

**СЧИТЫВАТЕЛЬ  
PROXIMITY-КАРТ  
SPRUT RFID Reader-11WH****РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

***Благодарим Вас за выбор нашего считывателя proximity-карт  
SPRUT RFID Reader-11WH.***

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы и правилами эксплуатации считывателя proximity-карт (далее по тексту – считыватель, изделие).



**Изделие предназначено для считывания кодовой информации с идентификатора и преобразования ее в стандартный формат, передаваемый для анализа и принятия решения в контроллер доступа с целью разрешения, либо запрета прохода на охраняемую территорию.**

**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.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Рабочая частота, кГц	<b>125</b>
2	Напряжение питания DC, В	<b>9...12</b>
3	Потребление тока, mA, не более	<b>100</b>

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
4	Интерфейс		<b>Wiegand-26</b>
5	Транспондер (идентификатор)		<b>proximity-карта EM Marine</b>
6	Дальность чтения, см		<b>5...15</b>
7	Время отклика, сек, не более		<b>0,2</b>
8	Индикация	световая	<b>двухцветный светодиод</b>
		звуковая	<b>сигнал зуммера</b>
9	Материал корпуса		<b>пластик ПВХ</b>
10	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	<b>75x16x115</b>
		в упаковке	<b>92x35x142</b>
11	Масса НЕТТО (БРУТТО), не более, кг		<b>0,10 (0,15)</b>
12	Диапазон рабочих температур, °С		<b>-25...+75</b>
13	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		<b>0...95</b>
14	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		<b>IP65</b>

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Считыватель proximity-карт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Изделие представляет собой плату управления, заключённую в водонепроницаемый разборный пластиковый корпус (заполнен синтетической смолой) с выведенным наружу кабелем для подключения к системе доступа.

#### Принцип действия


Технология proximity позволяет считывать код непосредственно с чипа, который встроен в карту.

Суть технологии proximity - обмен цифровыми данными бесконтактным способом между радиоизлучающей базовой станцией и носителем кода – транспондером (или идентификатором). В качестве базовой станции используется считыватель proximity – бесконтактное устройство, генерирующее электромагнитное излучение на частоте 125 кГц. При попадании в зону действия радиосигнала proximity-карта (идентификатор) формирует и пересылает 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, выделяет из них код доступа карты и передает его на контроллер доступа.

### Работа изделия в составе системы контроля доступа

При поднесении карты доступа к изделию на расстояние считывания (см. пункт «дальность чтения» в таблице технических характеристик) происходит процесс идентификации, - предоставленная от субъекта информация сравнивается со всей базой данных, то есть сравнение идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов (реализуется принцип «один из многих»).

В процессе успешной идентификации красный светодиод меняет свой цвет на зелёный, прозвучит короткий звуковой сигнал и при помощи контроллера доступа произойдёт авторизация - предоставления субъекту прав на выполнение прописанных действий (разрешение прохода в помещение или на территорию).

	Изделие не хранит информацию обо всех актуальных идентификаторах, поскольку это прямая функция контроллера доступа, располагающего для этого необходимыми ресурсами.
---	--




### УСТАНОВКА

Изделие устанавливается на деревянную, бетонную или кирпичную стену рядом с дверью через специальные отверстия в корпусе (для этого необходимо снять лицевую панель).

Установка на металлическую поверхность, а также в непосредственной близости от источника электромагнитных помех, чревата уменьшением дальности считывания идентификатора (карты доступа).

#### Цветовая маркировка проводов:

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

	Если провод WG26/34 замкнуть с GND (землёй), то изделие будет работать по протоколу WIEGAND-34.
	Для подключения изделия к системе контроля доступа лучше использовать витую пару с сечением проводников 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 0,3 м, чтобы они не мешали работе друг друга. <b>Напротив, по обе стороны стены, установка двух изделий запрещена.</b>

## 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.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

изготовитель  
**БАСТИОН**