

IZOTOPY PROMIENIOTWÓRCZE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-87
	Zamknięte źródła promieniotwórcze Charakterystyka typu	3421-07
		Grupa katalogowa 1819

BN-87/3421-07 (eqv CT CЭB 5055-85)

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest charakterystyka typu zamkniętego źródła promieniotwórczego.

### 1.2. Określenia

**1.2.1. charakterystyka typu** — dokument zawierający dane, ustalone dla określonego typu zamkniętego źródła promieniotwórczego, niezbędne do wydania zezwolenia na jego stosowanie.

**1.2.2. okres użytkowania źródła** — okres ustalony przez producenta dla danego typu zamkniętego źródła promieniotwórczego, z uwzględnieniem konstrukcji, wymagań technicznych, wyników badań typu i doświadczeń eksploatacyjnych w przewidywanych warunkach zastosowania (włączając przechowywanie i transport), po upływie którego źródło nie powinno być użytkowane zgodnie z jego przeznaczeniem.

**1.2.3. pozostałe określenia** — wg PN-84/J-01003/04 i PN-74/J-01003/13.

## 2. CHARAKTERYSTYKA TYPU

Charakterystyka typu zamkniętego źródła promieniotwórczego powinna zawierać następujące dane:

- nazwę kraju producenta,
- nazwę dostawcy i adres,
- nazwę producenta i adres,
- nazwę źródła,
- symbol katalogowy źródła,
- charakterystyki źródła:
  - symbol nuklidu promieniotwórczego,

— zakres aktywności, dla źródeł plutonu-239 także masę nuklidu,

— rodzaj wykorzystywanego promieniowania,

— inne charakterystyki: np. moc dawki ekspozycyjnej lub dawki pochłoniętej w określonej odległości od powierzchni roboczej źródła, rozkład pola promieniowania, widmo energetyczne promieniowania, inne rodzaje promieniowania emitowane przez źródło itp.,

g) znakowanie źródła wg BN-85/3421-01, z podaniem miejsca jego naniesienia,

h) rysunek źródła,

i) własności fizyczne i chemiczne części aktywnej źródła, np. skład chemiczny, nazwa i postać fizyczna materiału, sposób zamknięcia, szybkość ługowania i reagowania w zwykłej atmosferze lub w wodzie wg PN-86/J-02000,

j) opis kapsułki (zewewnętrznej i wewnętrznej) lub powłoki zabezpieczającej z podaniem materiału, sposobu zamykania i wyglądu zewnętrznego źródła,

k) metody kontroli i ocena wyników badania szczelności, skażeń powierzchniowych i innych charakterystyk,

l) symbol klasyfikacyjny źródła wg PN-86/J-02000,

m) stwierdzenie czy źródło stanowi materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci wg PN-74/J-01003/13,

n) warunki użytkowania źródła,

o) okres użytkowania źródła,

p) inne informacje, np. zanieczyszczenie radionuklidowe, wymagania odnośnie ochrony radiologicznej, sposób mocowania źródła, inne badania itp.,

r) numer i data wydania zezwolenia przez upoważniony organ na stosowanie danego typu źródła,

s) data wystawienia i podpis.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Energii Atomowej, Ośrodek Reaktorów i Produkcji Izotopów  
Ustanowiona przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki dnia 13 marca 1987 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 18 września 1987 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1987, poz. 25)

**INFORMACJE DODATKOWE**

**1. Instytucja opracowująca normę** — Instytut Energii Atomowej, Ośrodek Reaktorów i Produkcji Izotopów, Świerk.

**2. Normy związane**

PN-84/J-01003/04 Technika jądrowa. Nazwy i określenia. Źródła promieniotwórcze

PN-74/J-01003/13 Technika jądrowa. Nazwy i określenia. Transport materiałów promieniotwórczych

PN-86/J-02000 Zamknięte źródła promieniotwórcze. Klasy odporności. Wymagania i badania

BN-85/3421-01 Zamknięte źródła promieniotwórcze. Znakowanie i świadectwo źródła

**3. Normy międzynarodowe**

RWPG CT CЭВ 5055-85 Источники ионизирующего излучения радионуклидные закрытые. Типовое описание — норма zgodna

**4. Autorzy projektu normy** — mgr inż. Elżbieta Molenda i inż. Anna Błażewicz — Instytut Energii Atomowej, Ośrodek Reaktorów i Produkcji Izotopów, Świerk.

**5. Zastosowanie charakterystyki typu w obrocie międzynarodowym**

1. Charakterystyka typu w obrocie międzynarodowym stanowi podstawę dopuszczenia do użytkowania źródła w kraju importera i powinna być przedstawiona przed zawarciem umowy na dostawę.

2. Zmiany wymagań charakterystyki typu wymagają obustronnego uzgodnienia i powinny być opisane w umowie lub protokole.

3. O zmianach wprowadzonych w konstrukcji źródła lub parametrach jakościowych, dostawca powiadamia odbiorcę przed zawarciem umowy na następną dostawę źródeł.