

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru
горячая линия: 8-800-200-58-30

bast.ru — основной сайт
tempo.bast.ru — для тепла и комфорта
dom.bast.ru — решения для дома
skat-ups.ru — интернет-магазин

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
БАСТИОН
а/я 7532, Ростов-на-Дону,
344018
(863) 203-58-30

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕПР

КОМПЛЕКТ
РАДИОУПРАВЛЕНИЯ
ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ
SPRUT RC 4R



БАСТИОН

Дата ввода в эксплуатацию: «___» ____ 20__ г. М.П.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата продажи: «___» ____ 20__ г. М.П.

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: _____

Штамп службы
контроля качества

Дата выпуска «___» ____ 20__ г.
соответствует требованиям конструкторской документации,
государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Наименование:
«SPRUT RC 4R»
комплект радиоправления тревожной сигнализацией

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим
руководством.**

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: изделие).

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

Изделие обеспечивает:

- память на 100 брелоков;
- систему идентификации пользователей на основании высокочастотного алгоритма кодирования с переменным кодом;
- наличие 4-х релейных выходов NO/NC (каналов);
- удерживающий режим работы реле от брелока (нажал-вкл./отпустил-выкл.);
- подключение и передачу сигнала устройствам, работающих 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 брелоков без полного сброса;
- обучение с помощью одной кнопки;
- индикацию работы и обучения брелоков;
- запоминание на один канал комбинации кнопок брелока (защита от случайного нажатия);

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие представляет собой плату управления, размещенную в пластиковом корпусе с защитой IP 65. Высокая степень пыле- и влагозащиты позволяет разместить его как внутри, так и снаружи помещения в зависимости от пожелания пользователя. Ввод кабелей подключения осуществляется через резиновые заглушки в корпусе.

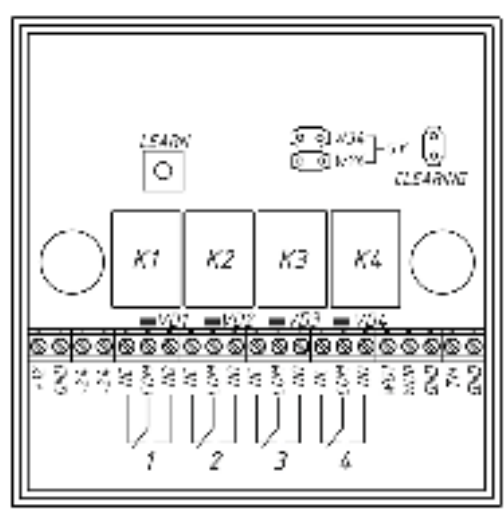


Рисунок 1 – Плата приемника

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.

Режим работы 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.
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 комбинацию 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 комбинацию 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).

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, мА	120
4	Ток потребления при отключенных реле, мА	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 ШхГхВ, не более, мм	без упаковки 86х86х39
		в упаковке 100х88х68
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,06 (0,08)
13	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
14	Относительная влажность воздуха при +25°С, %, 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
SPRUT RC 4R	1 шт.
Брелок*	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.