

ICOM

iDAS
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аналоговая ОВЧ радиостанция серии

IC-F1000
IC-F1000T

Цифровая ОВЧ радиостанция серии

IC-F1100D

Аналоговая УВЧ радиостанция серии

IC-F2000
IC-F2000T

Цифровая УВЧ радиостанция серии

IC-F2100D



На фото – радиостанции F1100D и F2000T

Icom Inc.

EAC

сайком

Фирма "САЙКОМ" - официальный авторизованный дилер ICOM Inc
115230 Москва, Варшавское ш., д. 46. ☎ (495) 665 7337
Интернет <http://www.sicom.ru> E-mail: sicom@sicom.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ	
ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	3
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗКЛАВИАТУРНОЙ СЕРИИ	3
СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРСИИ T	6
Передняя, верхняя и боковая стороны	6
Функциональный дисплей	7
КНОПКИ С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ ФУНКЦИЯМИ	8
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ	12
ВЫБОР КАНАЛА	12
ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА	13
АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ	14
ПРОЧИЕ ВИДЫ АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА	15
ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ РАДИОИНТЕРФЕЙСА IDAS	17
РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛА DPMR или NXDN™	17
ПРИЕМ ВЫЗОВА	18
ОТПРАВКА ВЫЗОВА	19
ПРОЧИЕ ВИДЫ АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА	20
ФУНКЦИЯ ШИФРОВАНИЯ	21
СИСТЕМА MDC 1200	22
ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ С УЧЕТОМ MDC 1200	22
ПРИЕМ ВЫЗОВА	22
ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА.	23
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ УСТАНОВКИ	24
ФУНКЦИЯ ТОНАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	24
НАСТРОЙКА УРОВНЯ ЗВУКА	25
НАСТРОЙКА УРОВНЯ ВЫЗЫВНОГО СИГНАЛА	26
НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ МИКРОФОНА	28
НАСТРОЙКА ПОРОГА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ	28
ФУНКЦИЯ VOX	29
НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ VOX	30
АКСЕССУАРЫ	32

КАБЕЛИ ДЛЯ ГАРНИТУР VOX



VS-4LA *
Для ручного
управления РТТ.

OPC-2004LA *
Для VOX режима

* При использовании любого из HS-94, HS-95 и HS-97 требуется либо VS-4LA, либо OPC-2004LA.

ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗКЛАВИАТУРНОЙ СЕРИИ

Поворотный селектор

позволяет выбирать
предустановленные
каналы памяти.

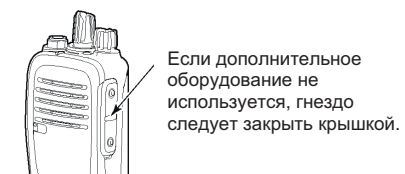
Регулятор громкости

[VOL] предназначен для
включения или
выключения радиостанции,
а также для регулировки
громкости звука.

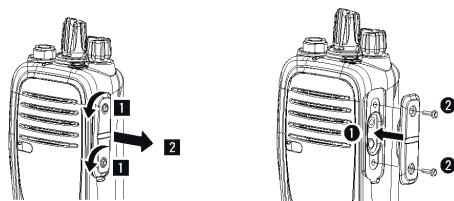


Кнопка [Emer] программируется дилером по желанию пользователя.

Гнездо «микрофон с громкоговорителем» служит для подключения
дополнительно приобретаемого оборудования.



Чтобы снять крышку, следует вывинтить (1) два винта и отделить (2) крышку от корпуса радиостанции. При установке (1) крышки на корпус, ее следует закрепить (2) винтами.



Примечание: подключение или отключение дополнительного оборудования следует производить при выключенном питании радиостанции.

Кнопки «вверх» и «вниз» программируются дилером.

Переключатель прием/передача переводит станцию в режим передачи сигнала (при нажатии) и в режим приема сигнала (если отпустить переключатель).

Светодиод:

- В режиме передачи светится красным цветом.
- При приеме сигнала или при открытом шумоподавители светится зеленым.
- В зависимости от предустановки светится или мигает оранжевым светом при приеме согласованного сигнала 2-тоновой или 5-тоновой системы избирательного вызова.
- Медленное мигание светодиода предупреждает о необходимости зарядки аккумулятора.
- Быстрое мигание светодиода предупреждает о безотлагательной необходимости заряда аккумулятора.

Разъем антенны служит для подсоединения антенны из комплекта поставки.

СПИКЕР-МИКРОФОНЫ

			
HM-168LWP Водонепроницаемый спикер-микрофон с водонепроницаемым разъемом. Степень защиты IP67.	HM-158LA Компактный спикер-микрофон с 2,5 мм разъемом для наушников.	HM-159LA спикер-микрофон с 2,5 мм разъемом для наушников.	HM-171GPW спикер- микрофон GPS с водонепроницаемым разъемом. Степень защиты IP67.

Гарнитуры скрытого ношения

	
HM-153LA Прочный петличный микрофон с наушником.	HM-166LA Легкий петличный микрофон с наушником.

ГАРНИТУРЫ VOX

			
HS-94LWP Наушники-гарнитура с водонепроницаемым разъемом.	HS-95LWP Головная гарнитура с водонепроницаемым разъемом.	HS-95 Головная гарнитура. (Используйте с VS-4LA или OPC-2004LA)	HS-97 Ларингофон (Используйте с VS-4LA или OPC-2004LA)

АКСЕССУАРЫ

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

		
BP-278 (Li-Ion) 1130 мАч (мин.) 1190 мАч (тип.)	BP-279 (Li-Ion) 1485 мАч (мин.) 1570 мАч (тип.)	BP-280 (Li-Ion) 2280 мАч (мин.) 2400 мАч (тип.)

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

		
BC-213 Настольное зарядное устройство Заряжает BP-278, BP-279 или BP-280. Заряжает БП-280 за 3,5 часа (ориентировочно).	BC-214 Мульти-зарядное устройство Заряжает до шести радио и / или батарей одновременно.	AD-130 (Использовать с BC-214) поставляется с BC-214, в зависимости от версии

АС АДАПТЕРЫ

		
BC-123s * (Использовать с BC-213)	BC-242 (Использовать с BC-213)	BC-157S (Использовать с BC-214)

- BC-123SA штекер для США, SE штекер для Европы,

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Светодиодный индикатор показывает состояние параметров радиостанции и может светиться красным (R), зеленым (G) или оранжевым (O) светом.

- При работе на передачу:



- В режиме приема сигнала:



Представленные ниже варианты индикации характеризуются повторяемостью. Длительность одного цикла – примерно 2 секунды.

Представленные ниже варианты индикации осуществляются только единожды.

- Клонирование (считывание, запись):



- Включение питания радиостанции:



- Сбой в процессе клонирования:



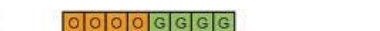
- Работа на передачу заблокирована:



- Канал заблокирован:



- Успешный результат:



- Низкий заряд АКБ – 2 (при передаче):



- Ошибка, сбой:



- Низкий заряд АКБ – 1 (при передаче):



- Аварийная ситуация:



- Непрерывный сигнал вызова (прием сигнала 2-или 5-тоновой системы):



- Прерывистый сигнал вызова (прием сигнала 2-или 5-тоновой системы):



- Сканирование:



- Срочно зарядите аккумулятор - 2:



- Аккумулятор требует зарядки – 1:



- Вызов:



- При звуковом вызове:



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРСИИ Т

Передняя, верхняя и боковая стороны



Существует три версии радиостанций в серии IC-F1000 / IC-F2000.

- IC-F1000/F2000: без дисплея и клавиатуры
- IC-F1000S/F2000S: с дисплеем и 4-мя кнопками (P0–P3)
- IC-F1000T/F2000T: 10-ти кнопочная [дисплей + 4 кнопки + 10 цифровых]. На рисунке показана 10-кнопочная версия Т.

Ваша радиостанция может иметь ДИСПЛЕЙ, кнопки [P0]– [P3] и 10-цифровых кнопок.

1 Поворотный переключатель (валкодер)

- ▶ Поверните для изменения канала памяти.

2 Ручка громкости [VOL]

- ▶ Поверните для включения / выключения питания и регулировки громкости.

3 Программируемая дилером кнопка [Emer]

- ▶ Функция программируется с компьютера.

4 Индикатор

- ▶ Горит красным во время передачи.
- ▶ Горит зеленым при приеме сигнала или при открытом шумоподавителе.
- ▶ Горит или мигает оранжевым светом при приеме согласованного 2-тонального или 5-тонального сигнала, в зависимости от предварительной настройки.
- ▶ Если индикатор медленно мигает, необходимо зарядить аккумулятор.
- ▶ Если индикатор быстро мигает, необходимо немедленно зарядить аккумулятор

5 Антенный разъем

- ▶ Для подсоединения штатной антенны.

6 Гарнитурный разъем

- ▶ Подключаются гарнитуры или кабель программирования

Внимание: подключайте аксессуары только при выключенной радиостанции.



Крышка разъема

Внимание: закрывайте разъем крышкой, когда он не используется

7 Функциональный дисплей

- ▶ Отображает различную информацию, такую как номер рабочего канала, имя канала, режим пользовательских настроек и так далее. См. следующую страницу для получения подробной информации..

8 Программируемые дилером кнопки [P0]–[P3]

- ▶ Требуемые функции могут быть запрограммированы вашим дилером

9 Программируемые дилером кнопки

- [UP] / [вверх], [DOWN] / [вниз]
- ▶ Требуемые функции могут быть запрограммированы вашим дилером.

10 Кнопка передачи [PTT]

- ▶ Нажмите для передачи, отпустите для приема

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.

2. Установите селектор в положение 16-го канала.

3. Удерживая нажатой [PTT] и кнопку «вверх» поверните ручку регулятора громкости, чтобы включить питание и войти в режим настройки усиления

и войти в режим настройки усиления и войти в режим настройки усиления

4. Чтобы повысить усиление, нажимайте кнопку «вверх», для ослабления – кнопку «вниз».

- Диапазон настройки – от 1 (минимум) до 10 (максимум).

- При нажатии кнопки «вверх» или «вниз», звучит тональный сигнал. При попытке выйти за пределы диапазона настройки, звучит сигнал ошибки.

5. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции, чтобы выйти из режима настройки усиления в системе VOX.



Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.
2. Установите селектор в положение любого канала, кроме 16-го.
3. Удерживая нажатой [PTT] и кнопку «вверх» поверните ручку регулятора громкости, чтобы включить питание радиостанции, а также активировать



функцию VOX или отключить ее.

- Если функция VOX активирована, то прозвучит тональный сигнал.
- Если функция VOX отключена, то прозвучат два тональных сигнала.

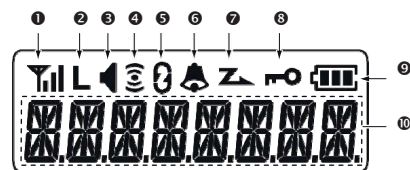
4. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции, а затем снова включите питание, чтобы вернуться в обычный режим работы.

НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ VOX

Повышенный уровень усиления делает систему VOX более чувствительной к восприятию голоса оператора.

Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

Функциональный дисплей



1 Индикатор силы сигнала

► Отображает относительный уровень мощности принимаемого сигнала..

2 Пониженная мощность

► Появляется при включении пониженной мощности. Когда заряд батареи становится ниже установленного уровня, автоматически включается пониженная мощность

3 AUDIBLE (Звуковой режим)

► Появляется, когда канал находится в «звучковом» (незаглушенном) режиме.
► Появляется при получении соответствующего 2-тонового или 5-тонового сигнала.

4 Компандер

► Появляется, когда включен компандер речи.

5 Маскиратор

► Появляется, когда включен маскиратор речи (в некоторых версиях).

6 Тон

► Появляется или мигает, когда принят совпадающий с запрограммированным 2-тоновый или 5-тоновый сигнал.

7 Сканирование

► Появляется или мигает при сканировании.

8 Блокировка

► Появляется при включенной блокировке клавиатуры.

9 Батарея

► Отображает заряд аккумулятора.
► Мигает, когда заряд ниже установленного уровня.

10 Буквенно-цифровой индикатор

► Отображает текстовые сообщения.

КНОПКИ С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Ниже пойдет речь о возможных функциях кнопок [Emer], «вверх» и «вниз». О деталях предустановок своей радиостанции посоветуйтесь с дилером или с системным оператором.

ЗАПУСК/ОСТАНОВКА СКАНИРОВАНИЯ.

Нажатие кнопки запускает или останавливает процесс сканирования. Если сканирование запущено при использовании функции “Power ON Scan” (запуск при включении питания) или функции “Auto Scan” (автоматический запуск), то нажатие кнопки останавливает сканирование. При этом процесс сканирования возобновляется по истечении определенного периода времени в зависимости от установок параметров (Auto Reset).

ВЫБОР ПРИОРИТЕТНОГО КАНАЛА.

Нажатие кнопки позволяет выбрать приоритетный канал А или В.

ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА ПРИОРИТЕТНОГО КАНАЛА.

- Нажатием кнопки выберите приоритетный канал А или В.
- Удержите в нажатом состоянии кнопку [Prio A (Rewrite)] или [Prio B (Rewrite)] в течение одной секунды. Это позволит присвоить рабочему каналу статус приоритетного канала А или В соответственно.

ВЫБОР КАНАЛА ПАМЯТИ.

Если выполнена соответствующая предустановка, то нажатие кнопки позволяет произвести непосредственный выбор канала памяти 1, 2, 3 или 4.

КНОПКА MONI (только для радиостанций LMR).

- Чтобы отказаться от использования системы CTCSS (DTCS) или подавить сигнал 2-тоновой системы, удержите эту кнопку в нажатом состоянии. Радиостанция перейдет в режим тональной сигнализации.
- Чтобы отключить данную функцию, просто нажмите указанную кнопку.

3. Удерживая нажатой кнопку «вверх» поверните ручку регулятора громкости для включения питания радиостанции и входа в режим настройки порога шумоподавления.

4. Чтобы повысить порог (строгое подавление), нажимайте кнопку «вверх», для снижения порога (ослабленное подавление) - «вниз».

- Диапазон значений при настройке – от 0 (ослабленное подавление) до 9 (строгое).

- При нажатии кнопки «вверх» или «вниз», звучит тональный сигнал. При попытке выйти за пределы диапазона настройки, звучит сигнал ошибки.

5. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции, чтобы выйти из режима настройки порога шумоподавления.



ФУНКЦИЯ VOX

Данная функция обеспечивает голосовое управление переключением режимов «прием-передача». Функцию можно активировать или отключить. В большинстве случаев, функция эффективно работает **только с внешними гарнитурами**.

Перечень совместимых гарнитур приведен в разделе **Аксессуары**.

НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ МИКРОФОНА

Большие значения делают микрофон более чувствительным к восприятию голоса оператора.

Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.
2. Установите ручку селектора в положение 16-го канала.
3. Удерживая нажатой кнопку «вверх» поверните ручку регулятора громкости для включения питания радиостанции и входа в режим настройки усиления микрофона.
4. Чтобы увеличить усиление, нажимайте кнопку «вверх», для уменьшения усиления - «вниз».



- Диапазон значений при настройке – от 1 (минимум) до 4 (максимум).
 - При нажатии кнопки «вверх» или «вниз», звучит тональный сигнал. При попытке выйти за пределы диапазона настройки, звучит тональный сигнал ошибки.
5. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции, чтобы выйти из режима настройки усиления микрофона.

НАСТРОЙКА ПОРОГА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

В зависимости от силы сигнала, схема шумоподавления приглушает аудиосигнал.

Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.
2. Установите ручку селектора в положение любого канала, кроме 16-го.

КНОПКА MONI (Audi) - только для радиостанций PMR.

- Чтобы отказаться от использования системы CTCSS (DTCS) или подавить сигнал 5-тоновой системы, удержите эту кнопку в нажатом состоянии. Радиостанция перейдет в режим тональной сигнализации.
- Нажатие или удержание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет активировать одну или обе функции при соответствующей предустановке.

КНОПКА LOCK ДЛЯ БЛОКИРОВКИ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КНОПОК.

Для активирования или отключения данной функции необходимо удерживать кнопку [Lock] в нажатом состоянии в течение одной секунды. Блокируются все программируемые кнопки, кроме [Moni], [Moni (Audi)], [Lock], [Emergency], [Surveillance], [Siren], [Call], [Call A], [Call B] и [Lone Worker].

ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ «ОДИНОКИЙ РАБОТНИК».

- Чтобы активировать функцию оповещения «одиноким работником» (Lone Worker) следует удерживать одноименную кнопку в нажатом состоянии.
- Нажатие этой кнопки отключает функцию.

КНОПКА HIGH/LOW ВЫБОРА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ НА ПЕРЕДАЧУ.

Нажатием этой кнопки можно выбрать уровень мощности на определенное время или бессрочно, в зависимости от выполненных предустановок. При этом звучит сигнал, характер которого соответствует выбранному уровню мощности:

Высокий уровень (High)	5 Вт для ОБЧ, 4 Вт для УВЧ	3 звуковых сигнала
Низкий уровень 2 (Low2)	2 Вт	2 звуковых сигнала
Низкий уровень 1 (Low1)	1 Вт	1 звуковой сигнал

СИМПЛЕКСНЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ (Talk Around).

Данная функция предусматривает уравнивание частот на передачу и прием, что обеспечивает связь между всеми радиостанциями, настроенными на эту частоту.

- Чтобы активировать данную функцию, следует удерживать нажатой одноименную кнопку в течение одной секунды.
- Чтобы отключить эту функцию, требуется просто нажать кнопку.

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ КАНАЛА (WIDE/NARROW).

Нажатием одноименной кнопки можно переключать полосу канала между значениями «широкая» (Wide), «средняя»* (Middle), «узкая» (Narrow). Эта функция доступна только в аналоговом режиме радиостанции. При переключении слышен звуковой сигнал, свидетельствующий о выборе того или иного значения полосы:

Узкая	Один звуковой сигнал
Средняя*	Два звуковых сигнала
Широкая	Три звуковых сигнала

*Только для радиостанций PMR.

Возможность выбора полосы зависит от выполненных предустановок. О деталях поговорите с дилером.

АВТОНАБОР КОДА DTMF.

Нажатием кнопки можно отправить предустановленный код системы DTMF.

ВЫЗОВ.

Нажатием кнопки можно отправить по рабочему каналу сигнал 2-или 5-тоновой системы избирательного вызова.

ВЫЗОВ А (КОД 1)/ВЫЗОВ В (КОД 2).

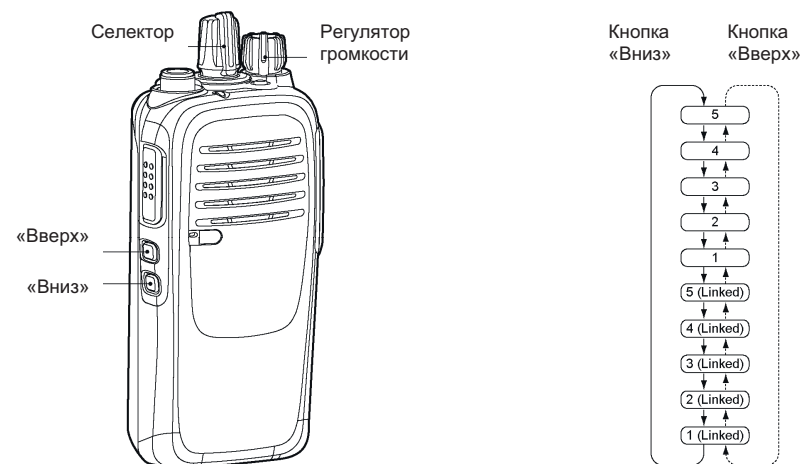
Данная функция доступна только в аналоговом режиме работы и реализуется только в радиостанциях LMR.

Нажатием кнопки можно отправить сигнал 2-тоновой системы в качестве кода радиостанции, который введен в канал 1 (код А) или канал 2 (код В).

ВЫЗОВ А (КОД 30)/ВЫЗОВ В (КОД 29).

Данная функция доступна только в аналоговом режиме работы и реализуется только в радиостанциях PMR.

Нажатием кнопки можно отправить сигнал 5-тоновой системы в качестве кода радиостанции, который введен в канал 30 (код А) или канал 29 (код В).



3. Удерживая нажатой кнопку «вниз» поверните ручку регулятора громкости для включения питания радиостанции и входа в режим настройки уровня звука.

4. Чтобы увеличить уровень звука, нажимайте кнопку «вверх», для уменьшения уровня нажимайте «вниз».

- При неоднократных нажатиях кнопки «вверх», сначала предоставляется выбор из интервала значений 1 – 5 (1-низший уровень, 5-высший). Затем следует выбор из значений от 1(Linked)-низший уровень – до 5(Linked)-высший уровень. При последовательном нажатии кнопки «вверх» или «вниз» цикл повторяется.
- Диапазон настройки от 1 до 5, либо от 1(Linked) до 5(Linked).
- Тональный сигнал звучит при каждом нажатии кнопки «вверх». Поэтому оператор может устанавливать уровень по нарастанию громкости звучания.
- Чтобы определить момент перехода к варианту настройки «Linked», установите регулятор громкости [VOL] на минимум, а затем до 10 раз нажмите кнопку «вверх» определяя на слух наибольший уровень громкости (уровень 5). После следующего нажатия кнопки «вверх» произойдет переход к значению 1(Linked). Дальнейшие нажатия кнопки «вверх» или «вниз» позволят выбрать требуемый уровень в варианте «Linked».

5. Выйдите из режима настройки, выключив питание радиостанции.

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.
2. Установите ручку селектора в положение, соответствующее какому-либо каналу, кроме 16-го.
3. Удерживая нажатой кнопку «вниз» поверните ручку регулятора громкости для включения питания радиостанции и входа в режим настройки уровня звука.
4. Чтобы изменить уровень звука, нажимайте кнопку «вверх».
 - При неоднократных нажатиях кнопки «вверх», сначала предоставляется выбор из интервала значений 1 – 5 (1-низший уровень, 5-высший). Затем следует выбор из значений от 1(Linked)-низший уровень – до 5(Linked)-высший уровень. Цикл повторяется.
 - Диапазон настройки от 1 до 5, либо от 1(Linked) до 5(Linked).
 - Тональный сигнал звучит при каждом нажатии кнопки «вверх». Поэтому оператор может устанавливать уровень по нарастанию громкости звучания.
 - Чтобы определить момент перехода к варианту настройки “Linked”, установите регулятор громкости [VOL] на минимум, а затем последовательно нажимайте кнопку «вверх» определяя на слух наибольший уровень громкости (уровень 5). После следующего нажатия кнопки «вверх» произойдет переход к значению 1(Linked). Дальнейшие нажатия кнопки «вверх» позволят осуществить выбор требуемого уровня в варианте “Linked”.
5. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции, чтобы выйти из режима настройки уровня звука.

НАСТРОЙКА УРОВНЯ ВЫЗЫВНОГО СИГНАЛА

Настройка может производиться в интервале между значениями 1 и 5, либо 1(Linked) и 5(Linked). Если выбран вариант “Linked” (сопряженный), то настройка уровня осуществляется поворотом ручки регулятора громкости [VOL].

Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

1. Поворотом регулятора громкости выключите питание радиостанции.
2. Установите ручку селектора в положение 16-го канала.

АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ.

- Чтобы активировать данную функцию, необходимо удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение предустановленного периода времени*. При этом запускается обратный отсчет времени до момента отправки аварийного вызова. По завершении отсчета, аварийный вызов отправляется автоматически – единожды или несколько раз*.
- Если в интервале первого обратного отсчета удерживать кнопку нажатой в течение предустановленного периода времени*, то отправка аварийного вызова аннулируется.

*Зависит от выполненных предустановок. Проконсультируйтесь с дилером.

РАДИОНАБЛЮДЕНИЕ.

- Чтобы активировать данную функцию, необходимо удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение одной секунды.
- Чтобы отключить эту функцию, требуется просто нажать кнопку.

При активированной функции отсутствуют звуковой сигнал и светодиодная индикация, даже при приеме сигнала или нажатии кнопки.

СИРЕНА.

- Для включения сирены требуется удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение одной секунды. Данная функция может использоваться в ситуациях, отличающихся от случаев, которые требуют оповещения об аварии, например, в случае необходимости подать сигнал тревоги.
- Чтобы прервать звучание сирены, необходимо выключить питание радиостанции.

ШИФРОВАНИЕ.

Данная функция действует только в цифровом режиме радиостанции.

- Чтобы активировать функцию, необходимо удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение одной секунды.
- Чтобы отключить функцию, требуется просто нажать кнопку.

ФУНКЦИЯ ОЗВУЧИВАНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ РАБОЧЕГО КАНАЛА.

Чтобы активировать или отключить функцию, необходимо нажать кнопку. При активированной функции, производится озвучивание положения ручки поворотного селектора (на английском языке).

СИГНАЛ ТРЕВОГИ.

Данная функция действует только в цифровом режиме радиостанции. Чтобы отправить сигнал тревоги, следует удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение одной секунды.

СТАТУСНЫЙ ВЫЗОВ.

Данная функция действует только в цифровом режиме радиостанции. Чтобы отправить статусный вызов, следует удерживать кнопку в нажатом состоянии в течение одной секунды.

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ

ВЫБОР КАНАЛА

Существуют несколько способов выбора канала. Они различаются в зависимости от выполненных установок. Подробности можно узнать у дилера.

СПОСОБ ВЫБОРА БЕЗ РАЗДЕЛЕНИЯ НА ЗОНЫ.

Чтобы выбрать требуемый рабочий канал, следует:

- Поворачивать ручку селектора [ROTARY SELECTOR].
- Нажать при одном из положений от [MR-CH 1] до [MR-CH 4].
- Нажать [Prio A], [Prio B], [Prio A (Rewrite)] или [Prio B (Rewrite)].

ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОМ СКАНИРОВАНИИ.

В данном случае в выборе канала нет необходимости. В момент включения питания, радиостанция автоматически запускает процесс сканирования. При приеме сигнала этот процесс останавливается.

4.Нажмите кнопку «вниз», чтобы активировать или отключить функцию тональной сигнализации.

- Если после нажатия кнопки «вниз» слышен звук тона, то функция тональной сигнализации активирована. Если звук тона отсутствует после нажатия кнопки «вниз», то функция отключена.
- После каждой смены установки, радиостанция запоминает выполненную установку.
- При необходимости, нажатием кнопки «вверх» настройте уровень звука. Подробнее это рассмотрено ниже.

5.Поворотом ручки регулятора громкости выключите питание радиостанции, чтобы выйти из режима настройки тонального сигнала.

НАСТРОЙКА УРОВНЯ ЗВУКА

Настройка может производиться в интервале между значениями 1 и 5, либо 1(Linked) и 5(Linked). Если выбран вариант "Linked" (сопряженный), то настройка уровня осуществляется поворотом ручки регулятора громкости [VOL].



Примечание: До начала настройки включите функцию тональной сигнализации.

Если радиостанция находится в режиме скрытного функционирования, то передача аварийного вызова будет производиться без звукового сигнала и без светодиодной индикации.

