

**STRAZH**  
RUBEZH

Бесконтактный  
OSDP-считыватель  
идентификаторов  
смарт-карт

**STR-RMO-H01**

**ПАСПОРТ**

Редакция 1



---

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Бесконтактный OSDP-считыватель идентификаторов смарт-карт STR-RMO-H01 (далее – считыватель) формата Mifare, предназначен для работы в системах контроля и управления доступом с интерфейсом RS-485 (протокол OSDP) и Wiegand.

1.2 Считыватель маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

1.3 Считыватель оснащен 32-битным высокоскоростным процессором, тампером для формирования сообщения о вскрытии, звуковой и световой индикацией.



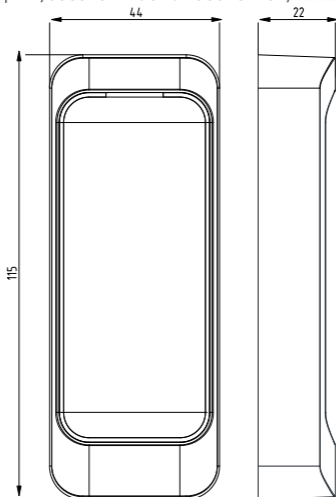
## 2 Комплектность

Считыватель.....	1 шт.
Паспорт.....	1 экз.
КМЧ (4 дюбеля 6×25, 4 самонарезающих винта 4×25 в п/э пакете 40×60 с ZIP-замком).....	1 шт.

## 3 Основные технические данные

Формат карт.....	Mifare (частота 13,56 МГц)
Интерфейсы.....	RS-485 (протокол OSDP), Wiegand W 26/W 34
Дальность считывания карт.....	не более 50 мм
Длина кабеля интерфейса RS-485.....	не более 1000 м
Длина кабеля интерфейса Wiegand.....	не более 100 м
Диапазон напряжения питания постоянного .....	(9 – 16) В
Ток потребления. ....	не более 170 мА

Габаритные размеры (В × Ш × Г) ..... не более (115 × 44 × 22) мм  
Масса.....не более 0,1 кг  
Диапазон температуры окружающего воздуха .....от минус 20 °С  
до плюс 65 °С  
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой,..... IP65



#### 4 Указания по эксплуатации

4.1 Во избежание перегрева и выхода считывателя из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.).

4.2 Не допускается монтаж считывателей на одной стене друг напротив друга, во избежание ложных срабатываний.

4.3 Подключение считывателя должно осуществляться при отключенном электропитании.

---

**4.4** Запрещена подача на входы считывателя сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу считывателя из строя.

**4.5** Не допускается воздействие на считыватель температуры свыше плюс 65 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче считывателя.

**4.6** Конфигурирование считывателя лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу считывателя из строя.

**4.7** Не допускаются падения и сильная тряска считывателя.

**4.8** Рекомендуется использование источника бесперебойного питания во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения считывателя.

## **5 Порядок установки**

**5.1** Перед началом монтажа считывателя необходимо снять заднюю крышку.

**5.2** По двум отверстиям в задней (рисунок 1) крышке следует разметить и просверлить в стене отверстия для самонарезающих винтов и дюбелей, а также отверстие для кабеля.

**5.3** После этого необходимо надежно закрепить заднюю крышку на стене двумя самонарезающими винтами, пропустив кабель через отверстие для кабеля.

5.4 Завершить монтаж следует установкой и креплением считывателя к задней крышке (рисунок 1).

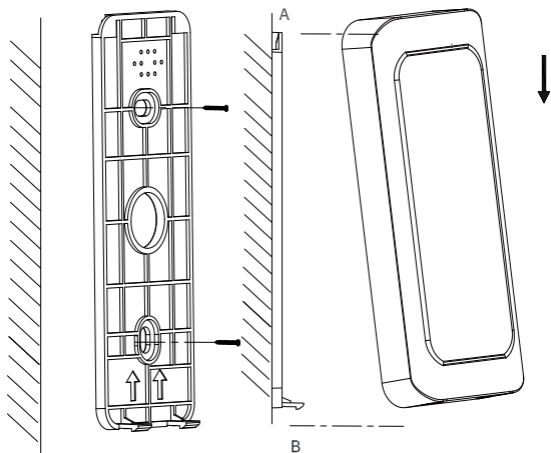
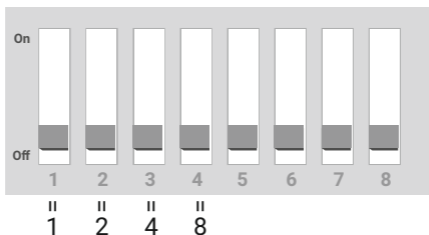
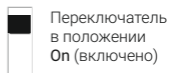
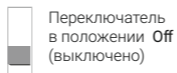


Рисунок 1

## 6 Подключение

6.1 Для идентификации считывателя в системе ему необходимо присвоить адрес. Адрес считывателю присваивается с помощью первых четырех переключателей модуля DIP-переключателя и записывается в виде двоичного кода, где 1=1, 2=2, 3=4, 4=8. На рисунке 2 представлен модуль DIP-переключателя. Назначение DIP-переключателей приведено в таблице 1

Состояние  
DIP -переключателя:



Пример адресации:

$$1+4=5$$

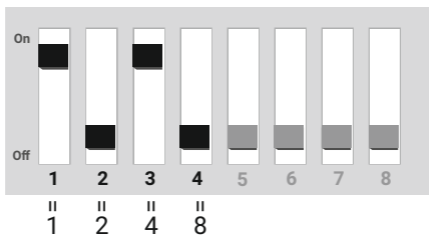


Рисунок 2

Таблица 1

№ DIP-переключателя	Описание	Состояние DIP-переключателя
1-4	Адрес интерфейса RS-485	On Off
5	Зарезервирован	Зарезервирован
6	Работа считывателя по интерфейсу Wiegand или RS-485 (протокол OSDP)	On – Wiegand Off – RS-485 (протокол OSDP)
7	Интерфейс Wiegand (доступен, когда переключатель 6 находится в положении 1)	On – интерфейс Wiegand 26-бит Off – интерфейс Wiegand 34-бит
8	Согласованное сопротивление (доступно для интерфейса RS-485)	On – включен Off – выключен

**ВНИМАНИЕ!** При изменении адреса считыватель необходимо перезагрузить, отключив питание.

**ВНИМАНИЕ!** Максимальное количество считывателей на одной линии OSDP – 15 (адреса от 1 до 15). При подключении до 20 считывателей к одному контроллеру, подключение необходимо производить на разные OSDP-интерфейсы (линии) контроллера.

6.2 Пример подключения считывателя к контроллеру для работы по интерфейсу RS-485 (OSDP) приведен на рисунке 3. Пример подключения считывателя к контроллеру для работы по интерфейсу Wiegand приведен на рисунке 4. Описание кабелей для подключения приведено в таблице 2.

### Схема подключения считывателя STR-RMO-H01 (интерфейс RS-485 (OSDP))

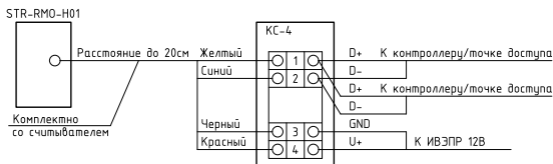


Рисунок 3

### Схема подключения считывателя STR-RMO-H01 (интерфейс Wiegand)

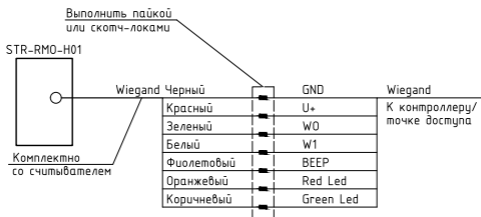


Рисунок 4



Таблица 2

Цвет кабеля	Описание
Оранжевый	Управление красным светодиодом Red (для интерфейса Wiegand)
Белый	Wiegand D1 (для интерфейса Wiegand)
Зеленый	Wiegand D0 (для интерфейса Wiegand)
Синий	- D RS-485
Желтый	+ D RS-485
Красный	+ U (+12 В DC)
Черный	GND
Фиолетовый	Управление звуковым сигналом Beep (для интерфейса Wiegand)
Коричневый	Управление зеленым светодиодом Green (для интерфейса Wiegand)
Серый	TAMPER (для интерфейса Wiegand)

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Считыватели в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах упаковок с считывателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

---

## 8 Утилизация

8.1 Считыватель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

8.2 Считыватель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## 9 Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие считывателя требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок – 2 года с даты выпуска.

9.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену считывателя. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта считывателя.

9.4 В случае выхода считывателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием времени наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, вернуть по адресу:

ООО «Рубеж»  
Россия, 410056,  
г. Саратов  
ул. Ульяновская, 25

Телефон сервисной службы:  
**+7 (8452) 22-28-88**  
электронная почта:  
**td\_rubezh@rubezh.ru**



Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте [products.rubezh.ru/service](http://products.rubezh.ru/service)

## 10 Сведения о сертификации

На сайте компании по адресу: [products.rubezh.ru/products/str\\_rmo\\_h01\\_-6402/](http://products.rubezh.ru/products/str_rmo_h01_-6402/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Бесконтактный OSDP-считыватель идентификаторов смарт-карт STR-RMO-H01».



## 11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Бесконтактный OSDP-считыватель  
идентификаторов смарт-карт

Серийный номер

Дата выпуска

Изготовлен, принят, признан годным для эксплуатации и  
упакован в соответствии с требованиями действующей  
технической документации.

Страна изготовления – Китай

Изготовитель – HANGZHOU HIKVISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Контакты технической  
поддержки:

+7-800-600-12-12 для абонентов России

+7-800-080-65-55 для абонентов Казахстана

+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран

[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru)