

СЧИТЫВАТЕЛЬ НАСТОЛЬНЫЙ

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

Паспорт и руководство по эксплуатации

ЕСЛА.425729.014 ПС

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

## 1. Общие сведения

Считыватель Elsys-SW-USB-MF предназначен для считывания и передачи серийных номеров карт MIFARE форматов Ultralight, Classic 1K, 4K в персональный компьютер по интерфейсу USB, а также для записи информации в секторы карт MIFARE форматов Classic 1K и Classic 4K средствами АПК "Бастион-2" или утилиты MFCards.

Считыватель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 градусов Цельсия.

Считыватель является невосстанавливаемым и необслуживаемым изделием.

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- ✓ считыватель - 1 шт.;
- ✓ кабель USB (длина 1,8 м) - 1 шт.;
- ✓ руководство по эксплуатации;
- ✓ флеш-накопитель с драйверами;
- ✓ упаковка.

### 3. Технические характеристики

Основные технические характеристики считывателей приведены в Таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики считывателей Elsys-SW-USB-MF

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

### 4. Работа считывателя

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

При размещении карты поддерживаемого формата в рабочем поле считывателя производится идентификация карты, установка активного соединения считывателя с картой по беспроводному каналу связи и

формирование соответствующей информации для последующей передачи в порт USB в зависимости от режима работы считывателя, выбранного в управляющем программном обеспечении (ПО), и режима работы ПО.

В процессе работы внешнего ПО со считывателем и активной картой возможно считывание серийного номера карты, занесение в считыватель ключей доступа к защищенной области памяти, считывание данных из секторов защищенной области памяти, запись новых ключей безопасности секторов в карту и считыватель и/или изменение данных в выбранных секторах защищенной области карты.

## **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 драйверы для виртуального COM-порта, расположенные на диске, поставляемого в комплекте с модулями АПК "Бастион-2" или скачанные с сайта производителя.

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

## 6. Проверка работы считывателя

Проверка работы считывателя возможна средствами утилиты MFCards или в модуля АПК "Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков" (см. "Утилита MFCards. Руководство пользователя", "Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков. Руководство оператора").

Возможна частичная проверка работы устройства в режиме считывания серийного номера в программных продуктах типа NuregTerminal. Для этого следует открыть виртуальный COM-порт считывателя со следующими параметрами:

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

При предъявлении карты поддерживаемого формата в окне терминала должен отобразиться текст, содержащий информацию о типе карты и ее серийном номере - два старших байта в шестнадцатеричном виде, и три младший байта в десятичном формате "код предприятия, номер".

## 7. Свидетельство о приемке 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

Продавец  
МП

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка*

\_\_\_\_\_

*число, месяц, год*

## **9. Хранение, транспортировка и утилизация**

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

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

Транспортировка упакованных считывателей производится в крытых транспортных средствах с учетом ведомственных нормативных документов.

Условия транспортировки считывателей должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

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

## **10. Сведения о сертификации**

Считыватель Elsys-SW-USB-MF входит в состав системы контроля и управления доступом большой емкости с функциями охранной сигнализации Elsys ТУ 4372-001-91052586-2013, приборы и аппаратура которой соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

## **11. 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 12 месяцев с момента продажи.

При отсутствии в паспорте даты продажи или печати продавца, гарантийный срок исчисляется с момента приемки 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"

443029, Самара, ул. Солнечная, д.53,

Тел/факс: (846) 243-90-90

e-mail: [info@twinpro.ru](mailto:info@twinpro.ru)

[help@twinpro.ru](mailto:help@twinpro.ru)

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