Радиостанцию можно также запрограммировать так, чтобы при выполнении процедуры аварийного вызова микрофонный канал оставался открытым, позволяя персоналу контролировать ситуацию. Проконсультируйтесь с дилером.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ УСТАНОВКИ

ФУНКЦИЯ ТОНАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Данная функция может быть активирована или отключена.

Примечание: функцию тональной сигнализации придется активировать, если потребуется установить уровень звука, уровень вызывного сигнала, усиление микрофона, функцию VOX, усиление в режиме VOX, а также порог шумоподавления.

1. Выключите питание радиостанции поворотом ручки регулятора громкости.
2. Установите ручку селектора в положение, соответствующее любому каналу, кроме 16-го.
3. Удерживая нажатой кнопку «вниз» поверните ручку регулятора громкости для включения питания радиостанции и входа в режим настройки уровня звука.



ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

Мера предосторожности: Перед тем, как начать работать на передачу, присоедините антенну. Работа на передачу без антенны может повредить радиостанцию.

Прием:

1. Включите питание радиостанции поворотом ручки [VOL].
2. Выберите канал.
3. При приеме вызова, подстройте громкость до комфортного уровня.

Передача:

1. Дождитесь момента, когда освободится канал. Это исключит возможные помехи. При удерживаемой в нажатом состоянии кнопке [PTT], говорите обычным по громкости голосом.
2. Перейдите на прием, отпустив кнопку [PTT].

Важное замечание: для улучшения разборчивости вашего сигнала:

1. После нажатия кнопки [PTT], сделайте небольшую паузу перед тем, как начать говорить.
2. Удерживайте микрофон на расстоянии 5 – 10 см от губ и говорите обычным по громкости голосом.

Условия, препятствующие работе на передачу.

В радиостанции предусмотрены несколько ограничительных функций, препятствующих работе на передачу:

- В случае если канал занят. Однако, в зависимости от выполненных предустановок, передача оказывается возможной, если сигнал вызова содержит несогласованный (или согласованный) тон системы CTCSS (DTCS).
- В случае если выбранный канал имеет статус «только для приема сигналов».

Интервальный таймер (TOT).

Если продолжительная работа на передачу выходит за предустановленные в интервальном таймере пределы, то передача прекращается.

Штрафующий таймер.

Если интервальный таймер прервал работу на передачу, то передача в дальнейшем становится невозможной в течение интервала времени, значение которого предустановлено в «штрафующем таймере».

Если принят вызов, содержащий команды Stun, Kill или Revive.

С диспетчерской радиостанции в адрес Вашей радиостанции может быть отправлен вызывной сигнал 2-или 5-тоновой системы, содержащий команды Stun, Kill или Revive. Если принята команда Stun, то звучит предупреждающий сигнал и Ваша радиостанция не сможет осуществлять передачу и прием сигналов. Чтобы восстановить работу радиостанции необходимо принять вызов, содержащий команду Revive, либо произвести клонирование радиостанции. Если принята команда Kill, то звучит предупреждающий сигнал и Ваша радиостанция становится непригодной к эксплуатации. В данном случае ее восстановление возможно только путем клонирования.

АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

Если удерживать кнопку [Emergency] в нажатом состоянии в течение предустановленного периода времени, то радиостанция переходит в режим аварийной ситуации, и запускается обратный отсчет времени до момента отправки аварийного вызова. По завершении обратного отсчета, радиостанция отправляет по выделенному каналу аварийный вызов - единожды или неоднократно. Во время обратного отсчета звучит соответствующий сигнал. Если для аварийного вызова специальный канал не выделен, то отправка вызова производится по ранее выбранному каналу.

ПРИЕМ ВЫЗОВА С КОМАНДАМИ Stun и Revive.

Если принят согласованный с ID вызов, содержащий команду Stun, то прием и передача становятся невозможными. Если принят согласованный с ID вызов, содержащий команду Revive, то работоспособность радиостанции будет восстановлена.

ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА.

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ПЕРЕДАЧА КОДА РТТ ID.

1. Чтобы отправить вызов, нажмите кнопку [РТТ].
2. В зависимости от предустановки может прозвучать сигнал.
3. Код ID радиостанции будет отправлен в момент нажатия [РТТ] (в самом начале передачи), либо – в момент освобождения [РТТ] (в самом конце передачи). Это зависит от выполненной предустановки.

ПЕРЕДАЧА АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА.

Если удерживать кнопку [Emergency] в нажатом состоянии в течение предустановленного периода времени, то радиостанция переходит в режим аварийной ситуации, и запускается обратный отсчет времени до момента отправки аварийного вызова. По завершении обратного отсчета, радиостанция отправляет по выделенному каналу аварийный вызов - единожды или неоднократно. Во время обратного отсчета в течение установленного интервала времени звучит соответствующий сигнал. Если для аварийного вызова специальный канал не выделен, то отправка вызова производится по ранее выбранному каналу.

Если требуется отменить отставку аварийного вызова, надо выключить радиостанцию, либо удерживать в нажатом состоянии кнопку [Emergency] в течение установленного периода времени пока выполняется первый обратный отсчет.

СИСТЕМА MDC 1200

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ С УЧЕТОМ MDC 1200

Использование цифрового протокола MDC 1200 для передачи данных в системе подвижной радиосвязи существенно повышает возможности радиостанции. Можно принимать или передавать код PTT ID, а также – аварийные вызовы. Можно также получать команды Radio Check, Stun, Revive. Кроме того появляется возможность использования альтернативных имен (псевдонимов). Каждой радиостанции в системе радиосвязи присваивается уникальный код ID. В данном случае этот код можно заместить псевдонимом и ввести для каждой станции системы отдельный вызывной сигнал. Если Ваша станция приняла вызов какой-либо конкретной станции, Вы сможете отличить ее по характеру вызывного сигнала.

