

Идентификация информации обо всех актуальных идентификаторах, поскольку это прямая функция контроллера доступа, расположенного для этого в необходимыми ресурсами.

В процессе успешной идентификации красный светодиод поменяет свой цвет на зеленый, прозвучит короткий звуковой сигнал и при помощи контроллера доступа произойдет авторизация - предоставление субъекту прав на выполнение прописанных действий (разрешение прохода в помещение или на территорию). Если карты нет в базе контроллера СКУД, то прозвучит один звуковой сигнал с зеленым и красной вспышками светодиода.

**Работа изделия в составе системы контроля доступа**  
 Всегда, когда нет карты в поле считывателя, горит красный светодиод.  
 При поднесении исправной карты доступа к изделию на расстоянии считывания (см. пункт «дальность чтения» в таблице технических характеристик) происходит процесс идентификации, - предоставляется информация сравнения со всей базой данных, то есть сравнение идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов (реализуется принцип «один из многих»).

**Принцип действия**  
 Технология proximity позволяет считывать код непосредственно с чипа, который встроен в карту.  
 Суть технологии proximity - обмен цифровыми данными бесконтактным способом между радиочастотной базовой станцией и носителем кода - транспондером (или идентификатором). В качестве базовой станции используется считыватель proximity-бесконтактное устройство, генерирующее электромагнитное излучение в зоне действия proximity-карта (идентификатор) формирует и передает через свою антенну ответный сигнал на частоте 62,5 кГц. Высокочастотный сигнал при этом модулируется идентификационным кодом карты. Антенна считывателя принимает ответный сигнал, дешифрует данные, выдает из них код доступа карты и передает его на контроллер доступа.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Наименование:  
 Считыватель proximity-карт  
 «SPRUT RFID Reader-12GR»

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

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

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

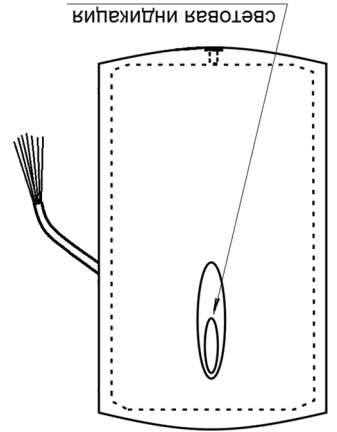
тех. поддержка: 911@bast.ru  
 отдел сбыта: ops@bast.ru  
 горячая линия: 8-800-200-58-30

Сделано в Китае по заказу ЗАО «Бастион»

Формат А6 ФИАШ.425719.004 ЭТ

Изделие представляет собой радиочастотное устройство, заключенное в непрозрачный пластиковый корпус (заполнен синтетической смолой) с введенным наружу межконтинентальным кабелем для подключения к системе доступа (СКУД). Имеет в своем составе встроенную антенну, зуммер, двухцветный светодиод.

Питание считывателя осуществляется от внешнего источника энергии (как правило, таким контроллером СКУД, к которому подключается изделие).



**УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

- Изделие обеспечивает собой радиочастотное устройство, заключенное в непрозрачный пластиковый корпус (заполнен синтетической смолой) с введенным наружу межконтинентальным кабелем для подключения к системе доступа (СКУД). Имеет в своем составе встроенную антенну, зуммер, двухцветный светодиод.
- Питание считывателя осуществляется от внешнего источника энергии (как правило, таким контроллером СКУД, к которому подключается изделие).
- Световую и звуковую индикацию;
- Возможность эксплуатации не только внутри здания, но и снаружи.

