

ŁĄCZNOŚĆ	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90
	Sprzęt pocztowy	9373-12
	Automaty do sprzedaży kopert, kartek i znaczków pocztowych	
	Ogólne wymagania techniczne	Grupa katalogowa 1678

BN-90/9373-12 (eqv RWPG CT CЭB 6173-88)

PRZEDMOWA

Norma jest tłumaczeniem normy międzynarodowej CT CЭB 6173-88 „Автоматы для продажи почтовых карточек, конвертов и почтовых марок. Общие технические требования”.

Zmiany w stosunku do CT CЭB 6173-88 są podane w p. 4 Informacji dodatkowych.

Przedmowa oraz Informacje dodatkowe stanowią krajowe uzupełnienie treści normy CT CЭB 6173-88.

W stosunkach międzynarodowych w przypadkach spornych rozstrzygający jest tekst w języku rosyjskim normy międzynarodowej CT CЭB 6173-88.

NORMA MIĘDZYNARODOWA CT CЭB 6173-88

Norma dotyczy automatów do sprzedaży kopert pocztowych wg PN-87/P-71012¹⁾, kartek pocztowych wg PN-87/P-71011²⁾ i znaczków pocztowych w rulonach wg BN-88/7427-03³⁾ albo karnetach, (dalej w treści normy — automaty i walory pocztowe), za które opłata jest dokonywana monetami lub żetonami.

1. Podział automatów według zasady rozpoznawania monet i żetonów:

- a) mechaniczne,
- b) elektromechaniczne,
- c) elektroniczne.

2. Elementy konstrukcyjne automatu:

- a) mechanizm monetowy,
- b) blok sterowania,
- c) urządzenie wydawania,
- d) mechanizm zwrotu monet,
- e) blok zasilania,
- f) obudowa.

3. Mechanizm monetowy i te części automatu, które mają styczność z monetami lub żetonami powinny być skonstruowane w taki sposób, aby zapewniały możliwość łatwego ich przeregulowania przy wykorzystywaniu monet lub żetonów o parametrach podanych w tablicy.

Jednym przeregulowaniem powinna być zapewniona możliwość stosowania do trzech rodzajów monet lub żetonów o różnych wartościach.

Mechanizm monetowy automatu powinien zapewniać możliwość sprawdzania rozmiarów, masy i właściwości elektromagnetycznych monet lub żetonów.

Nazwa parametru	Wartość parametru	Dopuszczalne odchyłki
Średnica, mm	od 15 do 30	+0,3 -0,4
Grubość, mm	od 0,6 do 2,5	±0,2
Masa, g	od 0,9 do 10	±10%
Dopuszczalne odchyłki odnoszą się do dowolnej wartości parametrów, wybranych z podanego zakresu		

Monety lub żetony różniące się parametrami od ustalonych przy regulacji automatu powinny być zwracane klientowi.

4. Blok sterowania powinien koordynować pracę konstrukcyjnych elementów automatu, a mianowicie:

- a) uruchamiać po wpadnięciu odpowiedniej liczby i wartości monet lub żetonów wybrane przez klienta urządzenie wydawania walorów pocztowych;

- b) blokować po wydaniu ostatniej porcji walorów pocztowych wybór tego urządzenia wydawania, w którym wyczerpał się zapas walorów pocztowych informując jednocześnie o braku tych walorów pocztowych;

¹⁾ PN-87/P-71012 eqv CT CЭB 4794-84

²⁾ PN-87/P-71011 eqv CT CЭB 4795-84

³⁾ BN-88/7427-03 eqv CT CЭB 4797-84

Zgłoszona przez Polską Poczta, Telegraf i Telefon Centrum Badawczo-Rozwojowe
Ustanowiona przez Dyrektora PPTT Centrum Badawczo-Rozwojowego dnia 29 września 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1990, poz. 34)

c) blokować wpadanie monet lub żetonów w przypadku, gdy wyczerpały się zapasy walorów pocztowych we wszystkich urządzeniach wydawania.

5. Automat może zawierać trzy rodzaje urządzeń wydawania: dla znaczków pocztowych, dla kopert i dla kartek pocztowych. Urządzenie wydawania znaczków powinno mieścić jeden rulon znaczków pocztowych albo uporządkowany wsad karnetów znaczków pocztowych. Urządzenie powinno zapewniać wydawanie jednorazowo jednego karnetu znaczków pocztowych albo taśmy znaczków o długości od 20 do 140 mm, w zależności od regulacji automatu.

Pojemność urządzeń do wydawania kopert i kartek pocztowych oraz karnetów znaczków pocztowych powinna być nie mniejsza niż 100 sztuk. Konstrukcja tych urządzeń wydawania powinna zapewniać ich napełnianie uporządkowanym wsadem kopert lub kartek pocztowych bez specjalnych operacji przygotowawczych.

Dopuszcza się konieczność stosowania specjalnego przygotowania wsadu walorów pocztowych.

6. Mechanizm zwrotu monet powinien zwracać monety lub żetony, których suma wartości nie odpowiada cenie wybranych walorów pocztowych i/lub wydawać resztę oraz zwracać monety lub żetony, gdy brak jest wybranych walorów pocztowych.

7. Blok zasilania elektromechanicznych i elektronicznych automatów powinien zapewniać ich zasilanie z sieci prądu przemiennego o napięciu znamionowym $220 \text{ V}^{+10\%}_{-15\%}$ i częstotliwości $(50 \pm 1) \text{ Hz}$.

