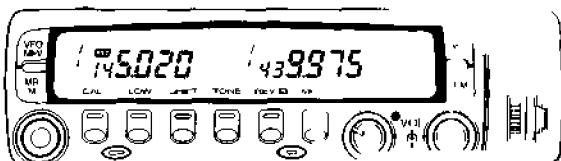


ОТКРЫТИЕ НУМИРАЦИИ

Когда и эта функция и Нумерация включены, любой сигнал открывает шумоподавитель; однако, если получен правильный код Нумерации, код станции запроса появляется на Дисплее. Эта особенность выгодна, когда Вы хотите вообще контролировать деятельность по частоте, но Вы хотите быть особенно уверенным, чтобы не пропустить запрос друга.

Нажмите [BAND SEL]+ POWER ON, чтобы переключить Открытую Страницу в ВКЛ. или ВЫКЛ.

- Нажмите [BAND SEL] для диапазона, который Вы хотите использовать, начиная с Открытой Нумерации. Может быть активизирована на каждом диапазоне независимо.



ТОН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Тон Предупреждения обеспечивает звуковой аварийный сигнал, чтобы указать, когда кто-то передает на частоте, который Вы контролируете.

Тон Предупреждения - эффективный партнер с CTCSS, Страницей, или DTSS. Когда проникает правильная передача сигналов, ваш приемопередатчик предупреждает Вас гудком о входящем запросе от определенной станции.

АКТИВИЗАЦИЯ ТОНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон, и выбрать заранее спланированную частоту.

2 Активизируйте CTCSS, Страницу, или DTSS, если Вы хотите использовать их вместе с Предупреждающим Тоном.

3 Нажмите [F], [T.ALT]. (Дисплей Полуночи: [BELL])

- Появляется "bell". Каждый раз этот шаг переключает, переключатели Тона Предупреждения в положение ВКЛ. или ВЫКЛ.

Если Тон Предупреждения включен, то нет никакого выхода на динамик кроме сигнального тона, когда сигнал получен. Чтобы слышать аудио во время приема, назначают функцию Monitor {страница 83} микрофоном [PF] перед включением Предупреждения Тона.



4 Когда правильный сигнал получен, приемопередатчик звонит 3 раза, "bell" начинает мигать, и срабатывает Call Number.

- Дисплей показывает число минут, и секунд прошедших после того, как последний сигнал был получен. После 59 минут 59 секунд, Дисплей изменяется на 01.00 и продолжает считать. После 59 часов 59 минут, счет прекращается. Когда получен следующий сигнал, происходит сброс времени к 00.00, и подсчет продолжается. Каждый раз, когда новый сигнал получен, происходит сброс времени к 00.00.
- Call Number делает запись полученных номеров запросов, (максимум 99).
- Сигнальный тон может быть изменен, если Вы захотите {page100}.

4 Для выключения Тона Предупреждения, нажмите [МГЦ] или [PTT].

Обратите внимание:

- АРО выключает питание, если никакой ключевой вход не сделан в течение 24 часов, даже если Тон Предупреждения включен.
- Для правильного функционирования Тона Предупреждения с CTCSS, входящий сигнал должен присутствовать в течение приблизительно 1 секунды.
- Если Вы находите, что Тона Предупреждения не работает надежно, ваш принимаемый сигнал может содержать искажение или высокий уровень шума. Нужно установить одно средство TSU-8 CTCSS модуль и выбрать Тон 141.3 Гц или более низкой частоты, чтобы действовал как фильтр.
- Тон Предупреждения, и Просмотр не могут использоваться вместе.
- S-метр не может функционировать правильно, в то время как звучат сигнальные тоны.
- При использовании Тона Предупреждения, открытие шумоподавителя вращением ручки контроля SQL или настраивая вручную к занятой частоте, не может заставить звуковой аварийный сигнал звучать или мигать "bell" и появиться дисплею отчета времени.

ИЗМЕНЕНИЕ ТОНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В зависимости от того, где ваша станция установлена и специфики окружающего шума, Вы можете захотеть изменить заданный по умолчанию тревожный сигнал, звук функции Предупреждающего Тона, когда обнаруживается входящий запрос. Вы имеете выбор из 3 тревожных сигналов, которые могут быть выбраны. Тон Гудка {страница 77} должен быть включенным, чтобы работала эта функция.

1 Нажмите [BAND SEL], чтобы выбрать ваш желаемый диапазон.

Нажмите [F]+[SHIFT] *+ POWER ON. (* Дисплей Полуночи: [BELL])

- Текущий тревожный тон появляется. Значение по умолчанию - "bel 1".

3 Вращайте управление Настройки, или нажимают [UP]/[DWN] микрофона, чтобы выбирать сигнальный тон, который Вы предпочитаете.

- bel 1: 3 звонок телефонного стиля
- bel 2: 4 высокий двойной тон
- bel 3: музыкальная мелодия

4 Нажмите [МГЦ] или [PTT].

- Предыдущий режим восстановлен.

РАБОТА С ПАКЕТАМИ

Одна из наиболее захватывающих выгод от обладания VHF или приемопередатчиком УВЧ в настоящее время способной использовать это для радио Пакета.

Вы можете использовать почти любой компьютер, чтобы управлять одним из широко доступных Контроллеров (TNC), так как компьютер прежде всего служит, чтобы ввести команды, и вывести полученные текстовые данные на его дисплей. Необходимо немного реальной вычислительной мощности, поэтому высокопроизводительный процессор не обязателен, и даже "немой" терминал удовлетворителен, для начала. Поскольку Вы становитесь более опытными, Вы поймете, как хорошо ваш интерес в радио сети сочетается с миром передачи данных.

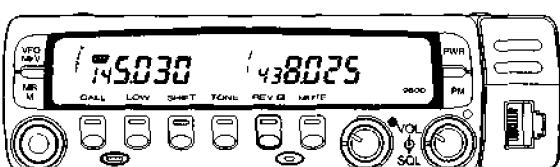
Соединение с одной из многих станций со шлюзами к HF или спутниковым связям может дать Вам национальную и всемирную передачу сообщений или возможность конференц-связи с другими Любителями с не чем иным как вашим приемопередатчиком УКВ/УВЧ для линии связи. Много справочного материала доступно для того, чтобы начать в цифровой связи от любого запоминающего устройства, которое обрабатывает Любительское Радиооборудование. Или, если более удобно, отметьте радиожурналы для заказа по почте.

Работа на скорости 1200/9600 бит в сек.

После соединения необходимого оборудования Пакетной станции как объяснено в "ОБОРУДОВАНИИ ПАКЕТА" на странице 10, Вы должны произвести соответствие вашей TNC скорости передачи со скоростью передачи, выбранной на приемопередатчике.

Нажмите **[F]+[STEP]**, чтобы переключиться между 1200 битами в сек. и 9600 битами в сек.

- Когда 9600 битов в сек. выбраны, "9600", появляется в правом краю Дисплея. Значение по умолчанию - 1200 битов в сек.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ваш приемопередатчик был настроен фабрикой и сверен со спецификацией перед отгрузкой. При нормальных обстоятельствах, приемопередатчик будет работать в соответствии с этими инструкциями. Все корректируемые триммеры, катушки и резисторы в приемопередатчике были предварительно установлены на фабрике. Они должны только быть приспособлены квалифицированным техником, который знаком с этим приемопередатчиком и имеет необходимое испытательное оборудование. Попытка обслуживания или настройки без фабричного разрешения может лишить гарантии приемопередатчика.

Когда используется должным образом, приемопередатчик обеспечит годы службы и удовольствия, не требуя дальнейшей перестройки. Информация в этом разделе дает некоторые общие сервисные процедуры, требующие маленького или никакого испытательного оборудования.

СЕРВИС

Если когда-либо необходимо возвратить оборудование вашему дилеру или сервисному центру ремонта, упаковывайте приемопередатчик в его первоначальном блоке и упаковочном материале. Включите полное описание опытных проблем. Включите ваш номер телефона наряду с вашим наименованием и адресом в случае, если сервисный техник должен запросить дальнейшее объяснение при исследовании вашей проблемы. Не включайте добавочные пункты, если Вы не чувствуете, что они непосредственно связаны с сервисной проблемой.