Примечание: в зависимости от предустановки, использование системы MDC 1200 может оказаться невозможным. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок. В цифровом режиме IDAS функции MDC-1200 не поддерживаются.

ПРИЕМ ВЫЗОВА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ПРИЕМ КОДА PTT ID.

1. Прием кода PTT ID сопровождается звуковым сигналом.
2. Удерживайте в нажатом состоянии кнопку [PTT] и говорите в микрофон.
3. Отпустите кнопку [PTT] для приема ответного сообщения.

ПРИЕМ АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА.

1. Прием аварийного вызова сопровождается звуковым сигналом.
2. Чтобы отключить звуковой сигнал, выключите радиостанцию или смените канал.

Если требуется отменить отправку аварийного вызова, надо выключить радиостанцию, либо удерживать в нажатом состоянии кнопку [Emergency] в течение установленного периода времени пока выполняется первый обратный отсчет.

Если радиостанция находится в режиме скрытного функционирования, то передача аварийного вызова будет производиться без звукового сигнала и без светодиодной индикации.

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок, указанные ниже функции активируются автоматически. Подробности можно узнать у дилера.

Функция автоматической передачи сигнала от микрофона.

После отправки аварийного вызова, радиостанция в течение установленного интервала времени передает сигнал от звукового фона, воспринимаемого микрофоном.

Функция автоматического приема сигналов.

После отправки аварийного вызова, радиостанция в течение установленного интервала времени находится в состоянии готовности в режиме звуковой аварийной сигнализации.

ПРОЧИЕ ВИДЫ АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ «ОДИНОКИЙ РАБОТНИК» (Lone Worker).

Если данная функция активирована, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени до момента передачи аварийного вызова при условии, что возникло, хотя бы одно из состояний:

1. В течение установленного периода времени оператор не производил никаких действий с радиостанцией.

2. Датчик ускорения на заданном интервале времени зарегистрировал значение ускорения, меньше установленного.

По истечении заданного периода времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. При нажатии оператором любой кнопки в ходе выполнения первого обратного отсчета, радиостанция выходит из режима аварийной ситуации и отправка аварийного вызова аннулируется. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции. Чтобы активировать функцию «одиноким работником» следует удерживать одноименную кнопку в нажатом состоянии.

ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ «ЧЕЛОВЕК УПАЛ» (Man Down).

Если угол наклона корпуса радиостанции относительно вертикального положения превышает предустановленное значение в течение установленного интервала времени, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени. По истечении этого интервала времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. Если в ходе выполнения первого обратного отсчета значение угла наклона корпуса вернется в установленные пределы, то радиостанция выйдет из режима аварийной ситуации, и отправка аварийного вызова будет аннулирована. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции.

ФУНКЦИЯ «КОНТРОЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ» (Motion Detection).

Если датчик ускорения в течение установленного интервала времени регистрирует значение ускорения, превышающее предустановленное, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени. По истечении этого интервала времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. В ходе выполнения обратного отсчета на протяжении установленного отрезка времени подается звуковой сигнал. Если в ходе выполнения первого обратного отсчета в течение установленного времени удерживать в нажатом состоянии кнопку [Emergency], то отправка аварийного вызова будет аннулирована. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции.

ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ «ЧЕЛОВЕК УПАЛ» (Man Down).

Если угол наклона корпуса радиостанции относительно вертикального положения превышает предустановленное значение в течение установленного интервала времени, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени. По истечении этого интервала времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. Если в ходе выполнения первого обратного отсчета значение угла наклона корпуса вернется в установленные пределы, то радиостанция выйдет из режима аварийной ситуации, и отправка аварийного вызова будет аннулирована. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции.

ФУНКЦИЯ «КОНТРОЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ» (Motion Detection).

Если датчик ускорения в течение установленного интервала времени регистрирует значение ускорения, превышающее предустановленное, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени. По истечении этого интервала времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. В ходе выполнения обратного отсчета на протяжении установленного отрезка времени подается звуковой сигнал. Если в ходе выполнения первого обратного отсчета в течение установленного времени удерживать в нажатом состоянии кнопку [Emergency], то отправка аварийного вызова будет аннулирована. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции.

ФУНКЦИЯ ШИФРОВАНИЯ

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

Данная функция осуществляет цифровое шифрование речевого сигнала, обеспечивая скрытность обмена информацией между радиостанциями:

- Чтобы активировать функцию, необходимо удерживать кнопку [Encryption] в нажатом состоянии в течение одной секунды.
- Чтобы отключить функцию, требуется просто нажать кнопку [Encryption].

ОТПРАВКА СТАТУСНОГО ВЫЗОВА.

Статусный вызов отправляется в результате нажатия кнопки [Status]:

1. Поворачивайте ручку селектора [ROTARY SELECTOR] для выбора требуемого варианта состояния.
2. Отправьте статусный вызов, удержав в нажатом состоянии кнопку [Status].

При включении или выключении радиостанции статусный вызов может быть отправлен автоматически. В другом варианте, автоматическая отправка может производиться после освобождения кнопки [PTT].

ПРОЧИЕ ВИДЫ АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ «ОДИНОКИЙ РАБОТНИК» (Lone Worker).

