Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610. Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации. 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, контроллер).

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для дистанционного управления системами охраны, контроля и управления доступом (шлагбаумами, автоматическими воротами, электрозамками и т.п.) и прочими устройствами по защищенному радиоканалу. Также изделие может использоваться в качестве считывателя в системах контроля и управления доступом (СКУД) и охранных системах: контроллер SPRUT RC 4R подключается к контроллеру доступа или прибору охранной сигнализации по протоколу Wiegand 26/34 или Touch Memory, преобразуя уникальный код радиобрелков SPRUT TM/4 в формат протокола Wiegand или Touch Memory.

Изделие обеспечивает:

- память на 350 брелков SPRUT TM/4;
- систему идентификации пользователей на основании высокозащищённого алгоритма кодирования с переменным кодом;
- четыре релейных выхода (канала) управления NO/NC;
- подключение к внешним устройствам в качестве считывателя и передачу сигналов по протоколу Wiegand 26/34;
- подключение к внешним устройствам в качестве считывателя и передачу сигналов по протоколу Touch Memory (1-Wire);
- управление брелками (запись/удаление) без полного сброса памяти контроллера;
- обучение контроллера с помощью одной кнопки;
- индикацию работы и обучения брелоков;
- защиту брелока от случайного нажатия (запоминание на один канал комбинации кнопок брелока);
- удерживающий режим работы реле контроллера от брелока (реле изменяет и сохраняет состояние пока на брелоке удерживается зажатой кнопка управления данным каналом);
- сигнализацию открытия крышки корпуса посредством тамперного выключателя.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие представляет собой плату приемника, размещенную в пластиковом корпусе с защитой IP65. 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. Открытие крышки корпуса сопровождается срабатыванием тампера и подачей сигнала на соответствующие разъёмы на плате.

Рисунок 1 – Плата приемника

BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ
РАДИОУПРАВЛЕНИЯ ТРЕВОЖНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

SPRUT

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Комплект радиоуправления тревожной сигнализацией
SPRUT RC 4R

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.420570.001ТУ "Средства контроля прохода и управления доступом СКУД SPRUT", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 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.

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru

ТЕХПОДДЕРЖКА

Формат А6
ФИАШ.423141.466 РЭ-1

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Подключение
Подключите кабель в соответствии со следующими требованиями (см. Рисунок 1):
Клеммы: «+12» и «GND» - подключение постоянного питания 12 В.
Клеммы: «~24» и «~24» - подключение переменного питания 24 В.
Колодки: 1 - 4 – релейные выходы для четырех каналов.
Клеммы: «WD1», «WD0» и «GND» - для подключения контроллера SPRUT RC 4R к приемно-контрольным приборам или контроллерам СКУД по протоколу Wiegand 26/34.
Клеммы: «TM» и «GND» - для подключения контроллера к приемно-контрольным приборам или контроллерам СКУД по протоколу Touch Memory.
После подачи напряжения питания светодиоды HL1-HL4 включатся на 1 секунду.

Вскрытие корпуса
Тампер выполнен в качестве NO/NC контакта на плате. При открытии крышки изделия состояние контактов тампера меняются на противоположное.

Работа реле
В обычном режиме реле работают по принципу изменения своего состояния на время, равное 1 сек. В режиме удержания реле изменяет и сохраняет свое состояние в течение времени удержания кнопки на радиобрелоке. Работа реле сопровождается подсветкой соответствующего светодиода HL1-HL4. В зависимости от сработавшего канала по протоколу Wiegand 26/34 и TM будут переданы разные ключи.

Интерфейсы
Изделие имеет выход «WD1», «WD0» и «GND» для подключения приемно-контрольных приборов по протоколу Wiegand 26/34.
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».

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Вход в режим программирования
Длительно нажмите кнопку «LEARN», светодиоды HL1-HL4 засветятся. Для выхода из режима программирования длительно нажмите кнопку «LEARN». Светодиоды HL1-HL4 мигнут 3 раза.

Регистрация брелоков
Войдите в режим программирования. Нажмите и удерживайте все четыре кнопки брелока, светодиоды HL1-HL4 мигнут 3 раза. Для внесения брелока в память изделия выполните регистрацию кнопок брелока на каналы.

Удаление брелоков
Для удаления брелока из памяти контроллера, войдите в режим программирования, нажмите и удерживайте все четыре кнопки брелока. Кратковременно нажать кнопку «LEARN» 4 раза. Светодиоды HL1-HL4 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 кратковременно нажмите кнопку «LEARN». Изделие перейдёт в режим настройки первого реле и постоянным светом загорится светодиодный индикатор под реле. Нажатие любой кнопки или комбинации кнопок брелока будет сохранено в памяти контроллера для активации первого реле. Фиксация заданной пользователем комбинации кнопок брелока отображается кратковременным миганием индикационного светодиода под реле. Переключение между реле осуществляется последовательно дальнейшим нажатием кнопки «LEARN». Настройки активации каждого реле будут сохранены только после завершения настройки всех реле и итогового нажатия кнопки «LEARN», светодиоды HL1-HL4 мигнут 5 раз. Все индикационные светодиоды по завершению настройки должны погаснуть. В случае прерывание процесса регистрация брелока ключ уникальный идентификатор брелока не сохраняется в памяти контроллера. Можно не привязывать комбинации брелока к каналам реле, но обязательно пройти процедуру регистрации кнопок брелока до конца.

Полная очистка изделия
Отключите питание изделия. Замкните контакты «CLEARING» (установить джампер).
Подайте питание. Светодиоды HL1-HL4 мигнут 3 раза. 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		**350**
9	Дальность действия на открытой местности, м		**до 150***
10	Тип батареи питания брелока - CR2016 3V, количество, шт		**2**
11	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**110x40x110**
		в упаковке	**240x50x130**
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**0,16 (0,25)**
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.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие 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 проводится.

На батареи питания брелоков гарантийные обязательства не распространяются.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.