o ICOM

РАСШИРЕННОЕ РУКОВОДСТВО

VHF/UHF ВСЕРЕЖИМНЫЙ ТРАНСИВЕР

ПЕРЕВОД R9AAJ

http://moregood.ru/

- ВВЕДЕНИЕ
- 1 РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ
- 2 ФУНКЦИИ ДИКТОФОНА
- 3 ГОЛОСОВАЯ ПАМЯТЬ ТХ
- 4 РАБОТА С ПАМЯТЬЮ
- 5 СКАНИРОВАНИЕ
- 6 ДРУГИЕ ФУНКЦИИ
- 7 PAEOTA C GPS (OCHOBHAR)
- 8 РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ)
- 9 РАБОТА В D-STAR (OCHOBHAЯ)
- 10 РАБОТА В D-STAR (РАСШИРЕННАЯ)
- 11 ШЛЮЗ DV
- 12 РАБОТА В РЕЖИМЕ DD
- 13 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Icom Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

1	РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ1-1 Работа СW (РАСШИРЕННАЯ)1-1
	 О режиме СW Реверс
	♦ Меню контест-номера (оот зет)
	Работа RTTY (FSK)1-5
	♦ Отображение экрана RTTY DECODE1-5 ♦ Декодирование RTTY1-5
	♦ Двух-Пиковый Фильтр (TPF)1-5
	♦ Передача содержимого памяти RTTY
	 Включение журнала RTTY
	♦ Просмотр содержимого журнала RTTY
	♦ О режиме установки декодирования RTTY1-10
	Использование тонального шумоподавителя 1-11
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШУМОПОДАВИТЕЛЯ КОДА DTCS1-12 Работа с FM ретранспятором
	 Проверка входного сигнала ретранслятора1-13
	♦ Настройка частоты тона ретранслятора1-13 Пуплоксида работа
	Дуплексная работа1-14 Передача данных1-14
2	
2	ФУНКЦИИ ДИКТОФОНА2-1 Запись аудио QSO
	♦ Быстрая запись2-1
	♦ Основная запись
	♦ Быстрая перемотка, при проигрывании
	♦ Перемотка, при проигрывании
	♦ Воспроизведение предыдущего файла2-2
	♦ Воспроизведение следующего файла
	◇ Переход к началу предыдущего файла2-2 ◇ Переход к началу следующего файла2-2
	Воспроизведение аудио на ПК2-3
	Проверка сведений о папке или файле2-3
	Удаление фаилов
	Экран RECORDER SET2-5
	Экран PLAYER SET2-6
3	ФУНКЦИЯ ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТИ ТХ
	Запись голосовой памяти ТХ
	♦ Воспроизведение
	Ввод имени голосовой памяти ТХ
	Передача содержимого голосовой памяти
	♦ Повторная передача3-3
	♦ Регулировка уровня выхода
4	РАБОТА С ПАМЯТЬЮ4-1 Каналы памяти 4-1
	Выбор канала Памяти4-1
	♦ Выбор с помощью (MULT)
	 Выбор с помощью кнопочной панели4-1
	♦ Выбор канала Вызова4-1
	ВВОД СОДЕРЖИМОГО КАНАЛА ПАМЯТИ
	♦ Копирование в VFO
	♦ Копирование в другой канал Памяти
	овод имени памяти
	Об экране MEMORY4-5
	Блок Памяти
	 Содранение содержимого в влоке памяти4-5 Вызов Блока Памяти4-5

5	СКАНИРОВАНИЕ	5-1
	Типы сканирования	5-1
	Подготовка	5-1
	Статус шумоподавителя	5-1
	Экран SCAN	5-2
	Экран SCAN SET	5-3
	Программное сканирование	5-4
	Операция Программного сканирования	5-4
	Сканирование памяти	5-5
	Операция сканирования памяти	5-5
	Настройка Отмеченных каналов памяти	5-5
	Операция сканирования Отмеченной Памяти	5-6
	Режим операции Отмеченного сканирования	5-6
	⊿F сканирование и Точное ⊿F сканирование	5-7
	♦ Операция ДF сканирования	5-7
	Временная функция Пропуска	5-7
6		6.4
D	ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	0-1
	Филимина сочита	0-1
	Функция защиты	6-1
	выоор типа дисплея и шрифта	6-1
	♦ Выоор фона дисплея	
		0-1
	Функция NTP	0-Z
	Использование функции Синхронизации времени NTI О Использование функции NTP	6-2
		6-3
	Функция Захрата окрана	0-J
		0-3 63
	✓ Пастроика функции захвата Экрана ∆ Зауват Экрана	6-3
	 Одуват окрана Опосмото захваченного экрана 	6-3
	Ввол кола DTMF	6-4
	Перелача DTMF кола	6-4
	♦ Передача DTMF кода	6-4
	♦ Выбор скорости передачи DTMF	6-5
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS	7-1 7-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ♦ Подключение приёмника GPS	7-1 7-1 7-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ♦ Подключение приёмника GPS ♦ Подтверждение приёма сигнала GPS	7-1 7-1 7-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ♦ Подключение приёмника GPS ♦ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции	7-1 7-1 7-1 7-1 7-2
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ♦ Подключение приёмника GPS ♦ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-1 7-2 8-1
7 8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1
7 8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подключение приёмника GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подключение приёмника GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Корсана с GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Корсановка позиции вручную	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-2
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подключение приёмника GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подключение приёмника GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подключение приёмника GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Подтверждение приёма сигнала GPS ◇ Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Если принятый сигнал содержит данные о местоположен	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 ии8-4
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-4 8-4
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-7
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-7 8-7 8-7
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-1 8-1
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-8 8-8 8-8 8-9 8-9
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-8 8-9 8-10 8-10 8-10 8-10 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-13 8-3 8-4 8-4 8-6 8-7
7	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-8 8-8 8-9 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-1
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-8 8-9 8-11 8-11 8-11
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции PAБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Pежимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Если принятый сигнал содержит данные о местоположени роверка вашей позиции Отображение Данных о Положении Экраны GPS POSITION и их значения Окрсе Установка типа дисплея (MAIN/SUB) Окрсе Сведения о Локаторе Сетки Узменение Памяти или Оповещения GPS Узменение Паправления Компаса Сохранение позиции, собственной или принятой ста	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-8 8-9 8-11
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции PAБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Pежимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Если принятый сигнал содержит данные о местоположени Pоверка вашей позиции Oтображение Данных о Положении Oкраны GPS POSITION и их значения Oкраны GPS POSITION и их значения O Курсе Cведения о Локаторе Сетки Vзменение Памяти или Оповещения GPS Vзменение Палравления Компаса Cохранение позиции, собственной или принятой станц C	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-7 8-8 8-9 8-10 8-11 8-12 8-13
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-5 8-5 8-7 8-7 8-7 8-7 8-8 8-9 8-10 8-11 8-12 8-13 8-14
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подключение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции PAБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS 	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-5 8-5 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-9 8-10 8-11 8-11 8-11 8-12 8-13 8-14 8-15
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подключение приёмника GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Если принятый сигнал содержит данные о местоположен Проверка вашей позиции Отображение Данных о Положении Экраны GPS POSITION и их значения Сведения о экране RX Установка типа дисплея (MAIN/SUB) О Курсе Сведения о Локаторе Сетки Изменение Памяти или Оповещения GPS Осоражаемый пункт Установка D-PRS Работа в режиме D-PRS Отображаемый пункт Установка D-PRS Position (Mobile/Base) Настройка D-PRS Weather Астройка D-PRS Weather Сорача метеостанции 	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-11 8-11 8-11 8-13 8-14 8-15 8-16
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подключение приёмника GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Если принятый сигнал содержит данные о местоположен Проверка вашей позиции Отображение Данных о Положении Экраны GPS POSITION и их значения Сведения о экране RX Установка типа дисплея (MAIN/SUB) О Курсе Сведения о Локаторе Сетки Изменение Памяти или Оповещения GPS Изменение Памяти или Оповещения GPS Изменение Памяти или Оповещения GPS Узменение Паравления Компаса Сохранение позиции, собственной или принятой станц Проверка информации GPS (Экран Sky view) Передача данных D-PRS Работа в режиме D-PRS Работа в режиме D-PRS Осображаемый пункт Установка D-PRS Position (Mobile/Base) Настройка D-PRS Veather Передача метеостанции Передача метеостанции 	7-1 7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-7 8-7 8-7 8-7 8-8 8-8 8-9 8-10 8-11 8-11 8-11 8-11 8-13 8-14 8-15 8-16 8-17 8-
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подключение приёмника GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Еспи принятый сигнал содержит данные о местоположен Проверка вашей позиции Отображение Данных о Положении Экраны GPS POSITION и их значения Сведения о экране RX Установка типа дисплея (MAIN/SUB) O Курсе Сведения о Локаторе Сетки Изменение Памяти или Оповещения GPS Изменение Паравления Компаса Сохранение позиции, собственной или принятой станц Проверка информации GPS (Экран Sky view) Проверка информации GPS (Экран Sky view) Проверка и р-PRS Отображаемый пункт Установка D-PRS Position (Mobile/Base) Настройка D-PRS Veather <li< td=""><td>7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-16 </td></li<>	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-2 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-11 8-16
8	РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ) Перед началом работы с GPS Подключение приёмника GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Ручной ввод данных позиции РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ) Перед началом работы с GPS Подтверждение приёма сигнала GPS Установка позиции вручную Режимы GPS TX и типы форматов TX Разница между старыми моделями Еспи принятый сигнал содержит данные о местоположен Проверка вашей позиции Отображение Данных о Положении Экраны GPS POSITION и их значения Сведения о экране RX Установка типа дисплея (MAIN/SUB) О Курсе Сведения о Локаторе Сетки Изменение Памяти или Оповещения GPS Изменение Памяти или Оповещения GPS Изменение Памяти или принятой станц Проверка информации GPS (Экран Sky view) Передача данных D-PRS Отображаемый пункт Установка D-PRS Position (Mobile/Base) Настройка D-PRS Veather Настройка D-PRS Veather Настройка D-PRS Weather Передача метеостанции Подтверждение ввода метеоданных Астройка приложения 	7-1 7-1 7-2 8-1 8-1 8-1 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-3 8-4 8-4 8-4 8-4 8-5 8-6 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-7 8-11 8-11 8-12 8-16

1. РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Работа СШ (РАСШИРЕННАЯ)

♦ О режиме СW Реверс

Режим CW-R (CW Реверс) изменяет на противоположный, для приёма сигналов CW, генератор частоты биений (BFO).

Это используется в том случае, если сигналы помех находятся рядом с требуемым сигналом и требуется использовать CW-R, для уменьшения помех.

Режим CW (USB сторона)

Режим CW-R (LSB сторона)



ПОДСКАЗКА: Реверс точки несущей

Точкой несущей в режиме CW, по умолчанию является USB. На экране FUNCTION, её можно изменить на LSB.

MENU » SET > Function > CW Normal Side

①Если этот параметр установлен в "LSB", режимы СW и CW-R изменяются на противоположные.

◇Использование функции Памяти Ключа (KEYER)

Предустановленные символы можно отправлять с помощью функции памяти ключа.

Отправка

1. Выведите экран KEYER.

MENU » KEYER

① Кнопка [KEYER], отображается только в режиме CW.

2. Нажмите ТRANSMIT.

•Индикатор TX/RX горит красным.

При необходимости автоматического переключения, между передачей и приёмом, включите функцию Дуплекса (см. Основное руководство, раздел 4).

 Нажмите кнопку Keyer, между [М1] и [М8]. (Пример: [М1])

Отправка содержимого



- Посылается касанием Памяти Ключа.
- Чтобы повторно отправить содержимое памяти, нажмите кнопку Памяти Ключа в течение 1 секунды. Значок повтора

CVEST CO TEST DE I	KEYER		-
M1 M2 M2 CO TES US SNN00	M3 CFM TU	M4 QRZ7	EDIT/ SET
M5 6	M7	M8	- 1 001

- О Содержимое памяти будет повторно отправлено, в соответствии с установкой в "Кеуег Repeat Time".
- Чтобы остановить отправку, ещё раз коснитесь кнопки Памяти Ключа.

Кнопка	Действие				
	Касание	Отправка содержимого Памяти ключа			
M1 ~ M8	Касание на 1 сек.	 отображается и повторно отпра- вляет содержимое памяти ключа. В меню CW-КЕҮ SET, можно изме- нить настройку интервала повтора в меню "Keyer Repeat Time". (См. раз- дел 4, Основного руководства) 			
	Уменьшает счётчик контест-номера на 1 (001).				
1	^① Номер можно изменить или сбросить в поле "Present Number" в меню KEYER 001. (См. раздел 4 Основного руководства)				
001					
EDIT/SET	Коснитесь, для отображения экрана EDIT/SET.				

1. РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Использование шумоподавителя кода DTCS

Режим FM

Тональный шум открывается только при получении сигнала, включающего соответствующий DTCS-код в режиме FM. С помощью этого же тона, можно беззвучно ждать вызов от других станций.

При передаче код DTCS накладывается на ваш собственный сигнал.

- Нажмите **FUNCTION**.
 Открывает экран **FUNCTION**.
- 2. Коснитесь [TONE].



3. Нажмите, чтобы выбрать режим Тонального шумоподавителя.



4. Коснитесь **[TONE]**, в течение 1 секунды. • Открывает экран **TONE FREQUENCY**.



5. Вращая (MAIN DIAL), установите тональную частоту.

Об индикации типа тонального шумоподавителя

DTCS: функция Кода DTCS **DTCS(T) ("DTCS" мигает)**: DTCS код в TX, Тон выключен в RX **TONE(T)/DTCS(R) ("T" в "T-DTCS" мигает)**: Ретрансляторный тон в TX, шумоподавитель DTCS кода в RX

DTCS(T)/TSQL(R) ("D" в "D-TSQL" мигает):

DTCS код в TX, Тональный шумоподавитель RX

Проверка DTCS кода, другой станции

Вы можете проверить код тона другой станции, путем сканирования тона, когда станция передает.

1. Коснитесь [T-SCAN].

Мигает при ВВ.5Hz ВВ.5Hz 703-NN POL DEF

- Сканирование начинается, а затем прекращается, при получении соответствующего DTCS-кода другой станции.
- 2. Для закрытия экрана TONE FREQUENCY, нажмите **EXIT**.

Выбираемые коды DTCS

023	054	125	165	245	274	356	445	506	627	732
025	065	131	172	246	306	364	446	516	631	734
026	071	132	174	251	311	365	452	523	632	743
031	072	134	205	252	315	371	454	526	654	754
032	073	143	212	255	325	411	455	532	662	
036	074	145	223	261	331	412	462	546	664	
043	114	152	225	263	332	413	464	565	703	
047	115	155	226	265	343	423	465	606	712	
051	116	156	243	266	346	431	466	612	723	
053	122	162	244	271	351	432	503	624	731	

3. ФУНКЦИЯ ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТИ ТХ

Запись голосовой памяти ТХ

Вы можете записать до 8 ячеек голосовой памяти передачи (T1 ~ T8), до 1,5 минут в каждую память, на SD-карту. Для передачи записанного содержимого с использованием голосовой памяти TX, сначала запишите сообщение, как описано ниже. ① Вы можете записать до 1,5 минут, в каждую память.

① Для использования функции памяти Voice TX, требуется SD-карта.

ЭВы также можете передавать записанное содержимое, с помощью внешней клавиатуры.

♦ Запись

 Отобразите экран VOICE TX, в режиме SSB, AM, FM или DV.

MENU » VOICE

2. Коснитесь [REC/SET].



3. Коснитесь пункта "REC".



• Открывает экран VOICE TX RECORD.

 Выберите требуемую голосовую память "Т1" ~ "Т8". (Пример: Т1)



- 5. Коснитесь 💶, чтобы начать запись.
 - Не удерживая [PTT], говорите в микрофон с обычным уровнем голоса.

Э Ранее записанное содержимое перезаписывается.



- 6. Коснитесь , чтобы прекратить запись.
- 7. Для закрытия экрана VOICE TX, нажмите EXIT, несколько раз.

Воспроизведение

1. На экране записи выбранной памяти коснитесь тесь тесь тесь тесь тесь тередачи.



Во время воспроизведения

2. Для закрытия экрана VOICE TX, нажмите EXIT, несколько раз.

ПОДСКАЗКА: Как очистить записанный контент Коснитесь голосовой памяти в течение 1 секунды, на шаге 4 слева, а затем нажмите "Clear", в меню Quick.

4. РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Каналы памяти

Режим памяти позволяет быстро выбирать часто используемые частоты, режимы и другие параметры. Вы можете изменить рабочую частоту, режим и так далее, работая в режиме памяти.

