



Настольный считыватель карт формата  
Em-marin и Mifare  
**FE-RD-USB**  
ПАСПОРТ  
и  
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Общие сведения и назначение изделия

Считыватель является технически сложным устройством. Считыватель предназначен для ввода номера карты формата Em-marin или Mifare (чтение UID 4 или 7 байт) в текстовое поле любого программного обеспечения.

Считыватель не требует установки драйверов и определяется операционной системой как HID-совместимое устройство (Human Interface Device). Считыватель совместим с ОС Windows 10, 11.

Считыватель имеет возможность изменения формата вывода номера карты. Данная особенность позволяет использовать считыватель в различных приложениях.

#### Замечания по безопасности использования

Считыватель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

#### При эксплуатации считывателя запрещается:

- Подключать считыватель к источникам питания с напряжениями, не соответствующими указанным в технических характеристиках.
- Эксплуатировать считыватель на улице, а также в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

#### Комплект поставки

Считыватель с кабелем – 1шт.  
Паспорт – 1шт.

#### Технические характеристики

Формат считываемых идентификаторов, частота	Em-marin, 125кГц, амплитудная модуляция Mifare, 13,56 МГц (чтение UID 4 или 7 байт)
Дистанция чтения карт	Не менее 3см (зависит от конструкции идентификатора)
Интерфейс	USB 2.0
Питание	5В пост. тока через USB порт.
Потребляемый ток	Не более 100mA
Диапазон рабочих температур	От -10 до +60°C
Габаритные размеры	104x70x13мм

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



## Инструкция по работе с утилитой изменения выходного формата

Скачайте архив с утилитой со страницы считывателя TS-RDR-USB-EM на сайте:

<https://falconeye.su/uploads/manuals/manuals%201/QHID%20-%201.0.3%20-7byte%20USB%20reader-0.zip>

Разархивируйте утилиту в нужную папку и запустите ее.

В открывшемся окне утилиты выберите:

- Support card type (тип карт) – **ID (Em-marin)** или **IC (Mifare)** – определяет доступные выходные форматы для типа карт.
- Card No. type - выходной формат ( заводская установка **6H10D**)
- Mode – **0-Padding** - полный номер, включая нули в начале номера или **No 0-Padding** - удаление незначащих нулей в начале номера
- Enter – **Enter** (ввод команды Enter после передачи номера карты) или **No Enter** (передача номера карты без команды Enter)

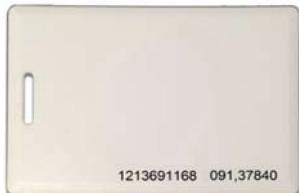
Нажмите на кнопку «**Settings**» для передачи конфигурации в считыватель.

Для возврата к заводским установкам нажмите кнопку «**Restore default**».

**Примечание:** пункты «Sector mode», «Close keyboard output», «Sector number», «Sector number», «Block», «Sector password», «CardNo start addr» предназначены для будущего использования.

### Пример различных форматов вывода номера карты Em-marin.

Например, если на карте указан номер в десятичном формате и формате с групповым кодом: 1213961168 и 091,37840



Что в 16-тиричном формате соответствует: 485B93D0 и 05B93D0.

Формат	Код передаваемый в ОС с <b>0-Padding</b>	Код передаваемый в ОС с <b>No 0-Padding</b>
6H (3 байта HEX)	5B93D0	5B93D0
8H (4 байта HEX)	485B93D0	485B93D0
10H (5 байт HEX)	00485B93D0	485B93D0
5H10D (последние 5 HEX цифр в DEC)	0000758736	758736
6H10D (3 байта в DEC) (зав. установка)	0006001616	6001616
8H10D (4 байта в DEC)	1213961168	1213961168
10H10D	1213961168	1213961168
2h10d+4h10d (групповой код + код карты)	09137840	9137840



## Пример различных форматов вывода номера идентификатора Mifare.

Например, UID идентификатора 7 байт в 16-тиричном формате 90111EEA981E04 (в представлении, которое используют большинство считывателей Mifare).

Формат	Код передаваемый в ОС с <b>0-Padding</b>	Код передаваемый в ОС с <b>No 0-Padding</b>
6H (3 байта HEX)	981E04	981E04
8H (4 байта HEX)	EA981E04	EA981E04
10H (5 байт HEX)	1EEA981E04	1EEA981E04
5H10D (последние 5 HEX в DEC)	0000531972	531972
6H10D (3 байта в DEC) (зав. установка)	0009969156	9969156
8H10D (4 байта в DEC)	3935837700	3935837700
10H10D (5 байт в DEC)	2784856580	2784856580
2h10d+4h10d (групповой код + код карты)	15207684	15207684
4h10d+4h10d	6005607684	6005607684
6H10D last 8 numbers (3 байта в DEC последние 8 цифр)	09969156	9969156
8H10D last 8 numbers (4 байта в DEC последние 8 цифр)	35837700	35837700
M8H in Reverse (4 байт в HEX в обратном порядке)	041E98EA	41E98EA
M8H10D in Reverse (4 байт в DEC в обратном порядке)	0069114090	69114090
M14H (7 байт в HEX)	90111EEA981E04	90111EEA981E04
M14H in Reverse (7 байт в HEX в обратном порядке)	041E98EA1E1190	041E98EA1E1190

Например: для СКУД «Эра» и «GATE» необходимо использовать формат **6H10D**, при этом в СКУД «GATE», в окне редактирования пользователя, необходимо установить галку «Включать фасилити код в номер ключа».

Для СКУД «Sigur» необходимо установить формат **2H10D+4H10D** при использовании считывателей с выходным протоколом **Wiegand-26** или **8H** при использовании **Wiegand-34**

Для СКУД «Parsec» необходимо установить формат **8H**. Для ввода номера карты в ПО, установите курсор в поле карты.



## 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) 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 гарантитном 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 гарантитного сервисного центра «Бенитекс»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1, телефон +7 (495) 632-01-02, доб. 229

## 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, расположенному 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 004/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016.

## Сведения об изготавителе и импортере

### Сделано в Китае.

Изготовитель: Фондвижн Технолоджи Девелопмент г. Шэнчжэнь, р-н Наньшань, индустриальная зона Танлан, квартал B, 51, 4-5F

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2.

Тел.: (495) 739-22-83, [www.falconeye.su](http://www.falconeye.su).

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию паспортасмотрите на сайте [www.falconeye.su](http://www.falconeye.su), на странице устройства.





## Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. телефон и подпись 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.
- На недостатки товара в части программного обеспечения и технического обслуживания (поддержка облачных и сетевых сервисов), центры управления и обеспечения и/или производитель ( правообладатель ) которого находятся в недружественных странах, согласно перечню, утвержденного распоряжением Правительства РФ от «05» марта 2022г. № 430-р.

**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.