



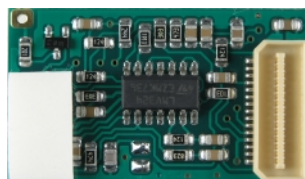
микропроцессорная транковая логическая плата

Для портативных
радиостанций ICOM:

IC-F3/F4, IC-F3S/F4S, IC-F3GS/F4GS, IC-F3GT/F4GT
IC-F30GS/F40GS, IC-F30GT/F40GT

Для мобильных
радиостанций ICOM:

IC-F1000/F2000, IC-F310/F320/F410/F420
IC-F100/F200/F500/F600



Модуль Ф-030Т

- автоматическое генерирование идентификатора (позывного) вызывающего абонента в самом начале группового вызова
- автоматическое генерирование идентификатора (позывного) абонента при нажатии клавиши РТТ во время группового вызова
- отображение идентификатора (позывного) абонента на дисплее радиостанции
- ограничения на использование DTMF-клавиатуры во время групповых вызовов
- ограничения функционирования кнопки # во время групповых вызовов

**Дополнения к Руководству Системного Оператора
транковой платы Модуль Ф-030**

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

Содержание

1	НАЗНАЧЕНИЕ ТРАНКОВОЙ ПЛАТЫ МОДУЛЬ Ф-030Т.....	- 2 -
2	ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНКОВОЙ ПЛАТЫ МОДУЛЬ Ф-030Т	- 2 -
3	ПАРАМЕТРЫ ТРАНКОВОЙ ПЛАТЫ МОДУЛЬ Ф-030Т	- 3 -
4	ПОЯСНЕНИЯ К НОВЫМ ПАРАМЕТРАМ ТРАНКОВОЙ ПЛАТЫ МОДУЛЬ Ф-030Т	- 4 -
4.1	ИДЕНТИФИКАТОР (ПОЗЫВНОЙ) АБОНЕНТА.....	- 4 -
4.2	ОТОБРАЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАТОРА (ПОЗЫВНОГО) АБОНЕНТА НА ДИСПЛЕЕ РАДИОСТАНЦИИ	- 4 -
4.3	РАБОТА DTMF-КЛАВИАТУРЫ ВО ВРЕМЯ ГРУППОВЫХ ВЫЗОВОВ.....	- 4 -
4.4	ФУНКЦИИ КНОПКИ # ВО ВРЕМЯ ГРУППОВЫХ ВЫЗОВОВ	- 4 -
5	ПРИМЕЧАНИЕ	- 5 -
6	ПРОГРАММА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ	- 5 -

1 Назначение транковой платы Модуль Ф-030Т

Транковая плата Модуль Ф-030Т используется для организации работы радиостанций ICOM, в составе системы транкинговой связи протокола SmartTrunk II™, где работают службы такси или другие структуры типа «диспетчер – группа абонентов», которым необходима идентификация абонентов, ведущих переговоры, во время групповых вызовов.

Модуль Ф-030Т разработан по заказу московского оператора транковой связи, обеспечивающего связь несколько независимых служб такси, а также другие структуры типа «диспетчер – группа абонентов» и, на сегодняшний день, является основным транковым модулем, используемым в системе.

Модуль Ф-030Т позволяет идентифицировать абонента по цифровому позывному, который генерируется автоматически при инициализации пользователем группового вызова и при нажатии пользователем клавиши **PTT** во время группового вызова. Этот идентификатор может отображаться у диспетчера и других абонентов группы на дисплее радиостанции.

Модуль Ф-030Т имеет возможность вводить запрет на использование DTMF-клавиатуры и управлять функциями кнопки # во время групповых вызовов.

2 Преимущества использования транковой платы Модуль Ф-030Т

- ☑ диспетчер группы знает кто именно организовал вызов группы — идентификатор (позывной) абонента отображается на дисплее вашей радиостанции;
- ☑ нет больше необходимости переспрашивать голосовой позывной абонента, чтобы понять, кто именно с Вами ведёт переговоры — идентификатор (позывной) абонента отображается на дисплее вашей радиостанции;
- ☑ стало просто определять, кто первым ответил на запрос диспетчера — идентификаторы (позывные) ответивших абонентов отображаются на дисплее вашей радиостанции слева направо в порядке их поступления;
- ☑ повышается дисциплина ведения переговоров абонентами группы — идентификатор (позывной) нарушителя отображается на дисплее вашей радиостанции;
- ☑ управление функциями кнопки # позволит Вам избежать случайных или намеренных отбоев группы со стороны абонентов;
- ☑ запрет на использование DTMF-клавиатуры не позволит неадекватным абонентам мешать нормальной работе группы посредством генерации DTMF-тонов в радиоканале.

