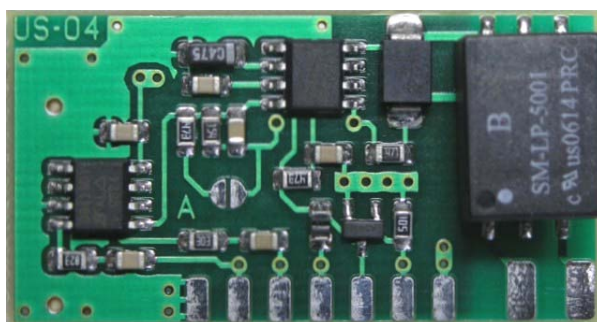




**адаптер для подключения устройств
регистрации переговоров
к радиостанциям Icom**

Модуль US-04



Руководство пользователя

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

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
Выбор уровня выходного сигнала	5
Установка Модуля US-04 в радиостанции ICOM серии IC-F100/IC-F200	5
Установка Модуля US-04 в радиостанции ICOM КРОМЕ серий IC-F100/IC-F200	6
ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6

Назначение

Модуль US-04 предназначен для подключения мобильных радиостанций Icom к устройствам регистрации переговоров с целью организации записи переговоров на рабочих местах оперативных служб (диспетчеров энергосистем, дежурных МВД, МО, ГО МЧС и т.д.), использующих в работе оборудование регистрации переговоров.

Модуль US-04 осуществляет выравнивание уровней сигналов с выхода приемника и микрофона радиостанции и передачу нормированного сигнала по двухпроводной линии связи.

Плата Модуля US-04 устанавливается внутри радиостанции в разъем для плат расширения (Optional Unit). Для вывода нормированного сигнала наружу радиостанции в комплекте поставки имеется кабель.

Модуль US-04 обеспечивает гальваническую развязку радиостанции и устройства регистрации переговоров.

Комплект поставки

Комплект поставки Модуля US-04 состоит из:

- | | |
|--|---------|
| ✓ Плата Модуля US-04 | — 1 шт. |
| ✓ Кабель с разъемом для вывода сигнала наружу радиостанции | — 1 шт. |
| ✓ Стяжка для фиксации выводного кабеля | — 1 шт. |
| ✓ Кабель с ответной частью разъема | — 1 шт. |
| ✓ Руководство пользователя | — 1 шт. |

Технические характеристики

- | | |
|---|------------------------|
| ▪ Напряжение питания | — +5...+15В |
| ▪ Потребляемый ток (без нагрузки) | — не более 10 мА |
| ▪ Входное сопротивление канала приемника | — не менее 170 кОм |
| ▪ Входное сопротивление канала микрофона | — не менее 120 кОм |
| ▪ Уровень входного сигнала канала приемника | — 230 мВ действ. |
| ▪ Уровень входного сигнала канала микрофона | — 80 мВ действ. |
| ▪ Выход | — симметричный |
| ▪ Выходное сопротивление | — 600 Ом ($f=1$ кГц) |
| ▪ Электрическая прочность изоляции выходного трансформатора | — 4600 В в теч. 1 мин. |
| ▪ Уровень выходного сигнала 0 дБм | — 0,77 В действ. |
| ▪ Уровень выходного сигнала -13 дБм | — 0,17 В действ. |
| ▪ Защита от кратковременных перенапряжений на линии | — есть |

Условия эксплуатации

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ▪ Температура окружающей среды | — -20...+85 °С. |
| ▪ Относительная влажность воздуха | — до 80% при температуре +25 °С. |
| ▪ Режим работы | — круглосуточный. |

Установка и подключение

- ! Все действия по установке и подключению Модуля US-04 должны производиться при отключённом питании радиостанции!

⚠ Модуль US-04 имеет встроенную защиту от кратковременных перенапряжений на линии связи. В случае возможности возникновения импульсов высокого напряжения от удара молнии в среду пролегания линии связи или аварии на высоковольтных линиях электропередач вблизи среды прохождения линии связи **обязательно применение специальных устройств грозозащиты.**

