

Система контроля и управления  
доступом Sigur.

Преобразователь  
«Sigur Reader W».

Описание и инструкция по эксплуатации

## Оглавление

1 Технические характеристики.....	3
2 Комплект поставки.....	3
3 Функции преобразователя в СКУД «Sigur».....	4
4 Общие положения.....	4
5 Работа с преобразователем.....	5
5.1 Подключение интерфейса Wiegand.....	5
5.2 Подключение интерфейса USB.....	6
5.3 Индикация считывателя.....	6
6 Использование преобразователя.....	7
7 Возможные неисправности и способы их устранения.....	8
7.1 Не светится индикатор считывателя.....	8
7.2 Карточка не считывается.....	8
7.3 Карточка считывается, но ничего не происходит.....	8

## 1 Введение

Данный документ содержит описание и инструкцию по эксплуатации преобразователя «Sigur Reader W».

Преобразователь предназначен для работы в составе системы контроля и управления доступом «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 эксплуатации, описанных в данном документе.**

## 2 Технические характеристики.

Физические характеристики	
Габаритные размеры	90 * 50 * 24 мм

Электрические характеристики	
Питание	От USB порта компьютера.
Потребляемый ток	Не более 100 мА.

Интерфейсы	
Интерфейс с персональным компьютером	USB
Индикация	Встроенная светодиодная индикация питания

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 Комплект поставки.

Таблица 1. Комплект поставки «Sigur Reader W».

Номер	Позиция	Количество
1	Преобразователь «Sigur Reader W».	1 шт.

## 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).

**Для работы с картами EM Marine предназначен USB-считыватель Sigur-Reader-EH.**

**i**

**Для полноценной работы с картами формата Mifare (чтение и запись в защищённую область памяти карт) в СКУД Sigur реализована поддержка настольных USB-считывателей ACR1252U.**

**В случае необходимости работы с картами данных форматов рекомендуем воспользоваться одной из указанных моделей считывателей, а не адаптером «Sigur Reader W».**

## 5 Общие положения.

Перед началом эксплуатации следует внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Контрольный считыватель 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.

## 6 Работа с преобразователем

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.

### 6.1 Подключение интерфейса Wiegand.

Клемма	Назначение
+12V	«Плюс» питания считывателя
Data0	Линия данных DATA0 считывателя
Data1	Линия данных DATA1 считывателя
GND	«Минус» питания считывателя.

Таблица 2. Назначение клемм Sigur Reader-W.

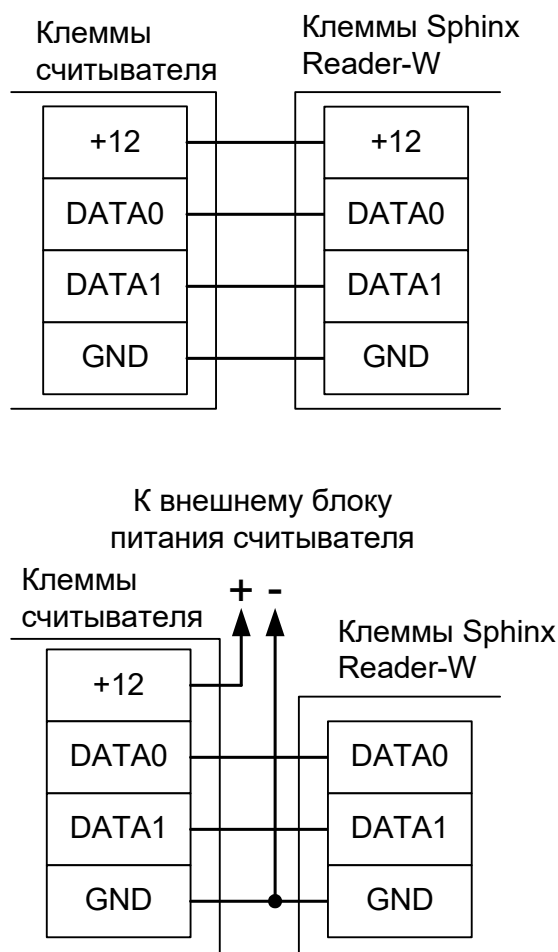


Рисунок 1. Варианты подключения внешнего считывателя.



**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.

## 6.2 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.

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

## 6.3 Индикация преобразователя.

Преобразователь имеет светодиодную индикацию, назначение которой описано в таблице ниже.

Таблица 3. Индикация считывателя.

Индикаторы	Назначение
Светодиод на верхней крышке корпуса	Светодиод светится зелёным цветом при подключении считывателя к компьютеру.

## 7 Использование преобразователя.

Настройка реакции системы на чтение карточки осуществляется во вкладке «Персонал» программы управления.

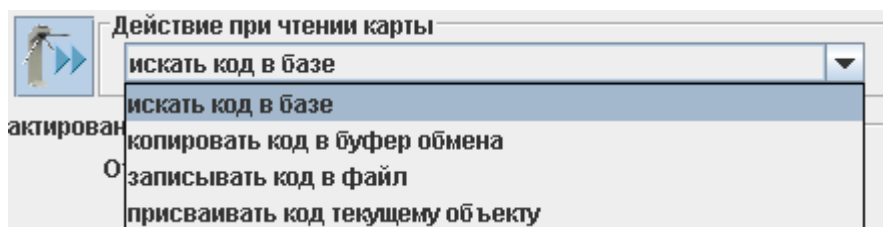


Рисунок 2. Выбор реакции на считывание карточки.

Возможны четыре варианта.

- Искать код в базе. При считывании карточки программа автоматически переключается на вкладку «Персонал» и производит поиск объекта со считанным кодом. При нахождении объекта программа выделяет его в списке персонала. При отсутствии объекта с таким кодом программа выдаст сообщение «Не найдено».
- Копировать код в буфер обмена. При считывании карточки и нахождении на вкладке «Персонал» считанный код помещается в буфер обмена Windows. При этом никаких видимых изменений в интерфейсе программы не происходит.
- Записывать код в файл. При считывании карточки считанный код помещается в выбранный текстовый файл.
- Присваивать код текущему объекту. При считывании карточки код присваивается выделенному в списке персонала объекту. При выделении объекта, не являющегося сотрудником, посетителем или автомобилем (например, отдела) считывание карточки вызовет появление сообщения об ошибке.

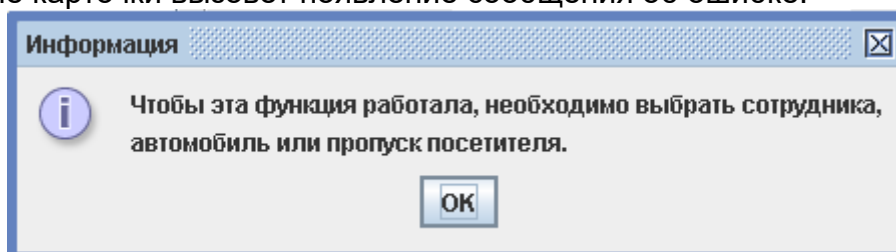


Рисунок 3. Сообщение об ошибке при попытке присвоить код пропуска отделу.

## **8 Возможные неисправности и способы их устранения**

### **8.1 Не светится индикатор считывателя.**

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

### **8.2 Карточка считывателем считывается, но ничего не происходит.**

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 клиентское ПО 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 считыватель передаёт по Wiegand считанный код не в формате Wiegand-26.



ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»

603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская, д. 18 Б

Техническая поддержка: 8 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260-12-93

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: <http://www.sigursys.com>

Электронная почта: [info@sigursys.com](mailto:info@sigursys.com)

Skype: spnx.support