Если данная функция активирована, то радиостанция входит в режим аварийной ситуации, и начинается обратный отсчет времени до момента передачи аварийного вызова при условии, что возникло, хотя бы одно из состояний:

1. В течение установленного периода времени оператор не производил никаких действий с радиостанцией.
2. Датчик ускорения на заданном интервале времени зарегистрировал значение ускорения, меньше установленного.

По истечении заданного периода времени, автоматически отправляется аварийный вызов – единожды или неоднократно. При нажатии оператором любой кнопки в ходе выполнения первого обратного отсчета, радиостанция выходит из режима аварийной ситуации, и отправка аварийного вызова аннулируется. Аварийный вызов можно также отменить, выключив питание радиостанции.

Чтобы активировать функцию «одиноким работником» следует удерживать одноименную кнопку в нажатом состоянии.

ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ РАДИОИНТЕРФЕЙСА IDAS

(для станций с индексом D, IC-F1100D / IC-F2100D)

РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛА DPMR или NXDN™

Радиостанция предусматривает возможность работы в составе цифровой системы радиосвязи IDAS, производимой компанией Icom. Обеспечивается узкополосная цифровая радиосвязь по цифровому общему протоколу радиointерфейса NXDN™ или DPMR с шагом сетки частот 6,25 кГц. Достоинством системы является высокая эффективность распределения каналов и использования спектра. Поддерживаемый протокол зависит от конкретной версии станции, проверяется по серийному номеру.

Совместимости между стандартами нет, перепрошивка из одного в другой стандарт у этих станции невозможна.

Примечание: при работе по протоколу NXDN™ или DPMR использование систем BIIS 1200 и MDC 1200 невозможно.

Имеется возможность использования предустановленного варианта работы в определенной зоне. Подробности можно узнать у дилера.

ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ.

Обычная система радиосвязи обеспечивает стандартный уровень управления каналами в цифровом режиме с использованием ручного выбора канала.

ТРАНКИНГОВЫЙ РЕЖИМ.

Транкинговая система радиосвязи обеспечивает более высокую эффективность управления каналами вследствие метода коллективного использования минимального количества каналов при большом числе пользователей.

Примечание: при работе в транкинговом режиме, можно принимать и передавать цифровые вызовы тем же способом, что и в обычном режиме.

ПРИЕМ ВЫЗОВА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ПРИЕМ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (Call Alert).

Если принят сигнал тревоги:

- Радиостанция автоматически передаст подтверждение приема.
- Светодиодный индикатор мигает оранжевым цветом.
- Оператор должен отпустить кнопку [РТТ], чтобы принять ответный сигнал.

1.Нажмите [РТТ], а затем говорите в микрофон.

2.Отпустите [РТТ], чтобы принять ответ.

ПРИЕМ ВЫЗОВА, СОДЕРЖАЩЕГО КОМАНДУ Stun, Kill или Revive.

Если принят персональный вызов, содержащий команду Stun или Kill, то радиостанция автоматически передаст подтверждение приема, после чего прием и передача станут невозможными.

Если получена команда Stun:

- Нельзя осуществлять прием, передачу и смену канала.
- Для восстановления работоспособности радиостанции требуется прием вызова, содержащего команду Revive, либо - клонирование радиостанции.

Если получена команда Kill:

- Эксплуатация радиостанции невозможна.
- Светодиодный индикатор мигает попеременно красным и оранжевым.
- Для восстановления радиостанции требуется клонирование.

ПРИЕМ ВЫЗОВА, СОДЕРЖАЩЕГО КОМАНДУ Remote Monitor или Radio Check

Если получена команда Remote Monitor (дистанционный контроль):

- Радиостанция автоматически передаст подтверждение приема.
- Затем радиостанция будет передавать звуковой фон, воспринимаемый микрофоном, в течение интервала времени, значение которого установлено на вызвавшей станции.

Если получена команда Radio Check (проверка работоспособности):

- Радиостанция автоматически передаст подтверждение приема.

ОТПРАВКА ВЫЗОВА

Примечание: в зависимости от выполненных предустановок рассматриваемые функции и приемы управления могут быть доступными или недоступными, либо различаться. Проконсультируйтесь с дилером относительно предустановок.

ОТПРАВКА СИГНАЛА ТРЕВОГИ (Call Alert).

Удержите в нажатом состоянии кнопку [Call Alert].

ОТПРАВКА АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА.

Если удерживать кнопку [Emergency] в нажатом состоянии в течение предустановленного периода времени, то радиостанция переходит в режим аварийной ситуации, и запускается обратный отсчет времени до момента отправки аварийного вызова. По завершении обратного отсчета, радиостанция отправляет по выделенному каналу аварийный вызов (цифровую команду) - единожды или неоднократно. Во время обратного отсчета в течение установленного интервала времени звучит соответствующий сигнал. Если для аварийного вызова специальный канал не выделен, то отправка вызова производится по ранее выбранному каналу.

Возможна выборочная предустановка как персонального, так и группового вызова. Если тип вызова заранее не установлен, то применяется вариант «по умолчанию» или выбранный тип вызова. Если требуется отменить отправку аварийного вызова, надо выключить радиостанцию, либо удержать в нажатом состоянии кнопку [Emergency] в течение установленного периода времени пока выполняется первый обратный отсчет. Если радиостанция находится в режиме скрытого функционирования, то передача аварийного вызова будет производиться без звукового сигнала и без светодиодной индикации.

Радиостанцию можно также запрограммировать так, чтобы при выполнении процедуры аварийного вызова микрофонный канал оставался открытым, позволяя персоналу контролировать ситуацию. Проконсультируйтесь с дилером.