Каналы памяти	Отображаются
1 - 99	Обычные каналы памяти. 1 частота, 1 режим, 1 фильтр, имя памя- ти, настройки тона (включая частоты тона для ретранслятора и шумоподавителя тона) и выбор настройки сканирования памяти, в каждом канале памяти.
1A/1B ~ 3A/3B	Сканирование каналов памяти Границ. 1 частота и 1 режим в каждом канале памяти, как граница сканирования, для программного сканирования.
C1/C2	Каналы вызова. ① Нельзя оставлять пустым.

Выбор канала Памяти

Выбор с помощью (MULTI).

- 1. Нажмите *Ш*, чтобы выбрать режим памяти.
- Поворачивайте (MULT), пока не выберете канал памяти, для использования.
 Вы также можете выбрать канал памяти, с помощью кнопок [UP] и [DOWN] на микрофоне.



Режим памяти (Пример: Канал Памяти 1)

♦ Выбор канала на экране MEMORY

- 1. Нажмите VM, чтобы выбрать режим памяти.
- Отобразите экран MEMORY.
 MENU » MEMORY
- Поверните (MULT) или (MAIN DIAL), или коснитесь [UP] или [DOWN], до тех пор, пока на экране не появится требуемый канал памяти.
- 4. Коснитесь канала памяти, который вы хотите использовать.



• Канал выбирается и автоматически закрывается экран **MEMORY**.

- Выбор с помощью кнопочной панели
- 1. Нажмите 🕼, чтобы выбрать режим памяти.
- 2. Коснитесь цифры МГц на рабочей частоте. • Появится экран **BAND STACKING REGISTER**.



3. Коснитесь [F-INP]. • Появится экран F-INP.



4. Введите требуемый номер канала памяти. (Пример: memory channel 2)



5. Коснитесь [МЕМО], чтобы установить введённый канал памяти.



Выбран канал памяти 2

🗢 Выбор канала Вызова

- 1. Нажмите САLLER, для выбора режима канала вызова.
- Поверните (MULTI), чтобы выбрать нужный канал Вызова.
- 3. Для возврата к предыдущему экрану, нажмите САLLOR

5. СКАНИРОВАНИЕ

Типы сканирования

	Типы сканирования	Операция (Функция сканирования включена в Main-диапазоне)
СКАНИРОВАНИЕ VFO		Используется, для обнаружения сигнала, путём автоматического изменения частоты режима VFO.
	Программное сканирование	Непрерывное сканирование между двумя частотами Сканирования Границ. Границы частот программируются и задаются по умолчанию, в Р1 и Р2. (стр. 5-4)
	Точное Программное сканирование	Если во время сканирования открывается шумоподавитель, шаг настройки изменяется на 10 Гц. Это уменьшает скорость сканирования, но трансивер продолжает сканирование.
СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ		Используется для обнаружения сигнала, путем автоматического сканирования памяти, в режиме памяти.
	Сканирование Памяти	Непрерывно сканирует все введённые каналы Памяти.
	Сканирование Отмеченной Памяти	Непрерывно сканирует Отмеченные каналы Памяти.
	Сканирование Отмеченного Режима	Непрерывно сканирует каналы Памяти, с одним и тем же рабочим режимом.
⊿F СКАНИРОВАНИЕ		Непрерывно сканирует в области ⊿F. Сканирование начинается с центральной частоты. (стр. 5-7)
	Точное ⊿F сканирование	Если шумоподавитель открывается во время охватывания ⊿F, шаг настройки меняется на 10 Гц. Это снижает скорость сканирования, но трансивер продолжает сканирование.

Подготовка

Статус шумоподавителя

Сканирование работает со статусом шумоподавления, выбранного диапазона. Обязательно настройте уровень шумоподавления в соответствии с вашей рабочей средой.

- ⑦ Как правило, установите (▲F⊙RF/SQL) в точку, где шум просто исчезает, и индикатор TX/RX выключается.

MENU » SET > Function > RF/SOL Control

Когда сканирование начинается с открытым шумоподавителем:

Когда шаг настройки составляет 1 кГц или менее, сканирование продолжается до тех пор, пока оно не будет остановлено вручную - оно не приостанавливается, даже если обнаружены сигналы.

Когда шаг настройки составляет 5 кГц или более, сканирование приостанавливается на каждом шаге, когда включена функция возобновления сканирования. Не останавливается, когда функция выключена.

Когда сканирование начинается с закрытым шумоподавителем: Сканирование прекращается, при обнаружении сигнала, независимо от шага настройки.

• Когда функция возобновления сканирования включена, сканирование приостанавливается на 10 секунд после обнаружения сигнала, затем возобновляется через 2 секунды, после исчезновения сигнала.

6. ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

Измерение КСВ

Трансивер имеет высокопроизводительный КСВметр. Этот измеритель отображает стабильные измерения в режиме реального времени, даже если выходная мощность передатчика часто меняется. Вы можете измерить КСВ самой антенны через внутренний антенный тюнер.

- 1. Выберите режим RTTY.
- Установите желаемый диапазон и частоту в той части диапазона, который вы используете чаще всего.
- 3. Установите мощность ВЧ.
 - Диапазон 144 МГц: 30 Вт
 - Диапазон 430 МГц: 30 Вт
 - Диапазон 1200 МГц: 3 Вт
- 4. Прикоснитесь к измерителю ТХ несколько раз, пока не будет выбран измеритель КСВ.



ПРИМЕЧАНИЕ: Before transmitting, monitor the operating frequency to make sure you will not cause interference to other stations on the same frequency.

 Удерживайте нажатой [PTT] на микрофоне для передачи, а затем смотрите на КСВ-метре. КСВ-метр



Самое лучшее совпадение находится в пределах этого диапазона. (1,5 или менее)

- Э Если измеритель КСВ показывает 1,5 или менее, антенна согласована.
- Э Если КСВ имеет высокое значение, отрегулируйте антенну.
- 6. Для прекращения передачи, отпустите [PTT].

Функция защиты

Трансивер имеет 2 ступенчатую функцию защиты, для защиты оконечных усилителей мощности в случае, если КСВ антенны становится высоким. Функция определяет температуру усилителя мощности и активируется, когда температура становится слишком высокой.

Снижение мощности передачи

Уменьшает выходную мощность передачи.

• "LMT" отображается ниже **ТХХ**, во время передачи.

Запрет передачи

Отключает передатчик.

• ТХ отображается вместо ТХ, когда передатчик отключен.

Если функция активирована, дождитесь охлаждения усилителя мощности, используя трансивер только для приёма.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выключайте питание трансивера, при активации функции защиты. Если это сделать, охлаждающий вентилятор остановится и на охлаждение уйдет больше времени.

• Температуру усилителя мощности можно проверить с помощью датчика **ТЕМР**, в Многофункциональном измерителе.

Выбор типа дисплея и шрифта

Можно выбрать между 2 фонами отображения и 2 шрифтами показа частоты.

♦ Выбор фона дисплея

- Выберите экран "Display Type".
 MENU » SET > Display > Display Type
- 2. Установите фон А или В, вращая и затем нажимая (MULTI).
 - А: Чёрный фон (по умолчанию)
 - В: Синий фон
- 3. Чтобы закрыть экран **DISPLAY**, нажмите **EXIT** несколько раз.

Выбор шрифта дисплея

- Выберите экран "Display Font".
 MENU » SET > Display > Display Font
- 2. Установите требуемый шрифт отображения "Basic" или "Round", путем поворота и нажатия на (MULT).



3. Для закрытия экрана **DISPLAY**, нажмите **EXIT** несколько раз.

7. РАБОТА С GPS (ОСНОВНАЯ)

Перед началом работы с GPS

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием функции GPS, прочитайте "ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ" о приёмнике GPS, в ОСНОВНОМ РУКОВОДСТВЕ.

Данные о местоположении приёмника GPS могут приниматься в любом режиме. Кроме того, внешний приёмник GPS, совместимый с форматом NMEA, может быть подключен к трансиверу, через гнездо [DATA].

Для приёма сигналов от внешнего приёмника GPS, подключите его к трансиверу, как показано ниже.

♦ Подключение приёмника GPS



Э Информация

• Убедитесь, что для пункта "DATA Function" установлено значение "GPS/Weather".

