

| SIGUR |

|

**ПАСПОРТ**  
СЧИТЫВАТЕЛЬ SIGUR MR100

Редакция от 07/05/2026.  
Подписано в печать 07/05/2026

Считыватели Sigur MR100 Lite, MR100, MR100 Multi обеспечивают идентификацию в системах контроля доступа по картам Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищенные режимы Mifare Plus SL3 и SL1, Mifare Classic и Mifare DESFire.

Считыватели Sigur MR100 и MR100 Multi также обеспечивают идентификацию с помощью смартфона с ОС Android или iOS с установленным приложением «Sigur Доступ» посредством Bluetooth Low Energy (BLE) или через NFC (только для Android-устройств).

Считыватель Sigur в модификации MR100 и MR100 Multi также поддерживает чтение PAN-номера бесконтактной банковской карты (как физической, так и добавленной в электронный кошелек на смартфоне). Считывание PAN-номера банковской карты осуществляется по технологии EMV.

Считыватель Sigur MR100 Multi также поддерживает карты EM Marine и HID Prox II.

Считыватель рассчитан на круглосуточный режим работы, не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

## 2. КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип считывателя                     | MR100 Lite  | MR100 | MR100 Multi |
|-------------------------------------|---|-------|-------------|
| Габаритные размеры без учёта кабеля | 90×90×12 мм   |       |             |
| Напряжение питания                  | от 9 до 28 В  |       |             |
| Потребляемый ток                    | не более 130 мА   |       |             |
| Тип идентификаторов                 | Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищенные режимы SL1 и SL3 семейства Mifare Plus, защищенный режим семейства Mifare Classic и Mifare DESFire.   |       |             |
|                                     | Бесконтактные банковские карты МИР, MasterCard и Visa в режиме чтения UID при наличии статического UID / в защищенном режиме при наличии эмуляции Mifare Classic или Plus, соответствующей документу «AN10833 MIFARE Type Identification» компании NXP. |       |             |
|                                     | Все идентификаторы стандарта ISO14443-A в режиме чтения UID.  |       |             |
|                                     | Смартфоны (Android, iOS) по технологии BLE (при наличии Bluetooth 4.0 и выше). Смартфоны Android с NFC-модулем по технологии HCE.   |       |             |
|                                     | PAN-номер банковской карты по технологии EMV*   |       |             |
|                                     | EM Marine, HID Prox II  |       |             |

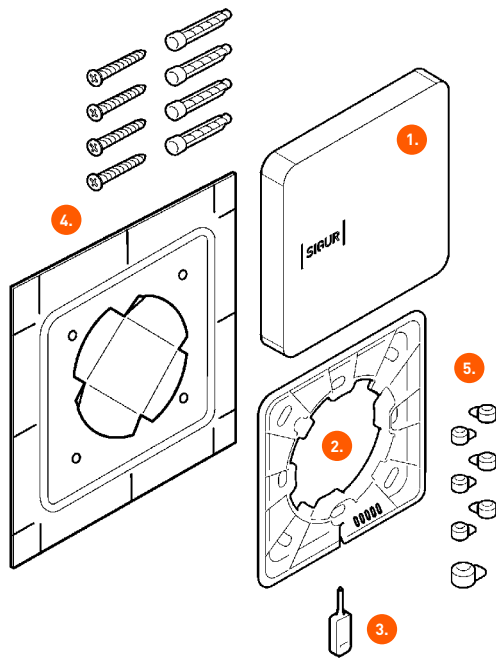
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Мощность передатчика BLE       | не более 6.3 мВт  |
| Мощность передатчика RFID      | не более 2.5 Вт   |
| Дальность чтения карт          | до 9 см (зависит от карты и режима работы)  |
| Дальность чтения смартфонов    | - до 10 м в прямой видимости (по BLE)   |
| Интерфейс связи с контроллером | Wiegand (26, 34, 58), RS-485 (OSDP)   |
| Индикация                      | RGB светодиод   |
|                                | Широкополосный звук (PCM 16bit, 44.1 kHz, Mono)   |
|                                | 3 входа управления индикацией (при подключении считывателей по Wiegand)<br>Управление индикацией по OSDP (при подключении считывателей по OSDP) |
| Класс защиты                   | IP 65   |
| Рабочая температура            | -40... +60°C  |
| Средства диагностики           | Встроенные средства самопроверки<br>Датчик открытия корпуса<br>Датчик температуры<br>Оцифровка напряжения питания                               |

\* В т.ч. добавленные в электронные кошельки: Google Pay, Apple Wallet и пр.

