

ICOM

**SmarTrunk II™
Compatible**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УКВ ТРАНСИВЕР

IC-F3GT/GS

ДЦВ ТРАНСИВЕР

IC-F4GT/GS

Устройство соответствует требованиям части 15 Положения Федеральной комиссии по связи (ФКС).

В процессе эксплуатации устройства должны выполняться следующие условия: излучения трансивера не вносят существенных искажений в работу уже развернутых систем связи; устройство способно принимать любые излучения, в том числе и те, которые могут привести к незапрограммированным операциям.

Icom Inc.



ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение трансиверов IC-F3GT/GS, IC-F4GT/GS FM. Перед тем, как приступить к эксплуатации устройства, **внимательно и подробно прочитайте техническую инструкцию.**

Сохраните данную инструкцию — в ней содержатся основные правила обращения с устройством.

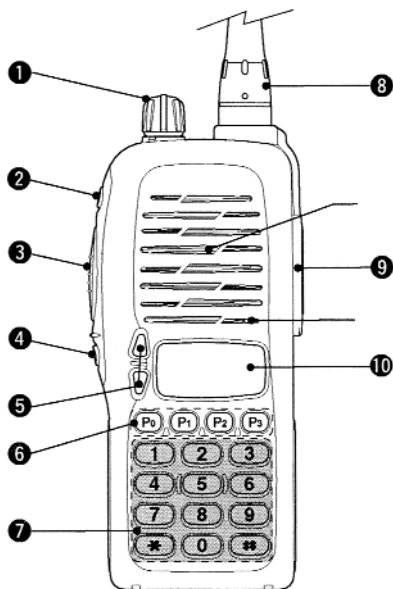
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- ⚠ **Никогда** не держите трансивер так, чтобы его антенна в периоды работы на передачу находилась в непосредственной близости от либо соприкасалась с выступающими открытыми частями тела; особенно это касается лица и глаз. Оптимальное положение трансивера в работе — вертикальное, при этом микрофон должен отстоять от губ не менее, чем на 5—10 см.
- ⚠ **Запрещается** устанавливать высокий уровень звука при эксплуатации трансивера совместно с гарнитурой и оголовьем.
- ⚠ **Не закорачивайте** полюса батареи питания.
- ⚠ **Не нажимайте** на тангенту в тех случаях, когда нет необходимости работать на передачу.
- ⚠ **Избегайте** оставлять трансивер на открытых местах под прямым воздействием солнечных лучей либо при температуре ниже минус 10°C или выше плюс 50°C.
- ⚠ **Не модернизируйте** устройство самостоятельно ни при каких обстоятельствах.
- ⚠ **Оберегайте** трансивер от дождя, не бросайте его в воду. Конструкция устройства водостойчива, однако не предназначена для эксплуатации при прямом и длительном воздействии влаги.
- ⚠ **Использование** батарей питания фирм с отличной от ICOM торговой маркой может нарушить работу устройства и привести к аннулированию гарантии.

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ	.i
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	.i
СОДЕРЖАНИЕ	.ii
1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ТРАНСИВЕРА	.1—3
• Переключатели, кнопки управления клавиши и разъемы	1—2
• Многофункциональный дисплей	.3
2 АКСЕССУАРЫ	.4
3 БЛОКИ ПИТАНИЯ	.5—10
• Замена блока питания	.5
• Меры предосторожности	.6
• Зарядка блока питания	.7—8
• Примечания	.9
• Кассета для элементов питания (дополнительно)	.10
4 ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	.11—16
• Общие положения	.11
5 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	.17—19
• Прием и передача информации	.17
• Процедура вызова абонента	.18
• Выбор канала для Tx кодов	.19
• Передача 5-ти тональных кодов в ручном режиме	.19
• Передача служебных сообщений	.19
6 РАБОТА В SMARTRUNK II™	.20—23
• Основные операции	.20
7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	.24
• Пейджер DTMF/шумовой подавитель	.24
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	.25
• Установка дополнительных модулей	.25
9 КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ	.26
10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ	.27—28

■ Переключатели, кнопки управления, клавиши и разъемы



◇ Таблица соответствий программируемых управляющих функциональных клавиш

S1 (красный)		P0	
S2 (черный)		P1	
▲		P2	
▼		P3	

1 Уровень звука (Выкл/Уровень)

Включите питание станции (ON) и установите требуемый уровень звука

2 Программируемая управляющая функциональная клавиша [S1 (красный)]

3 Тангента (клавиша РТТ)

Для передачи информации нажмите и удерживайте, для приема информации освободите тангенту

4 Программируемая управляющая функциональная клавиша [S2 (черный)]

5 Клавиши UP/DOWN (вверх/вниз)

- Нажмите на клавишу для выбора рабочего канала
- Могут быть запрограммированы как функциональные клавиши (*)/(#). Только при работе в режиме SMARTTRUNK.

6 Программируемые управляющие функциональные клавиши (P0)/(P1)/(P2)/(P3).

Каждая из клавиш по желанию заказчика может быть запрограммирована для выполнения одной из нескольких возможных функций.

7 Цифровая клавиатура на 10 позиций (только для моделей IC-F3GT и IC-F4GT)

8 Разъем антенны

Предназначен для подключения антенны, входящей в комплект поставки.