3 Параметры транковой платы Модуль Ф-030Т

Параметр	Программирование	Заводские установки
Уровень громкости служебных сигналов	9 # 0 # (очень тихий) 9 # 1 # (тихий) 9 # 2 # (средний) 9 # 3 # (громкий)	тихий
Дистанционное выключение радиостанции	10 # 0 # (включена) 10 # 1 # (выключена)	включена
Признак Занятости канала	12 # значение # (0...6, 255)	3
Номер текущего Группового кода	14 # значение # (0...9)	0
Режим Мониторинга транковых каналов	20 # 0 # (запрещён) 20 # 1 # (разрешён)	запрещён
Автоматизация доступа к каналу	21 # 0 # (запрещена) 21 # 1 # (сигнал) 21 # 2 # (размещение)	запрещена
Приоритетный вызов	22 # 0 # (запрещён) 22 # 1 # (разрешён)	запрещён
Аварийный вызов	23 # 0 # (запрещён) 23 # 1 # (в свободных) 23 # 2 # (и в занятых)	запрещён
РТТ-вызов	24 # 0 # (запрещён) 24 # 1 # (разрешён)	запрещён
Запись номеров в память	25 # 0 # (запрещена) 25 # 1 # (разрешена)	разрешена
Набор номера с клавиатуры	26 # 0 # (только из памяти) 26 # 1 # (кроме 1*, 2*, 3*) 26 # 2 # (без ограничений)	без ограничений
Функция кнопки # во время Групповых вызовов	27 # 0 # (запрещена) 27 # 1 # (выход из связи без отбоя) 27 # 2 # (отбой)	отбой
Работа DTMF-клавиатуры во время Групповых вызовов	28 # 0 # (запрещена) 28 # 1 # (разрешена)	разрешена
Отображение Идентификатора (позывного) абонента на дисплее радиостанции	29 # 0 # (запрещено) 29 # 1 # (разрешено) 29 # 2 # (разрешено + очистка)	запрещено
Первичный код (объединённый)	30 # ID # код #	00-0000
Вторичный код (объединённый)	31 # ID # код #	00-0000
Идентификатор (позывной) абонента	32 # ID # код #	вычеркнут
Список Объединённых переключаемых Групповых кодов		
Код 0	40 # ID # код #	вычеркнут
...
Код 9	49 # ID # код #	вычеркнут
Список Объединённых кодов Блочного декодирования		
Код 0	60 # ID # код #	вычеркнут

Параметр	Программирование	Заводские установки
Код 1	61 # ID # код #	вычеркнут
...
Код 19	79 # ID # код #	вычеркнут
Шестизначный код Доступа	90 # код # код #	123456
Режим Настройки	98 #	---
Возвращение заводских установок	99 #	---

— новые функции Модуля Ф-030Т v2.05

4 Пояснения к новым параметрам транковой платы Модуль Ф-030Т

4.1 Идентификатор (позывной) абонента

Содержимое ячейки 32 определяет будет ли радиостанция генерировать идентификатор (позывной) абонента при выходе абонента на передачу во время группового вызова и при инициализации группового вызова абонентом.

Вычеркнут — абонентская радиостанция не генерирует идентификатор (позывной) абонента

ID # КОД — абонентская радиостанция генерирует идентификатор (позывной) абонента. В качестве идентификатора (позывного) используется значение, присвоенное полю КОД. Значение поля ID ни на что не влияет.

Ячейка программируется по общим правилам для ячеек, содержащих объединённые пейджинговые коды.

4.2 Отображение идентификатора (позывного) абонента на дисплее радиостанции

Отображение идентификатора (позывного) абонента на дисплее радиостанции осуществляется, если в ячейку 29 записано значение 1 или 2.

0 — идентификаторы (позывные) абонентов не отображаются

1 — идентификаторы (позывные) абонентов выводятся со сдвигом влево через разделитель - *. Выход на передачу диспетчера отмечается разделителем *В.

