

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-85
	Schody Typy, wymiary podstawowe i wymagania techniczne	3713-18
		Grupa katalogowa 0547

BN-85/3713-18 (idt CT CЭB 4336-83)

PRZEDMOWA

BN-85/3713-18 jest tłumaczeniem normy RWPG CT CЭB 4336-83 Трапы наклонные. Типы, основные размеры и технические требования.

W przypadkach spornych rozstrzygający jest tekst rosyjski. Przedmowa oraz Informacje dodatkowe stanowią krajowe uzupełnienie treści normy RWPG.

NORMA RWPG CT CЭB 4336-83

Niniejsza norma RWPG dotyczy wewnętrznych i zewnętrznych schodów stałych, stosowanych na statkach morskich i statkach żeglugi śródlądowej. Norma nie dotyczy schodów, których konstrukcja uwarunkowana jest układem i architektoniczną specyfiką pomieszczeń.

1. TYPY

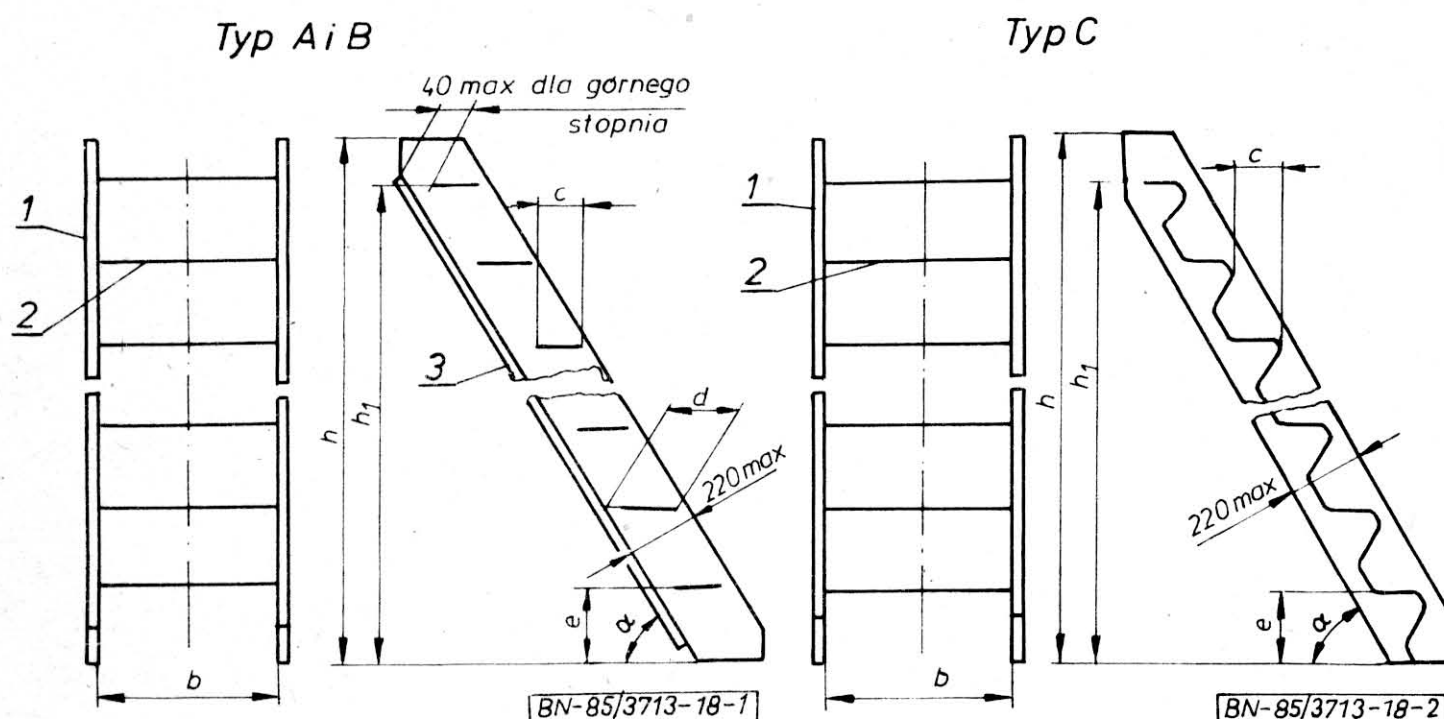
1.1. W zależności od konstrukcji stopni ustala się następujące typy schodów pochyłych:

- A — ze stopniami z zagięciami,
- B — ze stopniami kratowymi,
- C — ze stopniami ciągłymi.

1.2. Schody typu A i B mogą być wykonane z osłoną (P) lub bez osłony.

2. WYMAGANIA PODSTAWOWE

2.1. Wymiary podstawowe schodów powinny być zgodne z podanymi na rys. 1, 2 i w tablicy. Na rysunku nie określono konstrukcji schodów.



Rys. 1

Rys. 2

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 28 listopada 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1986 poz. 5)

Typ	α	b	c nie mniej	d nie mniej	e	h_1
A	45°	600 700 800	160	240	od 180 do 200	od 900 do 3200
	50°	600 700 800			od 200 do 240	od 600 do 3600
	55°	800 1000	140	220	od 240 do 255	od 720 do 4080
	60°	600 700 800			od 240 do 255	od 720 do 4080
B	50°	500 600 800	160	240	od 200 do 240	od 600 do 3600
	55°		140	220	od 240 do 255	od 720 do 4080
	60°				od 240 do 255	od 720 do 4080
C	45°	700 800 1000	160	—	od 180 do 200	od 540 do 3600
	50°				od 200 do 240	od 600 do 3600
	55°		140		od 200 do 240	od 600 do 3600

2.2. Wysokość schodów h_1 określa się odległością między stopniami, dobraną w zadanych przedziałach, według wzoru $h_1 = n \cdot e$, gdzie n — liczba stopni.

Przykład oznaczenia schodów ze stopniami z zagięciami (A), o kącie pochylenia 60°, o szerokości 600 mm, wysokości 2500 mm, bez osłony, stalowych:

SCHODY A-60/600×2500 BN-85/3713-18

jak wyżej, lecz z osłoną (P), ze stopu aluminium (Al):

SCHODY A-60/600×2500 P Al BN-85/3713-18

3. WYMAGANIA TECHNICZNE

3.1. Schody powinny być wykonane ze stali spawalnej o granicy plastyczności nie mniejszej niż 235 MPa i wydłużeniu względnym nie mniejszym niż 25% lub ze stopu aluminium o granicy plastyczności nie mniejszej niż 156 MPa i wydłużeniu względnym nie mniejszym niż 15%.

3.2. Odchyłki graniczne wymiarów — $\pm \frac{IT16}{2}$.

3.3. Odchyłki od prostoliniowości — zgodne z PN-80/M-02138¹⁾ dla stopnia dokładności 16.

3.4. Schody powinny mieć antykorozyjne powłoki odpowiadające warunkom morskim MU/1 wg PN-68/H-04650²⁾.

3.5. Zmontowane w położeniu roboczym schody powinny wytrzymywać obciążenie pionowe, przyłożone pośrodku co trzeciego stopnia, równe 1000 N — w przypadku schodów o szerokości nie większej niż 700 mm i 2000 N — w przypadku schodów o szerokości 800 i 1000 mm.

3.6. Stopnie schodów typu A powinny być wykonane z blachy gładkiej lub żeberkowej o grubości nie mniejszej niż 4 mm, zaś stopnie schodów typu C z blachy o grubości nie mniejszej niż 3 mm. Dopuszcza się wykonanie stopni schodów typu C, o szerokości do 800 mm z blachy stalowej o grubości 2 mm.

3.7. Stopnie schodów typu A i C, montowanych w pomieszczeniach mieszkalnych i służbowych, mogą być pokryte linoleum, gumą lub innym nadającym się do tego materiałem.

3.8. Na każdym stopniu schodów typu A i C, wykonanym z gładkiej blachy lub pokrytej linoleum albo gumą, należy umieścić okładzinę rowkowaną. Kierunek rowkowania — równoległy do krawędzi stopnia. Rowkowane okładziny powinny być zamocowane w sposób pewny i przylegać równomiernie na całej długości stopnia.

3.9. Wymiary kratki stopnia schodów typu B powinny zapewniać bezpieczne chodzenie po schodach.

3.10. Szerokość stopni schodów typu A i B o kącie nachylenia do 55° powinna być nie mniejsza niż 200 mm, schodów typu C — nie mniejsza niż 220 mm, schodów o kącie nachylenia 60° nie mniejsza niż 150 mm.

3.11. Odległość między stopniami powinna być jednakowa na całej długości schodów.

¹⁾ W oryginale CT CЭB 636-77.

²⁾ W oryginale CT CЭB 460-77.

K O N I E C N O R M Y R W P G

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.

2. Normy związane

PN-68/H-04650 Klasyfikacja klimatów. Rodzaje wykonania wyrobów technicznych

PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości

3. Normy międzynarodowe

RWPG CT CЭB 4336-83 Трапы наклонные. Типы, основные размеры и технические требования — норма identyczna.

4. Symbol wg SWW — 1056-72.

5. Autor projektu normy — mgr inż. Adam Pieńkowski.