### 3.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Считыватель
2. Настенная панель
3. Ключ для вскрытия корпуса
4. Комплект крепежа
5. Набор соединителей 3M ScotchLock™
6. Паспорт устройства



### 4.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

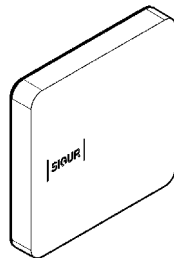
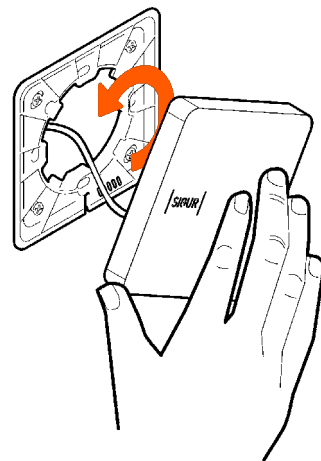
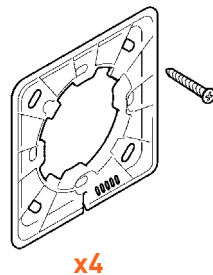
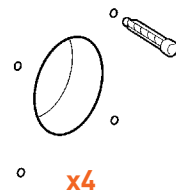
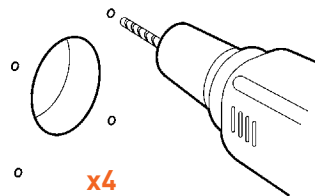
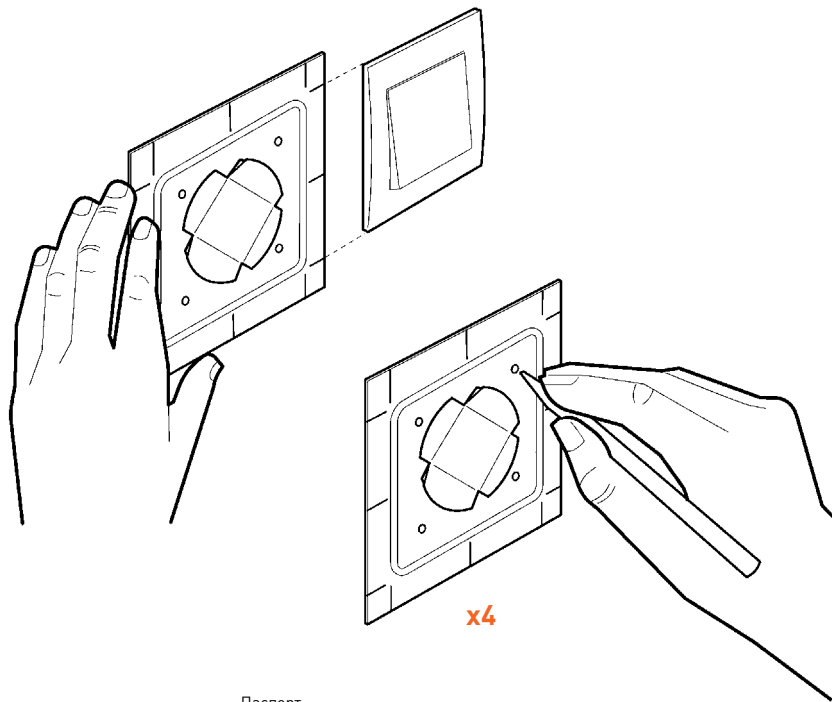
Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия сразу нескольких считывателей:

- для карт расстояние между считывателями должно быть не меньше 15 см;
- для смартфонов расстояние определяется настроенным уровнем сигнала.

Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлических плоскостях, вблизи источников радиопомех и силовых линий – это снижает дальность чтения идентификаторов, в том числе, дальность чтения мобильных телефонов. Также не рекомендуется устанавливать считыватель на поверхность, подверженную воздействию прямых солнечных лучей.

5.

## МОНТАЖ



6.

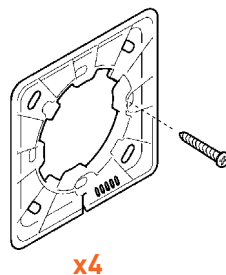
## МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Считыватель может быть смонтирован на стену как с использованием стандартной монтажной коробки, так и без неё. Настенная панель (2) имеет отверстия для крепежа:

- в монтажную коробку,
- непосредственно к стене.

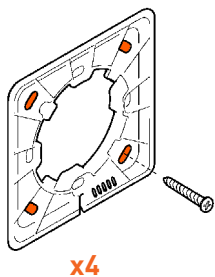
7.

## УСТАНОВКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ



1. Подберите подходящее место для монтажа считывателя.
2. Установите в стену монтажную коробку (стандартные габариты: диаметр – 65 мм, высота – 45 мм) и выведите в неё кабель от контроллера СКУД.
3. Закрепите настенную панель считывателя шурупами так, чтобы надпись «ВВЕРХ» была в верхнем положении.

## 8. УСТАНОВКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СТЕНУ



1. Подберите подходящее место для монтажа считывателя. Разметьте места крепления, используя настенную панель (2) как шаблон.
2. Просверлите четыре отверстия диаметром 6 мм и глубиной 45 мм в местах крепления, а также отверстие для кабеля.
3. Забейте комплектные дюбели в просверленные отверстия.
4. Закрепите настенную панель считывателя шурупами так, чтобы надпись «ВВЕРХ» была в верхнем положении.
5. Заведите внутрь кабель от контроллера СКУД.

## 9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

1. Согласно таблице назначения соедините провода считывателя и приходящего кабеля, используя комплектные соединители.
2. Соединители предназначены для кабелей с диаметром жил от 0,4 до 0,9 мм.
3. Зачищать изоляцию проводов перед соединением не требуется.
4. Вставьте провода до упора и сожмите соединитель, например, плоскогубцами, полностью утопив цветную часть в прозрачную.
5. Тройные соединители позволяют, например, разветвить одну линию управления контроллера и на зелёный световой индикатор, и на звук. Или объединить четыре провода соединительного кабеля попарно в один «общий» провод и один «плюс питания» считывателя – для большей дальности подключения.
6. Настенная панель и считыватель соединяются через байонетное крепление. Совместите выступы считывателя с пазами в настенной панели, расположив считыватель под небольшим углом.
7. Слегка нажмите на считыватель и поверните его в горизонтальной плоскости до характерного щелчка.

## 10.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ СЧИТЫВАТЕЛЯ

| Цвет       | Название      | Назначение   |
|------------|---------------|--|
| Красный    | +12V          | Напряжение питания   |
| Черный     | GND           | Земля  |
| Зелёный    | Data 0        | Линия данных Wiegand 0 или A (RS-485)  |
| Белый      | Data 1        | Линия данных Wiegand 1 или B (RS-485)  |
| Синий      | Allow / Green | Включение звукового и светового сигнала разрешения доступа*  |
| Коричневый | Deny / Red    | Включение звукового и светового сигнала запрета доступа*   |
| Желтый     | Beep          | Включение светового и звукового сигнала ожидания дополнительного действия / включение монотонного звукового сигнала* |

\* Конфигурируется в программном обеспечении.

## 11.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КАБЕЛЕЙ

На небольшом удалении Wiegand-считывателей от контроллера (до 50 м) подключение рекомендуется выполнять кабелем сечением 0,22-0,5 мм<sup>2</sup>.

Допустимо использование любых типов сигнальных кабелей, например, КСПВ 8×0,5.

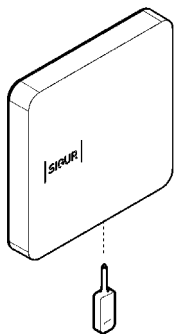
При большей удалённости (50-100 м) необходим кабель большего сечения (0,75-1,0 мм<sup>2</sup>), как минимум, на линиях питания считывателей.

Подключение OSDP-считывателей выполняется кабелем типа UTP 5 категории, либо специальными кабелями (например, для внутренней проводки — КИПЭВ, КИПвЭВ, для наружной — КИПЭП, КИПвЭП).

При подключении необходимо строго соблюдать топологию шлейфа «шина». Также при подключении ознакомьтесь с рекомендациями от производителя контроллера, к которому будет выполняться подключение.

12.

## СНЯТИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ



1. Вставьте ключ в отверстие до упора.
2. Поверните считыватель ладонью относительно настенной панели.
3. Извлеките считыватель из настенной панели.
4. При снятии и установке считывателя на линиях Data 0 и Data 1 формируются специальные Wiegand-посылки.

13.

## АППАРАТНЫЙ СБРОС СЧИТЫВАТЕЛЯ

Для аппаратного сброса на заводские настройки:

1. Отключите питание считывателя.
2. Замкните линии Data 0 (зеленый провод) и Веер (желтый провод).
3. Подайте питание на считыватель.

Устройства должны храниться в складских помещениях на стеллажах. Изделие в упаковке изготовителя может храниться в закрытом или другом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 75% при  $+25^{\circ}\text{C}$ . В воздухе помещения должны отсутствовать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

Изделие без упаковки может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Техническое обслуживание считывателя не требуется.

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

Срок службы считывателя – не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет. Подробные условия гарантийного обслуживания размещены на сайте.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- истёк гарантийный срок оборудования;
- отсутствует, повреждена либо нечитаема наклейка с серийным номером на оборудовании;
- оборудование повреждено из-за нарушения правил хранения, транспортировки, установки, подключения или эксплуатации;
- оборудование повреждено природной стихией, пожаром, наводнением, ударом молнии;
- присутствуют следы некавалифицированного ремонта или вмешательства в установленное программное обеспечение;

- обнаружены механически повреждённые, сгоревшие или отсутствующие компоненты, перебитые или сгоревшие дорожки на печатных платах. А также повреждения от воздействия высоких температур, коррозии, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей или насекомых.



В течение гарантийного срока устранение неисправностей, возникших не по вине потребителя, производится бесплатно на предприятии производителя.

Оставить заявку на обслуживание или ремонт оборудования и отследить ее состояние, в том числе за рамками гарантийного срока, возможно через партнерский портал Sigur.

Для регистрации перейдите на официальный сайт Sigur или отсканируйте QR-код.

## 16.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Производитель:  
ООО Промавтоматика - КД,  
Адрес: Россия, Нижний Новгород,  
Московское шоссе, 52Е/1

E-mail: [info@sigur.com](mailto:info@sigur.com)  
Сайт: [www.sigur.com](http://www.sigur.com)

Для получения информации по настройке считывателя обратитесь к «Руководству пользователя Sigur MR100».

Считыватели Sigur полностью соответствуют требованиям следующих стандартов и других нормативных документов, подтверждающих соответствие Европейским Директивам:

| Характеристики продукта | Стандарты                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>LVD</b>              | EN IEC 62368-1:2020+A11:2020        |
|                         | EN 62311:2008                       |
| <b>EMC</b>              | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)  |
|                         | ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)  |
|                         | ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) |
|                         | EN 55032:2015                       |
|                         | EN 55035:2017                       |
| <b>BLE</b>              | ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)    |
| <b>NFC</b>              | ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)    |
| <b>RoHS2</b>            | EN 50581:2012                       |

Считыватели Sigur соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза: TP TC 020/2011 и TP EAЭС 037/2016.



19.

## СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование организации:

---

---

---

Контактная информация:

---

---

Дата продажи:

---

Заполняются  
организацией-продавцом.



**SIGUR** | ACCESS MANAGEMENT

[www.sigur.com](http://www.sigur.com)