

**REGLEMENTARE TEHNICĂ**  
**RT 38370656-001:2015**  
**Cartele de identificare**

**Capitolul I**

**DISPOZIȚII GENERALE ȘI TERMINOLOGIE**

1. Prezenta Reglementare tehnică stabilește cerințe tehnice pentru cartelele de identificare (în continuare – cartele), inclusiv dimensiunile, structura, materialele, caracteristicile generale, în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7810 “Cartele de identificare. Caracteristici fizice”, metodele și tehnologiile de aplicare și citirea informației, precum și criteriile și metodele de încercări.

2. Prezenta Reglementare tehnică nu se extinde asupra cartelelor pentru tranzacții financiare.

3. Standardele de referință din prezenta Reglementare tehnică se utilizează în versiunea valabilă.

4. În sensul prezentei Reglementări tehnice se utilizează următoarele noțiuni:

*cartelă de identificare* – cartelă, care identifică titularul și emitentul acesteia și care poate conține date de intrare necesare pentru utilizarea cartelei în scopul propus;

*utilizare normală* – utilizarea cartelei pentru identificare, inclusiv utilizarea în procesele de prelucrare automatizată a tehnologiilor corespunzătoare (de păstrare a informației), realizate în cartela dată, și păstrarea cartelei în intervalele dintre procesele de prelucrare automatizată ca un document personal.

**Capitolul II**

**CARACTERISTICI FIZICE**

**Secțiunea 1**

**CLASIFICAREA CARTELELOR**

5. Cartelele se clasifică conform următoarelor criterii: dimensiuni, metode și tehnologii de înregistrare și citire a informației.

6. În funcție de dimensiuni cartelele se divizează:

1) cartele de formatul ID-1;

2) cartele de formatul ID-2;

3) cartele de formatul ID-3.

7. Informația pe cartele poate fi înregistrată în zona de control vizual, zona de citire optică (MRZ), cod de bare, bandă magnetică și optică, circuit integrat (microcip).

8. Pentru înregistrarea datelor se utilizează următoarele metode și tehnologii:

1) înregistrare grafică – informația se aplică pe suprafață cu caractere scrise sau imprimate;

2) ambutisare – informația alfanumerică se aplică pe suprafață cu caractere în relief;

3) formarea datelor – se aplică pentru zona MRZ – informație sub forma unei secvențe de caractere alfanumerice și a simbolului “<”. Această secvență de caractere poate fi citită prin aplicarea metodelor de recunoaștere optică a caracterelor (OCR);

4) înregistrare liniară a datelor, înregistrare cu laser, utilizată pentru cartele cu memorie optică;

5) codificarea informației:

a) codul de bare – informația se stochează prin intermediul lățimilor liniilor paralele imprimare (barelor) și al spațiilor dintre acestea în vederea colectării datelor cu dispozitive optice;

b) bandă magnetică – bandă subțire din material magnetic fixată pe cartelă de plastic și conține informație codificată;

c) bandă optică – dispozitiv cu memorie optică. Se pot stoca categorii multiple de date, inclusiv imagini cu rezoluție înaltă;

d) microcip – informația codificată se stochează în cip.

9. Informația pe cartele poate fi aplicată prin una sau câteva metode.

10. Informația de pe cartele din zona MRZ, cod de bare, bandă magnetică, bandă optică, microcip pot fi citite de dispozitive de citire optică.

## **Secțiunea 2**

### **CARACTERISTICI FIZICE GENERALE**

11. Dimensiunile nominale ale celor trei formate de cartele – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7810 “Cartele de identificare. Caracteristici fizice”.

12. Cartela poate fi confecționată din materiale solide, laminate sau compozite cu sau fără adausuri.

13. Cartela poate fi confecționată din orice materiale omogene sau compozite care satisfac cerințele prezentei Reglementări tehnice. Materialul cartelei și orice material adăugat la cartelă nu trebuie să murdărească dispozitivele de codificare sau de citire a cartelei.

14. Rezistența la îndoire a cartelelor – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 10373-1 “Cartele de identificare. Metode de încercări. Partea 1: Caracteristici generale”. Cartelele lizibile cu aparate trebuie să-și revină la starea de planitate fără a dăuna utilizarea ulterioară a lor cât și funcționarea aparatului de citire.

15. Cartela trebuie să posede proprietatea de autostingere.

16. Cartela nu trebuie să prezinte risc de toxicitate în timpul utilizării normale.

17. Cartela trebuie să fie rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, în timpul utilizării normale. Cartela nu trebuie să prezinte nici o deteriorare la îndoire, nici o exfoliere și nici o modificare a dimensiunilor sale fizice la imersiunea ei în anumite soluții specificate în standardul SM ISO/CEI 10373-1 “Cartele de identificare. Metode de încercări. Partea 1: Caracteristici generale”.

18. Cartela trebuie să fie structural fiabilă, păstrându-și stabilitatea dimensională și de deformare la acțiunea temperaturii și umedității relative în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7810 “Cartele de identificare. Caracteristici fizice”.

19. Cartela și textul imprimat trebuie să reziste deteriorării în cazul expunerii la lumină din timpul utilizării normale.

