



## микроспроцессорная транковая логическая плата

Для портативных радиостанций ICOM: IC-F3/F4; IC-F3S/F4S; IC-F3GS/F4GS;  
IC-F3GT/F4GT; IC-F30/F40GT/GS

Для мобильных радиостанций ICOM: IC-F1000/F2000; IC-F310/F320/F410/F420;  
IC-F100/F200/F500/F600

### Модуль Ф-030



#### Новые функции:

- ✓ использование пейджинговых кодов повышенной разрядности (каждый пейджинговый код имеет свой собственный идентификационный номер системы)
- ✓ автоматизированный доступ к каналам связи при большой загрузке системы
- ✓ выход из групповой связи без отбоя других абонентов
- ✓ инициализация приоритетного вызова способом “ввёл и отправил”
- ✓ отмена исходящего вызова до установления связи
- ✓ оперативная регулировка громкости служебных сигналов
- ✓ возможность использования двух банков каналов радиостанции для работы в транковом режиме, каждый банк имеет независимую таблицу системных параметров со своими кодами доступа в режим программирования
- ✓ управление громкостью автомагнитолы — MUTE

#### Функции OMNI:

- ✓ Блочное Декодирование по Списку пейджинговых кодов
- ✓ дистанционное отключение радиостанции по команде Системного Оператора
- ✓ четыре ячейки памяти быстрого набора номера
- ✓ ограничение способов набора номера с клавиатуры радиостанции
- ✓ отображение набираемого номера на дисплее радиостанции
- ✓ переключаемый групповой код

#### Стандартные функции:

- ✓ прямой набор номеров — “ввёл и отправил”
- ✓ десять ячеек памяти номеров
- ✓ повторный набор последнего номера
- ✓ различные вызывные сигналы, позволяющие различать тип вызова
- ✓ сигнализация освобождения одного из занятых каналов
- ✓ два транковых режима: радиотелефон и диспетчерская связь
- ✓ возможность перехода в режим обычной радиосвязи
- ✓ шестизначный код доступа в режим программирования
- ✓ дистанционное отключение нелегальных пользователей при попытке установления связи

### Краткое Руководство Пользователя

Техническая поддержка: <http://www.St2.ru/>

## **Основные операции**

Набор номера производится без нажатия на клавишу РТТ. Набираемый номер отображается на дисплее радиостанции. Нажатия на кнопки сопровождаются короткими звуковыми сигналами. Продолжительный высокочастотный звуковой сигнал подтверждает успешное завершение ввода. Сигнал низкого тона указывает на ошибку или недопустимые действия.

После установления связи нажимайте клавишу РТТ для передачи и отпускайте её для приёма.

### **Вызов абонента АТС по прямому номеру**

Наберите телефонный номер, наберите маршрутный код 1 или 2, нажмите кнопку \*.

### **Вызов абонента Системы**

Наберите номер абонента Системы, наберите маршрутный код 3, нажмите кнопку \*.

### **Вызов группы абонентов Системы**

Наберите маршрутный код 4, нажмите кнопку \*. Вызов осуществляется по текущему Групповому Коду.

### **Прием Вызова**

Существует 4 вида вызовов:

1. Индивидуальный вызов из телефонной линии — длинная одиночная “трель”, затем следуют звуковые сигналы базового контроллера.
2. Индивидуальный вызов от другого радиоабонента Системы — две короткие “трели”, затем следуют звуковые сигналы базового контроллера.
3. Групповой вызов из телефонной линии — короткая одиночная “трель”, затем следуют звуковые сигналы базового контроллера.
4. Групповой диспетчерский вызов (РТТ-вызов) — Вы слышите два коротких звуковых сигнала базового контроллера, Ваша радиостанция переходит в режим приема.

Для ответа на вызовы 1 и 2 нажмите кнопку \* (РТТ не нажата). При вызовах 3 и 4 можно сразу начать разговор используя клавишу РТТ.

### **Отмена исходящего вызова до установления связи**

Вы можете прерывать процедуру размещения вызова до установления связи. Для этого необходимо нажать кнопку # или клавишу РТТ.

### **Окончание Связи**

Возможны два варианта прекращения связи:

- Разъединение всех участников связи и освобождения радиоканала. Для этого нажмите кнопку # (РТТ не нажата).
- Выход из групповой связи без разъединения остальных пользователей. Для этого нажмите и удерживайте до звукового сигнала кнопку 0 (РТТ не нажата).

Связь автоматически прервется, если Вы превысите отведенное время непрерывной связи, или сработает таймер активности на базовом контроллере.

Разрыв связи сопровождается тональным сигналом, Ваша радиостанция переходит в Дежурный режим.

При потере сигнала базовой станции более чем на 5 секунд, радиостанция также переходит в Дежурный режим.

### **Повторный набор последнего номера**

Повторный набор номера осуществляется путем двукратного нажатия на кнопку \*. Действие этой функции не распространяется на номера, введенные способом “ручной набор”.