Вы можете возвратить ваш приемопередатчик для обслуживания уполномоченному **KENWOOD** Дилеру, у которого Вы купили это или любой уполномоченный центр обслуживания **KENWOOD**. Копия сервисного сообщения будет возвращена с приемопередатчиком. Пожалуйста, не шлите подсистемы или напечатанные монтажные схемы. Поместите комплектный приемопередатчик.

Отметьте все пункты претензии вашим названием {именем} и подписью запроса для идентификации.

Пожалуйста, упомяните модель и серийный номер приемопередатчика в любой связи относительно проблемы.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО СЕРВИСУ

Дорогой YL/OM,

Если Вы желаете переписываться по технической или операционной проблеме, пожалуйста, сделайте ваше примечание коротким, законченным, и по сути. Помогите нам помочь Вам, обеспечивая следующее:

- 1 Модель и серийный номер оборудования
- 2 Ваш вопрос или проблема
- 3 Другое оборудование к вашей станции, имеющее отношение к проблеме
- 4 Размерность
- 5 Другая связанная информация

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: не пакуйте оборудование в старые газеты для отгрузки. Обширное повреждение может случится во время грубой обработки или отгрузки

Обратите внимание:

- Сделайте запись даты закупки, серийного номера и дилера, у которого приемопередатчик был куплен
- Для вашей собственной информации, сохраните письменный отчет любого обслуживания, выполненного на приемопередатчике
- При требовании гарантийного обслуживания, пожалуйста, включите фотокопию купчай, или другого доказательства закупки, указывая дату продажи

ЧИСТКА

Кнопки, контроль и корпус приемопередатчика, вероятно, станут загрязненными после долгого использования. Удалите ручки управления из приемопередатчика, и чистите их с нейтральным моющим средством и теплой водой. Используйте нейтральное моющее средство (никаких сильных химикатов) и влажную ткань, чтобы чистить корпус.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

С проблемами, описанными в этой таблице обычно связаны операционные сбои. Эти типы трудностей обычно вызываются неподходящим сцеплением, случайными неправильными параметрами настройки управления, или ошибкой оператора из-за неполного программирования. Эти прикладные признаки не вызваны отказами схемы. Пожалуйста, сделайте обзор этой таблицы, и соответствующих разделов этой Инструкции, перед предположением дефекта вашего приемопередатчика.

Признак проблемы	Причина проблемы	Корректирующие действия	Страница ссылки
Приемопередатчик не будет включаться после соединения 13.8 V электропитаний постоянного тока и нажима [PWR]. Ничто не появляется на дисплее.	1 Кабель питания соединен наоборот. 2 Один или более кабельных предохранителей сгорели. 3 Передняя панель не надежно присоединена к главному блоку трансивера. 4 connectorized кабель не правильно подсоединен	1 Подсоедините кабель питания правильно: красный +; черный -. 2 Осмотрите возможную причину перегорания предохранителей. После инспекции устранимте проблему установкой новых предохранителей с теми же номиналами. 3 Отделите переднюю панель от главного блока, используя освобождающий выключатель на дне передней панели, затем надежно закрепите переднюю панель к главному блоку используя тот же выключатель. 4 Подсоедините connectorized кабель правильно.	4,7 5,8 17 4,7
Дисплей очень тусклый	1 Регулятор освещенности дисплея нуждается в изменении настройки. 2 Низкое питающее напряжение	1 Нажмите [F], [DIM]. Поверните валкодер для выбора нужной освещенности. 2 Требуемое питающее напряжение 13.8V постоянного тока +- 15% (11.7V – 15.8V)	78 4,7

		Если напряжение вне указанного диапазона, зарядите ваши батареи или настройте регулятор питания.	
--	--	--	--

Обратите внимание: Когда 2 частоты получены в том же самом диапазоне, и эти частоты имеют отношение к уравнению ниже, можно слышать внутренний гетеродин. Это - не дефект.
(УВЧ получают частоту на Диапазоне УКВ - 45.05) x2-(Получают частоту на Диапазоне УВЧ - 58.525) x2 = 45.05

