



**Считыватель**  
**RFID карт 125 кГц EM-Marin,**  
**1-WIRE**  
**Паспорт**

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Считыватель RFID карт 125 кГц EM-Marin, 1-WIRE (далее – считыватель) предназначен для работы совместно с панелями серии «Контакт» и «Мега», в качестве считывателя Proximity с рабочей частотой 125 кГц (брелоков ProxKey II, карт производства EM-Microelectronic SA).

Считыватель позволяет управлять разделами (ставить под охрану/снимать с охраны).

Однократное прикладывание ключа/карты - управление всеми разделами, назначенными на данный ключ;

Двукратное прикладывание ключа/карты - управление разделами типа «Периметр».

Прибор соответствует техническим условиям, и признан годными для эксплуатации.

### Разработчик

ООО «НПО «Ритм»

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

### Изготовитель

ООО «Мегапром»

192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,  
помещение 6н-1, раб.м.1

## 2. Комплектность

Считыватель RFID карт 125 кГц EM-Marin, 1-WIRE	1 шт.
Комплект креплений	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

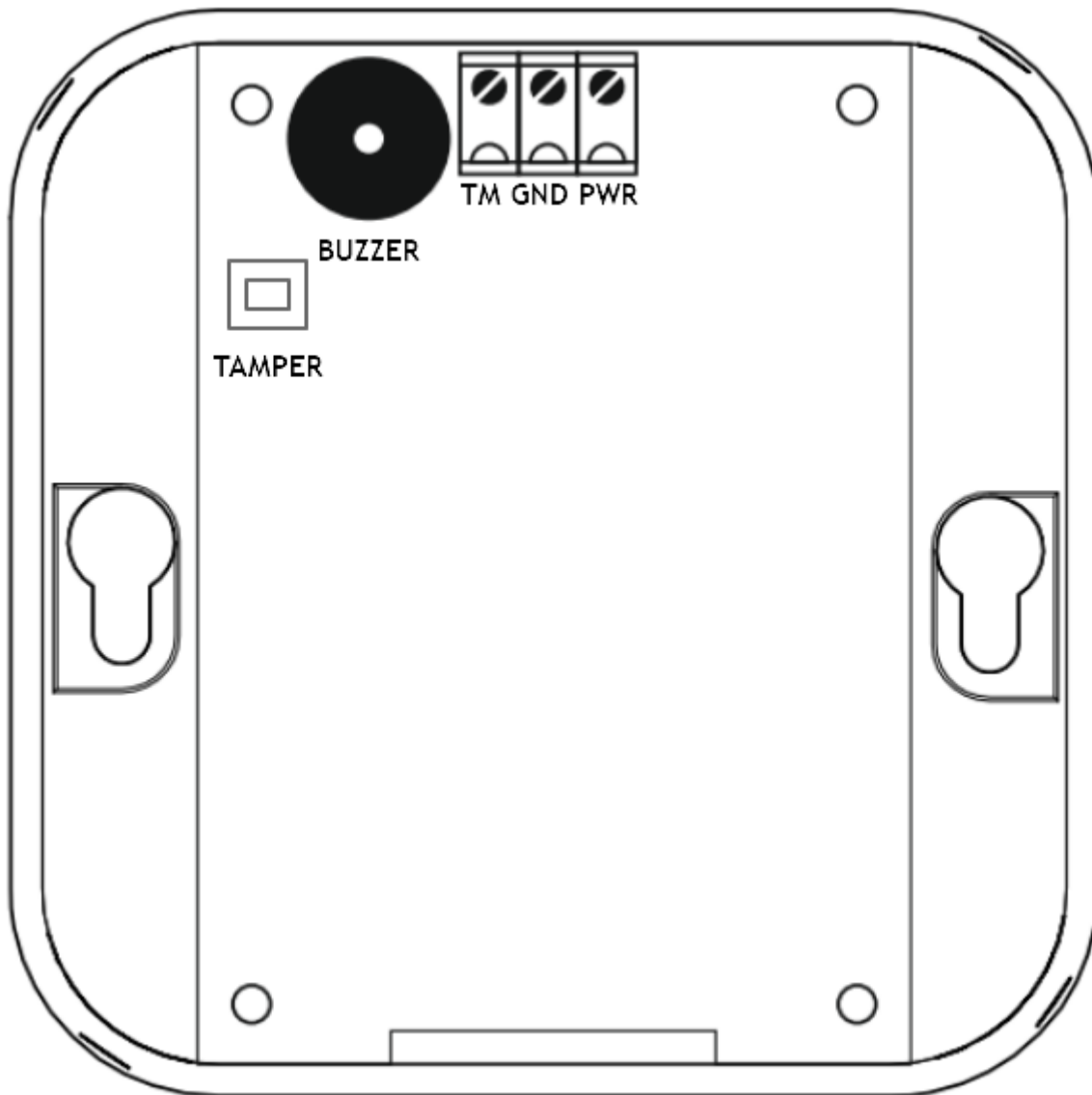
### 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая частота, МГц	125
Частотный стандарт (по ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3-2014)	ISO 14443 тип А
Поддерживаемые типы карт, брелоков	EM-Marin, ProxKey II
Максимальная дальность считывания карты Em-Marine, см	10
Максимальная дальность считывания брелока ProxKey II, см	4
Потребляемая мощность, Вт, не более	0.5
Напряжение источника питания, В	10-14
Максимальное расстояние от считывателя до панели, м	100
Габаритные размеры, мм	80×80×19,6
Масса, г, не более	15
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +55

### 4. Подготовка прибора к работе

1. Считыватель устанавливайте на неподвижную ровную поверхность. Не устанавливайте считыватель в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля.
2. Подключите считыватель к панели, с которой предполагается его использование (провод ТМ).
3. Считыватель может питаться как напрямую от панели, так и от внешнего источника:
  - Для питания от панели подключите провода **GND** и **PWR** считывателя к соответствующим клеммам панели;
  - Для питания от внешнего источника подключите провода **GND** и **PWR** считывателя к соответствующим клеммам источника питания.
4. Подайте питание на считыватель и панель
5. Для добавления ключей перейдите в раздел «Ключи Touch Memory» программы настройки панели, нажмите на ссылку «Добавить» и приложите ключ к считывателю.
6. Более подробно про работу считывателя с охранной панелью см. в руководстве по эксплуатации на конкретную панель. Руководства доступны на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) в разделе «Документация и программы»
7. Считыватель готов к работе.

## 5. Назначение элементов





Элемент	Назначение
TAMPER	Датчик отрыва клавиатуры от стены (вскрытия).
TM	Клемма для подключения к 1-Wire шине прибора
GND, PWR	Питание считывателя. Может быть подключено к соответствующим клеммам охранно-пожарной панели, так и к внешнему источнику питания. <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – «минус» источника питания;</li> <li>• PWR – «плюс» источника питания.</li> </ul>
BUZZER	Зуммер.


## 6. Принцип работы считывателя


Использование считывателя позволяет с помощью одного ключа производить постановку под охрану двух различных типов разделов:

- Разделы типа «Периметр» - задаются в разделе «Ключи ТМ» программы настройки панели с помощью параметра «Разделы, которые для интеллектуального считывателя считаются периметром и ставятся под охрану двукратным прикладыванием ключа;
- Все разделы, назначенные на данный ключ - указываются в программе настройки панели при добавлении ключа и управляются однократным прикладыванием ключа.

	<p>В общем случае, в зависимости от того, в каком состоянии находились разделы, которыми управляет ключ, логика работы считывателя сводится к следующему:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановка под охрану при прикладывании ключа – если все назначенные на ключ разделы были сняты с охраны;</li> <li>• Снятие с охраны при прикладывании ключа – во всех остальных случаях.</li> </ul>
---	---

	<p>Двукратное прикладывание ключа возможно, только если все разделы сняты с охраны.</p>
---	---

	<p>Обратите внимание, что ключ управляет <b>только назначенными на него разделами</b>. Таким образом, для использования разделов типа «Периметр», они обязательно должны быть назначены на данный ключ</p>
---	--


	<p>Невозможно назначить на ключ следующие типы разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разделы типа «24 часа»;</li> <li>• Неиспользуемые разделы.</li> </ul> <p>При назначении на ключ пожарных разделов, другие типы разделов не могут быть назначены на этот ключ. Также, при назначении на ключ охранных разделов, пожарные разделы не могут быть на него назначены.</p>
---	--

## 7. Световая индикация



Индикатор	Состояние	Назначение
Зелёный HL3	Горит	Все разделы <sup>1</sup> сняты с охраны.
	Мигает	Отсчет задержки на вход/выход.
	Не горит	Хотя бы один раздел находится под охраной.
Жёлтый HL2	Горит	Все разделы периметра под охраной.
	Мигает	Нет связи с панелью.
	Не горит	Хотя бы один раздел периметра находится не под охраной.
Красный HL1	Горит	Все разделы находятся под охраной.
	Мигает	Тревога в любом из разделов (включая пожарные разделы и «24 часа»).
	Не горит	Хотя бы один раздел находится не под охраной.

<sup>1</sup> В данном паспорте термин «все разделы» означает все разделы панели, кроме пожарных, «24 часа», а также неиспользуемых в данный момент в системе.

	<p>Считыватель имеет следующую системную индикацию:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Попеременное мигание желтого и красного индикаторов (не более 5 секунд) - ожидание панелью повторного прикладывания ключа;</li><li>• Все три индикатора быстро мигают (7 раз в секунду) - панель находится в режиме добавления ключей.<sup>2</sup></li></ul>
---	--

## 8. Техническое обслуживание и меры безопасности

Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением Правил Устройства Электроустановок (ПУЭ).

## 9. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора, без предварительного уведомления потребителей.

## 11. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо разработчику.

---

<sup>2</sup> Данная индикация присутствует только при подключении к панели «Контакт GSM-16».

