

Dragi editori ai cărților și ai publicațiilor periodice,

Această broșură, elaborată de către Camera Națională a cărții a Republicii Moldova și Asociația Națională de Identificare Automată – EAN Moldova, conține toată informația necesară despre utilizarea sistemului ISBN în domeniul editorial și folosirea sistemului de numerotare și codificare de bare EAN pentru aplicarea codului hașurat pe producția tipografică.

La nivel internațional, toate întrebările referitor la implementarea codului de bare pentru cărți și ediții periodice (jurnale, ziare) au fost soluționate prin acordurile încheiate între Agenția ISBN și Centrul ISDS cu EAN Internațional – organizație internațională, responsabilă de respectarea specificărilor (standardelor benevole) sistemului de numerotare EAN și a codificării de bare a producției tipografice. Aceste acorduri permit organizațiilor naționale corespunzătoare a alege una din două metode de numerotare și marcare simbolică a cărților și presei periodice.

Specificările și principiile expuse în broșura respectivă pot fi examinate drept un rezultat al acordului între Camera Națională a Cărții a Republicii Moldova – membru al Agenției internaționale ISBN – și Asociația EAN Moldova – membru al EAN International – despre utilizarea sistemului de numerotare a publicațiilor și a sistemului de marcaj simbolic la nivel național. Deciziile luate în comun garantează compatibilitatea internațională și corespund principiilor de bază ale sistemului EAN.

Sperăm că informația cuprinsă în această broșură va fi considerată de către Dvs drept indicație de bază în utilizarea sistemului ISBN și EAN pentru cărți, că în curând în Moldova va fi fondată o organizație – membru al centrului internațional ISDS, răspunzătoare de sistemul de numerotare a publicațiilor periodice. În orice caz, în partea a doua a broșurii, se aduc modele de numerotare și marcaj simbolic al presei periodice.

Succese în muncă,

*Directorul Camerei Naționale a cărții
a Republicii Moldova*

Valentina Chitoroaga

*Director General
al EAN Moldova*

Galina Bîrsanu

CUPRINSUL

1. SISTEMUL ISBN	3
1.1. Generalități	3
1.2. Succesiunea de atribuire a numerelor ISBN	4
1.3. Structura numărului ISBN	4
1.4. Amplasarea numărului ISBN pe cărți, broșuri și diverse documente	5
1.5. Evidența numerelor ISBN	6
1.6. Regulile de întrebuințare a numerelor ISBN	6
1.7. Instrucțiuni pentru utilizatorii sistemului ISBN	7
2. SISTEMUL ISMN.....	7
3. SISTEMUL ISSN	7
4. SISTEMUL EAN*UCC	8
4.1. Sistemul de identificare a publicațiilor	9
4.2. Posibilitățile suplimentare ale numerotării și ale marcajului simbolic	10
4.3. Aplicarea codului de bare pe producția tipografică	11
5. IDENTIFICAREA SETURILOR DE CĂRȚI	11
5.1. Gruparea omogenă a cărților	11
5.2. Gruparea combinată a cărților	12
5.3. Gruparea variabilă a cărților	12
5.4. Marcajul simbolic al grupajelor de cărți	12
6. IDENTIFICAREA UNITĂȚILOR LOGISTICE	13
6.1. Eticheta logistică: informație obligatorie	13
6.2. Eticheta logistică: informație suplimentară	14
6.3. Marcajul simbolic al încărcăturii	14
6.4. Structura și amplasarea etichetei încărcăturii	15
ANEXĂ	16
1. Specificările tehnice ale codurilor de bare	16
2. Algoritm de calculare a cifrei de control	23
3. Recomandări pentru amplasarea simbolului pe carte	24
4. Recomandări pentru amplasarea simbolului pe publicația periodică	26
5. Recomandări pentru amplasarea simbolului pe unitatea logistică	27
6. Exemple de etichete EAN/UCC pe ambalajul încărcăturii	28

1. SISTEMUL ISBN

Sistemul ISBN se bazează pe ISO 2108 – standardul Internațional de numerotare a cărții. Scopul acestui standard este coordonarea și standardizarea utilizării numerelor de identificare astfel încât numărul standard internațional al cărții (ISBN) să fie unic pentru fiecare publicație sau pentru oricare publicație monografică, realizată de către editor.

Sistemul ISBN poate fi întrebuințat pentru identificarea cărților sau a altor publicații, inclusiv cărți științifice și broșuri, publicații electronice, microfilme, cărțile Braille, cărți pe casete etc.

De administrarea sistemului ISBN se ocupă Agenția Internațională ISBN cu reședința în or. Berlin; <http://www.isbn.spk-berlin.de>.

Problemele privind utilizarea sistemului internațional de numerotare a cărților (ISBN) pe teritoriul Republicii Moldova sînt date pe seama Agenției naționale pe lângă Camera Națională a Cărții, care este membru al Agenției internaționale ISBN.

Activitatea de bază a Agenției constă în:

- Înregistrarea editurilor și a firmelor de redactare și editare, care se ocupă de executarea producției tipografice.
- Atribuirea de numere cărților, jurnalelor, broșurilor și altor tipărituri.

În activitatea sa, Agenția Națională se conduce de prevederile și specificările (standardele voluntare), aprobate de către Agenția internațională ISBN.

1.1. Generalități

Numărul standard internațional al cărții (ISBN) reprezintă codul universal de identificare, care se aplică pe cărți, broșuri și pe alte documente.

Prin termenul de "carte" se subînțelege o publicație cu text neperiodică, cu mai multe foi legate de cotor, ce conține material imprimant de orice format, cu copertă sau scoartă, atît sub formă de monograme, cît și sub forma de publicație în mai multe volume, cuprinzînd mai mult de 48 de pagini. Prin termenul "broșură" se subînțelege o publicație neperiodică cu un volum de peste patru, dar nu mai mult de 48 de pagini, iar prin „alte documente” – albume , fotoalbume, atlasuri, hărți sau partituri cu text.

Numărul ISBN se aplică pe cărți, broșuri și pe alte diferite documente, tipărite de editurile republicane, precum și împreună cu editori străini.

1.2. Succesiunea de atribuire a numerelor ISBN

Numerele ISBN se atribuie:

- fiecărei cărți sau broșuri, ce reprezintă o publicație aparte;
- fiecărui volum al unei publicații în mai multe volume;
- întregii publicații în mai multe volume;
- fiecărui volum care are pe lângă titlul general al seriei și un titlu propriu;
- fiecărei ediții traduse;
- fiecărei reeditări, ce se deosebește după format, executare grafică, copertă etc. a uneia și aceleiași lucrări;
- fiecărui album, fotoalbum, atlas, hărți sau partituri cu text;
- fiecărei părți sau ediții complete.

Numerele ISBN nu se atribuie:

- lucrărilor ce conțin componente originale unice (gravuri, stampe etc.);
- reeditărilor identice după format, executarea grafică, chiar dacă au alt preț și au fost făcute corecturi neesențiale;
- edițiilor publicitare, publicații in-folio etc.;
- partiturilor fără text;
- albumelor fără text;
- atlaselor și hărților fără text;
- publicațiilor de caracter normativ-tehnic, cataloagelor de prețuri, programelor de activitate, diverselor planuri etc.

1.3. Structura numărului ISBN

Numărul Internațional Standardizat al cărții constă din abreviatura ISBN (indiferent de limba în care este editată lucrarea) și din zece cifre.

Pentru exprimarea părții cifrice a ISBN se folosesc cifrele arabe de la 0 la 9. Ultima cifră a ISBN – cifra de control – poate fi indicată și prin cifra romană X, dacă este egală cu 10.