Нет звука в динамике даже при вращении по часовой стрелке ручки VOL .	<p>1 Закрыт шумоподавитель.</p> <p>2 Включен DTSS («DT» отображается); DTSS коды, что вы принимаете, отличны от кодов установленных на вашем трансивере.</p> <p>3 Включена Нумерации («P» отображается); Коды Нумерации, что вы принимаете, отличаются от установленных на вашем трансивере.</p> <p>4 Если TSU-8 CTCSS установлен, CTCSS включено («CT» отображается); CTCSS тоны, что вы принимаете, отличаются от частоты тонов установленных на вашем трансивере.</p> <p>5 Включен предупреждающий тон («Bell» отображается);</p>	<p>1 Переустановите уровень шумоподавителя.</p> <p>2 Чтобы контролировать деятельность, нажмите [F], [DTSS] дважды, для переключения DTSS функции в положение выключено. Для контакта со станциями используйте DTSS, включив его.</p> <p>3 Чтобы контролировать деятельность, нажмите [F], [DTSS], для переключения Нумерации функции в положение выключено. Для контакта со станциями используйте Нумерацию, включив ее.</p> <p>4 Чтобы контролировать деятельность, нажмите [TONE] для выключения функции. Для контакта со станциями включите CTCSS.</p> <p>5 Нажмите [F], [T.ALT] для выключения функции предупреждающего тона. (Полночный дисплей: [BELL])</p>	27 89
--	--	--	----------

Не устанавливается частота валкодером и нажатием кнопки микрофона [UP]/[DWN].	Выбран вызывной канал или выбор памяти.	Нажмите [VFO].	32
Большинство клавиш валкодер не работают.	<p>1 Включена одна из функций блокировки.</p> <p>2 Передняя панель не надежно соединена с главным блоком трансивера.</p>	<p>1 Разблокируйте все функции блокировки.</p> <p>2 Отделите переднюю панель от главного блока, используя освобождающий выключатель на дне передней панели, затем надежно закрепите переднюю панель к главному блоку используя тот же выключатель.</p>	75 17
Память каналов не может быть выбрана валкодером и нажатием кнопки микрофона [UP]/[DWN], когда используется выбор памяти.	<p>1 В памяти каналов не сохранены ни какие данные или введенные данные стерты полной переустановкой.</p> <p>2 Выбран вызывной канал.</p>	<p>1 Сохраните данные в нескольких каналах памяти.</p> <p>2 Нажмите [MR] для переключения в режим выбор памяти.</p>	42 44

Вы не можете включить передачу нажимая [PTT].	1 Разъем микрофона не вставлен полностью в разъем передней панели. 2 У вас выбрана передача со смещением так, что частота передачи выходит из зоны разрешенного диапазона.	1 Выключите питание и убедитесь, что в микрофонном разъеме передней панели нет посторонних предметов, затем вставьте разъем микрофона на место до щелчка блокировки. 2 Нажмите [SHIFT] один или два раза пока не появятся «+», «-». (Полуночный дисплей: [F], [SHIFT])	17
Перемещение памяти копирует данные из канала памяти до VFO правильно, но валкодер заставляет частоту переходить к частоте в пределах Программируемого диапазона VFO.	Частота переходит, чтобы быть в пределах Программируемых пределов VFO.	Произведите частичную переустановку.	49
VFO диапазон частоты является очень узким.	Программируемые пределы VFO установлены для узкого диапазона частоты.	Измените программируемые пределы VFO.	33
Сканирование Диапазона просматривает только узкий диапазон частот; Полный диапазон не может быть просмотрен.	Вы фактически используете Программируемый Просмотр Диапазона, потому что Вы выбрали VFO частоту в пределах ограничений для Программируемого Просмотра Диапазона.	Выберите частоту, которая является вне выбора пределов для Программируемого Просмотра Диапазона, затем нажимать [VFO] (1 s).	69
Приемопередатчик не отвечает правильно после того, как Вы нажимаете комбинации кнопки в команды в этом руководстве.	Кнопки не нажимаются правильным способом.	Просмотрите раздел "СЛЕДУЮЩИЕ СОГЛАШЕНИЯ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ". Различные функции выбраны в зависимости от того, как долго кнопка удерживается или выпущена ли кнопка прежде, чем следующая кнопка нажата, и т.д.	2
Операция с пакетом не приводит к соединению с другими станциями.	1 Ваша частота отличается от частоты целевой станции. 2 Неправилен уровень модуляции от TNC. 3 Присутствует искажение 4 Параметр задержки времени передачи в вашем TNC установлен не правильно	1 Скорректируйте вашу частоту используя управление настройкой. 2 Скорректируйте TNC уровень модуляции согласно TNC инструкции. 3 Переориентируйте antennу. Самый сильный сигнал не всегда обеспечивает лучшую операцию с пакетом. 4 Установите задержку времени передачи больше чем 300 мс.	100 100 — 101

