

| SIGUR |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

x

0

✓

**ПАСПОРТ**  
СЧИТЫВАТЕЛЬ  
SIGUR MK100

Редакция от 12.02.2026.  
Подписано в печать 12.02.2026.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Считыватели Sigur MK100 и MK100 Pro — настенные устройства, предназначенные для использования в составе систем контроля доступа. Они поддерживают работу с картами Mifare, EM Marine, HID ProxCard II, банковскими картами (как физическими, так и добавленными в электронный кошелек на смартфоне), а также с мобильными идентификаторами через BLE (Android, РЕД ОС М, iOS) или HCE (Android, РЕД ОС М).

Устройства оснащены сенсорной кодонаборной панелью, предназначенной для ввода персонального идентификационного номера (PIN-кода) и выполнения ряда функций без использования карты.

Модификация считывателя Sigur MK100 Pro дополнительно поддерживает загрузку лицензий, расширяющих базовую функциональность устройства.

Считыватели Sigur MK100 и MK100 Pro рассчитаны на круглосуточный режим работы, не должны использоваться в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Тип считывателя	MK100	MK100 Pro
Тип поддерживаемых идентификаторов	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.	Бесконтактные банковские карты MasterCard, Visa, МИР 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.	Все идентификаторы стандарта ISO14443-A в режиме чтения UID.
	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.	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.
	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)	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)
	Em-Marine, HID ProxCard II (125 kHz).	Em-Marine, HID ProxCard II (125 kHz).
	Цифровой код.	Цифровой код.

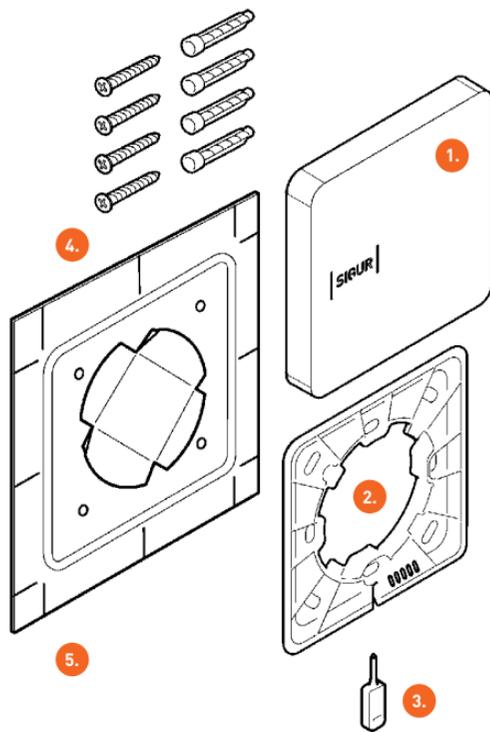
<b>Поддержка лицензируемых функций</b>	-	Да
<b>Интерфейс связи с контроллером</b>	Wiegand настраиваемой битности (6, 26, 34, 58) OSDP (RS-485)	
<b>Дальность чтения карт</b>	До 9 см (в зависимости от карты, режима работы и места установки)	
<b>Дальность чтения смартфонов</b>	До 10 метров при прямой видимости (в зависимости от модели смартфона, режима работы и места установки)	
<b>Напряжение питания</b>	12 В (9...28 В)	
<b>Потребляемый ток в режиме ожидания</b>	Не более 130 мА	
<b>Потребляемый ток при чтении идентификатора</b>	Не более 230 мА	
<b>Мощность передатчика BLE</b>	Не более 6,3 мВт	
<b>Мощность передатчика RFID</b>	Не более 2,5 Вт	

<b>Индикация</b>	Светодиодный RGB-индикатор, подсветка сенсорной клавиатуры Широкополосный звук (PCM 16 bit, 44,1 kHz, Mono) 3 входа управления индикацией (при подключении считывателя по Wiegand) Управление индикацией по OSDP (при подключении считывателя по OSDP)
<b>Средства диагностики</b>	Встроенные средства самопроверки Датчик снятия считывателя с настенной панели Датчик температуры Оцифровка напряжения питания
<b>Класс защиты</b>	IP66
<b>Рабочая температура</b>	От -40 °C до +60 °C
<b>Габаритные размеры</b>	90x90x12 мм
<b>Масса нетто</b>	Не более 0,3 кг
<b>Масса брутто</b>	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

