



# **Описание и инструкция по эксплуатации на преобразователь интерфейсов Sigur Reader W**

**Редакция от 11.08.2023.**

## Оглавление

1.	Введение .....	3
2.	Описание и комплект поставки .....	4
2.1.	Описание .....	4
2.2.	Комплект поставки .....	4
3.	Технические характеристики преобразователя .....	5
3.1.	Физические характеристики .....	5
3.2.	Электрические характеристики .....	5
3.3.	Условия эксплуатации .....	5
3.4.	Интерфейсы .....	5
4.	Функции преобразователя в СКУД «Sigur» .....	6
5.	Подключение преобразователя .....	7
6.	Работа с преобразователем из ПО «Sigur» .....	10
7.	Возможные неисправности и способы их устранения .....	11
7.1.	Проблемы с питанием и запуском преобразователя .....	11
7.2.	Проблемы со считыванием идентификаторов .....	11
8.	Приложение. Световая индикация преобразователя .....	12
9.	Контакты .....	13

# 1. Введение

Данный документ содержит описание и инструкцию по монтажу и эксплуатации преобразователя интерфейсов Sigur Reader W (далее - преобразователь).

Преобразователь предназначен для работы в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) «Sigur».

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой документации и при существенных модификациях в конструкции изделия обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.



Предприятие-изготовитель не гарантирует работоспособность изделия при несоблюдении правил монтажа и эксплуатации, описанных в данном документе.

## 2. Описание и комплект поставки

### 2.1. Описание

Преобразователь представляет собой микропроцессорную плату в пластиковом корпусе.

### 2.2. Комплект поставки

Комплект поставки преобразователя Sigur Reader W.

Номер	Позиция	Количество
1	Преобразователь Sigur Reader W в корпусе	1 шт.
2	Гарантийный талон с отметкой о дате продажи	1 шт.

### 3. Технические характеристики преобразователя

#### 3.1. Физические характеристики

Габаритные размеры в корпусе	90 * 50 * 24 мм
------------------------------	-----------------

#### 3.2. Электрические характеристики

Питание	От USB-порта компьютера
Потребляемый ток	Не более 100 мА

#### 3.3. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	От -40 до +50 °С
Относительная влажность воздуха	Не более 85% при t°=30°С
Атмосферное давление	84 – 106,7 кПа

#### 3.4. Интерфейсы

Линия связи с ПК	USB
------------------	-----

## 4. Функции преобразователя в СКУД «Sigur»

Преобразователь Sigur Reader W предназначен для работы в составе сетевой системы контроля доступа «Sigur»: совместно с внешним считывателем он используется для построения контрольного считывателя системы.

Преобразователь позволяет подключить к USB-порту компьютера, на котором установлено клиентское программное обеспечение системы «Sigur», любой считыватель со стандартным выходным интерфейсом Wiegand-26. Допускается работа преобразователя через активные USB-хабы (с собственным блоком питания).

### Параметры функционирования преобразователя в составе СКУД «Sigur».

Автономная индикация состояния преобразователя	Встроенная светодиодная индикация питания
--	---



Для работы с картами EM-Marine предназначены USB-считыватели Iron Logic Z-2 USB и Sigur Reader EH. Для полноценной работы с картами формата Mifare (чтение и запись в защищённую область памяти карт) в СКУД Sigur реализована поддержка настольного USB-считывателя ACR1252U. В случае необходимости работы с картами данных форматов рекомендуем воспользоваться одной из указанных моделей считывателей, а не преобразователем Sigur Reader W.

## 5. Подключение преобразователя

Перед началом эксплуатации следует внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Преобразователь не требует монтажа и располагается в любом удобном месте на расстоянии не более 1.5 метров от компьютера.

Не рекомендуется установка считывателя на расстоянии менее 1 метра от электрогенераторов, магнитных пускателей, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света и других мощных источников электрических помех.

