RUSGUARD

СЧИТЫВАТЕЛЬ «R10–MF»

Паспорт

ГАРВ.425728.002 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель карт **R10-MF** предназначен для работы совместно с контроллерами СКУД либо может быть использован как автономный контроллер.

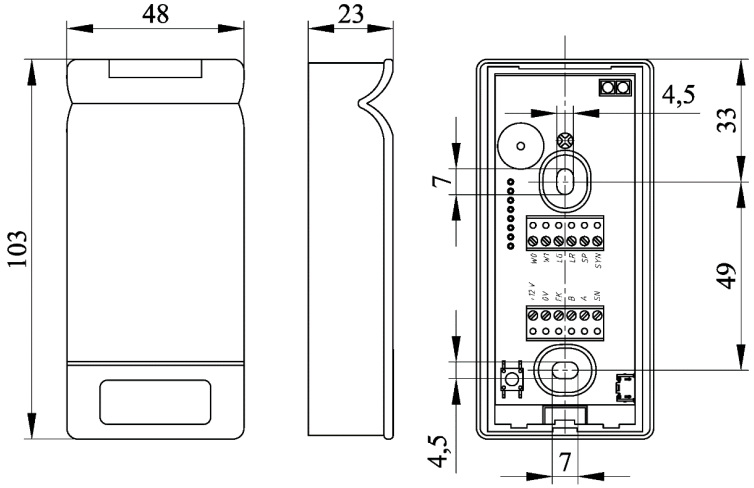
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Рабочая частота	13,56 МГц (ISO 14443-A)
Поддерживаемые стандарты	Mifare: Ultralight/DesFire – чтение UID ID/Classic/Plus SL0, SL1, SL3 – чтение UID и работа с защищенной памятью NFC (совместно с приложением RusGuard Key под ОС Android) EMV (чтение номеров банковских карт, работа с приложениями PAY)
Режимы работы	считыватель автономный контроллер (макс. ток коммутации 1А)
Интерфейсы связи	Wiegand 26-58, Touch Memory, RBus, RS-485, micro-USB (для настройки и обновления прошивки)
Дальность чтения[1]	Mifare ID/Classic/ Ultralight/DesFire: до 5 см Mifare PLUS: до 3 см NFC, EMV: определяется параметрами телефона или банковской карты
Энергонезависимая память	1500 ключей
Питание / Потребление	(8-15) В / 80 мА (макс.)
Степень защиты корпуса считывателя по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Защита от механических ударов по ГОСТ IEC 62262-2015	IP67 IK07
Масса считывателя нетто/брутто (не более)	0,1 кг/0,14 кг
Габариты считывателя	48x103x23 мм
Диапазон рабочих температур	от -60°С до +60°С
Содержание драгоценных материалов	не требует учёта при хранении, списании и утилизации

[1] Дальность может уменьшаться:

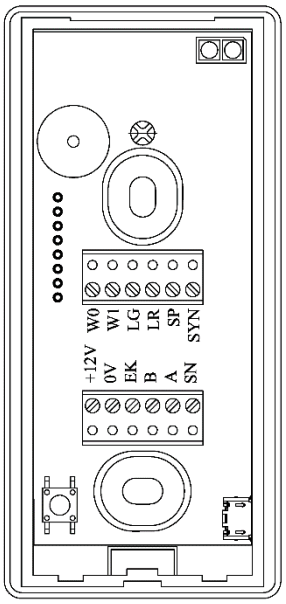
- при установке считывателя на металлическую поверхность
- при использовании карт и брелоков размеров, отличных от стандартной карты CR80
- при использовании дуальных карт, совмещающих в себе несколько интерфейсов

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



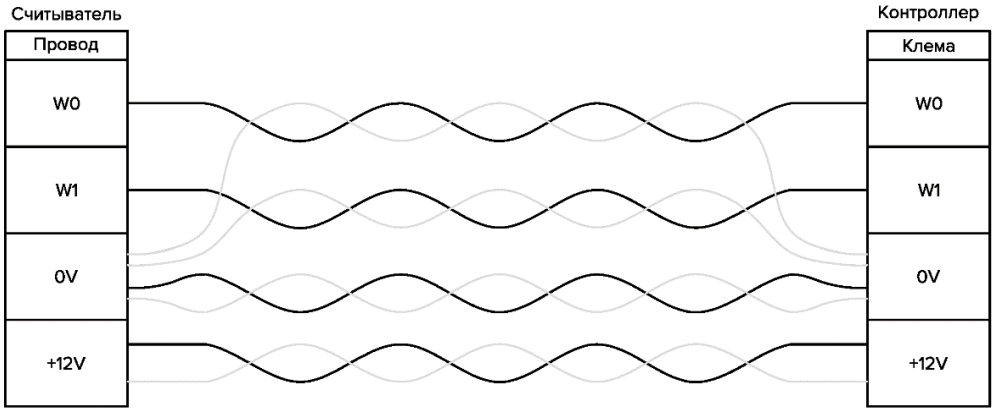
Руководство по эксплуатации, полный перечень функций, технических характеристик, действующих сертификатов, а также программу для конфигурирования и обновления прошивок RusGuardReaderConfig можно скачать с сайта компании http://rgsec.ru в разделе «ПРОДУКТЫ» на странице считывателя «R10-MF».