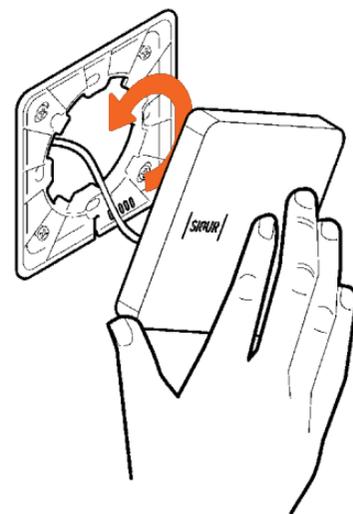
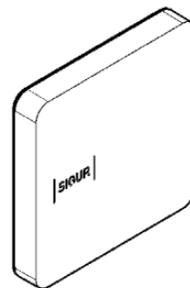
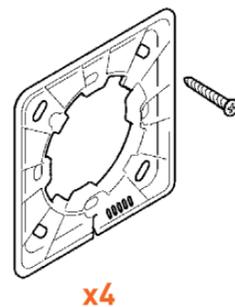
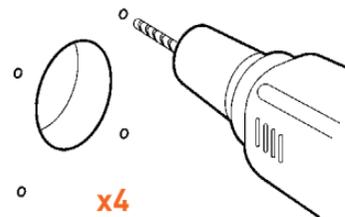
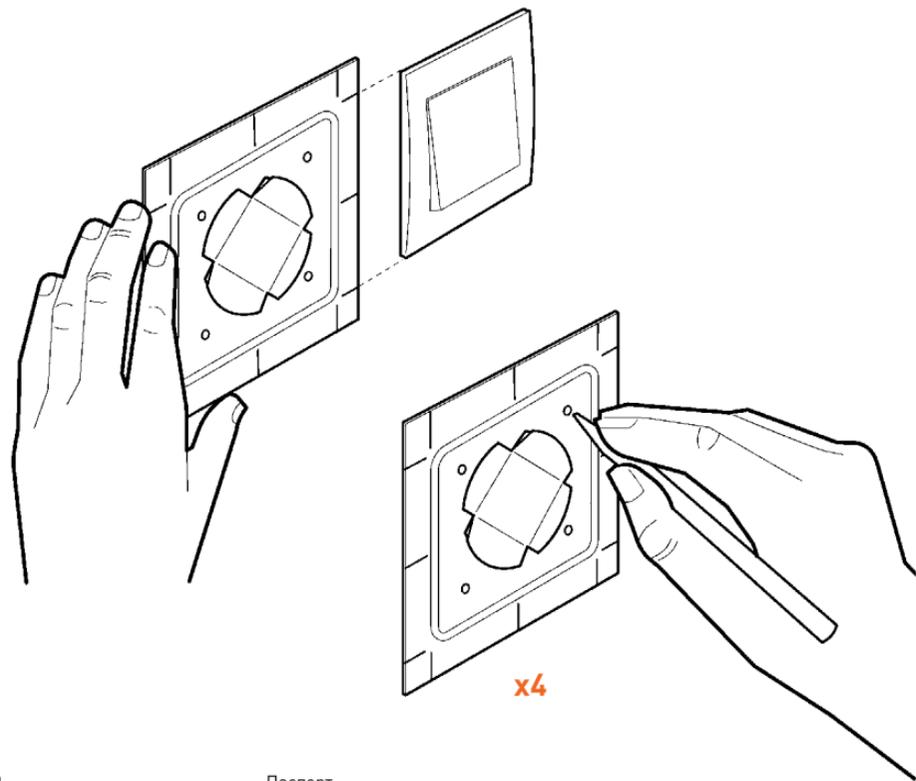
Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия нескольких считывателей одновременно:

- 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.

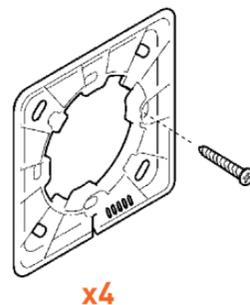
## МОНТАЖ



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.

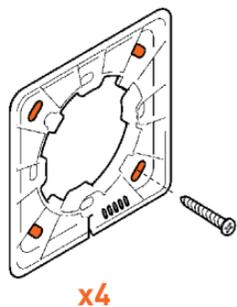
5.



## 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 просверленные 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.

## 8.

## НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ СЧИТЫВАТЕЛЯ

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.

## 9.

## 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.

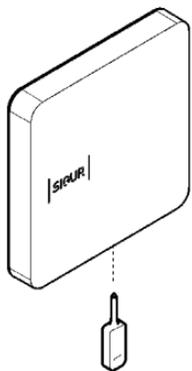
При большей удалённости (50–100 м) необходим кабель большего сечения (0,75–1,0 мм<sup>2</sup>), как минимум, на линиях питания считывателей.

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.

10.

## 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 D0 и D1 формируются специальные Wiegand-посылки.

11.

## АППАРАТНЫЙ СБРОС СЧИТЫВАТЕЛЯ

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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 75% при  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 80% при  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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 MK100».

15.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Считыватели Sigur MK100 и MK100 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)