



ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Считыватель идентификаторов Em-marin, HID Prox, Mifare и QR кодов

TS-RDR-QR3 EНMF

Общие сведения и назначение изделия

Считыватель является технически сложным устройством. Считыватель предназначен для использования в системах контроля доступа и может подключаться к любым контроллерам доступа, имеющим поддержку протокола Wiegand.

Замечания по безопасности использования

Считыватель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

При эксплуатации считывателя запрещается:

1. Устанавливать считыватель на прямом солнечном свете, это может вызвать перегрев изделия выше его рабочей температуры.
2. Подключать считыватель к источникам питания с напряжениями, не соответствующим указанным в технических характеристиках.
3. Эксплуатировать считыватель в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Комплект поставки

Считыватель	– 1 шт.
Ключ для фиксирующего винта	– 1 шт.
Дюбели	– 2 шт.
Шурупы	– 2 шт.
Паспорт и руководство	– 1 шт.

Особенности и замечания по эксплуатации

1. Считыватель предназначен для накладного монтажа.
2. Считыватель имеет выходной протокол Wiegand и RS485. Количество бит кода Wiegand настраивается для каждого типа идентификатора индивидуально.
3. На выход Wiegand передается номер идентификатора, коды набранные на клавиатуре и QR коды, состоящие из цифр. Длина установленного формата Wiegand должна быть больше, чем битность QR кода.
4. На выход RS485 передаются номер идентификатора и QR коды, состоящие из цифр и букв. QR код может содержать до 300 символов. Коды, набранные на клавиатуре, на выход RS485 не передаются.
5. Считыватель с идентификаторами формата Mifare работает только в режиме чтения UID, «защищенный режим» не поддерживается.
6. Считыватель для идентификаторов формата Mifare поддерживает чтение 4 и 7 байтных UID.
7. В режиме виртуальной карты длина набираемого кода от 4 до 6 цифр. В режиме виртуальной карты, после набора кода, нужно нажать # для передачи кода в Wiegand.
8. Считываемый QR-код должен иметь размеры от 20 до 100 мм.

Подключение

Цвет провода	Назначение	Для заметок
Красный	+12-18В питания	
Черный	GND (общий провод)	
Зеленый	D0	
Белый	D1	
Коричневый	Управление зеленым светодиодом	
Желтый	Управление зуммером	
Синий	A (RS485)	
Серый	B (RS485)	

Замечание по подключению:

- Все неиспользуемые провода должны быть заизолированы.
- Переключение индикатора с красного на зеленый происходит при подключении коричневого провода к общему проводу (управление низким уровнем).
- Включение зуммера происходит при подключении желтого провода должен к общему проводу (управление низким уровнем).
- Для питания считывателя требуется стабилизированное напряжение.

Установка считывателя

- Отверните фиксирующий винт внизу корпуса, закрепите заднюю крышку корпуса на стене.
- Подсоедините провода согласно таблице, для удобства запишите в таблицу цвета проводов кабеля, идущего до контроллера.
- Установите верхнюю часть и заверните фиксирующий винт.
- Подайте питание и проверьте работоспособность считывателя. При поднесении любой карты формата, соответствующего считывателю, он должен издать короткий звуковой сигнал и мигнуть зеленым светодиодом.

Настройка параметров работы считывателя.

Внимание: для входа в режим программирования, нажмите и удерживайте кнопку * 5 секунд до начала мигания красного светодиода, после чего наберите Мастер код, завершив набор #.

Заводская установка мастер кода **123456**. При вводе считывателя в эксплуатацию рекомендуется сменить мастер код на собственный.

Программирование мастер кода

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка кода: 123456)
Ввод нового мастер кода	0 (Новый мастер код) # (Повтор мастер кода) # (мастер код – любые 4-6 цифр) Пример: *123456 # 0 11111 # 11111 # Где: 0 – команда изменения мастер кода 11111 – новый мастер код
Выход из режима программирования	*

Установка выходного формата Wiegand для идентификаторов Em-marín

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Установка выходного формата. Отключение чтения Em-marín	1 (26-44) # (заводская установка 26 бит) 1 99 #
Выход из режима программирования	*

Установка выходного формата Wiegand для идентификаторов HID Prox

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Автоопределение Установка выходного формата Отключение чтения HID Prox	2 0 # автоопределение (заводская установка) 2 (26-37) # 2 99 #
Выход из режима программирования	*

Установка выходного формата Wiegand для идентификаторов Mifare

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Автоопределение Установка выходного формата Отключение чтения Mifare	3 0 # автоопределение 3 (26-44, 56, 58) # (заводская установка 34 бита) 3 99 #
Выход из режима программирования	*

Установка выходного формата Wiegand для QR кодов

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Установка выходного формата.	4 (26-44, 56, 58, 64) # (заводская установка 64 бита)
Выход из режима программирования	*

Установка выходного формата Wiegand для кодов набранных на кодонаборной клавиатуре

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Виртуальная карта 4 бита 8 бит	5 0 # (передается код от 4 до 6 цифр одной посылкой, после набора кода необходимо нажать #) 5 4 # (заводская установка 4 бита) 5 8 #
Выход из режима программирования	*

Настройка звуковой и световой индикации

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре	
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)	
Световая индикация (светодиод)	ВЫКЛ: 6 1 #	ВКЛ: 6 0 # (заводская установка)
Звуковая индикация (зуммер)	ВЫКЛ: 6 3 #	ВКЛ: 6 2 # (заводская установка)
Подсветка клавиатуры	АВТО: 6 5 #	ВКЛ: 6 4 # (заводская установка)
Светодиод QR считывателя	ВЫКЛ: 6 7 #	ВКЛ: 6 6 # (заводская установка)
Выход из режима программирования	*	