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ «СЧИТЫВАТЕЛЬ»

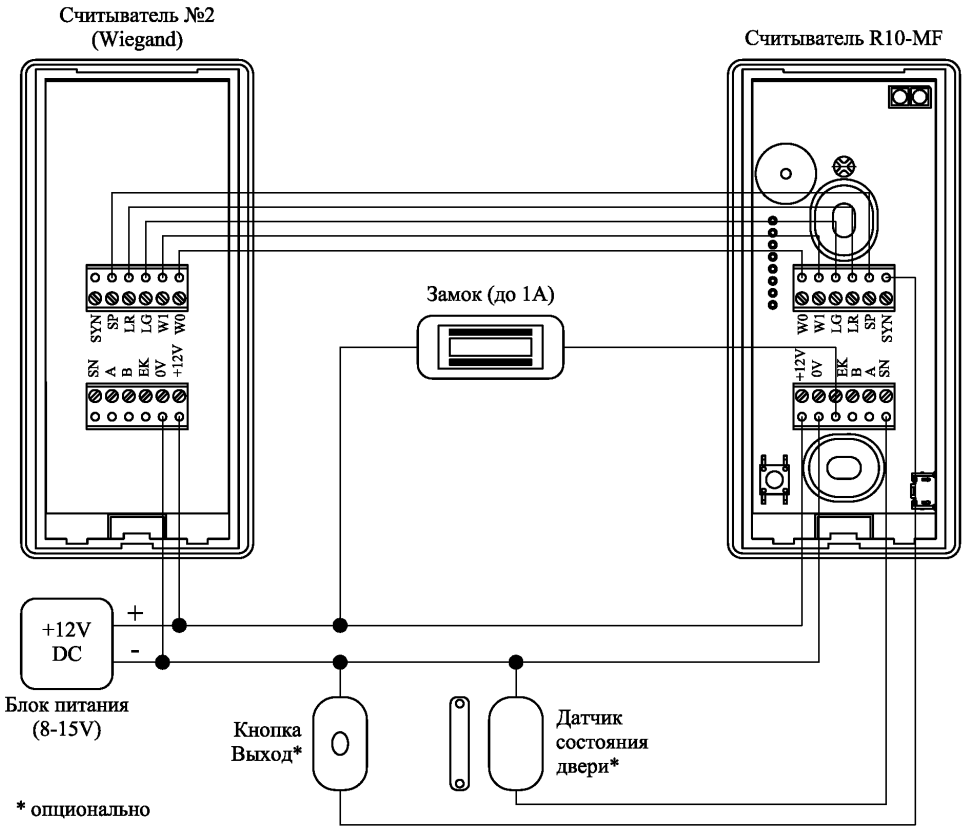


Назначение клемм	Маркировка клемм	Стандарты связи, клеммы контроллера СКУД			
		Wiegand	Touch Memory	RBus	RS-485
Данные 0	W0	W0	W0	W0	
Данные 1	W1	W1	замкнуть на 0V	W1	
Упр. зелёным	LG	LG	LG		
Упр. красным	LR	LR	LR		
Упр. зуммером	SP	SP	SP		
Кнопка «Выход»	SYN				
Питание +	+12V	+12V	+12V	+12V	+12V
Питание -	0V	0V	0V	0V	0V
Электронное реле	EK				
RS-485 B	B				B
RS-485 A	A				A
Датчик состояния двери	SN				

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС RBUS КАБЕЛЕМ UTP 4x2x0,52



6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ «АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР»



7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Внимание! В заводской упаковке все считыватели находятся в режиме «Считыватель»

Чтобы Настройки параметров стали доступны необходимо включить режим “Автономный контроллер”. Нажатия кнопки “PROG” и приложения карты считаются при условии паузы между ними менее 2 сек. При отсутствии действий по истечению 10 сек. осуществляется выход из режима программирования.