9 Разъем для подключения микрофона/головных телефонов

10 Функциональный дисплей

На экране функционального дисплея отображается следующая информация:

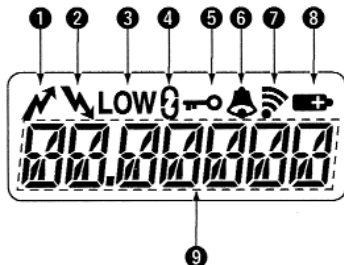
- Номер канала
- Индикация 5-ти тонального режима
- Индикация зарядки блока питания
- Номера DTMF
- Индикация излучения пониженной мощности
- Индикация режима пропуска каналов SKIP-CH
- Индикация уровня аудио сигнала

Примечание:

Вышеперечисленные функции зависят от заводских установок.

1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ТРАНСИВЕРА

■ Многофункциональный дисплей



① Индикатор работы трансивера на передачу.

Появляется в момент нажатия тангенты

② Индикатор BUSY (занято)

Появляется в момент приема сигнала либо при включении режима SQUELCH (тональный или кодовый шумоподавитель)

③ Индикатор излучения пониженной мощности (стр. 12)

Появляется при выборе режима работы на излучения пониженной мощности

④ Индикатор скремблирования

Появляется при включении функции скремблирования

⑤ Индикатор блокировки функциональных клавиш (стр. 12)

Появляется при включении функции блокировки клавиш

⑥ Индикатор тонального вызова

Появляется в бликовом режиме при приеме 2/5 тональных сообщений

⑦ Индикатор уровня аудиосигнала

Появляется при включении функции наблюдения [MONITOR] за наличием входного аудиосигнала (функция отключения звука в режимах CTCSS и DTCS заблокирована)

⑧ Индикатор зарядки блока питания

- Знак «батарея» в режиме постоянной индикации означает разрядку блока питания и невозможность работы на передачу
- Знак «батарея» в бликовом режиме означает, что батарея близка к разрядке и ее необходимо подзарядить

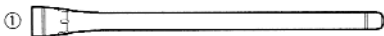
⑨ Буквенно-цифровой индикатор

■ Подсоединение дополнительных аксессуаров к устройству

◇ Принадлежности, входящие в комплект поставки

В комплект поставки изделия входят следующие принадлежности:

- ① Гибкая антенна
 - ② Защелка для ремня
 - ③ 2251 OPT герметизирующая крышка
- (См. стр. 26)



◇ Антенна

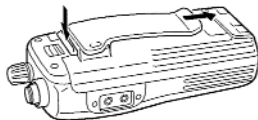
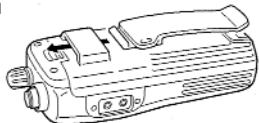
Антенна подсоединяется к трансиверу как проиллюстрировано на рис. справа

Разъемы, не используемые в работе, закрывайте с помощью специальных заглушек во избежание их загрязнения и выхода из строя.



◇ Крепление для поясного ремня

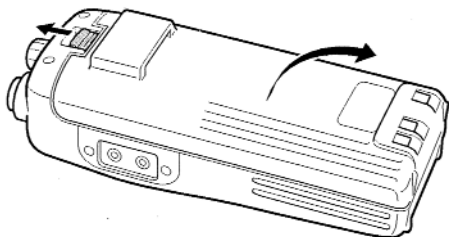
Прикрепите крепление для поясного ремня к изделию как указано на рис.



■ Замена блока питания

Перед заменой блока питания поверните ручку регулировки громкости против часовой стрелки до характерного щелчка для того, чтобы отключить питание устройства.

- Подайте защелку блока питания вперед, затем потяните блок питания в обратном направлении и вверх.



◇ БЛОКИ ПИТАНИЯ

Модель	Вольтаж	Емкость	Длительность зарядки		Длительность работы*1
			BC-137	BC-119 или BC-121 с АД-94	
BP-208	Кассета для 6 батарей AA (алкалиновых)				
BP-209	7,2 В	1100 мАч	15 часов	1,5 часа	8 часов
BP-210	7,2 В	1650 мАч	15 часов	2 часа	11 часов

*1 Длительность работы определена при работе изделия в следующих режимах (пропорциях)

Тх:Rx:Standby (прием—передача—дежурный прием) =5:5:90

* Длительность работы зависит от энергоемкости алкалиновых пальчиковых батарей

■ Меры предосторожности

- **Внимание!** Не допускайте короткого замыкания разъемов блока питания либо разъемов зарядного терминала трансивера. Кроме того, заряд с блока питания может попасть при случайном касании на нагрудную цепочку либо любой другой металлический предмет, который Вы носите. Поэтому будьте внимательны, когда Вы кладете блок питания (или трансивер) в свою сумку или другое место. Помните, что совместное размещение трансивера (либо блока питания) с такими личными предметами, как цепочки и другие металлические предметы, может привести к замыканию контактов и послужить причиной повреждения не только блока питания, но и всего изделия.
- **Никогда** не разбирайте использованные блоки питания. Газ, появляющийся в вышедших из строя батареях, может послужить причиной взрыва или возгорания.
- **Никогда** не помещайте блок питания в воду. Если Вы случайно намочили блок питания, протрите его насухо перед тем, как подсоединить к трансиверу.
- **Прочистите** разъемы блока питания перед его подсоединением. В противном случае это может привести к отсутствию контакта.
- **Содержите** контакты блока питания постоянно чистыми. Рекомендуем Вам чистить контакты блока питания 1 раз в неделю.

Если блок питания выглядит нерабочим даже после зарядки, полностью разрядите его путем подсоединения к изделию и включением питания на всю ночь. Затем зарядите блок питания вновь. Если после этой операции блок питания опять не работает (либо степень заряда мала), то замените его.

■ Зарядка блока питания

Перед первоначальным использованием трансивера обязательно зарядите блок питания полностью. Это позволит продлить сроки и эффективность его эксплуатации.

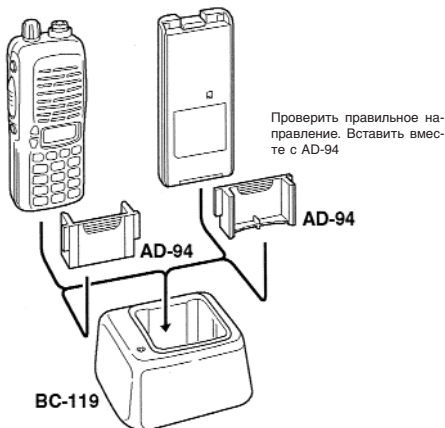
- Рекомендуемый температурный диапазон для подзарядки от +10°C до +40°C.
- Для подзарядки используйте только зарядное устройство, входящее в комплект поставки, либо его аналог (BC-119/BC-121). Не рекомендуется использовать для подзарядки зарядные устройства от других производителей.

◇ Быстрая зарядка с помощью зарядного устройства BC-119 и блока AD-94.

Зарядное устройство BC-119 обеспечивает быструю зарядку блоков питания. Для этого дополнительно требуются следующие блоки:

- AD-94
- Адаптер (в зависимости от модификации адаптер может входить в комплект поставки совместно с блоком BC-119)

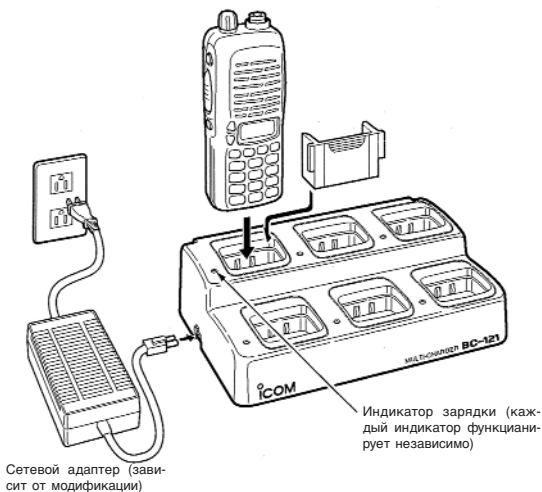
Выключить трансивер



При использовании зарядного устройства в автомобиле: если индикатор зарядки светится оранжевым, то это означает, что аккумуляторная батарея автомобиля села и не обеспечивает необходимый вольтаж. Зарядка блока питания в этом случае производится не будет. Проверьте напряжение аккумуляторной батареи. Если индикатор зарядки светится красным, то неисправно зарядное устройство либо сам блок питания. Вставьте блок питания в зарядное устройство заново либо информируйте о возникшей неисправности своего дилера.

Зарядное устройство BC-121 (входящее в комплект поставки по желанию покупателя) может одновременно заряжать до 6 блоков питания. Дополнительно при этом требуются следующие блоки:

- 6 AD-94;
- Сетевой адаптер (в зависимости от модификации, сетевой адаптер BC-121 может входить в комплект поставки).



■ Примечания

Взаимозаменяемые блоки питания ВР-209 и ВР-210 включают в себя многозарядные никель-кадмиевые элементы и могут быть перезаряжены до 300 раз.

Полностью зарядите блок питания изделия перед первым использованием трансивера либо в случае, если в процессе эксплуатации он разрядился.

Если вы хотите продлить сроки эксплуатации блока питания (зарядить более 300 раз), то необходимо придерживаться следующих правил:

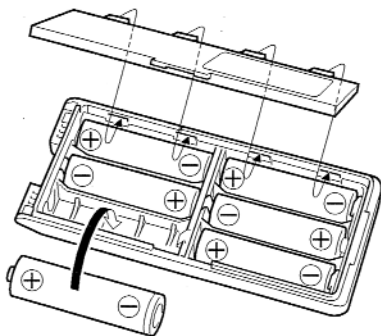
- Избегайте перезарядки устройства. Период подзарядки не должен превышать 48 часов.
- Используйте блок питания до тех пор, пока он полностью не разрядится; Рекомендуется подзаряжать блок питания только после его полной разрядки.

◇ Длительность эксплуатации блока питания

Когда период эксплуатации блока питания даже после его полной подзарядки становится чрезмерно коротким, то необходима замена блока питания.

■ Кассета для элементов питания (в комплект поставки не входит)

При использовании трансивера совместно с кассетой для элементов питания ВР-208 предварительно установите элементы питания (батарейки типа АА) в соответствующие гнезда кассеты, как указано на рисунке ниже.



◇ Внимание!

- Используйте только щелочные батареи АА.
- Убедитесь, что в гнезда кассеты установлены питающие элементы от одного производителя, одного типа и одного номинала емкости.
- Никогда не смешивайте старые и новые элементы питания. В противном случае это может привести к возгоранию блока питания либо выходу трансивера из строя.
- Никогда не разбирайте использованные батарейки, в противном случае находящийся в них газ может послужить причиной отравления.
- Никогда не погружайте блок питания в воду.
- Если блок питания покрыт влагой, тщательно протрите его сухой тряпкой перед эксплуатацией.

■ Общие положения

В данной главе названия программируемых функций, отображающиеся на экране дисплея, взяты в скобки. Для активации требуемой функции необходимо нажать на управляющую функциональную клавишу, запрограммированную дилером под данную функцию в процессе предпродажной подготовки.

◇ Блокировка клавиатуры трансивера

С помощью данной функции блокируется доступ ко всем другим программируемым клавишам. Незаблокированной остается только клавиша, отвечающая за включение и выключение данной функции.

Нажмите и держите клавишу, соответствующую функции [LOCK], в течение одной секунды для ее активирования (ON) либо выключения функции блокировки (OFF).

- Изображение ключа появляется на экране дисплея при активировании функции блокировки.
- Функция блокировки может применяться выборочно к отдельным радиоканалам.

◇ Задание приоритетного канала

Данная функция используется для записи в память трансивера и ускоренного набора частоты канала, выбранного в качестве приоритетного.

Нажмите на функцию [PRIORITY] для выбора канала в качестве приоритетного.

- На экране дисплея на короткий промежуток времени появится надпись «PRIO», после чего данный канал будет записан в память трансивера в качестве приоритетного.

◇ Функция сканирования

Функция сканирования позволяет пользователю осуществлять поиск сигнала среди группы предварительно запрограммированных (записанных в память) каналов.

Нажмите на клавишу, запрограммированную под функцию [SCAN], для ее активации.

- Трансивер, автоматически перестраиваясь по частотам, будет на некоторое время останавливаться на тех каналах, где имеется сигнал.
- В зависимости от программирования на экране дисплея могут появляться различные предупреждающие надписи.
- Пользователь может запрограммировать режим сканирования по приоритетным каналам или по всем каналам банка памяти.
- При активизации функции «энергосбережение» (Функция Power-save), трансивер осуществляет разовую проверку всех заданных для просмотра частот, после чего возвращается в режим «энергосбережения».

◇ Регулировка выходной мощности (HIGH/LOW Power output)

С помощью данной функции для каждого канала можно задать тот или иной уровень выходной мощности. Нажмите на клавишу [HIGH/LOW] для того, чтобы выбрать тот или иной режим работы.

- На экране дисплея появится надпись «LOW», если вы выбрали режим излучений пониженной мощности.


◇ Функция скремблирования (для ее реализации необходимо наличие модулей UT-109#01* или UT-110 # 01*)

Данная функция обеспечивает дополнительную безопасность связи и конфиденциальность переговоров.

UT-109 — маскиратор речи по принципу частотной инверсии сигнала (инвертор на 32 ключа)

UT-110 — маскиратор речи роллингового типа с плавающим кодом (ролинг-код на 1020 знаков — 4 группы по 255 знаков в каждой группе).

Для активации функции необходимо нажать на управляющую функциональную клавишу, соответствующую функции скремблирования [SCRM].

 **Примечание:** никогда не используйте в работе модулей скремблирования с маркировкой # 02, поскольку они не совместимы с данным типом радиостанций.

4 ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

◇ Функция звукового сигнала (BEEP функция).

Данная функция предназначена для подачи звукового предупредительного сигнала beep при нажатии на клавиши управления.

Нажмите на клавишу [BEEP] для активации либо деактивации данной функции.

◇ Функция наблюдения [MONITOR]

Данная функция позволяет вручную открывать электронный шумоподаватель для контроля за загрузкой каналов. Трансивер имеет два состояния при работе в режиме дежурного приема:

Первое состояние — audible

В данном состоянии трансивер включает [MUTE] (отсутствие аудиосигнала на выходе) только в случае отсутствия несущей частоты радиосигнала (трансивер работает на прием всех сигналов).

- Нажмите и держите клавишу [MONI/AUDI] для того, чтобы выбрать требуемый режим работы. При любом краткосрочном нажатии на данную функциональную клавишу режим [MUTE] для любого типа сигнала отменяется.

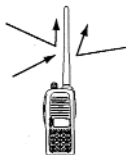
Второе состояние — Inaudible

В данном состоянии трансивер включает режим [MUTE] для всех сигналов, за исключением тех, которые адресованы абоненту. В этом режиме рекомендуется перед тем, как работать на передачу, проверить состояние канала (занят или свободен), на котором вы собираетесь излучать.

- Нажмите кратковременно клавишу [MONI/AUDI], чтобы выбрать состояние Inaudible.



Все сигналы получены



Получены только сигналы, содержащие корпоративный тон

◇ Функция TALK AROUND

Данная функция позволяет преобразовать канал из дуплексного в симплексный.

- **Дуплексный** режим позволяет работать с базовой станцией сети, ретрансляторами и другим центральным оборудованием.
- **Симплексный** режим позволяет напрямую работать с другими переносными станциями (связь по типу абонент-абонент).

Нажмите на клавишу [TALK AROUND] один или более раз для активации (деактивации) функции

◇ Передача кодов DTMF

Данная функция позволяет пользователю воспользоваться пейджинговыми возможностями DTMF кодов, как-то управление работой ретранслятора, передача команды на другой трансивер для открытия его кодового шумоподавителя и т.д.

◇ Передача кодов DTMF в ручном режиме

Нажмите в заданной последовательности цифры на клавиатуре трансивера, при этом одновременно удерживая клавишу [PTT].

- При специальном программировании дилером установок радиостанции необходимость нажатия на клавишу [PTT] может отсутствовать.

◇ Передача кодов DTMF в автоматическом режиме

- ① Для набора комбинации [DTMF] в автоматическом режиме нажмите на клавишу [DTMF] и затем выберите канал для передачи информации с помощью клавиш [UP] или [DOWN].
- ② Еще раз нажмите на клавишу [DTMF] для передачи по выбранному каналу предварительно записанной комбинации цифр.