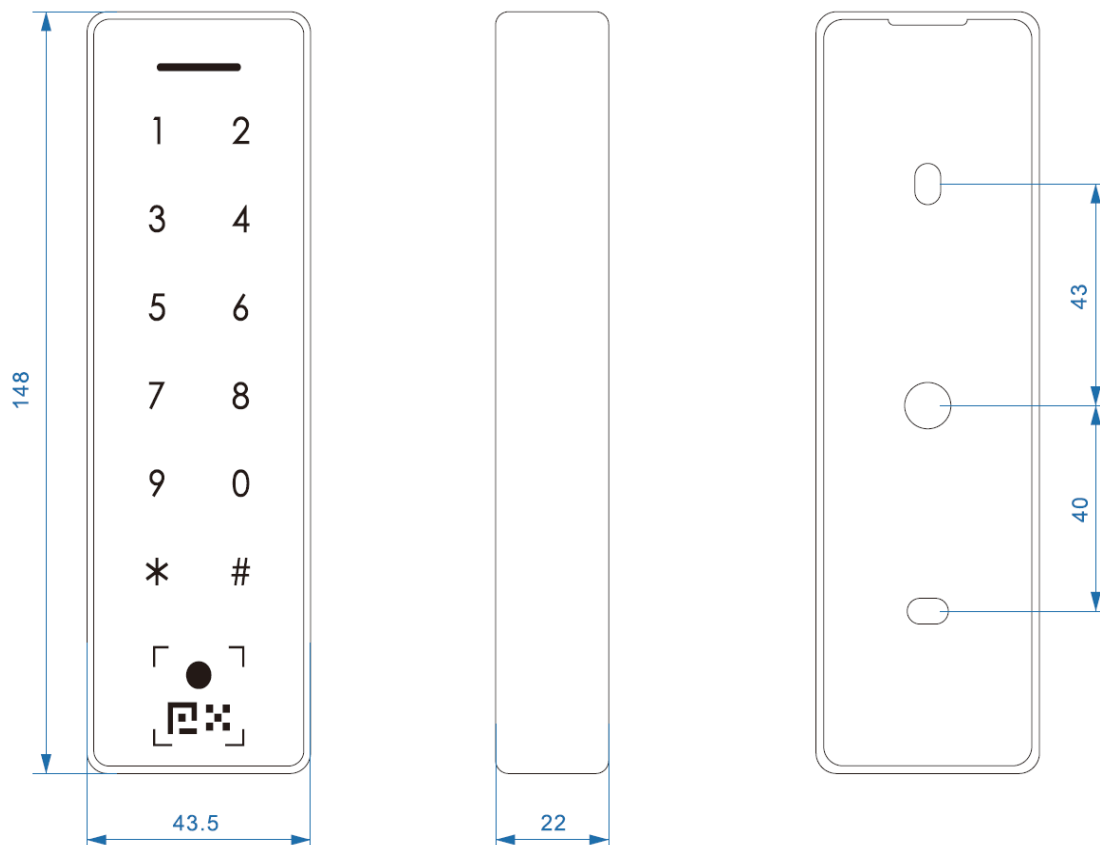
Настройка скорости RS485

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	* (Мастер код) # (заводская установка: 123456)
Виртуальная карта	7 (9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200, 128000, 230400)# (заводская установка 9600)
Выход из режима программирования	*

Сброс на заводские установки

- Выключите питание считывателя.
- Замкните желтый провод на черный провод (GND).
- Подайте питание на считыватель, подождите 5 секунд до звукового сигнала и зажигания красного светодиода.
- Разомкните желтый провод и общий провод (GND).

Габаритный чертеж и установочные размеры



Технические характеристики

Рабочая частота	125 кГц и 13,56 МГц
Тип идентификаторов	EM-MARIN, HID PROX, MIFARE (ISO 14443A) (чтение UID)
Дальность считывания	Не менее 30 мм*
Выходной протокол	Wiegand 26-44, 56, 58, 64 Заводская установка: Wiegand 26 для Em-marin, Wiegand 34 для Mifare, Wiegand 26-37 для HID PROX **, Wiegand 64 для QR кодов.
Рабочее напряжение	12 – 18 В постоянного тока
Потребление	Не более 150 мА
Класс защиты	IP66
Рабочая температура	-40...+60 °С
Рабочая влажность	10 – 95%
Размеры	148 x 43,5 x 22 мм
Вес в упаковке	405 г

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

* Указана примерная дальность чтения для стандартной карты, она может быть меньше заявленной, т.к. зависит от конструкции идентификатора, производителя идентификатора, наличия помех или металлических предметов рядом со считывателем.

** Для карт HID PROX выходной протокол установлен в режиме автоопределения, в зависимости от карты, в диапазоне 26-37 бит

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- проверку работоспособности изделия;
- проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере на наклейке со штрих кодом, расположенном на задней части корпуса изделия, где первые 4 цифры обозначают год, 5 и 6 цифра месяц, 7 и 8 цифра день производства.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ТР ЕАЭС 037/2016.

Сведения о изготовителе и импортере

Сделано в Китае

Изготовитель: Секьюкей Технолоджи ЛТД, г.Шэньчжэнь, р-н Лонган, округ Бантьян, шоссе Дафа, индустриальный парк Лонгби, стр.13, 5 этаж

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2. Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: info@tantos.pro

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию паспорта на устройство смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.



Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

Гарантия не распространяется:

На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.

- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.

- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).

- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.

- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.

- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Таблица гарантийного ремонта

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу.