

- память на 100 брейков;
- систему идентификации пользователей на основании выскозаштительного алгоритма кодирования с переменным кодом;
- наличие 4-х релейных выходов NO/NC (каналов);
- удерживающий режим работы реле от брейка (нажал-вкл./отпустил-выкл.);
- подключение и передачу сигнала устройствам, работающим по протоколу Wiegand 26, 34 или Smart Yard; подключение устройств Touch Memory, для передачи сигнала на внешние устройства по протоколу 1-Wire => Wiegand 26, 34 или Smart Yard;
- запись/удаление брейков без полного сброса; обучение с помощью одной кнопки;
- индикацию работы и обнуления брейков;
- запоминание на один канал комбинации кнопок брейка (защита от случайного нажатия);
- реализацию открытия крышки корпуса посредством тампера.

#### Издание обеспечивает:

Издание предназначено для дистанционного управления системами охраны, контроля и управления доступом и прочими устройствами (шлагбаумами, автоматическими воротами, электрозамками и т.п.) по защищенному радиоканалу. Также издание может использоваться в составе СКУД в качестве считывателя и идентификаторов.

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДАНИЯ

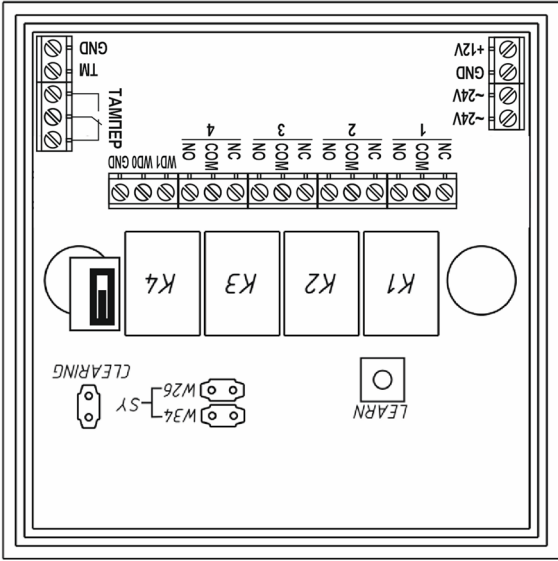
Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте комплекта радиоуправления тревожной сигнализацией SPRUT RC 4R (далее по тексту: издание).

#### Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим

#### руководством.

**Благодарим Вас за выбор нашего комплекта радиоуправления тревожной сигнализацией SPRUT RC 4R.**

Рисунок 1 – Плата приемника



Издание представляет собой плату управления, размещенную в пластиковом корпусе с защитой IP 65. Высокая степень пыле- и влагозащиты позволяет размещать его как внутри, так и снаружи помещений в зависимости от назначения пользователя. Вход кабелей подключения осуществляется через резиновые заглушки в корпусе. Открытие крышки корпуса сопровождается срабатыванием тампера и подачей сигнала на соответствующие разъемы на плате.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДАНИЯ

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:  
Комплект радиоуправления тревожной сигнализацией  
«**SPRUT RC 4R**»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
соответствует требованиям конструкторской документации,  
государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества:

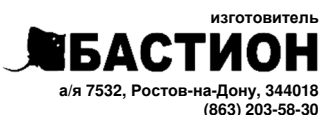


#### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: \_\_\_\_\_  
Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. М.П

#### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация: \_\_\_\_\_  
Дата ввода в эксплуатацию: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. М.П



изготовитель  
bast.ru — основной сайт  
skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: [sales@bast.ru](mailto:sales@bast.ru)  
техподдержка: 911@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

**КОМПЛЕКТ  
РАДИОУПРАВЛЕНИЯ  
ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ  
SPRUT RC 4R**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

### Подключение

Подключите кабель в соответствии со следующими требованиями (см. Рисунок 1):

Клеммы: «+12» и «GND» - подключение постоянного питания 12В.

Клеммы: «~24» и «~24» - подключение переменного питания 24В.

Колодки: 1-4 – релейные выходы для четырех каналов.

Клеммы: «WD1», «WD0» и «GND» - подключение приемно-контрольных приборов, по протоколу Wiegand 26, 34 или Smart Yard.

Клеммы: «TM» и «GND» - подключение считывателя Touch Memory.

После подачи напряжения питания светодиоды VD1-VD4 включатся на 1 секунду.

### Вскрытие корпуса

Клеммы тампера при закрытой крышке прибора работают согласно схеме на плате. При открытии крышки прибора состояние контактов тампера меняются на противоположные.

