

**СЧИТЫВАТЕЛЬ НАСТОЛЬНЫЙ**

# **Elsys-SW-USB-MF**

ЕСЛА.425729.014

**Руководство по эксплуатации**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации настольного считывателя бесконтактных карт Elsys-SW-USB-MF.

## **1. Назначение изделия**

Считыватель Elsys-SW-USB-MF предназначен для считывания номеров, чтения и записи защищенных секторов памяти идентификаторов форматов MIFARE 1K, 4K и Ultralight с помощью персонального компьютера по интерфейсу USB.

Считыватель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от +0 до +50 градусов.

Считыватель является невосстанавливаемым и необслуживаемым изделием.

## **2. Комплект поставки**

В комплект поставки входят:

- считыватель 1 шт.;
- кабель USB (длина 1,8 м) - 1 шт.;
- диск с драйверами для операционной системы Windows;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка.

### 3. Технические характеристики

Основные технические характеристики считывателя приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 – Технические характеристики считывателя Elsys-SW-USB-MF

Наименование параметра	Значение
Поддерживаемые типы идентификаторов	MIFARE 1K, 4K, Ultralight
Возможность программирования карт MIFARE	Есть
Расстояние считывания, см	До 4 см
Материал корпуса	ABS пластик
Требования к персональному компьютеру	IBM-совместимый компьютер с установленной операционной системой Windows 7
Интерфейс	USB
Источник питания	Шина USB
Индикация	Двухцветный (красный / зелёный) светодиод, зуммер
Средний срок службы	10 лет
Габаритные размеры, не более, мм	110×80×27

### 4. Работа считывателя

В рабочем состоянии на считывателе горит красный светодиод, индицируя наличие питания считывателя.

При поднесении карты (брелка) в рабочее поле считывателя, встроенный в карту чип активируется и передает считывателю либо свой уникальный идентификационный номер, либо выполняет чтение (запись) защищенных секторов памяти карты.

Обмен данными между считывателем и компьютером осуществляется по интерфейсу USB.

## **5. Подключение и настройка считывателя**

Установите считыватель в удобном для использования месте. Максимальное расстояние от считывателя до ПК определяется длиной поставляемого кабеля (1,8 м).

Подключите адаптер в USB-порт персонального компьютера.

**ВНИМАНИЕ! Работа считывателя при подключении через USB-удлинители и USB-концентраторы не гарантируется! Следует подключать считыватель непосредственно в разъем встроенного в ПК USB-порта.**

Операционная система Windows обнаружит новое устройство, после чего необходимо установить драйвера для виртуального COM-порта с диска, поставляемого в комплекте.

После установки драйверов в диспетчере устройств Windows должен появиться виртуальный COM-порт. Считыватель готов к использованию.

Проверить работу считывателя можно в программе HyperTerminal (утилита, поставляемая в составе операционной системы Windows). Для этого следует открыть виртуальный COM-порт считывателя со следующими параметрами:

- скорость обмена 9600 бит/с;
- число бит данных 8;
- проверка чётности отсутствует;
- число стоповых бит 1;
- управление потоком нет.

При предъявлении карты в окне программы HyperTerminal будет выведено наименование стандарта идентификатора и его номер в формате Wiegand 26.

Для получения информации о считывателе (версия прошивки, серийный номер и т. д.) следует нажать в программе HyperTerminal клавишу «I».

Использовать считыватель в составе СКУД Elsys следует в соответствии с документацией на управляющее программное обеспечение (при использовании АПК «Бастион» - документы «Руководство системного администратора», «Руководство оператора / администратора бюро пропусков»).

## **6. Хранение, транспортирование и утилизация**

Хранение считывателей должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть паров химически активных веществ, вызывающих коррозию (кислоты, щёлочи, агрессивные газы).

Транспортирование упакованных считывателей производится в крытых транспортных средствах с учётом ведомственных нормативных документов.

Условия транспортирования считывателей должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

Утилизация изделия должна осуществляться по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-95 и региональными нормативными документами.

## 7. Свидетельство о приёмке и упаковывании

Считыватель Elsys-SW-USB-MF, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен, принят, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ЕС-пром» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Представитель ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Расшифровка*

\_\_\_\_\_  
*Число, месяц, год*

## 8. Дата продажи

*место для печати продавца*

\_\_\_\_\_  
*Подпись продавца*

\_\_\_\_\_  
*Расшифровка подписи*

\_\_\_\_\_  
*Дата продажи*

## 9. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие считывателя требованиям технических условий ТУ 4372-001-91052586-2013 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации считывателя устанавливается три года с момента продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи или печати продавца, гарантийный срок исчисляется с момента приёмки изделия ОТК.

Считыватель, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие заявленным характеристикам, безвозмездно заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

### **Адрес предприятия-изготовителя:**

ООО «ЕС-пром»

443086, Самара, ул.Революционная, д. 5.

Тел/факс: (846) 994-44-40

e-mail: [develop@elsystems.ru](mailto:develop@elsystems.ru)

http: [www.trevog.net](http://www.trevog.net)