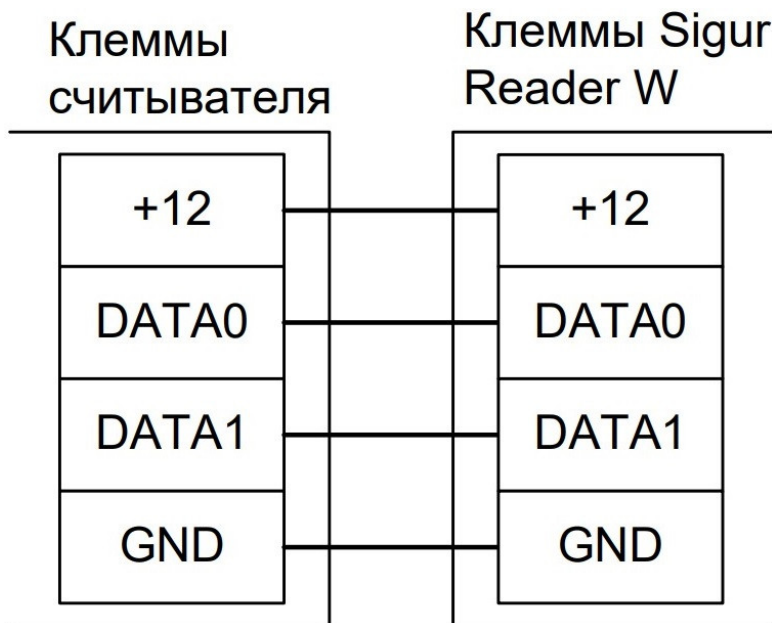
Для подключения внешнего считывателя необходимо снять верхнюю крышку преобразователя, открутив 4 винта с нижней стороны, затем подключить провода считывателя к клеммам преобразователя, после чего закрыть крышку.

### Подключение интерфейса Wiegand.

#### Назначение клемм Sigur Reader W

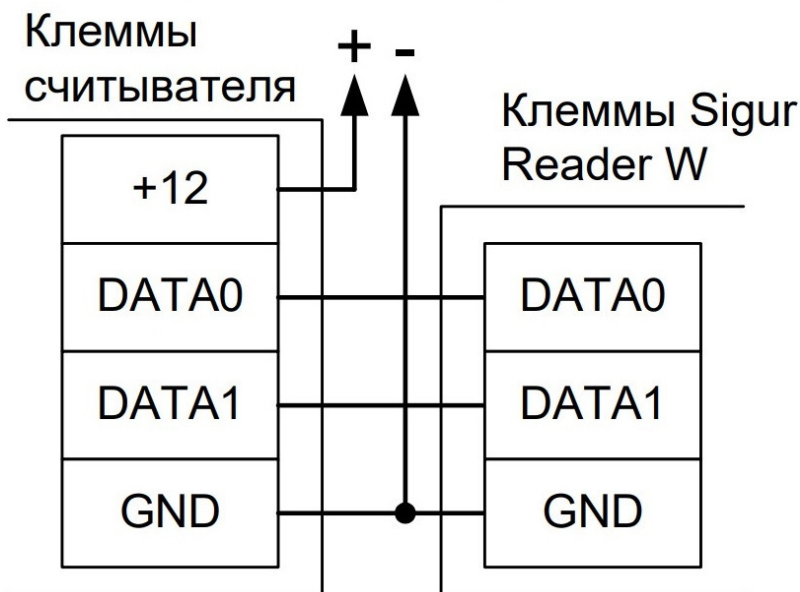
Клемма	Назначение
+12V	«Плюс» питания считывателя
DATA0	Линия данных DATA0 считывателя
DATA1	Линия данных DATA1 считывателя
GND	«Минус» питания считывателя

Максимальный ток, потребляемый подключённым считывателем, не должен превышать 100мА. В случае большего тока потребления необходимо подключить к считывателю внешний блок питания.



Пример подключения считывателя к преобразователю.

### К внешнему блоку питания считывателя



Пример подключения считывателя с питанием от внешнего БП к преобразователю.



Нежелательно допускать замыкание между проводами питания внешнего считывателя. В случае замыкания возможен выход из строя повышающего преобразователя напряжения в Sigur Reader W.





Подключение внешнего считывателя желательно производить при отключённом от компьютера USB-кабеле.