**Изделие обеспечивает:**

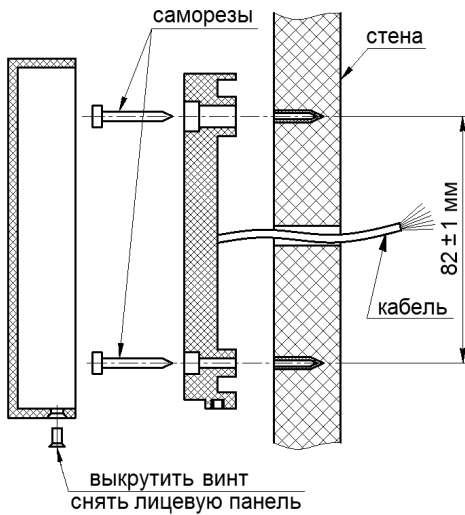
- Считывание идентификационного признака с идентификаторов;
- Работу в составе системы контроля доступа;
- ввод запоминаемого кода;
- преобразование введенной информации в электрический сигнал;
- передачу информации на контроллер доступа;
- Световую и звуковую индикацию;
- Возможность эксплуатации не только внутри здания, но и снаружи.

**Благодарим Вас за выбор нашего считывателя proximity-карт SPRUT RFID Reader-12GR.**  
**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**СЧИТЫВАТЕЛЬ  
 PROXIMITY-KART  
 SPRUT RFID Reader-12GR**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Место размещения считывателя выбирается из соображений удобства монтажа и использования. Изделие может устанавливаться на деревянную, бетонную или кирпичную стену рядом с дверью. **Установка на металлическую поверхность**, а также в непосредственной близости от источника электромагнитных помех, чревата уменьшением дальности считывания идентификатора.

### Для установки выполнить следующие действия:

- снять лицевую панель (см. рисунок выше);
- разметить и просверлить три отверстия для крепления на стену: (одно сквозное для кабеля и два для крепежа с использованием дюбелей);
- завести кабель от считывателя в подготовленное отверстие в стене и подключить провода в соответствии с цветовой маркировкой;
- уложить кабель, подать питание и проверить работу изделия (при подаче питания должен загореться красный светодиод);
- установить считыватель и закрепите его саморезами;
- сверху надеть лицевую панель до щелчка и закрепить винтом.



При креплении считывателя необходимо учитывать, что радиус изгиба кабеля у основания корпуса должен быть не менее 10 мм.

4

### Цветовая маркировка проводов:

Красный : DC 9-12V (питание)  
 Чёрный : GND (земля)  
 Белый : Data 1 (Wiegand-26)  
 Зелёный : Data 0 (Wiegand-26)  
 Синий : светодиод  
 Жёлтый : зуммер  
 Фиолетовый : WG26/34 (Wiegand-34).

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения внешних устройств. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.



**Все подключения производить только при отключенном питании считывателя и контроллера СКУД.**



**Если провод WG26/34 замкнуть с GND (землей), то изделие будет работать по протоколу Wiegand-34.**



Для подключения изделия к системе СКУД лучше использовать сигнальный кабель с многопроволочными 4 жилами, сечением каждой не менее 0,22 кв.мм. Правильное включение предполагает две витых пары на два информационных сигнала DATA0 и DATA1, одна для DATA0/Ground, вторая - DATA1/Ground:



При установке двух считывателей на одну точку доступа, на вход и на выход, необходимо разнести их на расстояние не менее 30 см, чтобы они не мешали работе друг друга. При установке двух считывателей на расстоянии ближе 30 см возможно уменьшение дальности считывания. **Напротив, по обе стороны стены, установка двух изделий запрещена.**

5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Рабочая частота, кГц	125	
2	Напряжение питания постоянного тока, В	9...12	
3	Ток потребления, мА, не более	100	
4	Поддерживаемый протокол	Wiegand-26 /34	
5	Тип используемого идентификатора	proximity-карта EM Marin (длина кода 64 бит)	
6	Дальность чтения идентификатора, см	5...15	
7	Время отклика, сек, не более	0,2	
8	Максимальное удаление считывателя от контроллера СКУД, м, не более	100	
9	Индикация	световая	двухцветный светодиод
		звуковая	сигнал зуммера
10	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	без упаковки	78x118x22
		в упаковке	92x142x35
11	Масса НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	0,20 (0,25)	
12	Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50	
13	Относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более	80	
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP65	

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Считыватель proximity-карт SPRUT RFID Reader-12GR	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

6

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 1 год** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 5 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.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

7