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MC-45
Многофункциональный
Микрофон

MC-45DM
Многофункциональный
микрофон с DTMF
Клавишами

PS-33
Регулируемый
источник питания
постоянного тока

PG-2N
Кабель питания
постоянного тока



PG-G
Линейный фильтр
шума постоянного тока
(Большой емкости)



PG-B
Линейный фильтр
шума постоянного
тока



TSU-8
Блок CTCSS



MB-12
Мобильная
установочная
скоба



MB-201
Мобильная
установочная
скоба



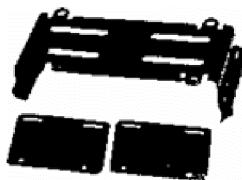
DFK-3B
Съемный кабель
передней
панели (3 м)



DFK-4B
Съемный кабель
передней панели
комплект (4 м)



DFK-7B
Съемный кабель
передней панели
комплект (7 м)



SP-41
Мобильный
динамик



SP-50B
Связной
динамик



PG-5A
Кабель
данных



MJ-88
Адаптер
микрофонного
разъема



MA-700
Модульный
выключатель
микрофонного
разъема



MC-80
Двухдиапазонная
мобильная антенна
с дуплексором
(Только США/Канада)



MC-55
Мобильный
микрофон
(Требует MJ-88)



TH-7
Двухдиапазонный
144/430 МГц ЧМ
(Только основной вариант)



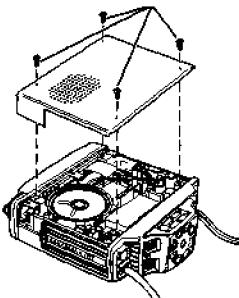


УСТАНОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ

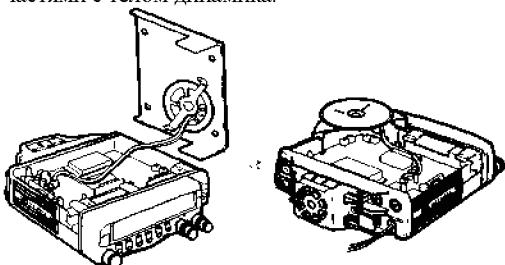
Открытие корпуса трансивера

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда выключайте питание, и отключайте силовой кабель ПОСТОЯННОГО ТОКА.

Удалите 4 винта из верхнего покрытия, затем снимите верхнюю крышку.



Обратите внимание: При удалении корпуса, динамик может выйти из приемопередатчика с крышкой. Если это случится, переустановите динамик, соблюдая осторожность, чтобы не войти в контакт с любыми металлическими частями с телом динамика.



Установка блока TSU-8 CTCSS

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда выключайте питание, и отключайте силовой кабель ПОСТОЯННОГО ТОКА.

1 Откройте приемопередатчик.

Держите пластмассовую вкладку на TSU-8 модуля гибридной микросхемы к передней стороне приемопередатчика, и вставьте соединитель на TSU-8 модуле в соединитель с 8 штырьками как показано. Сверните пластмассовую вкладку TSU-8 модуля под динамиком.



2 Установите назад крышку и вверните шурупы.

УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШКИ С РАЗЪЕМА ДАННЫХ

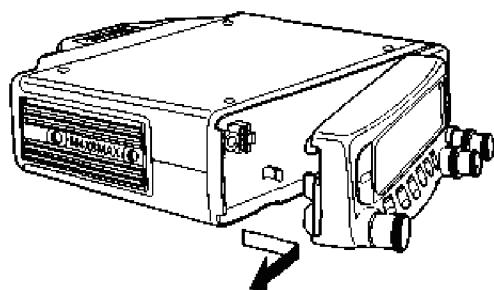
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда выключайте питание, и отключайте силовой кабель ПОСТОЯННОГО ТОКА..