20. Straturile componente ale materialului care constituie structura cartelei trebuie să fie fixate astfel încât fiecare strat să aibă o forță minimă de exfoliere. Ruperea stratului de acoperire în timpul încercării arată că fixarea este mai puternică decât acoperirea, ceea ce este considerat în mod automat acceptabil.

21. Cartelele finite, stivuite în blocuri nu trebuie să prezinte exfoliere, decolorare sau transfer al culorii, modificare a finisării suprafeței, transfer de material de pe o cartelă pe alta, deformare. Cartelele trebuie să poată fi separate cu mâna cu ușurință.

22. Cerințe privind rezistența cartelei la temperatură, deformări ale suprafeței, densitatea de transmisie optică a luminii – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7810 “Cartele de identificare. Caracteristici fizice”.

23. Cerințe privind deformarea cartelelor ambutisate – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7811-1 “Cartele de identificare. Tehnică de înregistrare. Partea 1: Ambutisare”.

24. Materialul cartelei și orice material adăugat cartelei nu trebuie să murdărească dispozitivele de codificare sau de citire a cartelei. Materialul cartelei nu trebuie să conțină elemente ce pot migra în alte componente ale cartelei, și le pot modifica în așa măsură încât acest

material să nu mai poată îndeplini prevederile, specificate pentru el în prezenta Reglementare tehnică.

**25.** Datele de citire vizuală, trebuie imprimate cu un font care poate fi citit cu ușurință de către o persoană cu vedere normală. Datele de citire optică trebuie imprimate cu caractere OCR-B, în conformitate cu standardul SM ISO 1073/II “Seturi de caractere alfanumerice pentru recunoașterea optică. Partea II: Set de caractere OCR-B. Formele și dimensiunile imaginii imprimate”.

### **Secțiunea 3**

#### **CARACTERISTICI FIZICE SUPLIMENTARE**

**26.** Caracteristici fizice suplimentare privind codificarea informației în cartele:

1) pe banda magnetică – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 7811 “Cartele de identificare. Tehnică de înregistrare” (părțile respective);

2) în circuit(e) integrat(e) cu contacte – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 7816 “Cartele de identificare. Cartele cu circuit integrat” (toate părțile);

3) în circuit(e) integrat(e) fără contacte – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 10536 “Cartele de identificare. Cartele cu circuit(e) integrat(e) fără contacte. Cartele cu cuplaj de proximitate” (toate părțile), SM ISO/CEI 14443 “Cartele de identificare. Cartele cu circuit integrat fără contacte. Cartele de proximitate” (toate părțile), SM ISO/CEI 15693 “Cartele de identificare. Cartele cu circuit(e) integrat(e) fără contacte. Cartele de vecinătate” (toate părțile), SM ISO/CEI 11693 “Cartele de identificare. Cartele cu circuit(e) integrat(e) fără contacte. Cartele de vecinătate” (toate părțile) și SM ISO/CEI 11694 “Cartele de identificare. Cartele cu memorie optică. Metoda de înregistrare liniară a datelor” (toate părțile).

4) în codul cu bare aplicat pe cartele – în conformitate cu standardele SM EN ISO/CEI 15438 “Tehnologia informației. Tehnici de identificare automată și de captură de date. Specificații pentru simbolizarea codurilor de bare PDF417” și SM ISO/CEI 16388 “Tehnologia informației. Tehnici de identificare automată și de captură de date. Specificații pentru simbolizarea codurilor de bare, Code 39”.

**27.** Caracteristici privind identificarea emitenților, inclusiv sistemul de numerotare și procedurile de cerere și de înregistrare – în conformitate cu standardele SM SR ISO/CEI 7812 “Carduri de identificare. Identificarea emitenților” (toate părțile).

**28.** Cerințe tehnice către cartelele de identificare lizibile cu aparate, necesare pentru asigurarea compatibilității și utilizării acestor cartele pentru schimburi internaționale – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 7501 “Cartele de identificare. Documente de călătorie lizibile cu aparate” (toate părțile).

**29.** Specificațiile de imprimare privind identificarea optică a caracterelor – în conformitate cu standardul SM ISO 1831 “Specificații de imprimare pentru identificarea optică a caracterelor”.

**30.** Cerințe privind seturile de caractere pentru recunoașterea optică a caracterelor, setul de caractere OCR-B, precum și formele și dimensiunile imaginii imprimate – în conformitate cu standardul SM ISO 1073/II „Seturi de caractere alfanumerice pentru recunoașterea optică. Partea II: Set de caractere OCR-B. Formele și dimensiunile imaginii imprimate”.

**31.** Prezentarea datelor și intervalelor de timp în formă electronică în sistemele automatizate – în conformitate cu standardul SM ISO 8601 “Elemente de date și formate de schimb. Schimb de informații. Reprezentarea datei și orei”.

**32.** Identificarea alfanumerică codificată a denumirilor țărilor, unice pentru diferite sisteme de prelucrare a informației, precum și reguli unice privind formarea codurilor – în conformitate cu standardele SM ISO 3166 “Coduri pentru reprezentarea denumirilor de țări și a subdiviziunilor lor” (toate părțile).

**33.** Tehnici de securitate și criterii de evaluare pentru securitatea tehnologiei informației – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 15408 “Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Criterii de evaluare pentru securitatea tehnologiei informației” (toate părțile).

**34.** Sistem de codificare a imaginii JPEG 2000 – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 15444-1 “Tehnologia informației. Sistem de codificare imagine JPEG 2000: Sistem de codificare Core”.

**35.** Cerințe privind identificarea biometrică – în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 19794 “Identificarea automată. Formate de schimb de date biomertice” (toate părțile).

**36.** Cerințe către sistemele de cartele de identificare și cartela de cetățean al Europei – în conformitate cu standardele SM CEN/TS 15480 “Sisteme de cartele de identificare. Cartela de cetățean al Europei” (toate părțile).

**37.** Securitatea cartelelor se asigură prin respectarea standardelor din prezenta Reglementare tehnică.

**38.** Durata de funcționare a cartelelor – nu mai puțin de 10 ani de la data eliberării. Criteriu de refuz în funcționarea cartelei servește deformarea cartelei sau imposibilitatea citirii zonei MRZ a cartelei.

### **Capitolul III METODE DE ÎNCERCĂRI**

**39.** Încercările de lot-recepție, încercările periodice și încercările de tip, precum și recepția cartelelor se efectuează în conformitate cu standardele SM ISO/CEI 10373 “Cartele de identificare. Metode de încercări” (părțile respective).

**40.** Încercările privind ambutisarea cartelelor se efectuează în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7811-1 “Cartele de identificare. Tehnică de înregistrare. Partea 1: Ambutisare”.

**41.** Măsurarea amplitudinii semnalului se efectuează în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 7811-7 “Cartele de identificare. Tehnică de înregistrare. Partea 7: Banda magnetică. Coercitivitate ridicată, densitate înaltă”.

**42.** Încercările privind transferul energiei, metode de încercare a transferului capacitiv de date, metode de încercare a transferului inductiv de date, elemente și scheme de încercare se efectuează în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 10536-3 “Cartele de identificare Cartele de circuit (e) integrat (e) fără contacte Partea 3: Semnale electronice și proceduri de resetare”.

**43.** Informații privind metodele de înregistrare liniară a datelor se specifică în standardul SM ISO/CEI 11694-4 “Cartele de identificare. Cartele cu memorie optică. Metoda de înregistrare liniară a datelor Partea 4. Structuri de date logice”.

**44.** Aprecierea calității de imprimare a simbolurilor codurilor de bare:

1) “PDF417” – în conformitate cu standardul SM EN ISO/CEI 15438 “Tehnologia informației. Tehnici de identificare automată și de captură de date. Specificații pentru simbolizarea codurilor de bare PDF417”;

2) “Code 39” – în conformitate cu standardul SM ISO/CEI 16388 “Tehnologia informației. Tehnici de identificare automată și de captură de date. Specificații pentru simbolizarea codurilor de bare, Code 39”.

**45.** Metodele software de apreciere a calității se specifică în standardul SM ISO 1831 “Specificații de imprimare pentru identificarea optică a caracterelor”.

**46.** Metodologia de evaluare a conformității datelor biometrice se specifică în standardul SM ISO/CEI 19794 “Identificarea automată. Formate de schimb de date biomertice” (părțile 1, 2, 4-6, 8, 9).

### **Capitolul IV TRANSPORTARE ȘI PĂSTRARE**

**47.** Condițiile de transport și păstrare trebuie să asigure integritatea și inviolabilitatea cartelelor.

**48.** Transportul cartelelor se efectuează prin intermediul mijloacelor de transport de toate tipurile, mijloace de transport acoperite sau containere fără transbordare, în conformitate cu regulile în vigoare pentru fiecare tip de transport.

49. Cartelele trebuie să fie păstrate în încăperi, protejate de precipitații atmosferice, acțiunea substanțelor chimice și umiditate, asigurându-se excluderea posibilităților pătrunderii în interior a persoanelor străine.

## **Capitolul V**

### **CERINȚE SPECIFICE PRIVIND SUPRAVEGHEREA PIEȚEI**

50. Organul central de specialitate al administrației publice în domeniul tehnologiei informației este autoritatea responsabilă pentru controlul respectării prezentei Reglementări tehnice.

51. Supravegherea pieței se efectuează prin monitorizare, controlul produselor, prin verificări ale documentației, și, unde este cazul, prelevarea și examinarea mostrelor și verificarea cartelelor la etapele de fabricare, păstrare sau transportare.

52. Baza doveditoare, în cadrul supravegherii pieței, o constituie documentele care atestă conformitatea cu cerințele prescrise, precum și documentația tehnică pentru produs, care se actualizează o dată la 2 ani și se păstrează de către producător.

53. Încălcarea prevederilor prezentei Reglementări tehnice constituie contravenție administrativă și se sancționează în conformitate cu [Codul contravențional al Republicii Moldova](#).

---

Ministerul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor

Ordin nr.57 din 29.06.2015 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice RT 38370656-001:2015 "Cartele de identificare" //Monitorul Oficial 177-184/1186, 10.07.2015