Программирование кнопкой PROG

Режим	Действие	Индикация	Комментарий	Заводское значение
Выход из режима программирования	1 КН или 1 МК			
Включение режима “Автономный контроллер” Добавление Мастер-ключей	2 КН	Моргает синий	Если не добавлен ни один Мастер-ключ, устройство возвращается в режим “Считыватель ID”	Режим “Считыватель”
Выбор типа контактов управляющего реле: • нормально-открытые (НО) • нормально-закрытые (НЗ)	 3 КН далее 1 МК 3 КН далее 2 МК	Моргает зелёный		НЗ
Задание времени открытия замка	4 КН далее 1 МК далее нажать кнопку “PROG” n раз (n- требуемое кол-во секунд)	Моргает красный	Для электромеханического замка заданное время разделится на 10	5 сек.
Задание типа замка: • электромеханический • электромагнитный	 5 КН далее 1 МК 5 КН далее 2 МК	Моргает жёлтый		Электромаг-нитный
Перенос настроек и базы ключей	6 КН	Моргает белый	См. Перенос настроек и базы ключей м/д устройствами	

• n КН – количество нажатий кнопки «PROG»; • n МК – количество приложений Мастер-ключа; • n VK – количество приложений VIP-ключа.

Программирование мастер-ключом

Режим	Действие	Индикация	Комментарий
Выход из режима программирования	1 МК		
Добавление простых ключей	2 МК	Моргает зелёный	Двойное подмаргивание зелёным свидетельствует о включённом режиме “Автоматический сбор карт”
Включение / выключение режима “Автоматический сбор карт”	2 МК далее 1 КН	Моргает зелёный	
Добавление VIP ключей	3 МК	Моргает жёлтый	
Добавление Мастер-ключей	4 МК	Моргает синий	
Удаление отдельных ключей	5 МК	Моргает красный	Мастер-ключ, по которому зашли в режим не удаляется
Удаление всех ключей	5 МК далее 1 КН	Моргает зелёный	
Управление осуществляется со считывателя-контроллера. С дополнительно подключенного считывателя Мастер-ключ ведёт себя как простой ключ.			

Сброс на заводские установки

Для сброса на заводские установки отключите питание, нажмите кнопку “PROG”, не отпуская её, подайте питание. Через 10 сек. загорится красный индикатор: настройки устройства вернулись к заводским значениям – режим “Считыватель”. После загорания красного индикатора кнопку “PROG” можно отпускать.

Перенос настроек и базы ключей между устройствами

Чтобы перенести настройки и ключи с одного контроллера на другой, необходимо соединить между собой клеммы А и В устройств. Устройство, на которое производится копирование, должно быть предварительно сброшено на Заводские установки. После включения питания, нажать 6 раз кнопку “PROG” на устройстве, с которого производится копирование.

Индикация режима при включении питания

Режим	Кол-во сигналов индикации	Индикация	Комментарий
Режим “Считыватель”	1	Зелёный Синий	Функция “Антиклон” выключена Функция “Антиклон” включена
Режим “Автономный контроллер” [1]	2	Зелёный Синий	Функция “Антиклон” выключена Функция “Антиклон” включена
[1] В случае работы индикации «с промаргиванием», помимо функции «Антиклон» (включена, или выключена) активен режим Сбора карт.			

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во
ГАРВ.425728.002	Считыватель R10-MF	1 шт.
ГАРВ.425728.002 ПС	Считыватель R10-MF. Паспорт	1 экз.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Считыватель не нуждается в обязательном техническом обслуживании. В профилактических целях рекомендуется ежегодно проводить следующие мероприятия:

- визуальный контроль целостности корпуса считывателя;
- при необходимости – чистку корпуса считывателя от грязи и пыли.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При хранении считывателя в заводской упаковке необходимо руководствоваться условиями хранения 1 по ГОСТ 15150. Не допускается хранение в агрессивных средах, способных вызывать коррозию.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

АО «РусГард» гарантирует работу считывателя в соответствии с паспортом изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия составляет 60 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня отгрузки товара изготовителем.

С подробными условиями предоставления гарантийного обслуживания можно ознакомиться на сайте компании http://rgsec.ru в разделе «ПОДДЕРЖКА» на странице «Гарантийное обслуживание».

12 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: АО «РусГард», Россия.

Юридический адрес: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, дом 12, этаж 45, комн. 11, пом. IIK.

E-mail: info@rgsec.ru; техническая поддержка: support@rgsec.ru; сайт: http://RgSec.ru

13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

13.1 Считыватель «R10-MF» имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД.03.001855.

13.2 Считыватель «R10-MF» соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.05128/22.

13.3 Производство считывателей имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015 № РОСС RU.ИСМ001.СМ03209.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Считыватель «R10-MF», ГАРВ.425728.002 (серийный номер отображается при подключении изделия в программе RusGuardReaderConfig), изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован АО «РусГард».

ОТК _____ _____

число, месяц, год