MENU » Connectors > USB (B)/DATA Function > DATA Function

 Если требуется вывести данные о местоположении, принятые приёмником GPS, установите для пункта "GPS Out", значение "DATA → USB (B)". (По умолчанию: OFF)

```
MENU » Connectors > USB (B)/DATA Function > 
DATA Function
```

• Установите пункт "GPS Receiver Baud Rate", в соответствии <u>с вашим GPS-приёмником.</u>

```
MENU » GPS > GPS Set > GPS Receiver Baud Rate
```

♦ Подтверждение приёма сигнала GPS

- 1. Убедитесь, что приёмник GPS, принимает спутниковые сигналы.
- Значок GPS мигает, при поиске спутников.
 - $\blacksquare \to \bigotimes \to \bigotimes \to \mathsf{OFF}$

Значок GPS перестает мигать, при обнаружении минимального количества необходимых спутников.

- Приём может занять всего несколько секунд или несколько минут, в зависимости от рабочей среды. При возникновении проблем с приёмом, рекомендуется использовать другую позицию.
- ① Если для пункта "GPS Select", установлено значение "Manual", значок не отображается. Установите для этого элемента значение "External GPS".

MENU » GPS > GPS Set > GPS Select

- 2. Нажмите QUICK.
- 3. Коснитесь [GPS Position].



- Откроется экран GPS POSITION.
- 4. Поверните (MAIN DIAL).
 - Отображаются мои экраны (MY), принятые экраны (RX), экран канала памяти GPS (MEM) и экран канала предупреждения GPS (ALM).
- 5. Для закрытия экрана GPS POSITION, нажмите **EXIT**.

Экран GPS POSITION (MY)



Информация о Вашей позиции

① Если, для параметра "GPS Select", установлено значение "Manual", то значения SPEED, Compass и Compass Direction, не отображаются.

8. РАБОТА С GPS (РАСШИРЕННАЯ)

Перед началом работы с GPS

Можно просмотреть позицию и передать данные о своей позиции. Для использования этой функции подключите внешний GPS-приёмник, совместимый с форматом NMEA, к трансиверу, как показано ниже, или введите свое положение вручную. (1) Трансивер Icom (Пример: ID-31A/E PLUS), может ис-

пользоваться в качестве внешнего приёмника GPS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные позиции, могут передаваться только в режиме DV.

Подключение



- Соединение конт. ② с RxD (Ring).
- Соединение конт. 3 с TxD (Tip).
- Соединение конт. 5 с GND (Sleeve).

• Информация

- Установите функцию DATA в "GPS/Weather".
 MENU » SET > Connectors > USB (B)/DATA Function > DATA Function
- Для вывода данных о позиции на USB (B), установите, для GPS Out, значение "DATA→USB (B)".
 MENU » SET > Connectors > USB (B)/DATA Function > GPS Out
- Установка скорости передачи данных приёмника GPS, в соответствии со скоростью передачи данных, приёмника GPS.

MENU »	GPS > GPS Set >
	GPS Receiver Baud Rate

♦ Подтверждение приёма сигнала GPS

Подтверждение отображения значка GPS

Значок GPS мигает, при поиске спутников. $\longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow$ (нет значка)

Значок GPS перестает мигать, при обнаружении минимального количества необходимых спутников.

ОННОВИНАТИИ

- Если у вас есть трудности в приёме, мы рекомендуем переместить приёмник GPS, в другое место.
- Когда GPS Select установлен в положение "Manual", значок не отображается.
 MENU » GPS > GPS Set > GPS Select
- Чтобы проверить данные о вашем местоположении, см. стр. 7-1.

9. РАБОТА В D-STAR (ОСНОВНАЯ)

Уникальные возможности D-STAR

• Простая Междиапазонная работа через ретранслятор



• Легкий ввод позывного со списком Ретранслятора или TX/RX History

Что такое D-STAR?

- D-STAR представляет собой стандартный цифровой протокол, разработанный Японской Радиолюбительской Лигой (JARL). Система включает в себя режим DV, для цифрового голоса и режим DD, для передачи цифровых данных.
- D-STAR поддерживает комплексную систему ретрансляторов, связанную через Интернет, что позволяет создавать QSO со станциями, расположенными вблизи или далеко от вашего местоположения.
- D-STAR поддерживает режим DV со скоростью 4,8 кбит/с. Данные вашего позывного и короткое сообщение или данные GPS, могут передаваться одновременно с голосовым сигналом.

Передовые радиолюбительские технологии D-STAR

DV-режим имеет полосу пропускания всего 6 кГц, по сравнению с 16 кГц, для аналогового FM-режима с девиацией 5 кГц.

D-STAR использует хорошо известный способ модуляции GMSK, который делает очень эффективным использование занятой полосы частот.



