

# ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Считыватель QR-кодов и идентификаторов

**TS-RDR-QR2-EM** – чтение идентификаторов формата Em-marin

**TS-RDR-QR2-MF** – чтение идентификаторов формата Mifare (чтение UID)



### Общие сведения и назначение изделия

Считыватель QR-кодов является технически сложным устройством. Считыватель предназначен для использования в системах контроля доступа и может подключаться к любым контроллерам доступа, имеющим поддержку протокола Wiegand-26(34).

**Внимание:** т.к. QR-код может быть легко скопирован и размножен, то для использования считывателя QR-кода в системах контроля и управления доступом необходимо наличие программного обеспечения, способного не только генерировать QR-коды, но и управлять правами доступа для каждого из них.

### 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 засветку видеокамеры и ее повреждение, а также перегрев изделия.
2. Подключать считыватель к источникам питания с напряжениями не соответствующим указанным в технических характеристиках.
3. Эксплуатировать считыватель на улице, а также в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

**Внимание:** при работе считыватель нагревается, нагрев не регламентируется и не является неисправностью, если при этом сохраняется работоспособность считывателя.

### Комплект поставки

1. Считыватель - 1шт.
2. Паспорт - 1шт.

### Особенности и замечания по эксплуатации.

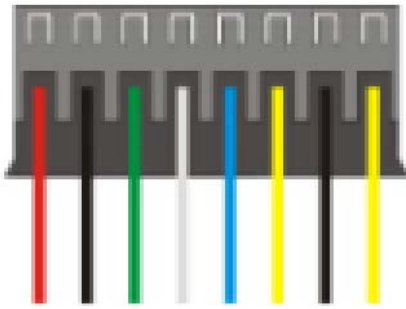
1. Считыватель предназначен для накладного монтажа.
2. Считыватель имеет выходной протокол Wiegand-26(34).
3. Считыватель TS-RDR-QR2-MF работает только в режиме чтения UID (4 байта), «защищенный режим не поддерживается.
4. Считываемый QR-код может иметь размеры от 20 до 100 мм. QR-код может быть напечатан на бумажном носителе или считан с экрана электронного устройства (смартфон, планшет и пр.).
5. Считываемый QR-код должен быть совместим с принципами кодировки шестнадцатеричных чисел 0-F. Если совместимость присутствует, то на выход Wiegand передаются соответствующие данные, при этом считыватель выдает один звуковой сигнал, если совместимости нет, то на контроллер данные не передаются и выдаются два звуковых сигнала.
6. В заводских настройках, считываются только QR-коды содержащие десятичные числа в диапазоне:  
для Wiegand-26: 0-1677215  
для Wiegand-34: 0- 4294967295

### Внимание:

1. Считыватель работает только с QR кодами, чтение штрих кодов не предусмотрено и не регламентируется.
2. Считывание QR кодов содержащих буквы не предусмотрено.
3. При использовании TS-RDR-QR2-MF и считывании QR кода с экрана смартфона возможна активация платежной системы смартфона. Отключить функцию считывания карт невозможно.

## Подключение

### Коннектор считывателя



Красный	+12 В постоянного тока
Черный	Общий («-» питания)
Зеленый	DATA 0 (Wiegand)
Белый	DATA 1 (Wiegand)
Синий	Вход управления зеленым индикатором и зуммером
Желтый	Переключение формата Wiegand-26 или 34
Черный	Не используется
Желтый	Не используется

### Замечания по подключению

- Для переключения индикатора с синего на зеленый и включения зуммера, синий провод должен быть подключен к общему проводу.
- Для включения формата Wiegand-34 желтый провод должен быть подключен к общему проводу. Если необходим формат Wiegand-26, то желтый провод должен быть заизолирован.
- Для питания считывателя требуется стабилизированное питание.

### Установка считывателя

- Отверните фиксирующий винт внизу корпуса. Снимите монтажное основание
- Закрепите монтажное основание на стене.
- Установите верхнюю часть на монтажное основание и заверните фиксирующий винт.

### Технические характеристики

Параметр	TS-RDR-QR2-EM	TS-RDR-QR2-MF
Интерфейс подключения	Wiegand-26(34)	
Принцип считывания QR кода	Обработка изображения	
Питание	12 – 15В пост.тока	
Потребление	Не более 800 мА	
Угол обзора	45 град. от центральной оси камеры	
Скорость считывания	Менее 200 мс	
Формат карт	Em-marin (125кГц)	Mifare (чтение UID 4 byte) 13,56МГц
Дальность считывания	QR код: 1 – 20 см (в зависимости от геометрического размера QR-кода) Карта: Не менее 20 мм*	
Условия эксплуатации	Температура: -20 +70°C, влажность: 10 - 90%	
Размеры корпуса	86 x 86 x 18 мм	

\* 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.

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

## 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:

- а) проверку работоспособности изделия.
- б) проверку надёжности креплений изделия.
- в) очистку 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, 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: Фондвижн Технолоджи Девелопмент г. Шэньчжэнь, р-н Наньшань, индустриальная зона Танлан, квартал В, 51, 4-5F

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](mailto:info@tantos.pro)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию документа смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://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 телефоны покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

**Внимание:** Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и четко 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.), наступления 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 внешний 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 Товаре.
- ✘ в случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы производителем, а так же 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 и 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

Данная таблица заполняется представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, проводящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу