



| SIGUR |

**ПАСПОРТ**  
СЧИТЫВАТЕЛЬ  
SIGUR MR100 v2

Редакция от 04.05.2026.  
Подписано в печать 04.05.2026.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Считыватели Sigur MR100 v2 Lite, MR100 v2 и MR100 v2 Pro обеспечивают идентификацию в системах контроля доступа по картам Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищённые режимы SL1 и SL3 семейства Mifare Plus, защищённый режим семейства Mifare DESFire EV1 и семейства Mifare Classic.

Считыватели также поддерживают чтение карт EM Marine и HID ProxCard II.

Считыватели Sigur MR100 v2 и MR100 v2 Pro обеспечивают идентификацию с помощью смартфона с установленным приложением «Sigur Доступ» посредством технологии BLE (Bluetooth Low Energy) или HCE (Host-based Card Emulation). Поддерживаются смартфоны под управлением ОС Android, РЕД ОС М (BLE, HCE) и iOS (BLE).

Считыватели Sigur MR100 v2 и MR100 v2 Pro также поддерживают чтение PAN-номера бесконтактной банковской карты (как физической, так и добавленной в электронный кошелёк на смартфоне). Считывание PAN-номера банковской карты осуществляется по технологии EMV.

Модификация считывателя Sigur MR100 v2 Pro дополнительно поддерживает загрузку лицензий, расширяющих базовую функциональность устройства.

Считыватели рассчитаны на круглосуточный режим работы, не должны использоваться в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

| Тип считывателя                    | MR100 v2 Lite                                                                                                                                                                                                                                          | MR100 v2 | MR100 v2 Pro |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                    | Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищённые режимы SL1 и SL3 семейства Mifare Plus, защищённый режим семейства Mifare DESFire EV1 и семейства Mifare Classic.                                                            |          |              |
| Тип поддерживаемых идентификаторов | Бесконтактные банковские карты MasterCard, Visa, МИП в режиме чтения UID при наличии статического UID / в защищённом 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.                                                                                                                                                                                           |          |              |
|                                    | Em-Marine, HID ProxCard II (125 kHz).                                                                                                                                                                                                                  |          |              |

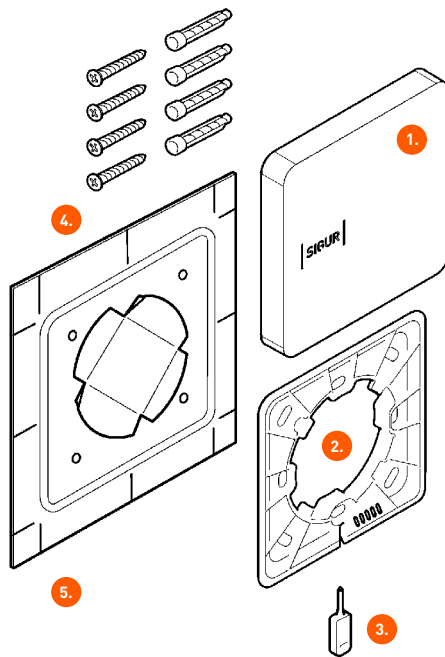
| Тип считывателя                    | MR100 v2 Lite                                                     | MR100 v2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MR100 v2 Pro |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Тип поддерживаемых идентификаторов |                                                                   | Смартфоны (Android, РЕД ОС М, iOS) по технологии BLE (при наличии Bluetooth 4.0 и выше). Смартфоны (Android, РЕД ОС М) с NFC-модулем по технологии HCE.<br><br>PAN-номер банковской карты по технологии EMV (MasterCard, Visa, МИР, в т. ч. добавленные в электронные кошельки: МИР Pay, Google Pay, Apple Wallet, Samsung Pay). |              |
| Поддержка лицензируемых функций    | -                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да           |
| Интерфейс связи с контроллером     | Wiegand (26, 34, 58)<br>OSDP (RS-485)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Дальность чтения карт              | До 9 см (в зависимости от карты, режима работы и места установки) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Дальность чтения смартфонов        | -                                                                 | До 10 метров при прямой видимости (в зависимости от модели смартфона, режима работы и места установки)                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Напряжение питания                 | 12 В (9...28 В)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Потребляемый ток в режиме ожидания | Не более 90 мА                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |

| Тип считывателя                            | MR100 v2 Lite                                                                                                                                                                                                                                        | MR100 v2 | MR100 v2 Pro |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Потребляемый ток при чтении идентификатора | Не более 130 мА                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |
| Мощность передатчика BLE                   | Не более 6,3 мВт                                                                                                                                                                                                                                     |          |              |
| Мощность передатчика RFID                  | Не более 2,5 Вт                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |
| Индикация                                  | <p>Светодиодный RGB-индикатор</p> <p>Широкополосный звук (PCM 16 bit, 44.1 kHz, Mono)</p> <p>3 входа управления индикацией (при подключении считывателей по Wiegand)</p> <p>Управление индикацией по OSDP (при подключении считывателей по OSDP)</p> |          |              |
| Средства диагностики                       | <p>Встроенные средства самопроверки</p> <p>Датчик снятия считывателя с настенной панели</p> <p>Датчик температуры</p> <p>Оцифровка напряжения питания</p>                                                                                            |          |              |
| Класс защиты                               | IP66                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |
| Рабочая температура                        | От -40 °C до +60 °C                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |
| Габаритные размеры                         | 90x90x12 мм                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |
| Масса нетто                                | Не более 0,2 кг                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |
| Масса брутто                               | Не более 0,4 кг                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |

## 2.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Считыватель
2. Настенная панель
3. Ключ для вскрытия корпуса
4. Комплект крепежа
5. Монтажный шаблон
6. Паспорт или гарантийный талон



## 3.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

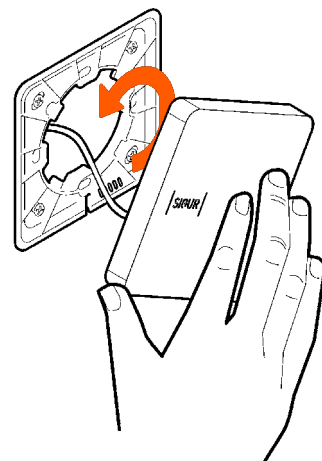
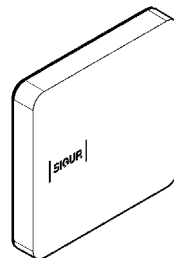
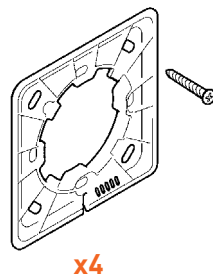
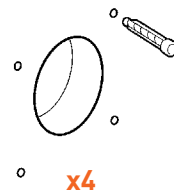
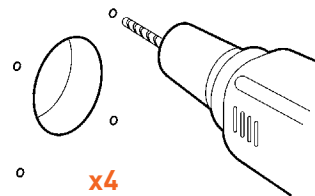
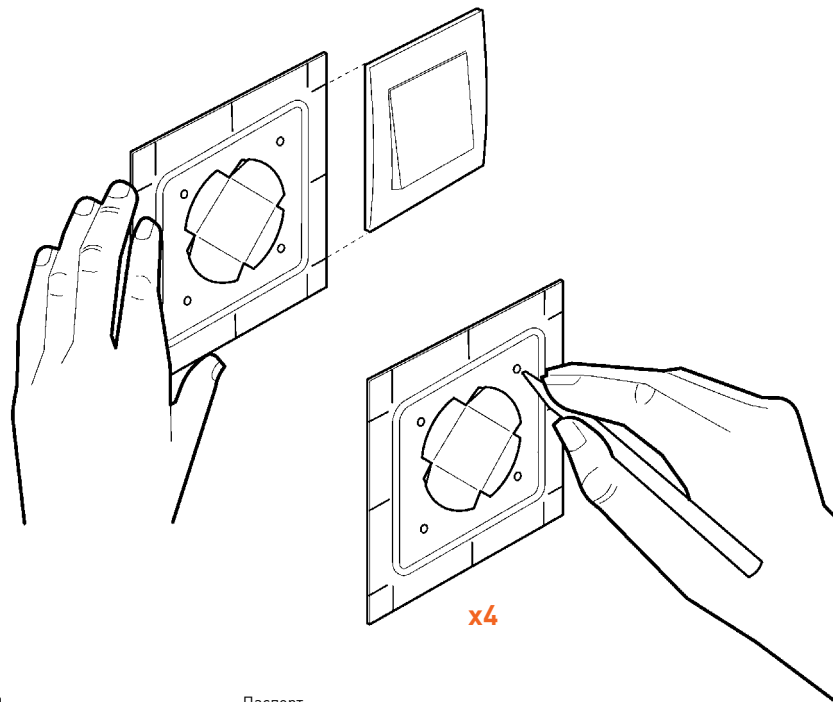
Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия нескольких считывателей одновременно:

- 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.

4.

# МОНТАЖ

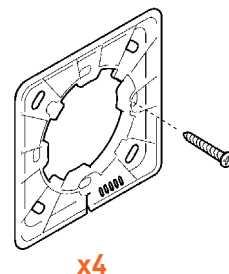


Считыватель может быть смонтирован на стену как с использованием стандартной монтажной коробки, так и без неё. Настенная панель (2) имеет отверстия для крепежа:

- в монтажную коробку,
- непосредственно к стене.

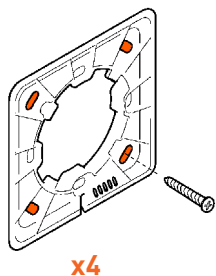
## 5.

## 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.

## 6.

УСТАНОВКА НЕПОСРЕДСТВЕННО  
НА СТЕНУ

1. Подберите подходящее место для монтажа счетчика. 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 просверлённые отверстия.
4. Закрепите настенную панель счетчика шурупами так, чтобы надпись «ВВЕРХ» была в верхнем положении.
5. Заведите внутрь кабель от контроллера СКУД.

## 7.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

Подключение счетчика выполняется проводами с сечением 0,13–1,3 мм<sup>2</sup> в соответствии с назначением клемм винтового клеммника, расположенного на задней части корпуса счетчика.

Настенная панель и счетчик соединяются с помощью байонетного крепления:

1. Совместите выступы счетчика с пазами на настенной панели, расположив счетчик под небольшим углом.
2. Слегка нажмите на счетчик и поверните его в горизонтальной плоскости до характерного щелчка.

| Название | Назначение                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWR      | Напряжение питания                                                                                                   |
| GND      | Земля                                                                                                                |
| D0/A     | Линия данных Wiegand 0 или A (RS-485)                                                                                |
| D1/B     | Линия данных Wiegand 1 или B (RS-485)                                                                                |
| LEDR     | Включение звукового и светового сигнала запрета доступа*                                                             |
| LEDG     | Включение звукового и светового сигнала разрешения доступа*                                                          |
| BEEP     | Включение светового и звукового сигнала ожидания дополнительного действия / включение монотонного звукового сигнала* |

\* Конфигурируется в программном обеспечении.

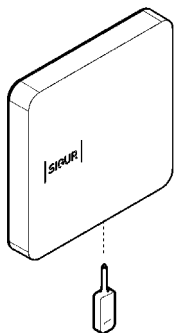
На небольшом удалении Wiegand-считывателей от контроллера (до 50 м) подключение рекомендуется выполнять кабелем сечением 0,22–0,5 мм<sup>2</sup>.

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.



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 D0 и D1 формируются специальные Wiegand-посылки.

Для аппаратного сброса на заводские настройки:

1. Отключите питание считывателя.
2. Замкните линии D0 и BEEP.
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 неквалифицированного 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 её состояние, в том числе за рамками гарантийного срока, возможно через партнёрский портал Sigur.

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

## 14.

## 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 по эксплуатации Sigur MR100 v2».

15.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Считыватели Sigur MR100 v2 Lite, MR100 v2 и MR100 v2 Pro соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а также требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016.

16.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ



Наименование организации:

---

---

---

Контактная информация:

---

---

Дата продажи:

---

Заполняются  
организацией-продавцом.





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