



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 загарэеца зялёны індыкатар, які сігналізуе, што карта распазнаеца (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 кlawішы 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 кlawішай 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

2. Считвальнікі 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 считвальніка з'яўляецца ўзаемадзеянне з ідэнтыфікацыйнай картай грамадзяніна Рэспублікі Беларусь.

3. Узаемадзеянне считвальнікаў 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. Считвальнікі павінны забяспечваць працу з аперацыйнымі сістэмамі, якія падтрымліваюць драйверы pcselite.

5. Патрабаванні фізічнага інтэрфейсу

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

5.4 Считвальнікі павінны падтрымліваць механізмы выяўлення ўстаўкі/выдалення карт.

5.5 Считвальнік 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 считвальнікаў ID карт павінна ажыццяўляцца ад порта персанальнага камп'ютара.

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

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

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

6.5 Считвальнік, для бескантактавых карт, павінен генераваць у сваёй антэне пераменнае магнітнае поле з нясухай частатой $13,56 \text{ МГц} \pm 7 \text{ кГц}$.

6.6 Перадача даных:

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

- ад бескантактнай карты да считвальніка павінна выконвацца мадуляцыяй картай сваім нагузначным імпедансам поля, згенераванага считвальнікам у адпаведнасці з ISO / IEC

14443-1.

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

7. Патрабаванні да пратаколаў

7.1 Считвальнікі павінны падтрымліваць:

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

- для бескантактных карт пратакол T = CL.

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

7.4. Считвальнікі павінны падтрымліваць рэжым эмуляцыі MIFARE.

7.5. Считвальнікі павінны мець праграмны механізм вызначэння тыпу карт.

7.6. Считвальнікі 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/tehnicieskie-trebovaniya-k-schityvatelyam-id-kart>