Maksymalny pobór mocy nie powinien przekraczać 500 W.

8. Obudowa automatu powinna zapewniać ochronę mechanizmów automatu, przechowywanie walorów pocztowych i monet. Drzwiczki i okienka wyposażone w zamki patentowe powinny zapewniać wygodny dostęp do mechanizmów podczas obsługi, montażu i kontroli automatu.

Na płycie czołowej automatu powinny być instrukcje słowne i/lub piktogramy określające zasady posługiwania się automatem, kolejność czynności, a także informacje o rodzajach i cenie będących w sprzedaży walorów pocztowych.

9. Automat powinien pracować niezawodnie przy temperaturze otoczenia od minus 5°C do plus 40°C i wilgotności względnej otaczającego powietrza nie większej niż 80% przy temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$.

10. Stopień ochrony automatu powinien odpowiadać stopniowi IP 40 wg PN-79/E-08106¹⁾. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym powinna odpowiadać wymaganiom PN-83/E-08200/01²⁾.

11. Uważa się, że automat pracuje niezawodnie, jeżeli stosunek liczby błędnych zadziałań do łącznej liczby zadziałań przy kupowaniu walorów pocztowych nie przekracza 3/1000.

Uważa się, że cykl pracy jest błędny, jeżeli:

a) automat powoduje uszkodzenie walorów pocztowych;

b) sumaryczna wartość wydanych walorów pocztowych i zwróconych monet lub żetonów nie odpowiada sumarycznej wartości wrzuconych monet lub żetonów.

¹⁾ PN-79/E-08106 eqv CT СЭВ 778-77

²⁾ Patrz p. 4 Informacji dodatkowych

KONIEC NORMY MIĘDZYNARODOWEJ

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Polska Poczta, Telegraf i Telefon Centrum Badawczo-Rozwojowe, Warszawa.

2. Normy związane

PN-79/E-08106 Obudowy urządzeń elektrotechnicznych. Stopień ochrony. Podział, wymagania i badania — eqv CT СЭВ 778-77 Изделия электротехнические. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками. Обозначения. Методы испытаний

PN-83/E-08200/01 Elektryczne przyrządy powszechnego użytku. Bezpieczeństwo użytkowania. Ogólne wymagania i badania — eqv CT СЭВ 1110-78 Приборы электрические бытовые. Общие технические требования к безопасности и методы испытаний oraz eqv IEC 335-1 Safety of household and similar appliance. Part 1. General requirements

PN-87/P-71011 Kartki pocztowe do automatycznego opracowywania. Wymagania techniczne i metody badań — eqv CT СЭВ 4795-84 Карточки почтовые для автоматизированной обработки. Технические требования и методы контроля

PN-87/P-71012 Koperty pocztowe do automatycznego opracowywania. Wymagania techniczne i metody badań — eqv CT СЭВ 4794-84 Конверты почтовые для автоматизированной обработки. Технические требования и методы контроля

BN-88/7427-03 Znaczkę pocztowe w rulonach. Wymagania techniczne i metody badań — eqv CT СЭВ 4797-84 Рулоны почтовых марок. Технические требования и методы контроля

CT СЭВ 3230-81 Электроустановки на напряжение до 1000 V переменного тока и до 1500 V постоянного тока. Общие требования по защите от поражения электрическим током

3. Normy międzynarodowe

CT СЭВ 6173-88 Автоматы для продажи почтовых карточек, конвертов и почтовых марок. Общие технические требования — norma zgodna — różnice podano w p. 4.

4. Zmiany w stosunku do CT СЭВ 6173-88

Wstęp uściślono dodając treść, że zapłata może być dokonywana także żetonami oraz, że mogą być sprzedawane także znaczki pocztowe w karnetach.

W p. 1 uściślono treść, zmieniając „zasady działania automatu” na „zasady rozpoznawania monet i żetonów”.

W p. 3 uściślono treść, zmieniając „magnetyczne” na „elektromagnetyczne” (właściwości monet) oraz oprócz monet dodano żetony.

W p. 4 i 6 uściślono treść, dodając oprócz liczby także wartość a w p. 6 również zwrot monet lub żetonów.

W p. 5 uściślono treść, uzupełniając ją wymienieniem rodzajów urządzeń wydawania i rodzajów walorów pocztowych oraz uzupełniono możliwością sprzedawania znaczków pocztowych w karnetach i dopuszczono stosowanie specjalnych operacji przygotowania wsadu walorów pocztowych.

W p. 10 w normie CT СЭВ 6173-88 powołano się na CT СЭВ 3230-81, której RP nie przyjęła. W normie powołano się na PN-83/

E-08200/01 (eqv CT CƏB 1110-78 i eqv IEC 335-1), której postanowienia różnią się nieco od postanowień CT CƏB 3230-81. W stosunkach międzynarodowych obowiązuje CT CƏB 3230-81, w warunkach krajowych — PN-83/E-08200/01.

W p. 11 uściślono treść, zmieniając „wydaje wybrakowane” na „powoduje uszkodzenie” (dotyczy walorów pocztowych) oraz uzupełniono możliwością wydawania reszty także żetonami.

5. Symbol wg SWW — 0841-116.

6. Projekt normy branżowej przygotowali — inż. Ryszard Bochenek, mgr inż. Andrzej Netzel, mgr inż. Marek Siwiński, Polska Poczta, Telegraf i Telefon Centrum Badawczo-Rozwojowe, Warszawa.