

**EAC**



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

**Наименование изделия:  
«Базовый радиомодуль В-03»**

**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-03 предназначен для работы в составе системы контроля доступа совместно с беспроводными считывателями RM-03. Связь с контроллером системы контроля доступа осуществляется по интерфейсу Wiegand26 или Wiegand42 (для PROXIMITYкарт) и RS-485(для штрихкода) или RS-485 для связи с коммутационной платой В-03доп. Базовый радиомодуль осуществляет:

- связь с беспроводными считывателями по радиоканалу;
- связь с контроллером системы контроля доступа по интерфейсу Wiegand26 (Wiegand42) и RS-485.
- связь с коммутационной платой В-03доп по интерфейсу RS-485.

#### Возможные варианты исполнения базового радиомодуля:

- 1.Базовый радиомодуль с интерфейсом Wiegand26 для считывателя карт на 1 направление
- 2.Базовый радиомодуль с интерфейсом Wiegand42 для считывателя карт на 1 направление
- 3.Базовый радиомодуль с интерфейсами Wiegand26 + RS485 для считывателя карт и сканера на одно направление.
- 4.Базовый радиомодуль с интерфейсами Wiegand26 для считывателя карт на 2 направления. (переносной считыватель карт в исполнении с дополнительным переключателем направления).
- 5.Базовый радиомодуль с интерфейсами Wiegand42 для считывателя карт на 2 направления. (переносной считыватель карт в исполнении с дополнительным переключателем направления).
- 6.Базовый радиомодуль с 2 интерфейсами Wiegand26 и 1 интерфейсом RS485 для считывателя карт на два направления и сканера на одно направление.
- 7.Базовый радиомодуль с интерфейсом RS485 для связи с платой коммутации В-03доп реализующей интерфейсы Wiegand26, Wiegand42, RS232.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, мА	Не более 100
Связь с контроллером СКУД	Wiegand26 (Wiegand42) RS-485
Связь с беспроводными считывателями	Радиоканал
Рабочая частота	2400-2480 МГц
Чувствительность приемника	-85 dBm
Выходная мощность передатчика	0 dBm
Модуляция	GFSK
Входные сигналы	TTL 5В
Выходные сигналы	TTL 5В
Диапазон рабочих температур	-20...+50 С

### 3. Выполняемые функции

Базовый радиомодуль осуществляет связь с беспроводным считывателем по радиоканалу, передачу кода карты или штрихкода 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 – Выход считывателя 1 направления

XT2-1 — Выход TTL Wiegand «DATA0»

XT2-2 — Выход TTL Wiegand «DATA1»

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

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

#### Разъем XT3 – Выход считывателя 2 направления

XT3-1 — Выход TTL Wiegand «DATA0»

XT3-2 — Выход TTL Wiegand «DATA1»

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

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

#### Разъем XT4 – Подключение RS-485

XT4-1 — Выход «DATA-»

XT4-2 — Выход «DATA+»