◇ Функция перезвона [RE-DIAL] в режиме DTMF

Данная функция позволяет пользователю еще раз передать последнее сообщение в режиме DTMF путем простого нажатия на специальный ключ.

Кратковременно нажмите на ключ [DTMF RE-DIAL] для активации данной функции.

- Переданное ранее сообщение в режиме DTMF автоматически передается повторно
- Если с момента включения радиостанции никаких сообщений в режиме DTMF не передавалось, то данная функция не может быть активирована.

4 ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

◇ Функция передачи экстренных сообщений [EMERGENCY FUNCTION]

Данная функция позволяет пользователю быстро и легко послать свой идентификационный номер на базовую станцию либо другого корреспондента в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Нажмите и удерживайте клавишу [EMERGENCY] в течение 1 секунды для активации функции передачи экстренных сообщений.

- Трансивер автоматически выберет канал, запрограммированный для передачи экстренных сообщений, и затем передаст Ваше сообщение на базовую станцию.
- Трансивер остается настроенным на частоту, выбранную для передачи срочного сообщения, до тех пор, пока не будет получено подтверждение от базовой станции в приеме сигнала либо питание трансивера не будет выключено.
- Экстренное сообщение пользователя передается на базовую станцию несколько раз в соответствии с заданными интервалами времени.

◇ Подсветка дисплея

Функция подсветки дисплея обеспечивает три режима подсветки:

OFF: подсветка отсутствует.

AUTO: При нажатии любой клавиши включается подсветка дисплея длительностью 5 секунд.

CONTINUOUS: подсветка включена постоянно.

◇ Функции транковой связи SMARTRUNK II™


Данный трансивер обеспечивает работу в системах транковой связи SMARTRUNK II™ (для работы в системах транковой связи трансивер необходимо дополнительно оборудовать модулем UT-105 SMARTRUNK II™).

Модуль UT-105, входящий в комплект поставки по желанию покупателя, обеспечивает передачу информации как по обычным, так и транковым каналам связи. Перед тем, как начинать работу в транковой системе связи, выберите банк частот, который планируется задействовать для обеспечения транковой работы.

Для выбора банка памяти транковых или обычных каналов.нажмите на ключ [BANK UP] один или более раз.

- Как только пользователь выбирает банк частот, предназначенных для работы в транковой системе связи, трансивер автоматически переходит в режим сканирования и поиска свободных каналов.
- За более подробной информацией по работе в транковых системах связи обращайтесь к своему дилеру (см. стр. 21).

■ Прием и передача информации

 **Примечания:** Работа на передачу без антенны может вывести трансивер из строя. См. п.1 данной главы по подсоединению антенны.

Включите питание трансивера как указано в п.1

Прием сигнала:

- ① Нажмите клавиши [▲]/[▼] и выберите рабочий канал;
- ② Прослушайте передачу и отрегулируйте уровень принимаемого сигнала до нормального для прослушивания.
 - При отсутствии сигнала нажмите и удерживайте клавишу [MONITOR], одновременно регулируя уровень звука (отдельные трансиверы не оборудованы данной функцией).

Трансивер готов к приему сигнала от корреспондентов на выбранном рабочем канале.

Передача сигнала:

Чтобы избежать помех при передаче сообщения, подождите, пока канал не освободится.

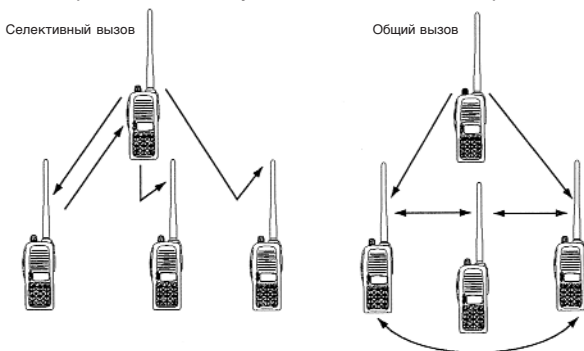
- ③ Нажав и удерживая клавишу [PTT], говорите в микрофон нормальным уровнем голоса.
 - Если в трансивере используется тональная сигнальная система, то для передачи вызова используется специальная процедура, описанная ниже.
- ④ Для возврата в режим приема освободите клавишу [PTT].

Внимание: Для более качественного приема на приемном конце передаваемого Вами сообщения рекомендуется сделать паузу на несколько секунд после нажатия клавиши [PTT], держать микрофон на расстоянии от 10 до 15 см от рта и говорить нормальным уровнем голоса.

■ Процедура вызова абонента

Если вы работаете в системе связи, оснащенной системой тональной сигнализации (исключая CTCSS и DTCS), то перед передачей голосового сообщения с помощью трансивера необходимо предварительно выполнить процедуру вызова абонента. Тональная система вызова предназначена для ограничения доступа корреспондентов к абоненту и одновременно позволяет вызывать только определенных абонентов, для которых предназначено Ваше сообщение.

- ① В соответствии с инструкциями системного оператора по работе в системе связи, где вы являетесь одним из абонентов, выберите для процедуры вызова один из запрограммированных под Tx код канал или 5-ти тоновый код.
 - Эта процедура может отсутствовать в зависимости от того, как запрограммирован трансивер в процессе предпродажной подготовки
 - Как выбрать требуемую систему сигнализации см. след. стр.
- ② Нажмите на клавишу вызова [CALL] (закрепленную программатором за одной из программируемых клавиш: [P0], [P1], [P2], [P3], [S1], [S2]).
- ③ После передачи 5-ти тональным сигналом кода вызова дальнейший процесс связи осуществляется по стандартной схеме.



■ Выбор канала для Tx кодов

Ваша радиостанция может быть настроена на работу с закреплением за каналами предварительно запрограммированных кодовых комбинаций. В этом случае процедуру вызова вы можете организовать, выбрав требуемый номер канала и затем нажав клавишу [CALL]. (см. стр. 7).

Нажмите на ключ [Tx Code Channel], закрепленную дилером за одной из функциональных клавиш, для активации данной функции. Затем с помощью цифровой клавиатуры выберите номер канала.

- При активации процедуры вызова автоматически передается заранее записанная кодовая 5-ти тональная комбинация.

■ Передача 5-ти тональных кодов в ручном режиме

В зависимости от программирования пользователь имеет возможность осуществлять передачу 5-ти тональных кодов вручную.

Нажмите на клавишу [Tx Code Channel] для активации данной функции, затем введите необходимую кодовую комбинацию (не более 7 цифр) с клавиатуры радиостанции.

- Активируйте процедуру вызова для передачи кодового сообщения.
- Моргание дисплея является подтверждением, что ввод кода с клавиатуры радиостанции разрешен.

■ Передача служебных сообщений

Ограничение с помощью таймера времени на передачу сообщения После непрерывной передачи сообщения в течение заданного промежутка времени происходит срабатывание таймера и радиостанция переходит из режима передатчика в режим приема.

◇ Последующий временной запрет на передачу

При активации данной функции после срабатывания таймера, ограничивающего основное время непрерывной передачи, передача сообщения может возобновиться только после установленного таймером временного «штрафного» интервала.

■ Основные операции

Возможность работы в транковых системах связи определяется Вашим дилером или системным оператором. В Вашей радиостанции такая возможность может отсутствовать. Для получения необходимой информации по данному вопросу обращайтесь к своему дилеру.

Нажмите на клавишу [BANK UP] один или более раз для выбора банка памяти для обычных или транковых каналов.

- Сканирование в поисках свободных частот при выборе банка памяти транковых каналов начинается автоматически.

◇ Быстрый диспетчерский вызов с помощью РТТ*¹

- ① Нажмите один раз на клавишу [РТТ] (без набора номера) для инициации процедуры вызова выделенного оператора.
- ② Передачу своего голосового сообщения начинайте после того, как услышите три звуковых сигнала: первый — короткий, высокого тона, два последующих — короткие, низкочастотные.
- ③ При получении Вами диспетчерского вызова раздаются три точно такие же сигнала.
 - При ответе на вызов нажимать на кнопку [*] необязательно.

◇ Индикация занятости системы

Если все каналы системы связи загружены, то при инициации Вами процедуры вызова радиостанция издаст три звуковых сигнала низкой частоты. Повторите свой набор через некоторое время еще раз.

◇ Прием вызова абонент-абонент*¹

Когда вы слышите звонок сигнал вызова, нажмите на кнопку [*] для ответа.

- При поступлении группового вызова вы слышите тональный сигнал, состоящий из короткого звонка и затем двух коротких «вер». При групповом вызове вы можете не отвечать на вызов, а просто прослушать передаваемое сообщение.

◇ Прием вызова телефон-абонент*1

Когда вы слышите звонковый сигнал вызова, нажмите на кнопку [*] для ответа.

- При поступлении группового вызова вы слышите тональный сигнал, состоящий из короткого звонка и затем двух коротких «вер-ер». При групповом вызове вы можете не отвечать на вызов, а просто прослушать передаваемое сообщение.

◇ Разъединение*1

После окончания разговора с абонентом нажмите на кнопку [#] для разъединения (повесить трубку).

Внимание: если в разговоре хотя бы один из абонентов прерывает разговор и вешает трубку, то разговор прерывается между всеми участниками.

◇ Автоматический набор номера последнего абонента*1

Нажмите на кнопку [*], [*] для автоматического набора номера последнего абонента.

- Звуковой сигнал высокой тональности подтвердит, что набор принят к исполнению.

1: Данная функция также возможна для радиостанций IC-F3GS/IC-F4GS при условии, что клавиши [▲]/[▼] запрограммированы для выполнения функций [#] и [].

◇ Ускоренный набор

Данная функция используется для ускоренного набора номера наиболее часто вызываемого абонента с помощью одноразового нажатия на одну клавишу.


- Для набора нажмите на одну из управляющих функциональных клавиш [TurboSpeedial]

◇ Запись телефонных номеров в память

- ① Нажмите и удерживайте [*], пока вы не услышите звуковой сигнал высокой тональности.
- ② Введите номер ячейки памяти, куда вы хотите записать информацию, затем телефонный номер абонента и нажмите [1],[*] (для

записи номера радиоабонента одной с Вами транковой системы наберите [3], [*]).

- Звуковой сигнал высокой тональности будет сигнализировать об успешном окончании записи
- Ячейки памяти [A]-[D] обычно используются для ускоренного набора [TurboSpeeDial]

 **Внимание:** Данная функция возможна только при работе с радиостанциями типа IC-F3GT/IC-F4GT.

◇ Ускоренный набор номера абонента из памяти*2

Для автоматического набора номера абонента из памяти необходимо:

- Нажать на клавишу [*] и затем выбрать ячейку памяти (от 0 до 9) с нужным номером.

◇ Предупреждение об освобождении транкового канала*1

Если все каналы транковой системы связи заняты, то радиостанция автоматически переходит в режим поиска свободного канала, при этом издается звуковой предупреждающий сигнал «Веер» каждые 10 секунд. При обнаружении освободившегося канала станция издает два коротких сигнала разной тональности (сначала - низкий, затем высокий). После того, как вы услышите эти два сигнала, немедленно нажмите клавишу [*], [*] для осуществления набора последнего номера.

