

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NA OKRĘTACH	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-87
	<b>Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe</b>	<b>3083-26/00</b>
	Wymagania i badania wspólne dla różnych rodzajów budowy	Zamiast BN-76/3083-26/00
		Grupa katalogowa 0676

## PRZEDMOWA

Norma zawiera przepisy uzupełniające do norm podstawowych dotyczących elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych związane ze specyfiką zastosowania wyrobów na statkach.

Norma obejmuje tylko te wymagania i metody badań, które wiążą się z przeciwwybuchowością urządzeń. Pozostałe, nie omówione, elektryczne i mechaniczne parametry i charakterystyki urządzeń powinny być zgodne z wymaganiami odpowiednich okrętowych norm ogólnych i szczegółowych, a ich sprawdzenie należy wykonać według programów badań i metodami ustalonymi w tych normach. W razie rozbieżności wymagań należy się kierować postanowieniami niniejszej normy.

Przewidując coraz szersze zastosowanie na statkach elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych o różnych rodzajach budowy i związaną z tym potrzebę sukcesywnego opracowania przepisów uzupełniających, normę zredagowano w formie arkuszowej. Poszczególne arkusze zawierają przepisy uzupełniające do odpowiednich norm podstawowych dotyczących poszczególnych rodzajów budowy.

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza normy są wspólne wymagania i badania dotyczące okrętowych elektrycznych urządzeń przeciwwybuchowych, tj. urządzeń przystosowanych do pracy na statkach w miejscach zagrożonych wybuchem mieszaniny gazów i par cieczy z powietrzem.

Niniejszy arkusz normy nie dotyczy urządzeń przeznaczonych do instalowania w miejscach zagrożonych wybuchem mieszaniny pyłów z powietrzem.

**1.2. Określenia** — wg PN-83/E-08110.

### 2. PODZIAŁ

Podział — wg PN-83/E-08110 p. 1.1 i 1.2.

### 3. WYMAGANIA

**3.1. Materiały konstrukcyjne** powinny odpowiadać PN-83/E-08110 oraz powinny być odporne na korozję w warunkach morskich wg norm przedmiotowych.

Stopy aluminiowe na obudowy urządzeń przeciwwybuchowych mogą być stosowane tylko za zgodą Okrętowej Instytucji Klasyfikacyjnej.

**3.2. Materiały izolacyjne** powinny być niehigroskopijskie, trudno zapalne, a porównawczy wskaźnik odporności na prądy pełzające, wyznaczony metodą wg PN-74/E-04407, powinien być nie mniejszy niż 501 V.

**3.3. Zaciski przyłączone** — wg PN-83/E-08110.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonywanie skrzynek zaciskowych o innym rodzaju zabezpieczenia przeciwwybuchowego niż całe urządzenie.

**3.4. Maksymalne temperatury i przyrosty temperatury na powierzchniach** dostępnych dla mieszaniny wybuchowej wynoszą:

maksymalne temperatury dopuszczalne — wg PN-83/E-08110 tabl. 1,

maksymalne dopuszczalne przyrosty temperatury należy określić dla temperatury otoczenia 50°C.

**3.5. Cechowanie** — wg PN-83/E-08110 p. 6.

Cecha powinna być uzupełniona numerem orzeczenia przeciwwybuchowości i symbolem stacji badawczej.

**3.6. Pozostałe wymagania** — wg PN-83/E-08110.

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku  
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 28 marca 1987 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1987, poz. 19)

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wszystkie okrętowe elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe powinny być w ten sam sposób pakowane, przechowywane i transportowane jak to jest przewidziane w normach przedmiotowych dla okrętowych urządzeń elektrycznych w zwykłym (nieprzeciwwybuchowym) wykonaniu.

#### 5. BADANIA

**5.1. Wykonywanie badań.** Wykonawcą badań pełnych może być jedynie stacja badawcza uznana przez Okrętową Instytucję Klasyfikacyjną. Badania niepełne może wykonywać dział kontroli jakości wytwórcy po uzyskaniu upoważnienia stacji badawczej.

**5.2. Program badań.** Ramowy program badań przeciwwybuchowości powinien być zgodny z PN-83/E-08110.

Programy badań na poszczególne wyroby uwzględniające wpływ badań środowiskowych (np. trwałości, odporności na korozję, drgania) na własności przeciwwybuchowe powinny być uzgodnione ze stacją badawczą i zatwierdzone przez Okrętową Instytucję Klasyfikacyjną.

**5.3. Zakres badań** — wg norm przedmiotowych dotyczących poszczególnych rodzajów urządzeń przeciwwybuchowych.

**5.4. Pobieranie próbek, przygotowanie badań** oraz ogólne warunki i metody badań w zakresie przeciwwybuchowości — wg PN-83/E-08110.

**5.5. Dokumenty z przeprowadzonych badań** — wg PN-83/E-08110 p. 5.4.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-76/3083-26/00**

- a) doprowadzono do zgodności z PN-83/E-08110,
- b) uzupełniono o wymagania dotyczące materiałów izolacyjnych,
- c) podano wymagania dotyczące pakowania, przechowywania i transportu.

**3. Normy związane**

- PN-74/E-04407 Materiały elektroizolacyjne stałe. Badania odporności na prądy pełzające metodą kropłową
- PN-83/E-08110 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe. Wspólne wymagania i badania

**4. Wykaz arkuszy normy** (przewidziane do ustanowienia)

- BN/3083-26/01 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe. Urządzenia z osłoną ognioszczelną. Ogólne wymagania i badania
- BN/3083-26/02 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe. Urządzenia o budowie wzmocnionej. Ogólne wymagania i badania
- BN/3083-26/03 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe. Urządzenia iskrobezpieczne. Ogólne wymagania i badania

**5. Zgodność z przepisami PRS.** Norma zgodna z przepisami Polskiego Rejestru Statków. Uzgodniona dnia 19 lutego 1987 r.

**6. Autor projektu normy** — mgr inż. Andrzej Otlewski, Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.