### **Подключение интерфейса USB.**

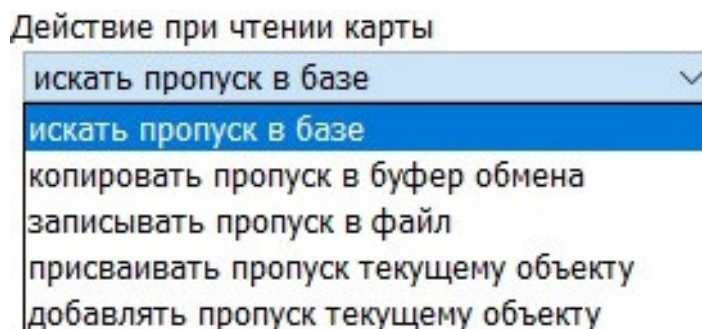
Для работы со считывателем необходимо подключить его к свободному USB-порту компьютера, драйвер устройства при этом не нужен.

Кабель USB должен быть размещён на расстоянии не менее 0,5 м от силовых кабелей переменного тока, кабелей управления мощными моторами, насосами, приводами и т. д.

Пересечение USB-кабеля с силовыми кабелями допускается только под прямым углом.

## 6. Работа с преобразователем из ПО «Sigur»

Настройка реакции системы на чтение карт осуществляется на вкладке «Персонал» ПО «Клиент».



Выбор действия системы при чтении карты.

Нажав на стрелку в правой части строки, можно выбрать из выпадающего списка «Действие при чтении карты» следующие варианты:

- Искать пропуск в базе. При считывании кода карты программа будет искать в базе считанный код. При нахождении такого кода программа перейдёт на вкладку «Персонал» и выделит в списке сотрудника, посетителя или автомобиль, которому присвоен этот код в качестве «Пропуска». При отсутствии считанного кода в базе программа выдаст сообщение «Не найдено».
- Копировать пропуск в буфер обмена. Считанный код будет автоматически помещаться в буфер обмена Windows.
- Записывать пропуск в файл. Считанный код будет автоматически помещаться в выбранный файл. Программа предложит выбрать путь и имя файла, в который будут записываться считанные коды пропусков. Запись происходит построчно, последний считанный код добавляется в конец списка.
- Присваивать пропуск текущему объекту. Считанный код будет помещаться в первое (верхнее) поле «Пропуск» выделенного в списке объекта доступа. Если при считывании будет выделен элемент списка, не являющийся сотрудником, пропуском посетителя или автомобилем, программа выдаст соответствующее предупреждение.
- Добавлять пропуск текущему объекту. Считанный код будет добавлен в новое поле «Пропуск» выделенного в списке объекта доступа. Если при считывании будет выделен элемент списка, не являющийся сотрудником, пропуском посетителя или автомобилем, или объекту уже выдано пять пропусков, программа выдаст соответствующее предупреждение.

## **7. Возможные неисправности и способы их устранения**

В данном разделе содержится краткий перечень некоторых проблем и рекомендации по их устранению.

### **7.1. Проблемы с питанием и запуском преобразователя**

Не светится индикатор преобразователя:

1. Преобразователь не подключён к USB-порту компьютера.
2. USB-порт, к которому подключён преобразователь, запрещён (отключён) на компьютере. Проверьте состояние USB-порта в BIOS и в диспетчере устройств Windows.
3. USB-порт, к которому подключён преобразователь, неисправен. Попробуйте подключить преобразователь к другому порту.

### **7.2. Проблемы со считыванием идентификаторов**

При поднесении карточки к считывателю раздаётся звуковой сигнал и/или мигает индикатор, но на компьютере не наблюдается никаких реакций на чтение карточки:

1. Не запущено ПО «Клиент» системы «Sigur». Запустите программу.
2. Клиентское ПО настроено на захват кодов в буфер обмена или запись кодов в файл. При этом видимой реакции на чтение карточки не происходит.
3. Подключенный к преобразователю считыватель передаёт по Wiegand считанный код не в формате Wiegand-26.

## 8. Приложение. Световая индикация преобразователя

При работе преобразователь обеспечивает световую индикацию, используя встроенный светодиод.

### Индикация преобразователя.

Индикатор	Описание
Светодиод на верхней крышке корпуса	Светодиод светится зелёным цветом при подключении считывателя к компьютеру.

## 9. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»  
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

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

По общим вопросам: [info@sigur.com](mailto:info@sigur.com)

Техническая поддержка: [support@sigur.com](mailto:support@sigur.com)

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93