### **Индикация занятости Системы**

Неудачная попытка установления связи при занятых каналах транковой Системы сопровождается сигналом “занято”.

### **Регулировка громкости служебных сигналов**

Для регулировки громкости сигналов вызова и подтверждения нажатия кнопок в Дежурном режиме нажмите и удерживайте кнопку #. Модуль будет генерировать продолжительные тональные сигналы разной громкости. Во время звучания сигнала нужного уровня отпустите кнопку #.

### **Вызов Вашей радиостанции из АТС**

При поступлении вызова из АТС базовый Контроллер генерирует в линию два тональных сигнала, после которых вызывающий должен набрать добавочный номер. По этому номеру Контроллер осуществляет поиск абонента или группы абонентов. После звуковых сигналов установления связи можно начать разговор. Сигнал “занято” означает недоступность Вашей радиостанции.

## **Дополнительные функции**

Возможность использования Вами конкретных дополнительных функций определяется оператором Системы.

### **Индикация освобождения радиоканала**

После неудачного установления связи при занятых каналах транковой Системы Модуль генерирует сигналы “занято” и начинает поиск освободившегося канала. Каждые 5 секунд звучит короткий звуковой сигнал, подтверждающий поиск. При обнаружении свободного канала звучат три тональных сигнала, выполнение функции прекращается. После этого Вы можете размещать вызов.

Прервать выполнение функции можно нажатием кнопки # или клавиши РТТ.

### **Автоматизация Доступа к радиоканалу**

После неудачного установления связи при занятых каналах транковой Системы Модуль генерирует сигналы “занято” и начинает поиск освободившегося канала. Каждые 5 секунд звучит короткий звуковой сигнал, подтверждающий поиск. При обнаружении свободного канала автоматически осуществляется повторное размещение вызова.

Прервать выполнение функции можно нажатием кнопки # или клавиши РТТ.

### **Переключение Группового Кода**

Нажмите кнопку переключения Группового Кода. Нажатия сопровождаются звуковым сигналом и отображением текущего Группового Кода на дисплее. Выбор нулевого Группового Кода выделяется длинным звуковым сигналом.

### **РТТ-Вызов**

При разрешённом РТТ-Вызове, нажатие на клавишу РТТ приводит к вызову группы абонентов Системы. Вызов осуществляется по текущему Групповому Коду.

### **Вызов Мобильного Оператора Системы**

Наберите маршрутный код 9, нажмите кнопку \*.

### **Аварийный Вызов**

Наберите маршрутный код 0, нажмите кнопку \*.

Номер Аварийного вызова программируется оператором Системы.

### **Приоритетный Вызов**

Вы можете использовать возможность размещения вызова при занятости всех каналов Системы.

- Для повторного набора последнего номера с приоритетом наберите: \* + \* (удерживать);
- Для приоритетного вызова абонента наберите: номер абонента, маршрутный код, \* (удерживать).

Приоритетный вызов не возможен при наборе из памяти.

Во время приоритетного вызова делаются попытки прерывания текущих связей.

Приоритетный вызов не гарантирует доступа к занятым каналам связи. Доступ может быть невозможен при более высоком текущем приоритете или во время работы более мощной абонентской радиостанции.

### **Ручной Набор Номера**

1. Наберите маршрутный код (1 или 2).
2. Нажмите кнопку \*.
3. Дождитесь звукового сигнала базового контроллера.
4. Нажмите и удерживайте клавишу РТТ.
5. Наберите телефонный или абонентский номер на клавиатуре радиостанции.
6. Отпустите клавишу РТТ и ждите ответа вызываемого абонента.

### **Набор номера из Памяти**

1. Нажмите кнопку \*.
2. Введите номер ячейки памяти (0..9).
3. После звукового подтверждения правильно введенной последовательности следуют сигналы базового контроллера.
4. Ждите ответа вызываемого абонента.

### **Быстрый Набор номера из Памяти**

Кнопки А, В, С, и D клавиатуры радиостанции используются для работы с 4-я дополнительными ячейками памяти. После программирования этих ячеек простое нажатие на кнопку А, В, С или D приведёт к набору соответствующего номера.

### **Запись Номеров в Память**

1. Нажмите и удерживайте кнопку \* до появления тонального сигнала;
2. Введите номер ячейки памяти (0..9, А, В, С, D);
3. Введите телефонный номер или абонентский номер в память;

4. Введите маршрутный код;
  5. Нажмите кнопку \* для завершения процедуры записи.
- В память могут быть записаны номера длиной до 16 цифр.

### ***Вычёркивание номера из Памяти***

1. Нажмите и удерживайте кнопку \* до появления тонального сигнала.
2. Введите номер ячейки памяти (0..9, A, B, C, D).
3. Нажмите кнопку \* для завершения процедуры удаления.

### ***Переход в другой банк каналов***

Нажмите кнопку переключения банка каналов. Если банк каналов, в который перешла радиостанция, определён оператором как транковый, то радиостанция будет работать в транковом режиме. Если банк каналов определён как нетранковый, то радиостанция перейдёт в режим обычной радиосвязи.