



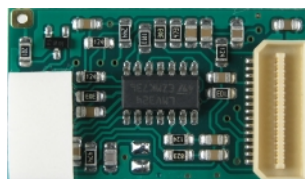
микропроцессорная транковая логическая плата

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** Версия 2.06

- 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	2
4	ПОЯСНЕНИЯ К НОВЫМ ПАРАМЕТРАМ ТРАНКОВОЙ ПЛАТЫ МОДУЛЬ Ф-030Т	4
4.1	ИДЕНТИФИКАТОР (ПОЗЫВНОЙ) АБОНЕНТА.....	4
4.1.1	<i>Выбор длины начальной части кодовой посылки идентификатора абонента.....</i>	<i>4</i>
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	5
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

Параметр	Программирование	Заводские установки
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
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

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) при выходе абонента на передачу во время группового вызова и при инициализации группового вызова абонентом, а также длину начальной части кодовой посылки, необходимую для открытия репитера базовой станции.

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** определяет длину начальной части кодовой посылки. При **ID=0** длина начальной части кодовой посылки минимальная, при **ID=31** — максимальная.

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

4.1.1 Выбор длины начальной части кодовой посылки идентификатора абонента

Для того чтобы кодовая посылка идентификатора (позывного) абонента распознавалась Модулем Ф-030Т принимающей радиостанции, необходимо чтобы информационная часть передаваемой кодовой посылки «проходила» через репитер базовой станции.

Минимальная длина начальной части кодовой посылки (ячейка **32**, **ID=0**) достаточна для большинства репитеров, открывающихся по «несущей».

Если ваш репитер открывается по «субтону», вам необходимо увеличить длину начальной части кодовой посылки — в ячейку **32** в поле **ID** требуется записать значение, отличное от **0**. Увеличение значения поля **ID** на единицу приводит к увеличению длины начальной части кодовой посылки на 10 миллисекунд, таким образом, запись значения **10** в поле **ID** ячейки **32**, увеличит длину начальной части кодовой посылки на **100** миллисекунд.

При выборе значения для поля **ID** ячейки **32** следует учитывать, что недостаточное значение поля приводит к частичной или полной потере возможности приёма кодовой посылки Модулем Ф-030Т принимающей радиостанции, а слишком большое значение к чрезмерному увеличению общей длины кодовой посылки и, как следствие, к жалобам со стороны пользователей.

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.

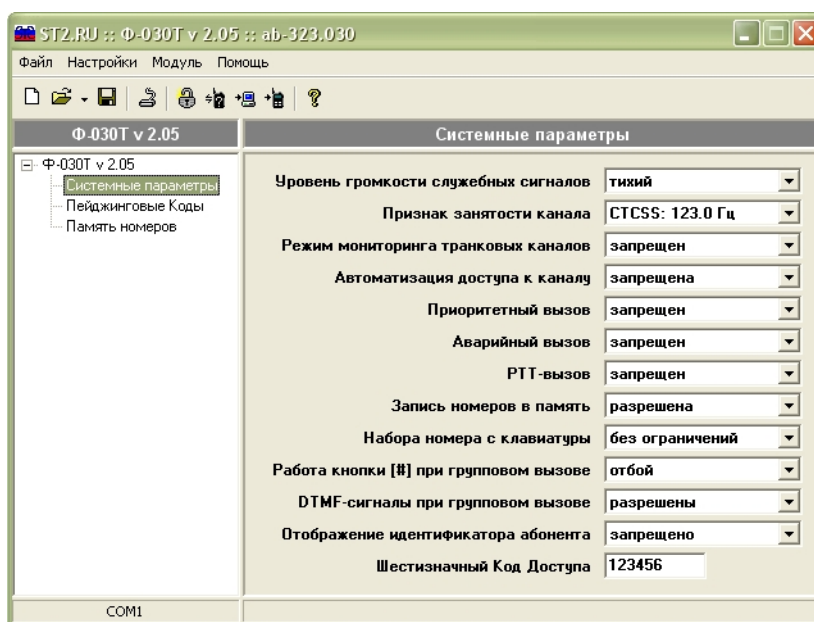



Рисунок 1. Скриншот программы ST2_F030Tv205.exe

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!
---	--	--