Partea cifrică a ISBN constă din patru grupuri separate prin linii. Partea cifrică de la abrevierea ISBN este despărțită prin spațiu gol.

Cele patru grupe ISBN au următoarele denumiri:

- identificatorul statului;
- identificatorul editurii;
- identificatorul titlului;
- cifră de control.

Identificatorul statului se stabilește de Agenția Internațională ISBN. Republicii Moldova i s-a atribuit codul de identificare **9975**

Identificatorul editurii se stabilește de către Camera Națională a Cărții, care este investită și cu funcțiile Agenției Naționale pentru ISBN în Republica Moldova.

Identificatoarele statului și editurii servesc pentru identificarea fiecărei editurii pe plan internațional.

Identificatorul editurii poate să conțină 1–4 cifre, în funcție de numărul de titluri de carte editate într-un an.

Identificatorul titlului servește pentru identificarea unei publicații concrete. Codul respectiv se stabilește de către editură și poate conține 1–4 cifre în funcție de numărul de semne al Identificatorului editurii.

Suma semnelor Identificatorului titlului și a identificatorului editurii este egală cu 5.

Cifra de control servește pentru verificarea corectitudinii părții cifrice a ISBN. Ea se calculează conform algoritmului “Modulo 11” în baza a nouă cifre anterioare.

Exemplu de calcul al cifrei de control.

Să analizăm numărul ISBN 9975-74-109-C

1 etapă: Înmulțim, corespunzător cifrele numărului la înmulțitori de la 10 pînă la 2 și adunăm rezultatele:

$$9 \cdot 10 + 9 \cdot 9 + 7 \cdot 8 + 5 \cdot 7 + 7 \cdot 6 + 4 \cdot 5 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 3 + 9 \cdot 2 = 346$$

A 2-a etapă: Împărțim rezultatul obținut la 11 fără rest și stabilim restul:

$$346 : 11 = 31 \text{ restul este egal cu } 5.$$

Dacă restul este egal cu „0”, atunci cifra de control este egală cu „0”, în caz contrar efectuăm

A 3-a etapă: Cifra de control este egală cu $11 - 5 = 6$. Dacă cifra de control este egală cu 10, atunci cifra de control se reprezintă prin cifra romană “X”.

Prin urmare, numărul complet este: **ISBN 9975-74-109-6.**

1.4. Amplasarea numărului ISBN pe cărți, broșuri și pe diverse documente

Numerele ISBN se amplasează pe partea opusă a foii de titlu, în colțul de jos din stînga. În cazul absenței foii de titlu – pe verso copertei, în colțul de jos din stînga.

Numărul ISBN se repetă și pe ultima pagină a copertei în colțul de jos din dreapta deasupra codului de bare.

1.5. Evidența numerelor ISBN

Agenția Națională ISBN duce o evidență strictă a numerelor ISBN, aparte pentru fiecare editură sau firmă, ce editează producție tipografică.

Numărul ISBN se atribuie cărții pînă la predarea ei în tipografie, la etapa „bun de tipar”.

1.6. Regulile de întrebuințare a numerelor ISBN

Editorii sînt obligați să respecte cu strictețe următoarele reguli de utilizare și tipărire a numerelor ISBN:

- fiecărei cărți, broșuri sau altei categorii de documente Agenția le atribuie un număr ISBN;
- la a doua sau la următoarele editări ale aceleiași lucrări se atribuie numere noi ISBN;
- cărțile și broșurile, retipărite sub același format, de asemenea și imprimările suplimentare ale tiparului, se editează cu numerele ISBN anterioare;
- lucrările, publicate în comun cu cîteva edituri, inclusiv dacă una din acestea este străină, indiferent de locul editării, au tot atîtea numere ISBN. În acest caz, după indicarea numărului ISBN, între paranteze rotunde se indică editura.

Exemplu: ISBN 9975-74-109-6 (Litera)
ISBN 973-0010-21-9 (David)

- Lucrărilor, editate concomitent în cîteva limbi, li se atribuie atîtea numere ISBN, cîte variante are publicația.

Exemplu: ISBN 9975-74-102-9 (rom.)
ISBN 9975-74-113-6 (engl.)
ISBN 9975-74-107-4 (găgăuz.)

- Edițiilor traduse li se atribuie numerele ISBN în aceeași ordine, ca și pentru alte ediții.
- Edițiilor, care reprezintă un volum separat al unei publicații cumulate, li se atribuie un număr aparte atît pentru un volum, cît și pentru toată publicația. Totodată, numărul ISBN pentru identificarea publicației, în întregime, se va tipări sub numărul unui volum aparte:

Exemplu: ISBN 9975-74-119-0 (Vol. 5)
ISBN 9975-74-118-1 (Compunere)

1.7. Instrucțiuni pentru utilizatorii sistemului ISBN

Editura (firma de redactare și editare), care dorește să folosească sistemul ISBN, încheie un contract cu Agenția Națională și numește o persoană responsabilă de problemele privind ISBN.

Agenția Națională numește o persoană responsabilă, care, pe lângă funcțiile de bază, dă instrucțiuni lucrătorilor editurilor referitor la implementarea sistemului ISBN.

Agenția Națională ISBN atribuie editurii identificatorul său și duce baza de date, ce conține informația despre identificatorii tuturor cărților publicate de editură. Incluziunea în baza de date a noilor cărți se face la cererea în scris a persoanei responsabile din partea editurii. Agenția atribuie cărții noi numărul unic ISBN și îl transmite în scris clientului.

Cerințele, înaintate față de imaginea simbolică a numărului ISBN în sistemul EAN*UCC, sînt expuse în partea a doua a acestei broșuri. Consultații suplimentare despre sistemul EAN poate să vă ofere oficiul EAN Moldova.

Editura, pînă la începerea tiparului publicației, trebuie să verifice imaginea simbolică în formă de cod de bare în Organizația Națională de Identificare Automată – EAN Moldova.

2. SISTEMUL ISMN

Sistemul ISMN se bazează pe ISO 10957 – standardul internațional de numerotare a publicațiilor muzicale. Numărul muzical standard internațional ISMN se utilizează în publicațiile muzicale tipărite și la materiale executate sub alte forme (audio sau video), care reprezintă o parte integrantă a publicației muzicale tipărite.

De administrarea sistemului ISMN se ocupă Agenția Internațională ISMN cu reședința în or. Berlin.

În Republica Moldova problemele privind aplicarea sistemului de numerotare a publicațiilor muzicale sînt date pe seama Camerei Naționale a Cărții, care este membru al Agenției Internaționale ISMN .

3. SISTEMUL ISSN

Sistemul ISSN se bazează pe standardul internațional ISO 3297-1975 și pe specificările organizației ISDS, care este administratorul sistemului.

Numărul din 8 cifre ISSN se atribuie fiecărei denumiri a publicației periodice (succesive) pe care standardul o apricează drept publicație tipărită sau sub altă formă, editată pe părți succesive, ce au numere cifrate sau cronologice. Publicațiile succesive includ periodice, ziare, jurnale, anale științifice sau cercetări științifice. (Acest număr nu include tipăriturile, constituite dintr-un număr final de părți.)

De administrarea sistemului ISSN se ocupă Centrul Internațional ISDS cu reședința în Paris; <http://www.issn.org:8080/pub/>.

4. SISTEMUL EAN*UCC

Sistemul EAN*UCC este un sistem internațional de identificare a produselor, serviciilor, unităților de încărcături, bunurilor și adreselor. Acest sistem se bazează pe un șir de standarde, aprobate de Organizația internațională de standarde (ISO), și

specificări (standarde voluntare), eliberate în comun cu Consiliul american de unificare a codurilor (Uniform Code Council – UCC) și organizația internațională „Numerotarea europeană a produselor” (EAN International).

Nucleul sistemului EAN*UCC include următoarele reguli:

- Atribuirea fiecărei mărfi a unui număr unic în toată lumea,
- Aplicarea numărului pe eticheta produsului sub forma de cod de bare, ce permite prelucrarea automată a informației,
- Transmiterea electronică a datelor despre tranzacțiile comerciale.

Administrarea sistemului EAN*UCC se efectuează de către 97 de organizații naționale - membre ale EAN International – și de UCC pe teritoriile SUA și Canadei.

De problemele privind utilizarea sistemului EAN pentru numerotarea produselor și codificarea simbolică în Republica Moldova se ocupă Asociația națională de identificare automată EAN Moldova, care este o organizație neguvernamentală, necomercială, iar din anul 1995 – membru al Asociației internaționale EAN International.

Principalele genuri de activitate ale Asociației sînt:

- Înregistrarea întreprinderilor, comercianților en-gross și en-detail, care utilizează în activitatea lor codificarea de bare a produselor.
- Administrarea bazelor de date despre toate produsele, marcate cu coduri de bare, eliberate de întreprinderi pe teritoriul Republicii Moldova.
- Publicarea informației despre producători și produse în rețeaua internațională Internet (<http://www.ean.md>).

În conformitate cu contractele internaționale, încheiate între EAN International și organizațiile internaționale – Agenția ISBN și Centrul ISDS, responsabile de sistemele ISBN pentru cărți și ISSN pentru publicații periodice – toate întrebările legate de alegerea soluțiilor despre metodele marcajului simbolic al cărților și jurnalelor se deleghează în întregime organizațiilor Naționale.

Specificările, stabilite de EAN Moldova, garantează compatibilitatea internațională a codurilor de bare ale numerelor ISBN (ISMN) pentru cărți și ale numerelor ISSN pentru publicații periodice și urmăresc principiile de bază ale sistemului EAN.

4.1. Sistemul de identificare a publicațiilor

Conform convențiilor menționate, pentru identificarea publicațiilor se întrebuițează Numărul Global al Unității de Comerț (GTIN), ce utilizează structura numărului sub formă de EAN/UCC-13. Se cunosc două tipuri de numerotare a publicațiilor - cu întrebuițarea în numărul global a unităților de comerț a numărului ISBN (ISSN, ISMN) sau a prefixului companiei:

A) Structura Numărului Global al Unității de Comerț (GTIN) cu folosirea numărului ISBN (ISSN, ISMN),

EAN*UCC prefixul	ISBN (ISSN, ISMN) numărul (fără cifra de control)										Cifra de control
977	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	Q ₁	Q ₂		N ₁₃
978	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂		N ₁₃
979	0	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂		N ₁₃

Remarcă

- Prefixul 977 este eliberat de comun acord cu Agenția ISDS.
- Prefixele 978 și 979 sînt eliberate de comun acord cu Agențiile ISBN și ISMN.
- Cifra de control ISSN, ISBN (ISMN) a numărului nu se include în simbolul respectiv, pentru că el este alcătuit din cifre și litere.
- Numărul în sistemul ISMN este constituit din litera "M" și din opt cifre. Deoarece marcajul simbolic în sistemul EAN-13 permite codificarea doar a cifrelor, structura numărului ISMN constă din cifra "0" (zero) și din opt cifre ale numărului ISMN.
- Cifrele Q1 și Q2 se utilizează doar pentru indicarea numărului publicației zilnice editate pe parcursul săptămîinii, în alte cazuri ele fiind egale cu zero.

B) Structura Numărului Global al Unității de Comerț (GTIN) cu utilizarea prefixului întreprinderii.

EAN*UCC prefixul întreprinderii și numărul referinței la produs												Cifra de control
N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃

Remarcă

- Pentru utilizarea numărului într-o astfel de formă trebuie să fii membru al Asociației EAN Moldova.

- EAN*UCC prefixul întreprinderii pentru membrii Asociației EAN Moldova este reprezentat astfel – **484 N₁ N₂ N₃ N₄**.
- Parametrii codurilor de bare sînt indicați în *Anexa 1*.
- Algoritmii de calcul al cifrei de control este indicat în *Anexa 2*.

Sistemul de identificare a produselor EAN*UCC sau, mai simplu, sistemul de numerotare se întrebunțează nu doar pentru mărfurile de consum, dar și pentru diferite seturi de produse, utilizate în comerțul en-detail și en-gross, de asemenea, și la transportare (vezi compartimentele 5 și 6).

De reținut că fiecare număr al produsului este unic, singura lui funcție fiind de a permite **accesul** la baza de date. Structura datelor numărului servește doar pentru identificare și nu are nici o valoare numerică. Toată informația despre produs sau serviciu, precum și despre proprietățile lor poate fi găsită în baza de date. Ele se transmit de la furnizor consumatorului la efectuarea primei operații comerciale sau utilizînd înștiințarea standard ori cu ajutorul catalogului electronic.

4.2. Posibilitățile suplimentare ale numerotării și ale marcajului simbolic

Pentru identificarea cărților în unele țări se utilizează adăosul unui număr din cinci cifre, ce conține o informație suplimentară. Structura acestui număr și a informației suplimentare în diferite state este diversă. Descrierea structurii logistice a codului de bare, dimensiunile lui și amplasarea în raport cu codul de bază sînt prezentate în *Anexa 1*. Asociația EAN Moldova nu recomandă membrilor săi să utilizeze acest cod suplimentar.

Pentru indicarea informației suplimentare despre numărul de serie al publicației periodice se întrebunțează un număr suplimentar, constituit din două cifre. Descrierea structurii logistice a codului de bare suplimentar, dimensiunile lui și amplasarea în raport cu codul de bază sînt prezentate în *Anexa 1*.

Se recomandă a întrebunța următorul sistem de numerotare a numărului de serie al publicației:

- Cotidiene (sau cîteva numere pe săptămîină): publicațiile apărute în fiecare zi a săptămîinii se apreciază drept producții aparte și lor li se vor atribui diferiți identificatori în interiorul simbolului EAN/UPC. Codul suplimentar se utilizează doar pentru prezentarea succesiunii cronologice a săptămîinilor.
- Săptămînale: 01 - 53 (numărul săptămîinii în an)
- De două ori pe săptămîină: 02, 04, 06, ..., 52 (numărul săptămîinii în an) sau 01, 03, 05, ..., 53 (numărul săptămîinii în an).
- Lunare: 01 - 12 (numărul lunii în an)
- De două ori pe lună: 02, 04, 06, ..., 12 (numărul lunii în an) sau 01, 03, 05, ..., 11 (numărul lunii în an).
- Trimestriale: aceleași reguli ca și pentru publicații de două ori pe lună.

- Sezoniere: prima cifră - ultima cifră a anului. A două cifră - numărul sezonului anului -primăvara =1, vara=2, toamna = 3, iarna = 4.
- Seemstriale: aceleași reguli ca și în cazul precedent, utilizându-se în calitate de număr sezonier numărul primului sezon.
- Anuale: prima cifră - ultima cifră a anului. A două cifră totdeauna este egală cu 5.

Publicațiile periodice cu oricare alt interval de ediție pot fi identificate cu numerele de la 01 pînă la 99.

Codul de bare suplimentar trebuie să fie utilizat doar împreună cu codul de bază. El nu se scanează separat, iar informația ambelor coduri de bare (de bază și suplimentară) se prelucrează împreună.

4.3. Aplicarea codului de bare pe producția tipografică

Numărul de identificare al publicației se reprezintă prin codul de bare sub forma simbolului EAN/UPC (principalele caracteristici ale codului sînt indicate în *Anexa 1*). Simbolul trebuie să corespundă specificărilor generale EAN*UCC în ceea ce privește posibilitatea creării lui cu ajutorul meșter-filmului, în procesele de apreciere a condițiilor de tipar, la determinarea calității tiparului, efectuarea restricțiilor în legătură cu culoarea, contrastul și reflectarea. Toată informația necesară referitor la acestea o puteți obține în oficiul EAN Moldova sau pe pagina web <http://www.ean.md>.

Marcajul suplimentar trebuie să corespundă următoarelor recomandări:

- Simbolul EAN/UPC nu trebuie să fie scurtat în înălțime.
- Simbolul trebuie să fie aplicat pe partea exterioară a copertei cărții pentru a facilita procesul vînzării (*Anexa 3. Desenul 1, Desenul 2*) sau în interiorul copertei pentru cărțile pentru biblioteci (*Anexa 3. Desenul 3, Desenul 4*).
- Pe publicațiile periodice codul de bare se amplasează pe partea din față a copertei (*Anexa 4. Desenul 1, Desenul 2*).

5. IDENTIFICAREA SETURILOR DE CĂRȚI

Precum fiecărei cărți i se atribuie numărul său ISBN, așa și pentru fiecare unitate a produsului, ce se deosebește de altele, se atribuie numărul său GTIN.

În cazul în care setul de cărți se vinde ca un complet unitar, el reprezintă unitatea de comerț și deci trebuie să fie identificat cu un număr unic GTIN. Dacă setul de cărți este creat cu scop de transport și/sau păstrare, dar nu pentru vînzare, atunci el se consideră ca „unitate logică”. Întrebările referitoare la marcarea lui sînt examinate în capitolul 6.

5.1. Gruparea omogenă a cărților

Prin gruparea omogenă a cărților se subînțelege setul stabil și standard al cărților identice, ce au unul și același număr EAN/UCC-13. Dacă acest grup constituie obiectul vânzării, atunci el trebuie să fie identificat sau prin numărul EAN/UCC-13, ce se deosebește de numărul unei cărți aparte, ori prin numărul EAN/UCC-14. Structura numărului EAN/UCC-14 are următorul aspect:

Indicatorul	EAN*UCC prefixul întreprinderii și numărul referinței la produs												Cifra de control
I	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃

Valorile indicatorului de la 1 la 8 sînt stabilite de editor pentru construirea diferitelor numere pentru diverse (după cantitate) seturi de cărți identice. Indicatorul precede numărul GTIN al cărții fără cifra de control și altă cifră nouă de control, calculată ținînd cont de valoarea indicatorului.

5.2. Gruparea combinată a cărților

Gruparea combinată a cărților reprezintă un set stabil și standard al diferitelor cărți, ce au diferite numere EAN/UCC-13. Dacă această grupare este obiect al vânzării, ea trebuie să fie identificată prin numărul EAN/UCC-13.

5.3. Gruparea variabilă a cărților

Prin gruparea variabilă a cărților se subînțelege aceleași seturi de cărți cu un număr diferit de cărți, de la set la set. Dacă astfel de grupări constituie obiecte ale vânzării, atunci trebuie să fie identificate cu numărul EAN/UCC-14, avînd valoarea indicatorului – “9”. Această informație trebuie să fie completată de datele despre numărul de cărți în grupaj.

5.4. Marcajul simbolic al grupajelor de cărți

Pentru marcarea simbolică a setului de cărți pot fi utilizate simbolurile EAN/UPC (în special, EAN-13), ITF-14 și UCC/EAN-128. Caracteristicile lor de bază sînt indicate în Anexa 1. Posibilitățile de reprezentare a numerelor grupărilor de către simboluri sînt următoarele:

1. Numărul EAN/UCC-13 poate fi reprezentat prin:
 - Simbolica de bare EAN-13.
 - Simbolica de bare ITF-14 (numărul trebuie completat înainte cu zero).
 - Simbolica de bare UCC/EAN-128 (la număr se adaugă înainte identificatorul de amplasare (01) și zero).
2. Numărul EAN/UCC-14 cu indicatorul de la 1 la 8 poate fi reprezentat prin:
 - Simbolica de bare ITF-14.
 - Simbolica de bare UCC/EAN-128 (la număr se adaugă înainte identificatorul de amplasare (01)).

3. Numărul EAN/UCC-14 cu identificatorul 9 poate fi reprezentat:

- Prin simbolica de bare UCC/EAN-128 (în așa caz la număr se anexează în față identificatorul de amplasare (01)). În simbol este necesar a indica și numărul de cărți în set (Identificatorul de amplasare –(30)).

Simbolica de bare UCC/EAN-128 cu ajutorul identificatorilor de amplasare permite a codifica informația cea mai diversă. Informație mai detaliată puteți obține în oficiul EAN Moldova.

6. IDENTIFICAREA UNITĂȚILOR LOGISTICE

Prin unitate logistică se subînțelege încărcătura utilizată cu scop de transportare și/sau păstrare. În toate documentele ea este indicată din alineat. Unitatea logistică

se identifică prin numărul EAN/UCC, cunoscut drept cod de serie de container (SSCC). Construcția numărului SSCC oferă unicitate numerotării fiecărei unități logistice.

Informația despre caracteristicile de bază ale unității logistice poate fi codificată de către structurile de date internaționale recunoscute, iar simbolica UCC/EAN-128 permite a o interpreta cu siguranță.

Numărul SSCC se aplică pe încărcături în componența EAN/UCC al etichetei logistice. Eticheta logistică stabilește legătura dintre torentul fizic al produsului și torentul electronic al informației (utilizând EDI sau schemele Internet, ca XML).

6.1. Eticheta logistică: informație obligatorie

Componentă indispensabilă a etichetei este simbolul codului de serie de container al încărcăturii (SSCC).

Numărul SSCC definește cu siguranță unitățile logistice. El se poate utiliza de către toți participanții la tranzacția comercială, ca număr de referință la datele corespunzătoare despre încărcătură în fișierele calculatorului. Numărul SSCC este nesemnificativ, de o lungime fixă cu un număr din 18 cifre, ce nu conține elemente clasificate.

Indicatorul	EAN*UCC prefixul întreprinderii și numărul referinței la produs	Cifra de control
N ₁	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂ N ₁₃ N ₁₄ N ₁₅ N ₁₆	C

- Expeditorul încărcăturii, pornind de la necesitățile interne, stabilește indicatorului cifra și informează partenerul de comerț despre sensul acesteia.
- Prefixul companiei se indică de către organizația națională de numerotare a produsului membrului utilizator al sistemului EAN*UCC.

- Numărul de referință de serie se indică de către expeditorul încărcăturii și se structurează, ținând cont de necesitățile proprii.
- Cifra de control se calculează conform algoritmului (*Anexa 2*).

Pentru a asigura unicitatea numerelor SSCC trebuie prelucrate în întregime. Numărul SSCC, împreună cu identificatorul de amplasare (00), se va amplasa în cel mai jos spațiu al datelor. Toată informația suplimentară se amplasează mai sus.

6.2. Eticheta logistică: informație suplimentară

Eticheta reprezintă o metodă standard de prezentare a diferitelor informații, cu scopul de a ajuta partenerii de comerț să le interpreteze și prelucreze corect. Ea constă în aceea, că, în cazul unui număr mare de date despre încărcătură, utilizate în comerț, transport și în operații de depozit, se întrebuintează identificatorii de amplasare. Ei se

indică între paranteze și anticipă datele, astfel determinând sensul lor. Anterior s-a menționat că identificatorul de amplasare pentru numărul SSCC este (00).

Informație suplimentară poate fi:

- Identificatorul unității de comerț, dacă unitatea logistică este, în același timp, și unitate de comerț. Identificatorul de amplasare a numărului GTIN este (01).
- Identificatorul din unitatea logistică a unității de comerț, dacă unitatea logistică constă din câteva unități de comerț identice (dar nu este unitate de comerț). În acest caz numărul unităților de comerț trebuie indicat neapărat. Identificatorul de amplasare al unității de comerț din încărcătură este (02). Identificatorul de amplasare a cantității este egal cu (37).

Altă informație necesară poate fi numărul global al adresei, numărul comenzii, numărul poziției de plată.

Informația suplimentară, amplasată deasupra etichetei, poate fi citită de oameni.

6.3. Marcajul simbolic al încărcăturii

Simbolica UCC/EAN-128 este unică, fiind utilizată pentru EAN/UCC a etichetei încărcăturii.

Caracteristicile codului de bare UCC/EAN-128 sînt indicate în *Anexa 1*. O informație mai amplă puteți obține în oficiul Asociației EAN Moldova sau de pe pagina web <http://www.ean.md>.

6.4. Structura și amplasarea etichetei încărcăturii

Etichetă EAN/UCC constă din trei părți. Partea superioară a ei conține informația în format liber. Partea de mijloc cuprinde informația textuală și interpretarea codurilor de bare lizibilă, iar partea inferioară include codurile de bare și interpretarea lor. Dimensiunile fiecărei părți nu sînt indicate în acest standard, fiind stabilite de către producătorul etichetei și depind de cantitatea informației din fiecare compartiment.

Se recomandă a delimita fiecare secție a etichetei cu o linie orizontală continuă.

Mărimea fizică generală a etichetei este determinată de producătorul etichetei. Pentru eticheta EAN|UCC se recomandă dimensiunea A6 (105mm x 148mm).

Formatul A6 corespunde majorității cerințelor de aplicare, însă diferența dintre dimensiunile încărcăturii și prelucrarea lor în rețeaua de trafic a produsului poate necesita alte dimensiuni ale etichetei EAN.

 EAN LABEL	
Ship from	EAN Moldova str.M.Kogalniceanu 63 MD 2009
Ship to	National Chamber of books Moldova str.Stefan cel Mare 180 MD 2012
SSCC 3 4841234 123456789 6	
 (00) 348412341234567896	

ANEXĂ

1. Specificările tehnice ale codurilor de bare

Tehnologia codificării de bare a fost elaborată cu scopul de a ajuta întreprinderile să citească în mod automat datele de pe producții, utilizând scannerul. Citirea automată, în comparație cu introducerea manuală de date, este mai rapidă. Conform statisticii, la introducerea de pe tastatură se comite o greșală la 300 de simboluri introduse și o greșală la 1 000 000 de coduri de bare scanate. De remarcat faptul că codul de bare se aplică pe etichetă ușor și fără mari cheltuieli, ceea ce a determinat aplicarea lui pe larg în diferite domenii.

Codurile de bare reprezintă niște bare clare și întunecate, de diferită lățime, amplasate paralel. Luate împreună, în setul respectiv, ele reprezintă simbolul (cifra sau litera). Multitudinea de garnituri și structura lor se numesc simbolică a codificării de bare (sau limbaj).

În prezent există multe simbolici ale codificării de bare. Fiecare simbolică dispune de reguli proprii de codificare a semnelor (de exemplu, cifre, litere, semne de punctuație), de cerințe proprii față de tipar și decodificare, controlul greșelilor. Majoritatea codurilor de bare utilizate în comerț sînt liniare și codifică informația într-o direcție. Actualmente, de exemplu, pentru identificarea personalității (în pașapoarte) se întrebuițează și coduri bidimensionale.

Desigur, fiecare întreprindere poate folosi pentru soluționarea problemelor interne orice simbolică, însă informația de intrare și de ieșire trebuie să fie structurată într-un mod identic de către toți partenerii de comerț.

Simbolica EAN/UPC reprezintă baza pentru codurile de bare UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8 (cu două și cinci coduri suplimentare), care pot fi citite în orice direcție. Ele trebuie să fie întrebuițate pentru toate produsele ce trec prin punctele de vânzare în rețeaua en-detail, de asemenea și pentru alte unități de comerț.

Aplicarea simbolicii **ITF-14 (succesiunea semnelor 2 din 5)** este limitată pentru codurile de bare ale unităților de comerț, care nu trec prin punctele de control en-detail. Această simbolică este potrivită pentru amplasarea directă pe suprafață striată.

Simbolica **UCC/EAN-128** reprezintă o variantă a simbolicii Code 128. Întrebuițarea ei a fost înregistrată exclusiv de EAN International și UCC. Ea nu este destinată pentru citirea de pe produse, ce trec prin punctele de vânzare. Doar EAN*UCC are dreptul a utiliza această simbolică, ce permite nu doar a identifica, ci și a codifica informația despre produs.

1.1. Caracteristicile codurilor de bare

Dimensiunile

Codurile de bare pot fi tipărite cu dimensiuni diferite. Dimensiunea aleasă depinde de condițiile de tipar. Codul de bare de dimensiuni nu prea mari se poate utiliza în cazul când calitatea optimă a tiparului este în asociere cu calitatea bună a suprafeței.

Nu se permite a alege o dimensiune arbitrară a simbolului pentru completarea spațiului liber de pe ambalaj. Pentru fiecare tip de cod de bare dimensiunea lui variază între dimensiunea minimală și cea maximală. Pentru imprimarea liniară el se stabilește de către printer după testare. Utilajul, ce crează codul de bare din puncte și linii, mai mult ca sigur, nu poate să tipărească codurile de bare din întreg diapazonul de dimensiuni.

Alt factor, de care trebuie de ținut cont la alegerea dimensiunii codului de bare, este stabilirea posibilităților utilajului pentru scanare. Simbolurile destinate pentru vânzarea produsului en-detail, pot fi atât de mici, cât permite calitatea tiparului lor, dar codurile de bare, utilizate în depozite, trebuie să fie cât mai mari, pentru scanarea lor la distanțe mari. De exemplu, de către operatorul autoîncărcătorului.

Zonele libere

Toate tipurile de coduri de bare trebuie să aibă zone libere înaintea primei și ultimei benzi.

Zona liberă este un element foarte important al codului de bare, de care trebuie să se țină cont. Dimensiunea lățimei zonel libere se modifică în funcție de tipul și dimensiunea simbolului codului de bare. Orice imprimare în interiorul acestei zone poate deteriora lizibilitatea codului de bare.

Culorile și contrastul

Scannerul funcționează, măsurînd reflectarea. Este necesar un contrast suficient între barele întunecate și luminoase, de asemenea, și un grad de saturație a cernelii suficient, ca să nu se formeze goluri în benzi.

Culorile amestecate nu sînt potrivite pentru imprimarea codurilor de bare. Pentru aceasta sînt indicate culorile uniforme.

Scanerele emană o culoare roșie. Contrastul ce convine vederii omului nu întotdeauna este suficient pentru scanner.

Codurile de bare pot fi imprimate în culoare. Este știut că așa culori aprinse, precum sînt culorile roșie și portocalie, sînt potrivite pentru barele deschise (sau pentru spațiile între benzi) și zonele libere. Pentru bare se folosesc culorile închise: negru, albastru și verde.

O acoperire foarte strălucitoare poate modifica reflectarea, de aceea controlul se va efectua înainte de imprimare.

Ambalajele transparente diminuează contrastul, de aceea controlul citirii codului se va realiza de pe produsul ambalat.

Calitatea tiparului

Calitatea imprimării codurilor de bare trebuie controlată regulat pe parcursul întregului proces, pentru a nu schimba aprecierea inițială. Există multe metode de apreciere a calității de aplicare a codului de bare. Asociația EAN Moldova, pe lângă sfaturile pe care poate să le dea referitor la acestea, verifică și calitatea codurilor de bare de pe etichetă.

Coduri suplimentare

Coduri suplimentare – din două și din cinci semne – se aplică în continuarea codului de bază EAN/UPC. Coeficientul de mărire a dimensiunii codului suplimentar trebuie să fie egal cu coeficientul de mărire a codului de bază.

Caracteristicile și amplasarea codului suplimentar compus din două cifre.



Caracteristicile și amplasarea codului suplimentar din cinci cifre.



Exemple de coduri de bare

Coduri de bare de dimensiuni nominale.

Simbolul EAN-13



Dimensiunea nominală a modului (a barei înguste) este de 0.33 mm. Lățimea zonei libere din stîngă barelor constituie 3.63 mm (11 moduli). Lățimea zonei libere din dreapta barelor alcătuiește 2.31 mm (7 moduli). Înălțimea barelor – 22.85 mm.

Înălțimea simbolului (ținînd cont de înălțimea cifrelor, care trebuie executate după posibilitate, cu șriftul OCR-B) este egală cu 25.93 mm. Lățimea simbolului dimensiunii nominale constituie 113 moduli (37.29mm).

Se permite modificarea dimensiunilor simbolului EAN-13 în intervalul de 80% - 200% de la dimensiunea nominală.

Simbolul EAN-13 cu codul suplimentar din două cifre

Dimensiunea nominală a modulului (a barei înguste) este egală 0.33 mm. Dimensiunea codului suplimentar constituie 20 de moduli. Dimensiunea zonei libere între simbolurile de bază și cele suplimentare poate varia de la 7 până la 10 moduli. Lățimea zonei libere din dreapta simbolului suplimentar este egală cu cinci moduli (1.65 mm). Înălțimea barelor în codul suplimentar este de 21.9 mm.

Înălțimea simbolului (ținând cont de înălțimea cifrelor, care trebuie realizate, după posibilitate, cu șrifțul OCR-B) este de 25.93 mm. Lățimea simbolului EAN-13 cu cod suplimentar compus din două cifre este egală cu 138 moduli (45.54 mm).

Se permite modificarea *simultană* a dimensiunilor simbolului EAN-13 și a codului din două cifre în intervalul de 80% - 200% de la dimensiunea nominală.

Simbolul EAN-13 cu codul suplimentar din cinci cifre

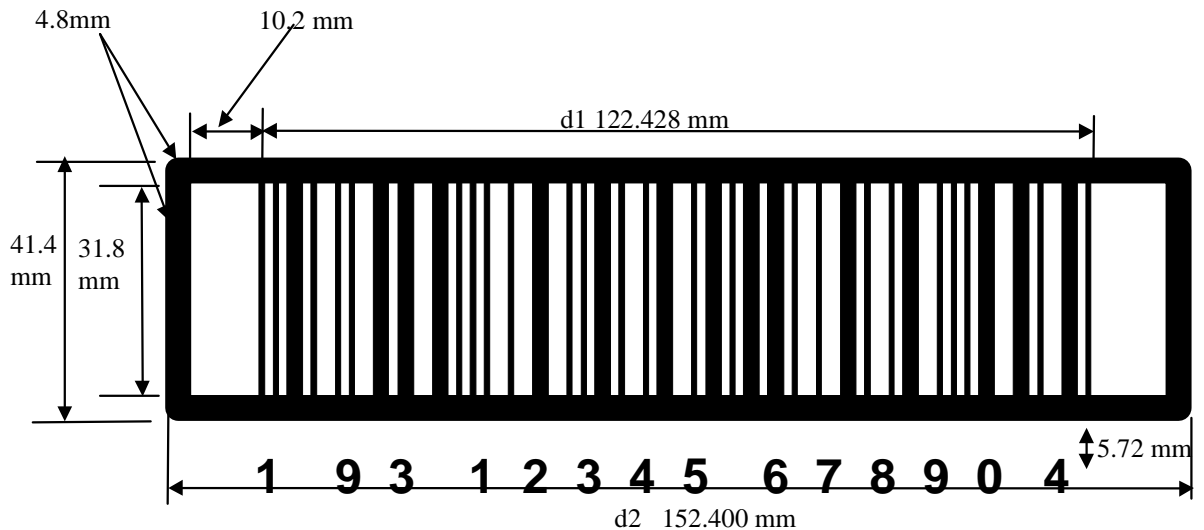
Dimensiunea nominală a modulului (a barei înguste) este de 0.33 mm. Dimensiunea codului suplimentar constituie 47 moduli. Dimensiunea zonei libere între simbolurile de bază și cele suplimentare poate varia între 7 și 10 moduli. Lățimea zonei libere din dreapta simbolului suplimentar este egală cu cinci moduli (1.65 mm). Înălțimea barelor în codul suplimentar este de 21.9 mm.

Înălțimea simbolului (ținând cont de înălțimea cifrelor, care trebuie realizate, după posibilitate, cu șrifțul OCR-B) este de 25.93 mm. Lățimea simbolului EAN-13 cu cod suplimentar compus din două cifre este egală cu 165 moduli (54.45 mm).

Se permite modificarea *simultană* a dimensiunilor simbolului EAN-13 și a codului din două cifre în intervalul de 80% - 200% de la dimensiunea nominală.

Simbolul ITF-14

Simbolul respectiv se poate aplica nemijlocit pe carton și chiar pe suprafața neregulată, deoarece nu este pretențios în ceea ce privește calitatea tiparului. Simbolul poate fi tipărit de printerele care funcționează în baza jeturilor.



Dimensiunea nominală a barei înguste este egală cu 1.016 mm. Dimensiunea nominală a barei largi constituie 2.54 mm. Înălțimea barei este de 31.8 mm. Lățimea zonelor libere din stânga și din dreapta barelor alcătuiește 10.16 mm.

Se permite modificarea dimensiunilor simbolului ITF-14 în intervalul de 25% - 100% de la dimensiunea nominală. Pentru a asigura citirea în diferite medii și scanarea pe conveyer, coeficientul de mărire trebuie să fie mai mare de 50%.

Simbolul UCC/EAN-128



Simbolul UCC/EAN-128 are o lungime variabilă, care depinde de cantitatea și tipul semnelor codificate și de dimensiunile barei înguste. De aceea nu se poate de stabilit cu exactitate dimensiunile minimale și maximele, însă lățimea codului nu trebuie să depășească 165 mm (inclusiv zonele libere).

Dimensiunea nominală a modulului (barei înguste) este de 1.016 mm. Lățimea zonei libere din stînga și din dreapta barelor este egală cu 10 moduli. Se recomandă ca înălțimea barei să fie de 31.8 mm.

Se permite modificarea dimensiunilor simbolului UCC/EAN-128 în intervalul de 50% - 100% de la dimensiunea nominală.

2. Algoritmul de calculare a cifrei de control

Procedura standard de calculare a cifrei de control în sistemul de numerotare EAN/UCC

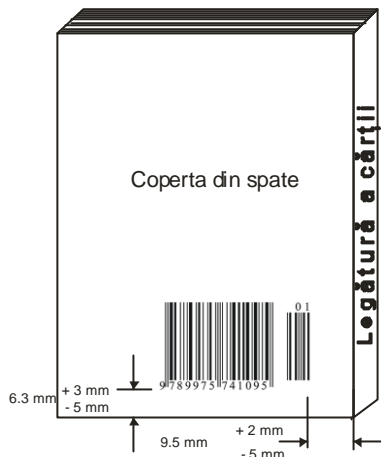
Poziția cifrelor																		
EAN/ UCC-8											N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈
UCC-12							N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂
EAN/ UCC-13						N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃
EAN/ UCC-14					N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄
18- simb.	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	N ₁₈
Înmulțitorie pentru fiecare poziție																		
x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3		
Sumarea rezultatelor = Suma																		
Scăderea sumei din numărul cel mai apropiat , multiplu cu 10 = Cifra de control																	→	

Exemplu: calculul cifrei de control pentru spațiul ce constă din 18 simboluri.

	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄	N ₁₅	N ₁₆	N ₁₇	N ₁₈
Număr fără cifra de control	3	7	6	1	0	4	2	5	0	0	2	1	2	3	4	5	6	
Etapa 1: de înmulțit cu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	
Etapa 2-a: de a sumat rezultatul	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
	9	7	18	1	0	4	6	5	0	0	6	1	6	3	12	5	18	=101
Etapa a 3-ea: Scaderea sumei din cel mai apropiat multiplu cu 10(110) = cifra de control (9)																		
Număr cu cifra de control	3	7	6	1	0	4	2	5	0	0	2	1	2	3	4	5	6	9

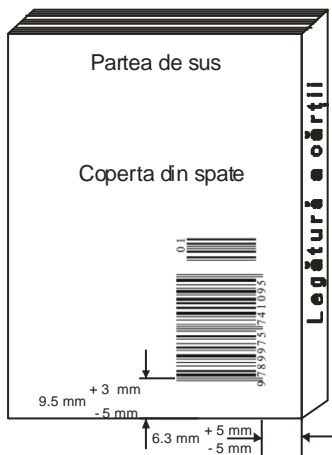
3.Recomandări pentru amplasarea simbolului pe carte

Amplasarea pe partea exterioară a copertei cărții



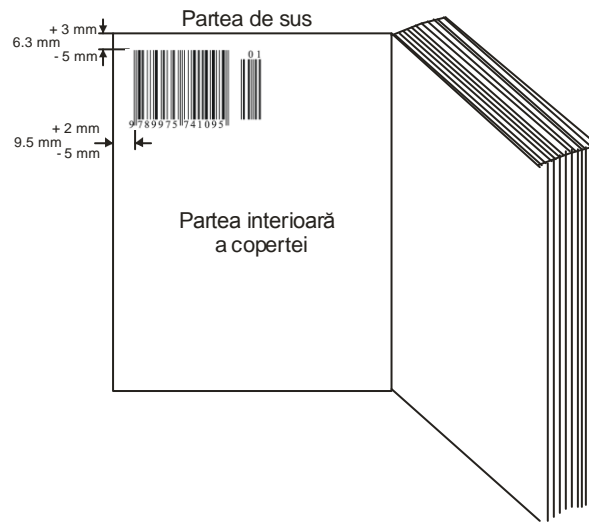
Desenul 1

Soluția de alternativă



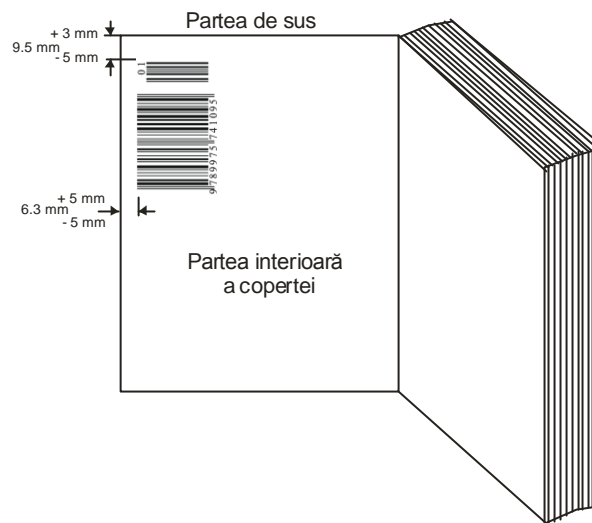
Desenul 2

Amplasarea pe partea interioară a copertei



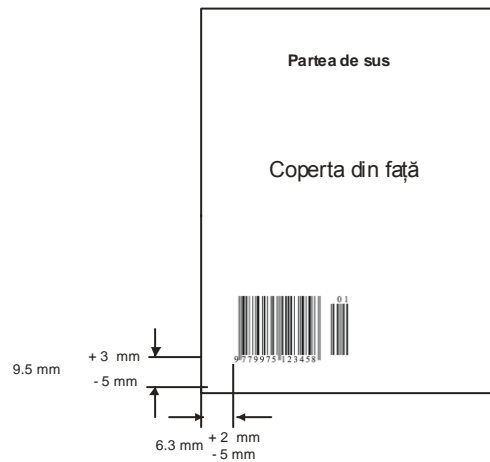
Desenul 3

Soluția de alternativă



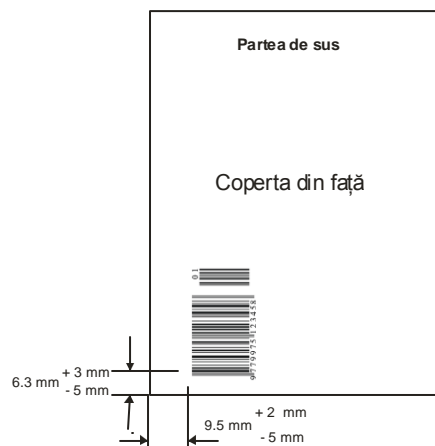
Desenul 4

4. Recomandări pentru amplasarea simbolului pe publicația periodică



Desenul 1

Soluția de alternativă



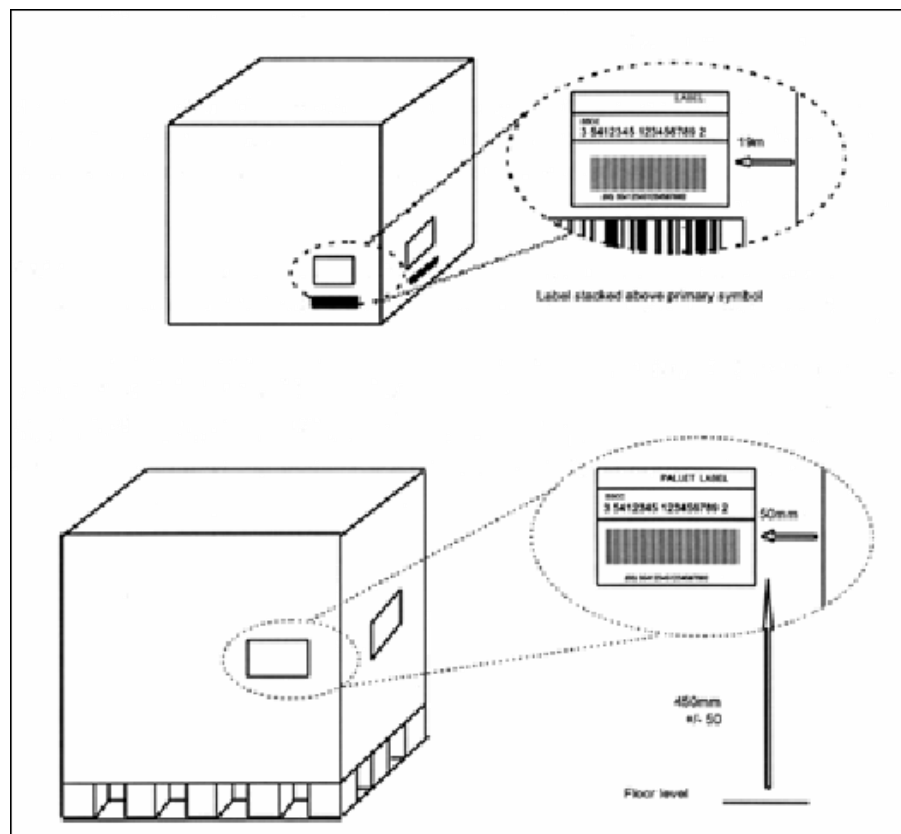
Desenul 2

5. Recomandări pentru amplasarea simbolului pe unitatea logistică

În mod ideal, eticheta trebuie amplasată pe toate cele 4 părți laterale ale ambalajului unității logistice. Însă, dacă aceasta este imposibil sau nu este practic, cele două etichete pot fi fixate pe laturile adiacente.

