Тэхнічныя патрабаванні да счытвальнікаў ID-карт

4. Для работы з ID-картамі можна выкарыстоўваць счытвальнікі:

У агульным выглядзе працэс работы з ID-картамі грамадзян на прыкладзе счытвальніка будзе выглядаць наступным чынам: грамадзянін прыкладвае ID карту для чытання па бескантактавым інтэрфейсе (альбо ўстаўляе ў прыладу для чытання кантактным спосабам), на прыладзе загараецца зялёны індыкатар, які сігналізуе, што карта распазнаецца (або чырвоны, калі ёсць праблемы). Далейшая работа адбываецца на ўзроўні Кліенцкай праграмы. У момант, калі ад Кліенцкай праграмы на счытвальнік паступае запыт аб неабходнасці ўводу PIN-кода, карыстальнік націскае вядомыя яму лічбы (кожнае націсканне суправаджаецца аднатонным гукавым сігналам) і пацвярджае іх націскам клавішы Увод (ID карта ўвесь час павінна знаходзіцца на/у счытвальніку). Уведзеныя лічбы PIN-кода паступаюць у кліенцкую праграму для апрацоўкі і атрымання доступу да запытаных даных.

У выпадку памылак уводу карыстальнік мае магчымасць адмяніць увод клавішай АДМЕНА, адпаведна Кліенцкая праграма павінна даслаць запыт на счытвальнік на паўторны ўвод PIN-кода.

Пасля заканчэння работы (аказання карыстальніку паслугі) карыстальнік забірае сваю ID-карту, а прылада гатова да абслугоўвання наступнага карыстальніка.

ТЭХНІЧНЫЯ ПАТРАБАВАННІ ДА СЧЫТВАЛЬНІКАЎ ІДЭНТЫФІКАЦЫЙНЫХ КАРТ ДЛЯ ВЫКАРЫСТАННЯ Ў ДЗЯРЖОРГАНАХ

1. Асноўныя параметры універсальных счытвальнікаў павінны адпавядаць значэнням, прыведзеным у табліцы 1

Табліца 1

2. Счытвальнікі павінны адпавядаць патрабаванням PC / SC па фізічнай, электрычнай сумяшчальнасці, а таксама сумяшчальнасці пратаколаў перадачы даных нізкага ўзроўню з кантактнымі картамі па стандартах СТБ 1211.1, СТБ 1211.2, СТБ 1211.3 (ISO / IEC 7816) і / або з бескантактнымі картамі па ISO / IEC 14443. Асноўным патрабаваннем для счытвальніка з'яўляецца ўзаемадзеянне з ідэнтыфікацыйнай картай грамадзяніна Рэспублікі Беларусь.

3. Узаемадзеянне счытвальнікаў са знешнім камп’ютарным абсталяваннем павінна ажыццяўляцца праз драйвер ў рэжыме хаста (OTG) -USB 2.0 і павінна падтрымліваць спецыфікацыі USB 3.0 і CCID (Specification for Integrated Circuit (s) Cards Interface Devices).

4. Счытвальнікі павінны забяспечваць працу з аперацыйнымі сістэмамі, якія падтрымліваюць драйверы pcsclite.

5. Патрабаванні фізічнага інтэрфейсу

5.1 Счытвальнікі павінны адказваць фізічным / механічным патрабаванням да інтэрфейсу па ISO / IEC 7816-1.

5.2 Памеры і размяшчэнне кантактаў карты павінна быць у адпаведнасці з ISO / IEC 7816-2.

5.3 Счытвальнікі для кантактных карт, якія адпавядаюць СТБ 1211.1, павінны мець ручны спосаб устаўкі/выдалення карты. Метад кантактавання - слізгальны кантакт.

5.4 Счытвальнікі павінны падтрымліваць механізмы выяўлення ўстаўкі/выдалення карт.

5.5 Счытвальнік павінен мець лічбавую клавіятуру для ўводу пін-кода і яго пацверджання, выдалення няправільна ўведзеных даных. Клавіятура можа быць убудаванай або знешняй, але пастаўляцца ў адзіным камплекце.

6. Патрабаванні электрычнага інтэрфейсу

6.1 Электрасілкаванне счытвальнікаў ID карт павінна ажыццяўляцца ад порта персанальнага камп’ютара.

6.2 Счытвальнікі карт павінны забяспечваць сілкаванне карт і мець механізм аўтаматычнага выбару намінальнага напружання сілкавання карты ў адпаведнасці з ISO / IEC 7816-3.

6.3 Счытвальнікі павінны забяспечваць ток, падтрымліваемых па ISO / IEC 7816 карт, да 50 мА.

6.4 Счытвальнікі павінны мець абарону ад кароткага замыкання любых ці нават усіх кантактаў устаўленай карты, напрыклад, пры ўстаўцы металічнай пласціны.

6.5 Счытвальнік, для бескантактавых карт, павінен генераваць у сваёй антэне пераменнае магнітнае поле з нясучай частатой 13,56 МГц ± 7 кГц.

6.6 Перадача даных:

- ад счытвальніка да бескантактнай карты павінна выконвацца мадуляцыяй магнітнага поля;

- ад бескантактнай карты да счытвальніка павінна выконвацца мадуляцыяй картай сваім нагрузачным імпедансам поля, згенераванага счытвальнікам у адпаведнасці з ISO / IEC

14443-1.

6.7 Счытвальнік павінен падтрымліваць бескантактныя карты класаў 1-2 у адпаведнасці з ISO / IEC 14443-1.

7. Патрабаванні да пратаколаў

7.1 Счытвальнікі павінны падтрымліваць:

- для кантактных карт пратакол T = 0 і T = 1;

- для бескантактных карт пратакол T = CL.

7.2 Счытвальнікі павінны падтрымліваць відавочны і невідавочны выбар тыпу пратаколу, у тым ліку выкарыстоўваючы працэдуру PPS (выбар пратаколу і параметраў), згодна з ISO / IEC 7816-1.

7.3 Счытвальнікі павінны падтрымліваць максімальную хуткасць перадачы даных на карту стандарту ISO / IEC 7816 да 600 Кбіт / сек.

7.4. Счытвальнікі павінны падтрымліваць рэжым эмуляцыі MIFARE.

7.5. Счытвальнікі павінны мець праграмны механізм вызначэння тыпу карт.

7.6. Счытвальнікі па электрамагнітнай сумяшчальнасці павінны адпавядаць патрабаванням тэхнічнага рэгламенту:

мытнага саюза «Электрамагнітная сумяшчальнасць тэхнічных сродкаў» (ТР МС 020/2011);

Еўразійскага эканамічнага саюза "Аб абмежаванні прымянення небяспечных рэчываў у вырабах электратэхнікі і радыёэлектронікі" (ТР ЕАЭС 037/2016).

Source URL: *https://mpt.gov.by/tehnicheskie-trebovaniya-k-schityvatelyam-id-kart*