◇ Экстренный вызов*2

Нажмите на [0], [*] для инициации процедуры экстренного вызова.

- Для получения более детальной информации обращайтесь к своему дилеру.

◇ Вызов телефонного абонента*2

Наберите требуемый телефонный номер, а затем введите [1], [*].

- Звуковой предупреждающий сигнал «Веер» высокой тональности обозначает, что команда принята
- Когда вызываемый абонент ответит, нажмите на клавишу [PTT] для передачи своего сообщения и отпустите клавишу [PTT] для приема сообщения от абонента.

Вызов радиоабонента транковой системы связи*2

Наберите требуемый кодовый номер, а затем введите [3], [*].

- Звуковой предупреждающий сигнал «Веер» высокой тональности обозначает, что команда принята
- Вы услышите звонки, а при ответе абонента раздастся два коротких [beep]
- Если вызываемый абонент в настоящее время разговаривает с другим абонентом либо находится вне радиуса действия транковой системы связи, то вы услышите короткие быстрые сигналы “занято” и вызов будет автоматически аннулирован.

1: Данная функция реализована также в радиостанциях IC-F3GS/IC-F4GS при условии, что клавиши [▲]/[▼] запрограммированы для выполнения операций [#] и [].

*2: Данная функция возможна только при работе с радиостанциями типа IC-F3GT/GS и IC-F4GT/GS.

Для задействования данной функции используйте клавиши [TurboSpeedial].

Для дополнительных инструкций по эксплуатации радиостанции обращайтесь к своему дилеру.

■ Пейджер DTMF/кодовый шумоподавител

Установка по желанию покупателя модуля UT-108 DTMF DECODER UNIT (модуль декодера DTMF) в радиостанцию позволяет реализовать пейджинговые функции DTMF, а также отбор абонентов по кодам (кодовое шумоподавление).

◇ Пейджер DTMF

Данная функция позволяет пользователю использовать тональные посылки DTMF в процедуре вызова. Представляет собой пейджинговую связь и позволяет проинформировать абонента о том, что один из абонентов его группы выходил с ним на связь. Эту информацию абонент имеет возможность получить даже при условии, что радиостанция в течение какого-то промежутка времени не контролировалась пользователем.

- Когда радиостанция получает пейджинговое сообщение, раздастся звуковой предупредительный сигнал «beer», на дисплее радиостанции появляется мигающий значок колокольчика и отображается кодовый номер вызывающей радиостанции.
- Код вызывающей радиостанции автоматически записывается в память и затем может быть легко прочитан с помощью функции «ID-MR select function».

◇ Отбор корреспондентов по кодам

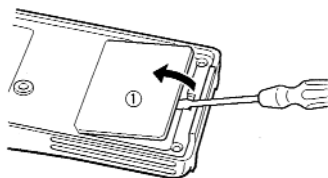
Эта удобная для пользователей функция позволяет ограничить перечень абонентов, с которыми устанавливается связь. Данная функция очень удобна при работе в группах либо при ведении конфиденциальных переговоров, когда посторонний абонент может служить помехой. Данная функция работает по принципу кодового отбора с помощью сигналов CTCSS. Для того, чтобы использовать эти функции, радиостанцию нужно запрограммировать с помощью компьютера и программного обеспечения CS-F3G. Используя данное программное обеспечение, можно задать следующие параметры: модель радиостанции, RX Code CH, TX Code CH, Special Tone Link2 («E» on 5tone screen), 5 tone Signaling Form on Memory-CH screen, Log, Key&Display,-Common AutoReset TimerB и другие параметры. Для консультаций по вопросу программирования данных параметров смотрите файл HELP, поставляемый в комплекте с программой CS-F3G.

■ Установка дополнительных модулей UT-96/ UT-105/ UT-108/ UT-109/ UT-110/ UT-111

В радиостанции IC-F3GT/GS/IC-F4GT/GS по желанию заказчика можно дополнительно установить один из следующих сигнальных модулей: UT-96 2TONE/5TONE UNIT (плата декодера 5-ти тоновой системы), UT-105 SMARTRUNK™ Logic Board (логический модуль SMARTRUNK II™), UT-108 DTMF DECORDER UNIT (модуль декодера DTMF), UT-109/UT-110 SCRAMBLER UNIT (маскираторы речи) или UT-111 TRUNKING BOARD (логический модуль LTR).

① Снимите крышку разъема для устанавливаемого дополнительного модуля (обозначена 2251 OPT sheet), расположена под блоком питания

- С помощью отвертки подденьте защитную герметическую крышку и снимите ее (в дальнейшем данная крышка повторно использоваться не может)

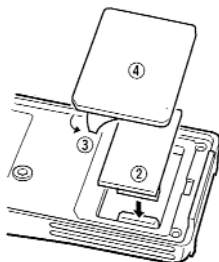


② Присоедините требуемый дополнительный модуль, убедитесь в плотности соединения и наличии хорошего контакта.

③ Снимите бумажную наклейку с тыльной стороны крышки 2251 OPT.

④ Прикрепите наклейку в сервисное окно.

⑤ Перед использованием радиостанции проделайте необходимые операции по ее программированию с помощью компьютера и программного обеспечения. При необходимости обращайтесь за информацией к своему дилеру либо к системному оператору



■ Клонирование

Клонирование позволяет Вам быстро и легко скопировать программируемые компоненты и установки с одной радиостанции на другую либо запрограммировать радиостанцию с помощью компьютера, используя программное обеспечение CS-F3G.