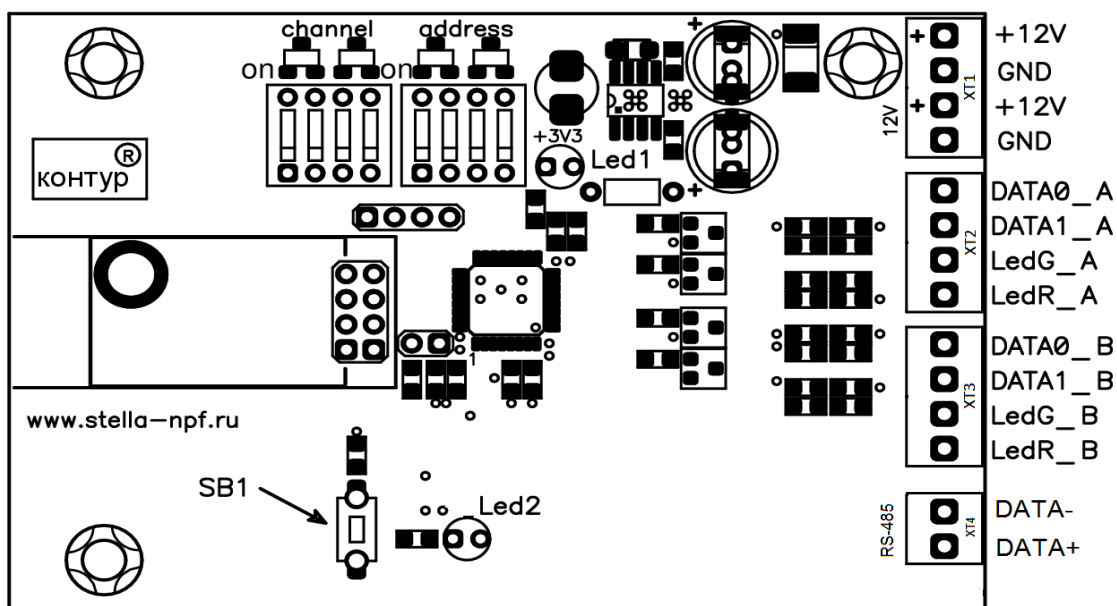


рис.1

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

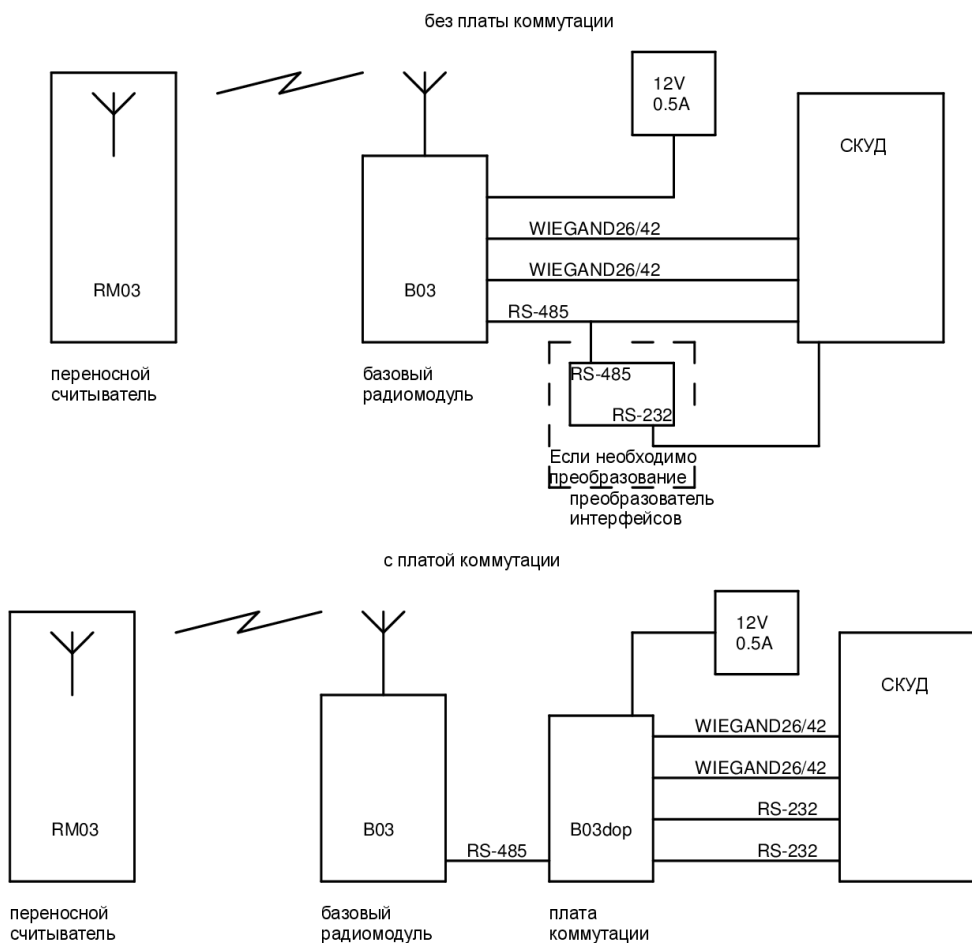


рис 2.

## 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 или штрихкода и передачу его в контроллер СКУД или плату коммутации В-03dop по протоколам Wiegand26 (Wiegand42) или штрихкода по протоколу RS-485. Так же получает команды индикации 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 данных или запроса от радиомодуля.

*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 ухудшить качество связи и приводит 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:

ADRESS – 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);

CHANEL – 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.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию не ухудшающие эксплуатационные характеристики.