D-STAR занимает 10 кГц. Качество звука хорошее, несмотря на узкую полосу пропускания.



• Кнопка Захвата Позывного ТОЛЕВХ-СВ легко делает захват позывного!



12. РАБОТА В РЕЖИМЕ DD

О режиме DD

• Передача данных со скоростью 128 Кбит/с



 Данные могут быть отправлены через интернетсоединение на другую станцию или через другой ретранслятор.



Если в режиме DD и **"TX INHIBIT**", установлено значение **"OFF**", то при вводе данных с ПК, данные передаются автоматически. Принятые данные выводятся на ПК.

- ① Каждое нажатие (TRANSMIT), включает или выключает "TX INHIBIT".
- Вы можете изменить настройку вывода данных.
 MENU » SET > DV/DD Set > DD Packet Output

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- В то время как запрет передачи отключен, файлы в общей папке могут быть изменены или удалены, или неизвестные файлы могут быть скопированы в папку другой станции.
- Ісот не несет никакой ответственности за любой ущерб или упущенную выгоду, в результате возможной потери связи по сигналу из-за сбоя, неисправности, плохого состояния, повреждения или потери данных, данного устройства или из-за таких внешних причин, как отключение питания. Ісот также снимает с себя всю ответственность за требования третьей стороны.
- Поскольку передаваемые данные не шифруются, они могут приниматься и расшифровываться другими станциями.
- Подключите IC-9700 и ПК с помощью Ethernetкабеля, для работы в режиме передачи данных, перед началом работы в режиме DD. (см. стр. 12-2)
- Рекомендуется отключать ПК от любой другой сети, провайдера, локальной сети и так далее. Может произойти ошибка сети.
- Для передачи данных (связь между ПК и ПК), должен быть установлен фиксированный IP-адрес, а папка совместно используется в одной рабочей группе между обоими ПК.

Настройка вашего ПК

Для работы в режиме DD, вам необходимо сетевое окружение в локальной сети (LAN).

- ① Связь в режиме DD является одноранговой.
- Подробные сведения о настройке ПК см. в руководстве по эксплуатации ПК.

1. Получите статический ІР-адрес

Установите статический IP-адрес, для вашего ПК. ① Обратите внимание на текущий IP-адрес перед его изменением.

Связь без ретранслятора

① Не устанавливайте один и тот же IP-адрес между ПК. Пример:



Связь с использованием ретранслятора

Установите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза ретранслятора, указанные администратором ретранслятора.

Пример:



13. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Общие сведения

♦ Об обновлении прошивки

Обновить прошивку IC-9700 можно с помощью SD-карты. Обновление прошивки добавляет новые функции и/или улучшает параметры производительности.

Вы можете скачать последнюю версию прошивки с сайта Icom.

http://www.icom.co.jp/world/

ВАЖНО: Для обновления прошивки сначала отформатируйте SD-карту с помощью IC-9700. Затем скопируйте загруженные с ПК данные прошивки в папку IC-9700 на карте.

◇ Проверка версии прошивки

Проверьте версию прошивки, при включении трансивера.



Отображается версия прошивки



Положитесь на нас!



Здесь Вы можете скачать образцы инструкций нашего перевода

http://moregood.ru/obraztsy-instruktsij

Наши инструкции имеют полное соответствие с английскими инструкциями. Проще говоря, когда Вы открываете английскую инструкцию на любой странице, то, тоже самое будет в нашей инструкции. Тексты переводятся точно, без всяких обрезаний, что позволяет сравнить оригинал и перевод.

Фирма BAOFENG

Baofeng UV-3R, Baofeng UV-5R, Baofeng UV-50X3 Серия

Фирма YAESU

Yaesu FT-757GX, Yaesu FT-767GX, Yaesu FT-900, Yaesu FT-991A, Yaesu FTdx101D, Yaesu FTdx101MP, Yaesu FTdx1200, Yaesu FTdx3000

Фирма KENWOOD

Kenwood TS-570S/D, KENWOOD TS-890S, Kenwood TS-2000, TS-2000X, TS-B2000

Фирма ІСОМ

ICOM IC-7100, ICOM IC-7300, ICOM IC-7410, ICOM IC-9100, ICOM IC-9700, ICOM IC-R75

Фирма MFJ

MFJ-993B и другие инструкции.