◇ Клонирование программных установок с радиостанции на радиостанцию

Подсоедините кабель OPC 474 с адаптером к разъемам [SP] на обеих радиостанциях.

① Программные установки копируются с радиостанции MASTER на радиостанцию SLAVE.

② Одновременно нажимая клавиши [P0] и [▲], включите питание, войдя таким образом в режим клонирования (данная операция выполняется для обеих радиостанций MASTER и SLAVE).

- На дисплее радиостанции появится надпись «CLONE», радиостанция перейдет в дежурный прием программирования

③ На радиостанции MASTER нажмите клавишу [PTT];

- На дисплее радиостанции MASTER появится надпись «CLOUT»

- На дисплее радиостанции SLAVE автоматически появится надпись «CL IN»

- Когда операция клонирования закончена, на дисплее радиостанции MASTER опять появится надпись «CLONE»

ВНИМАНИЕ: не нажимайте клавишу PTT на радиостанции SLAVE во время операции клонирования, так как это может привести к сбоям в работе программы и ошибкам перезаписи.

④ По окончании операции клонирования выключите питание радиостанций, затем вновь включите питание для того, чтобы вернуться в стандартный режим работы.

◇ Копирование данных с компьютера на радиостанцию

Копирование данных с компьютера на радиостанцию описывается в файле HELP, входящем в состав программного обеспечения CS-F3G.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: неправильные действия при операции копирования ведут к ошибкам в работе программы. В таких случаях содержание памяти трансивера может быть стерто и не подлежать восстановлению. Операция копирования должна быть повторена.

■ Дополнительные аксессуары

◇ Блоки питания

- **BP-208** Блок питания (кассетного типа)
В состав данного блока питания входят 6 батареек «AA» (R6). Данный блок питания предназначен для эксплуатации радиостанции в период, когда необходимо осуществить подзарядку стандартного блока питания либо в чрезвычайных ситуациях.
- **BP-209** Ni-CD блок питания. Имеет выходное напряжение 7,2 В, емкость 1100 мАч и обеспечивает восемь часов работы.
- **BP-210** Ni-MH блок питания. Выходные параметры 7,2 В, емкость 1650 мАч, обеспечивает одиннадцать часов работы.

◇ Зарядные устройства

- **BC-119** Быстрое зарядное устройство
Предназначен для быстрой подзарядки блоков питания. В комплект так же входит адаптер AC. Время зарядки от 1,5 до 2 часов.
- **BC-121** 6-ти позиционное быстрое зарядное устройство
Предназначен для быстрой зарядки до шести блоков питания одновременно. В комплект поставки может дополнительно входить адаптер AC. Для работы зарядного устройства необходимо иметь 6 блоков AD-94. Время зарядки от 1,5 до 2 часов.
- **AD-94** Адаптер питания зарядного устройства
- **BC-137** Медленное зарядное устройство
Предназначен для подзарядки блоков питания BP- 209(Ni-Cd) и BP210 (Ni-MH).

Все вышеперечисленные характеристики могут меняться производителем без предварительного уведомления.

◇ Дополнительные аксессуары

- **UT-96** 2/5 TONE UNIT (плата декодера 2/5 тоновой системы)
Обеспечивает 2/5 тональную сигнализацию
- **UT-105** Логическая плата SMARTRUNK II™
Обеспечивает работу в транковых системах связи стандарта SMARTRUNK II™

- **UT-108** DTMF DECODER UNIT (модуль декодера DTMF)
Обеспечивает операции с ANI функциями
- **UT-109/UT-110** SCRAMBLER UNIT (маскиратор речи)
Устройство частотно-инверсионного скремблирования (UT-109), роллинговое устройство скремблирования (UT-110) обеспечивают высокий уровень защиты передаваемых голосовых сообщений.
- **UT-111** TRUNKING BOARD (логический модуль LTR)
Обеспечивает работу радиостанции в транковых сетях стандарта LTR™
- **UT-113** MAN DOWN UNIT (аварийный датчик падения)
Обеспечивает безопасность пользователя при работе с радиостанцией в условиях опасной окружающей среды
- **HM-46L/HM-75A** SPEAKER-MICROPHONES (выносная тангента с индикатором передачи)
Блок микрофон-громкоговоритель, обеспечивающий удобство эксплуатации радиостанции при ее размещении на поясном ремне пользователя
- **HS-51** HEAD SET (гарнитура с оголовьем и VOX)
Позволяет пользователю управлять работой радиостанции без помощи рук. Включает VOX, PTT и TOT.
- **SP-13** EARPHONE (внешние наушники)
Обеспечивают качественный прием аудиосигнала в условиях внешних шумовых помех
- **MB-74** BELT CLIP (клипса для ремня)
Крепление радиостанций IC-F3GT/GS IC-F4GT/GS для ремня
- **CS-F3G** CLONING SOFTWARE (комплект для программирования)
Программное обеспечение, позволяющее с помощью компьютера копировать содержание памяти одной радиостанции на другую
- **OPC-474** CLONING CABLE
Соединительный кабель, обеспечивающий передачу сигнала от одной радиостанции на другую при проведении операции клонирования
- **OPC-478** CLONING CABLE
Соединительный кабель, обеспечивающий передачу сигнала от компьютера на радиостанцию при проведении операции клонирования

ООО «Радиома»

103104 Россия, Москва, Малая Бронная 2/7

Тел/Факс: (095) 203-9131, 203-9985
