

EAC



**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
«КОНТУР»**

**Наименование изделия:
«Базовый радиомодуль В-02»**

**Техническое
описание**

Содержание.

1. Назначение
2. Технические характеристики
3. Выполняемые функции
4. Подключение
5. Работа изделия
6. Программирование режимов работы
7. Гарантийные обязательства

1. Назначение

Базовый радиомодуль В-02 предназначен для работы в составе системы контроля доступа совместно с беспроводными считывателями RM-02. Связь с контроллером системы контроля доступа осуществляется по интерфейсу Wiegand 26. Базовый радиомодуль осуществляет:

- связь с беспроводными считывателями по радиоканалу;
- связь с контроллером системы контроля доступа по интерфейсу Wiegand 26.

2. Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Напряжение питания, В | 12 |
| Потребляемый ток, мА | Не более 100 |
| Связь с контроллером СКУД | Wiegand 26 |
| Связь с беспроводными считывателями | Радиоканал |
| Рабочая частота | 2400-2480 МГц |
| Чувствительность приемника | -85 dBm |
| Выходная мощность передатчика | 0 dBm |
| Модуляция | GFSK |
| Входные сигналы | TTL |
| Выходные сигналы | TTL |
| Диапазон рабочих температур | -20...+50 С |

3. Выполняемые функции

Базовый радиомодуль осуществляет связь с беспроводным считывателем по радиоканалу, передачу кода карты принятого от считывателя в контроллер СКУД и передачу сигналов управления из контроллера СКУД к беспроводному считывателю.

К базовому радиомодулю подключается один беспроводной считыватель с переключателем направления.

4. Подключение

Все подключения к базовому радиомодулю осуществляются в соответствии с функциональным назначением входов и выходов.

Разъем XT1 – Подключение источника питания

XT1-1 — +12В от источника питания;

XT1-2 — -12В от источника питания;

XT1-3 — +12В к другим устройствам;

XT1-4 — -12В к другим устройствам;

Разъем XT2 – Подключение 1 считывателя

XT2-1 — Выход TTL Wiegand 26 «DATA0»

XT2-2 — Выход TTL Wiegand 26 «DATA1»

XT2-3 — Вход TTL «Управление зеленым светодиодом» (активный низкий уровень)

XT2-4 — Вход TTL «Управление красным светодиодом» (активный низкий уровень)

Разъем XT3 – Подключение 2 считывателя

XT3-1 — Выход TTL Wiegand 26 «DATA0»

XT3-2 — Выход TTL Wiegand 26 «DATA1»

XT3-3 — Вход TTL «Управление зеленым светодиодом» (активный низкий уровень)

XT3-4 — Вход TTL «Управление красным светодиодом» (активный низкий уровень)

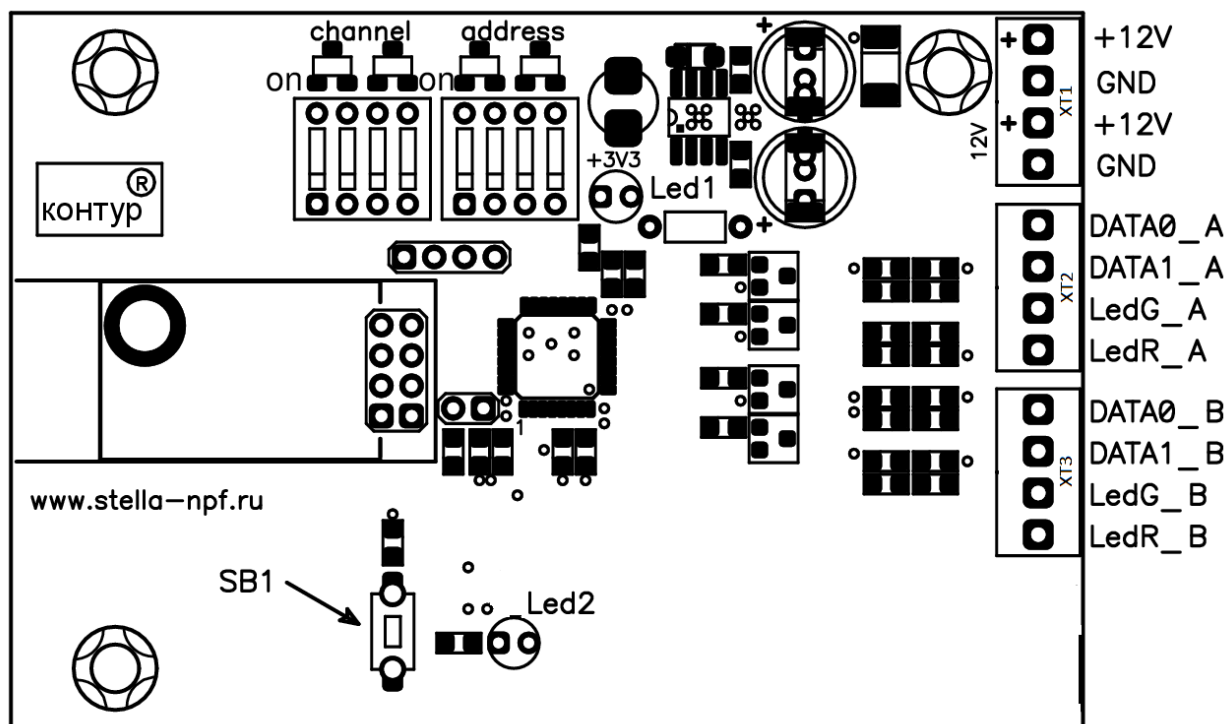


Рис.1

5. Работа изделия

Устройство связывается с беспроводным считывателем по радиоканалу. С одним базовым радиомодулем может работать один беспроводной считыватель. Базовый радиомодуль осуществляет прием кода карты и передачу его в контроллер СКУД. Так же получает команды от управляющего компьютера и передает их беспроводному считывателю по радиоканалу.

При включении питания на плате загорается индикатор Led1 (рис.1) и базовый модуль переходит в режим ожидания запроса от радиомодуля. При включении радиомодуля, настроенного на правильный адрес и номер канала начинает вспыхивать индикатор Led2 (Рис.1) сообщая о входящих пакетах данных.

Так как базовый радиомодуль связывается с беспроводными считывателями по радиоканалу, то он может быть подвержен воздействию различных радиопомех и препятствий, расположенных на пути прохождения радиоволн. При монтаже базового радиомодуля старайтесь избегать препятствий между базовым радиомодулем и беспроводными считывателями в виде металлических, кирпичных и бетонных стен и перегородок. Это может ухудшать качество связи и приводить к задержкам между моментом считывания карты и индикацией решения, или невозможности передачи номера карты в управляющий контроллер.

Справочные данные (могут различаться в зависимости от обстановки в эфире):

- дальность на открытом пространстве в условиях прямой видимости ~150-200м.*
- дальность в условиях плотной городской застройки и прямой видимости ~80-100м.*
- дальность внутри помещения (препятствие - кирпичная стена 30см) ~15-20м.*

6. Программирование устройства

При программировании задаются адрес и номер канала для связи с беспроводным считывателем. Значения задаются в двоичном формате с помощью дип переключателей расположенных на плате устройства. Адрес и номер канала могут принимать значение от 0 до 16. Переключатели имеют следующие значения:

ADDRESS – выбор адреса базового радиомодуля в радиоканале (задает адрес по которому беспроводные считыватели будут работать с базовым радиомодулем, должен совпадать на беспроводном считывателе и базовом радиомодуле);

CHANNEL – выбор номера радиоканала (должен совпадать на беспроводном считывателе и базовом радиомодуле)(16 каналов с шагом 5 МГц от 2400 до 2475 МГц).

Для программирования базового радиомодуля необходимо с помощью соответствующих переключателей задать правильный адрес и номер канала, кратковременно нажать кнопку SB1 для перезапуска устройства.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий подключения и эксплуатации, отсутствие повреждений корпуса, других элементов устройства и соединительных проводов.