1 Освободите скользящий пружинный замок в основании лицевой панели, чтобы разблокировать переднюю панель от главного модуля.

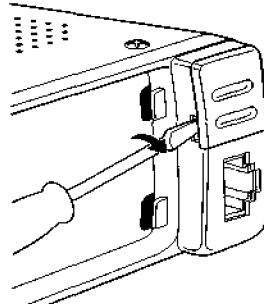
Удерживайте Лицевую панель, чтобы воспрепятствовать падению панели, когда замок откроется.



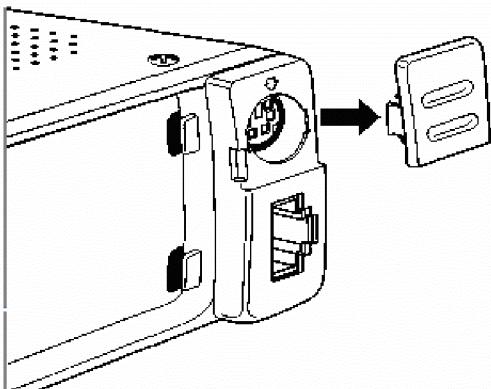
2 Переместите лицевую панель немного влево, поскольку Вы снимаете ее дальше от главного модуля.



3 Вставьте маленькую, плоскую отвертку в слот как показано на диаграмме.



4 Отверткой мягко выньте наружу заглушку, придерживая пальцами.



5 Повторно установите лицевую панель, сначала устанавливая правый край панели, затем нажимая левую сторону панели твердо к главному модулю. Затем до щелчка закрываем выключатель, Лицевая панель защищена. Храните заглушку в безопасном месте.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации могут изменяться, без объявления, из-за развития в технологии.

Общая

		Диапазон 144 Мгц	Диапазон 430/440 Мгц
Диапазон частоты	США/Канада	144-148 Мгц	438-450 Мгц
	Основная	144-148 Мгц	430-440 Мгц
	Европа	144-146 Мгц	430-440 Мгц
Тип	F3E (FM)		
Импеданс антенны	50 Ом		
Диапазон температуры использования	-20°C ~ +60°C		
Электропитание	13.8 В Пост. тока ±15% (11.7 – 15.8 В)		
Способ заземления	Минус земля		
Ток	Передача (макс)	11.4 А или меньше	10.0 А или меньше
	Прием (без сигнала)	1.2 А или меньше	
Стабильность частоты	± 10		
Размеры	141 x 42 x 165 мм		
Вес	1.1 Кг		

Передатчик

		Диапазон 144 Мгц	Диапазон 430/440 Мгц
Выходная мощность	Высокая	50 Вт	35 Вт
	Средняя	10 Вт	
	Низкая	Примерно 5 Вт	
Модуляция	Реактивная		
Поддельная эмиссия	- 60 дБ или меньше		
Максимальная девиация частоты	± 5 Кгц		
Аудио искажение (при 60%-ой модуляции)	3 % или меньше		
Импеданс микрофона	600 Ом		

Приемник

		Диапазон 144 Мгц	Диапазон 430/440 Мгц
Схема	Супергетеродин с двойным преобразованием		
Промежуточная частота (1-ая/2-ая)	45.05 Мгц / 455 Кгц		58.525 Мгц / 455 Мгц
Чувствительность (12 дБ SINAD)	УКВ или УВЧ диапазон	0.16 мкВ или меньше	
	УКВ ² или УВЧ ²	0.25 мкВ или меньше	
Селективность (- 6 дБ)	12 Кгц или больше		
Селективность (- 60 дБ)	28 Кгц или меньше		
Чувствительность шумоподавителя	0.1 мкВ или меньше		
Выходная мощность НЧ (8 Ом, 5% искажений)	2 Вт или больше		
Импеданс выхода НЧ	8 Ом		

Приемник может работать в диапазоне от 800 МГц до 1000 МГц.

В правой панели установите УВЧ диапазон (430/440 МГц). Перейдите в режим ГПД.

Нажмите [MHz] (1s).

Для возврата на предыдущий диапазон, нажмите [MHz] (1s).