

Считыватель универсальный (СУ-1)



Считыватели универсальные (СУ-1), обеспечивают считывание информации с биометрических документов контактным и бесконтактным способами. За счет использования бесконтактного модуля модели СУ-1 идеально подходит для рабочих мест, где операции чтения проводятся часто и требуют более высокой скорости обработки (места оказания административных процедур, пункты продаж).

Устройства поддерживают технологию Plug and Play, что позволяет обеспечить его простое подключение, а также автоматическое определение и конфигурирование в компьютере и других технических устройствах работающих на базе ОС Microsoft Windows, Linux и Mac OS.

Считыватели соответствуют требованиям PC/SC по физической, электрической совместимости, а также совместимости протоколов передачи данных низкого уровня с контактными картами по стандартам СТБ 1211.1-2000, СТБ 1211.2-2000, СТБ 1211.3-2000 (ISO/IEC 7816) и бесконтактными картами по ISO/IEC 14443.

Считыватели отвечают физическим/механическим требованиям к интерфейсу по ISO/IEC 7816.

Считыватели информации универсальные СУ-1 предназначены для выполнения функций интерфейсного устройства между персональным компьютером и ID картой. Считыватель обеспечивает считывание контактным и бесконтактным способом информации с идентификационных карт гражданина Республики Беларусь и передачу этой информации по интерфейсу USB для дальнейшей обработки и отображения на компьютер пользователя с установленной специализированной программой ЕС ИФЮЛ, разработанной НПРУП «НИИ ТЗИ». Имеется наличие мембранной клавиатуры, позволяющей в

процессе авторизации пользователя вводить персональную кодовую информацию (PIN код).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЧИТЫВАТЕЛЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ КАРТ

2. Считыватели соответствуют требованиям PC/SC по физической, электрической совместимости, а также совместимости протоколов передачи данных низкого уровня с контактными картами по стандартам СТБ 1211.1, СТБ 1211.2, СТБ 1211.3 (ISO/IEC 7816) и/или бесконтактными картами по ISO/IEC 14443. Считыватели взаимодействуют с идентификационной картой гражданина Республики Беларусь.

3. Взаимодействие считывателей с внешним компьютерным оборудованием осуществляется через драйвер в режиме хоста (OTG) – USB 2.0 и поддерживает спецификации USB 3.0 и CCID (Specification for Integrated Circuit(s) Cards Interface Devices).

4. Считыватели обеспечивают работу с операционными системами, поддерживающими драйверы pcsclite.

5. Требования физического интерфейса

5.1 Считыватели отвечают физическим/механическим требованиям к интерфейсу по ISO/IEC 7816-1.

5.2 Размеры и расположение контактов карты должно быть в соответствии с ISO/IEC 7816-2.

5.3 Считыватели для контактных карт, соответствующие СТБ 1211.1, имеют ручной способ вставки/удаления карты. Метод контактирования – скользящий контакт.

5.4 Считыватели поддерживают механизмы обнаружения (вставки/удаления) карт.

5.5 Считыватели в зависимости от исполнения также имеют цифровую клавиатуру для ввода пин-кода и его подтверждения, удаления неправильно введенных данных. Считыватель СУ-2 может комплектоваться внешней клавиатурой.

6. Требования электрического интерфейса

6.1 Электропитание считывателей ID карт осуществляется от порта персонального компьютера.

6.2 Считыватели карт обеспечивают питание карт и имеют механизм автоматического выбора номинального напряжения питания карты в соответствии с ISO/IEC 7816-3.

6.3 Считыватели обеспечивают ток, поддерживаемых по ISO/IEC 7816 карт, до 50 мА.

6.4 Считыватели имеют защиту от короткого замыкания любых или даже всех контактов вставленной карты, например, при вставке металлической пластины.

6.5 Считыватели, для бесконтактных карт, генерируют в своей антенне переменное магнитное поле с несущей частотой 13,56 МГц ± 7 кГц.

6.6 Передача данных:

- от считывателя к бесконтактной карте выполняется модуляцией магнитного поля;

- от бесконтактной карты к считывателю выполняется модуляцией картой своим нагрузочным импедансом поля, сгенерированного считывателем в соответствии с ISO/IEC 14443-1.

6.7 Считыватели поддерживают бесконтактные карты классов 1-2 в соответствии с ISO/IEC 14443-1.

7. Требования к протоколам

7.1 Считыватели поддерживают:

- для контактных карт протоколы T=0 и T=1;

- для бесконтактных карт протокол T=CL.

7.2 Считыватели поддерживают явный и неявный выбор типа протокола, в том числе используя процедуру PPS (выбор протокола и параметров), согласно ISO/IEC 7816-1.

7.3 Считыватели поддерживают максимальную скорость передачи данных на карту стандарта ISO/IEC 7816 до 600 Кбит/сек.

7.4. Считыватели поддерживают режим эмуляции MIFARE.

7.5. Считыватели имеют программный механизм определения типа карт.

7.6. Считыватели по электромагнитной совместимости соответствуют требованиям технического регламента:

таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). Декларация соответствия ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 002 12272 ;

Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники" (ТР ЕАЭС 037/2016). *Считыватели находятся на испытаниях, номер декларации будет предоставлен позже.*