În cazul în care etichetele EAN se aplică pe cutii de carton, marginea inferioară a celui mai inferior cod de bare de pe etichetă trebuie să fie amplasată la o distanță de 32mm de la baza cutiei și la o distanță de 19 mm de la marginea verticală. Dacă unitatea logistică este deja marcată cu EAN13, ITF sau cu simbolul EAN 128, care codifică numărul ei de identificare, atunci eticheta EAN trebuie să fie amplasată deasupra acestuia, astfel încât toate codurile cu bare să fie vizibile.

Dacă EAN/UCC al etichetei este aplicat pe palete, atunci centrul codului de bare, ce conține SSCC, trebuie să fie amplasat la înălțimea de 450mm (+/- 50 mm) de la suprafață (vezi *desenul 1*) și la minimum 50 mm de la marginea verticală. Toate celelalte coduri de bare de pe etichetă se amplasează deasupra acestui simbol. Pentru paletele cu înălțimea mai mică de 500mm, centrul codului de bare, ce conține SSCC, trebuie să se afle cât mai sus și nu mai aproape de 50 mm de la marginea verticală.

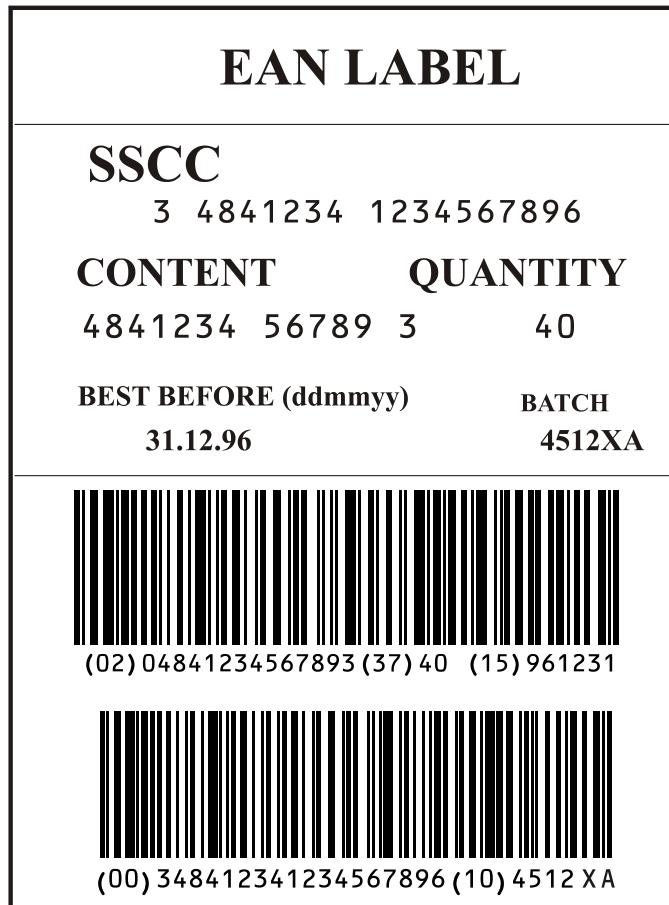


6. Exemple de etichete EAN/UCC pe ambalajul încărcăturii

Etichetă EAN simplă, care conține doar codul de serie al containerului respectiv (SSCC). Codul face o legătură între informația despre unitatea logistică, încărcătura fizică, pe care este fixată eticheta EAN, și informația electronică corespunzătoare (informație care poate fi transmisă prin rețele electronice).



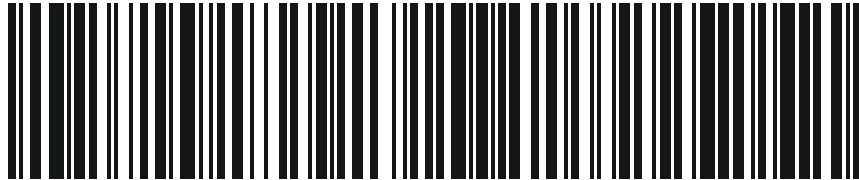
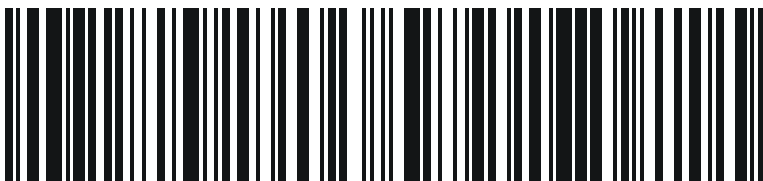
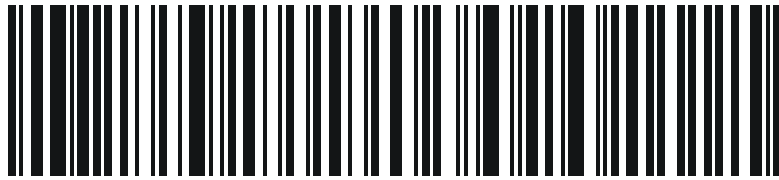
tichetă EAN, fixată pe încărcătura omogenă (de exemplu, toate unitățile componente ale unității logistice au același număr EAN al mărfii), elaborată în scopuri de transport. Informația codificată prin coduri include codul de serie al containerului SSCC, numărul EAN al mărfii care formează încărcătura, cantitatea ei, numărul pachetului și data termenului de valabilitate.



Etichetă EAN, fixată pe unitatea de transport. Informația codificată include codul serial al containerului SSCC, numărul bagajului (conosamentul) și codul poștal "a se livra în".

EAN TRANSPORT LABEL	
From EAN Moldova str.M.Kogalniceanu 63 MD 2009, Chisinau Moldova	To UNIFORM CODE COUNCIL 8136 Old Yankee Road Dayton, Ohio 45459 U.S.A.
SSCC 3 4841234 123456789 6	
CONSIGMENT 484123550127501	SHIP TO POST 84045459
 (401) 484123550127501 (421) 84045459	
 (00) 348412341234567896	

Etichetă EAN/UCC, conține informația despre încărcătură și transport. Informația codificată include codul de serie al containeruluiSSCC, numărul EAN-13 al mărfii, data termenului de valabilitate, numărul pachetului, numărul bagajului și codul poștal “a se livra în”.

<h2>EAN Unit and Transport Label</h2>	
From EAN Moldova str.M.Kogalniceanu 63 MD 2009, Chisinau Moldova	To UNIFORM CODE COUNCIL 8136 Old Yankee Road Dayton, Ohio 45459 U.S.A.
CONSIGMENT 484123550127501	SHIP TO POST 84045459
EAN No 4841234567893	BATCH 4512XA
SSCC 3 4841234 123456789 6	BEST BEFORE _(ddmmyy) 31.12.96
 (401) 484123550127501 (421) 84045459	
 (01) 04841234567893 (10) 4512 XA	
 (00) 348412341234567896 (15) 961231	