### Работа реле

Реле работает по принципу удержания (нажал- вкл./отпустил-выкл.), реле включено пока удерживается кнопка брелока, работа реле сопровождается подсветкой соответствующего светодиода VD1-VD4.

### Интерфейсы

Изделие имеет выход «WD1», «WD0» и «GND»-для подключение приемно-контрольных приборов по протоколу Wiegand 26, 34 или Smart Yard.

Используемый для передачи кодов протокол выбирается установкой джампера (см. Рисунок 1):

«Wiegand 26» - установите один джампер на разъем «W26».

«Wiegand 34» - установите один джампер на разъем «W34».

«Smart Yard» - установите оба джампера на разъем «W26» и «W34».

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### Вход в режим программирования

Длительно нажмите кнопку «LEARN», светодиоды VD1-VD4 засветятся. Для выхода из режима программирования длительно нажмите кнопку «LEARN».

### Регистрация брелоков

Войдите в режим программирования. Нажмите и удерживайте все 4 кнопки брелока, светодиоды VD1-VD4 мигнут 5 раз. Брелок внесен в память изделия.

4

Для удаления брелока из изделия нажмите и удерживайте все 4 кнопки брелока, светодиоды VD1-VD4 мигнут 1 раз. Брелок удален из памяти изделия.

Выйдите из режима программирования.

### Регистрация кнопок брелока на каналы (выходы реле)

Войдите в режим программирования. Зарегистрируйте брелок. В режиме программирования коротким нажатием кнопки «LEARN» и подсветкой соответствующего канала (VD1-VD4), выберите необходимый канал для подключения брелока. Нажмите и удерживайте кнопку (или комбинация кнопок) брелока, соответствующий светодиод канала (VD1-VD4) мигнет 5 раз. Кнопка (комбинация кнопок) внесена в память канала.

(Примечание: На один канал можно записать несколько кнопок или комбинации кнопок одного брелока)

Для удаления нажмите и удерживайте кнопку (или комбинация кнопок) брелока, соответствующий светодиод канала (VD1-VD4) мигнет 1 раз. Кнопка (комбинация кнопок) удалена из памяти канала.

Выйдите из режима программирования.

### Режим постановка снятие с охраны

Подключите потребителей на первый канал (выход реле). Зарегистрируйте брелок. Зарегистрируйте кнопки брелока на первый и второй канал. Установите оба джампера на разъем «W26» и «W34».

В этом режиме при нажатии кнопки (комбинации кнопок) брелока, запрограммированного на второй канал (выход реле), будет срабатывать замыкание первого канала (выхода реле) с задержкой на 4сек.

### Режим тревога

Подключите потребителей на второй канал (выход реле). Зарегистрируйте брелок. Установите оба джампера на разъем «W26» и «W34».

В этом режиме при нажатии кнопки (комбинации кнопок) запрограммированного брелока более 5 сек. происходит замыкание второго канала (выхода реле).

### Полная очистка изделия

Отключите питание изделия. Замкните контакты «CLEARING» (одеть джампер).

Подайте питание. Светодиоды VD1-VD4 мигнут 5 раз. Память изделия очищена.

Разомкните контакты «CLEARING» (снять джампер).

5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное напряжение питания, В	12(DC) /24(AC)
2	Количество выходов реле (каналов управления), шт	4
3	Максимальный ток потребления, mA	120
4	Ток потребления при отключенных реле, mA	40
5	Коммутируемый ток, А, не более	3
6	Напряжение коммутируемой нагрузки (постоянного/ переменного) тока, В, не более	24/120
7	Контакты реле	NO/NC
8	Максимальное количество подключаемых брелоков, шт	100
9	Дальность действия на открытой местности, м	до 150*
10	Тип батареи питания брелока	CR2016 3V 2 шт.
11	Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки 110x110x40 в упаковке 240x130x50
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	160 (250)
13	Диапазон рабочих температур, °C	-40...+50
14	Относительная влажность воздуха при +25°C, %, не более	100
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP65
16	Содержание драгоценных металлов и камней	Нет

\*Дальность действия внутри зданий или в условиях городской застройки зависит от наличия между брелоком и приемником препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех и т.п.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Контроллер радиуправления SPRUT RC 4R	1 шт.
Брелок радиоканальный SPRUT TM/4*	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

\*- дополнительные брелоки приобретаются отдельно «Брелок радиоканальный SPRUT TM/4» (код товара 537, изготовитель - «БАСТИОН»);

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 18 мес.** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

На батареи питания брелоков гарантийные обязательства не распространяются.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.