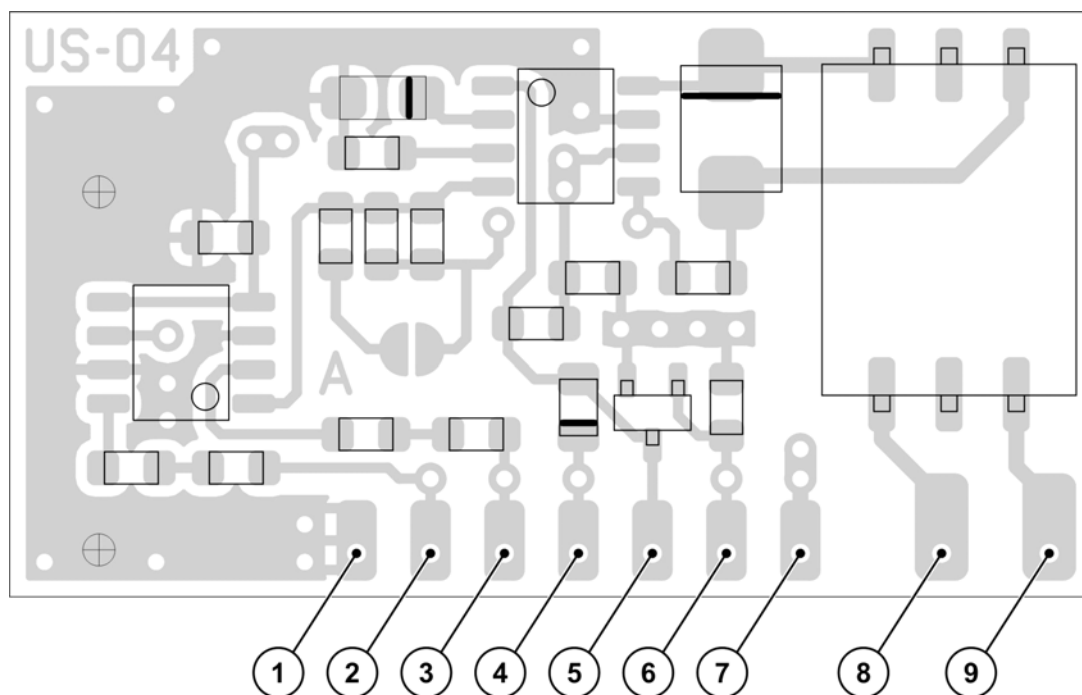


Рисунок 1.

Выбор уровня выходного сигнала

Модуль US-04 может быть сконфигурирован для формирования выходного сигнала одного из двух уровней:

- ✓ 0 дБм (0,77 В действ.)
- ✓ -13 дБм (0,17 В действ.)

Выбор выходного уровня осуществляется при помощи установки/удаления перемычки А (рисунок 1) следующим образом:

- Перемычка удалена (заводская установка) — выходной сигнал 0 дБм
- Перемычка установлена — выходной сигнал -13 дБм

Установка перемычки производится путём нанесения небольшого количества припоя на соответствующие контактные площадки.

Снятие перемычки производится путём удаления припоя с соответствующих контактных площадок.

Установка Модуля US-04 в радиостанции Icom серии IC-F100/IC-F200

1. Снимите крышку радиостанции.
2. В заглушке на задней панели радиостанции сделайте отверстие диаметром 4 мм.
3. Удалите защитную плёнку с липкого фиксатора платы.
4. Установите плату в разъём платы расширения и прижмите её в области липкого фиксатора.

5. Через отверстие в заглушке на задней панели радиостанции пропустите кабель внутрь радиостанции.
6. Припаяйте выводы кабеля к контактным площадкам 8 и 9 (рисунок 1) на плате Модуля US-04.
7. Зафиксируйте кабель при помощи стяжки для предотвращения «выдёргивания» из радиостанции.
8. Установите крышку радиостанции.
9. Подключите радиостанцию с установленным Модулем US-04 к устройству регистрации переговоров, используя соединительный кабель из комплекта или другой подходящий кабель.

Установка Модуля US-04 в радиостанции Icom кроме серий IC-F100/IC-F200

Установка Модуля US-04 возможна в мобильные радиостанции Icom других серий (кроме IC-F100/IC-F200). В этом случае необходимо некоторые отсутствующие в разъёме для плат расширения сигналы завести в плату Модуля US-04, используя дополнительные контактные площадки 1–7 (рисунок 1). При использовании внешних сигналов, соответствующие перемычки на обратной стороне платы должны быть удалены (перерезаны).

О возможности и способе установки Модуля US-04 в конкретную модель радиостанции проконсультируйтесь с вашим дилером.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие устройства заявленным техническим характеристикам при правильном подключении и соблюдении Пользователем рекомендаций по использованию специальных **устройств грозозащиты**.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты путём ремонта или замены устройств.

Доставка неисправного устройства для гарантийного ремонта осуществляется Пользователем.

Гарантийному ремонту не подлежат:

- *устройства с механическими повреждениями;*
- *устройства, установленные с нарушением рекомендаций производителя или дилера;*
- *устройства, вышедшие из строя в результате воздействия импульсов высокого напряжения, возникших при ударе молнии в среду пролегания линии связи или аварий на высоковольтных линиях электропередач вблизи среды прохождения линий связи, эксплуатировавшиеся без применения специальных **устройств грозозащиты**.*