2 — идентификаторы (позывные) абонентов выводятся со сдвигом влево через разделитель - *. При переходе диспетчерской радиостанции с передачи на приём осуществляется очистка дисплея.

4.3 Работа DTMF-клавиатуры во время групповых вызовов

Ячейка 28 позволяет ввести ограничения для абонента на использование DTMF-клавиатуры во время групповых вызовов. При записи в эту ячейку значения 0 абонент не сможет в режиме «передача» посылать DTMF-коды в эфир — Модуль Ф-030Т будет переводить радиостанцию в режим «приём» при обнаружении нажатия кнопки на DTMF-клавиатуре.

4.4 Функции кнопки # во время групповых вызовов

Ячейка 27 позволяет управлять функциями кнопки # во время групповых вызовов.

0 — нажатие кнопки # не осуществляет каких-либо действий.

1 — нажатие кнопки # приводит к выходу из группового вызова без отбоя других абонентов.

2 — нажатие кнопки # приводит к окончанию группового вызова с отбоем других абонентов.

5 Примечание

В связи с реализацией новых функций, в Модуле Ф-030Т пропала возможность генерирования DTMF-кодов в портативных радиостанциях. В остальном работа Модуля Ф-030Т аналогична работе Модуля Ф-030.

6 Программа для изменения параметров

Программа **ST2_F030Tv205.exe** позволяет изменять параметры транковой платы Модуль Ф-030Т с использованием персонального компьютера через программатор радиостанции.

Программа не требует установки. Скопируйте программу в папку, из которой Вам будет удобно её запускать. После первого запуска программа создаст ini-файл для хранения ваших пользовательских настроек.

Процесс программирования транковой платы Модуль Ф-030Т с использованием программы **ST2_F030Tv205.exe** занимает меньше времени и практически исключает ошибки, возникающие в процессе программирования с использованием DTMF-гарнитуры или клавиатуры радиостанции.

Внешний вид программы **ST2_F030Tv205.exe** приведен на Рисунке 1.

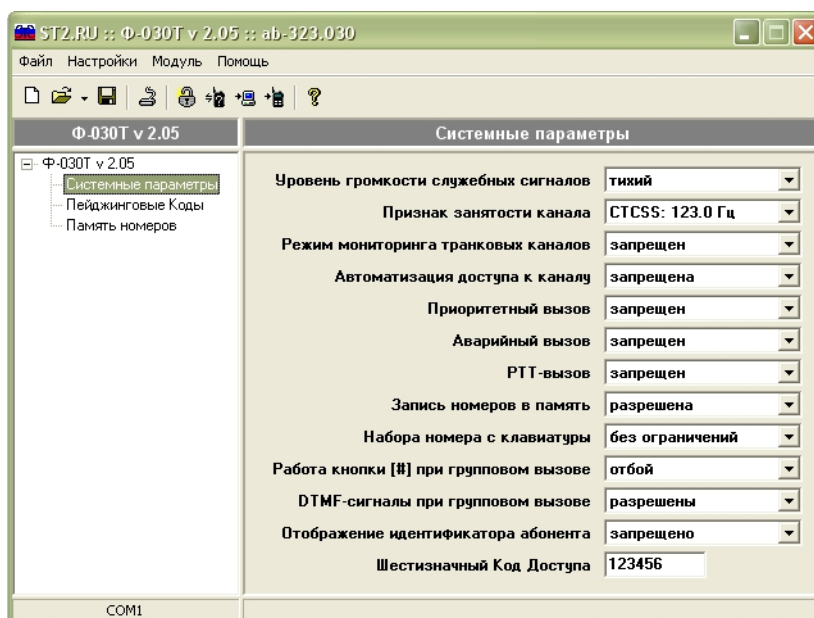


Рисунок 1. Скриншот программы ST2_F030Tv205.exe

Программу **ST2_F030Tv205.exe** Вы можете загрузить с сайта <http://www.St2.ru/>. Для загрузки требуется регистрация.

SmarTrunk II™ – торговая марка фирмы SmarTrunk Systems, Inc.



Проект ST2.RU - производство, техническая и информационная поддержка
Интернет: <http://www.St2.ru> E-mail: info@St2.ru

*Не обещаем сделать всё, но
сделаем всё, что обещали!*