

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-77 3784-08
	Maszty statków śródlądowych Odciągi linowe	
		Grupa katalogowa V 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są odciągi linowe stosowane do usztywniania konstrukcji masztów statków śródlądowych.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Odciągi linowe przystosowane są do współpracy z zaczepami wg BN-75/3784-06 i uchwytami płaskimi wg PN-65/W-89379.

Odciągi linowe rodzaju I należy stosować na statkach wyposażonych w urządzenia radiowe oraz na zbiornikowcach.

3. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje odcągów:

- bez izolatorów - B,
- z izolatorami - I.

4. Odmiany. W zależności od konstrukcji rozróżnia się następujące odmiany odcągów:

- a) w rodzaju B:
 - z szakłą na jednym końcu - J,
 - z szakłami na dwóch końcach - D,
 - z szakłą i ściągaczem - S,
- b) w rodzaju I:
 - z jednym izolatorem - A,
 - z dwoma izolatorami - W.

5. Przykład oznaczenia

a) odciągu rodzaju B, odmiany D, wielkości 8,0, o wymiarze $L = 6000$ mm:

ODCIĄG BD 8,0 - 6000 BN-77/3784-08

b) odciągu rodzaju I, odmiany A, wielkości 6,3 i wymiarach $L = 8550$ mm i $l_0 = 3570$ mm:

ODCIĄG IA 6,3 - 8550/3570 BN-77/3784-08

c) odciągu rodzaju I, odmiany B, wielkości 12 i wymiarach $L = 11500$ mm, $l_0 = 5200$ i $l_1 = 2660$ mm:

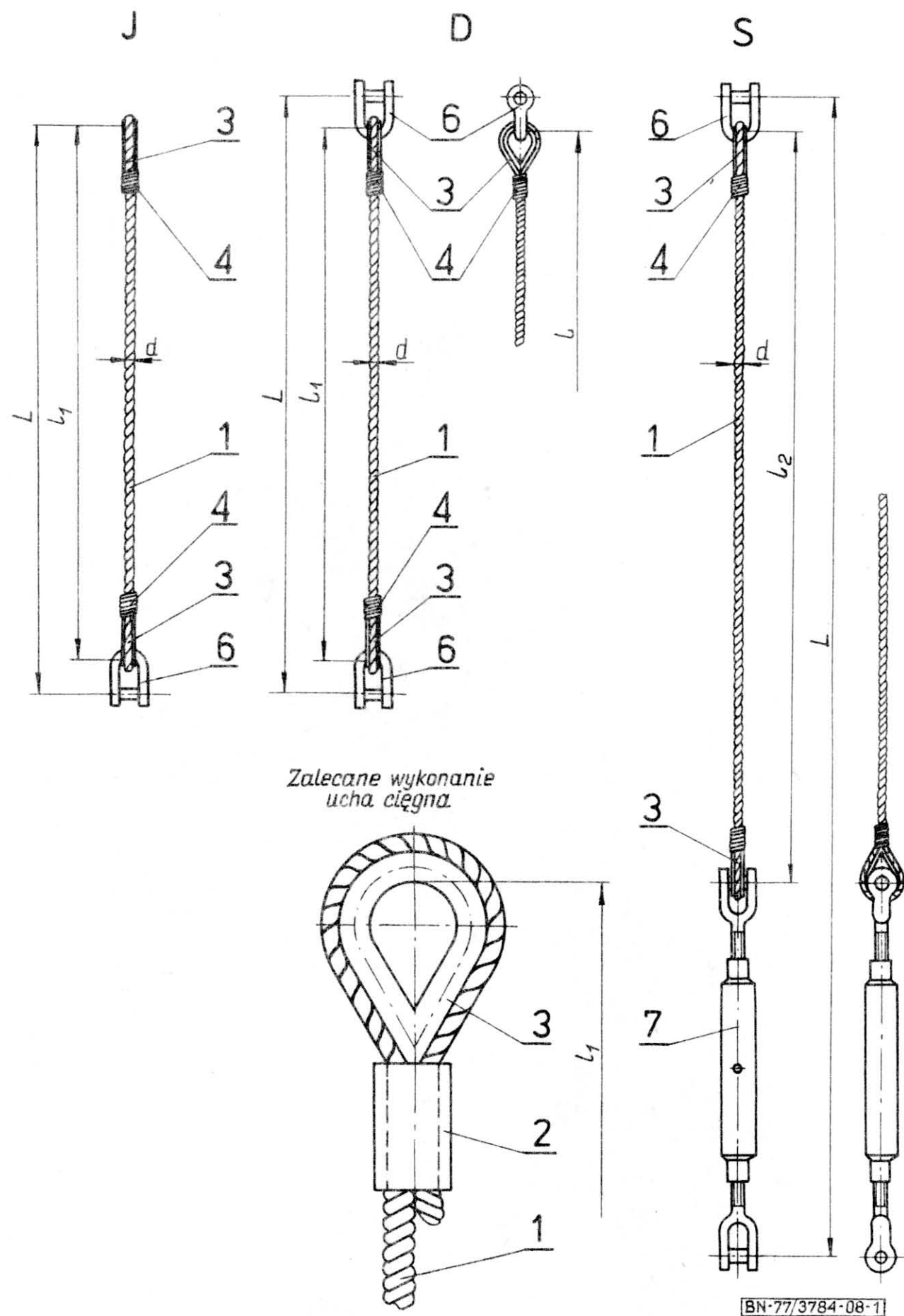
ODCIĄG IB 12-11500/5200/2660 BN-77/3784-08

6. Wyszczególnienie części - wg rys. 1 i 2 i tabl. 1 na str. 2 i 3.

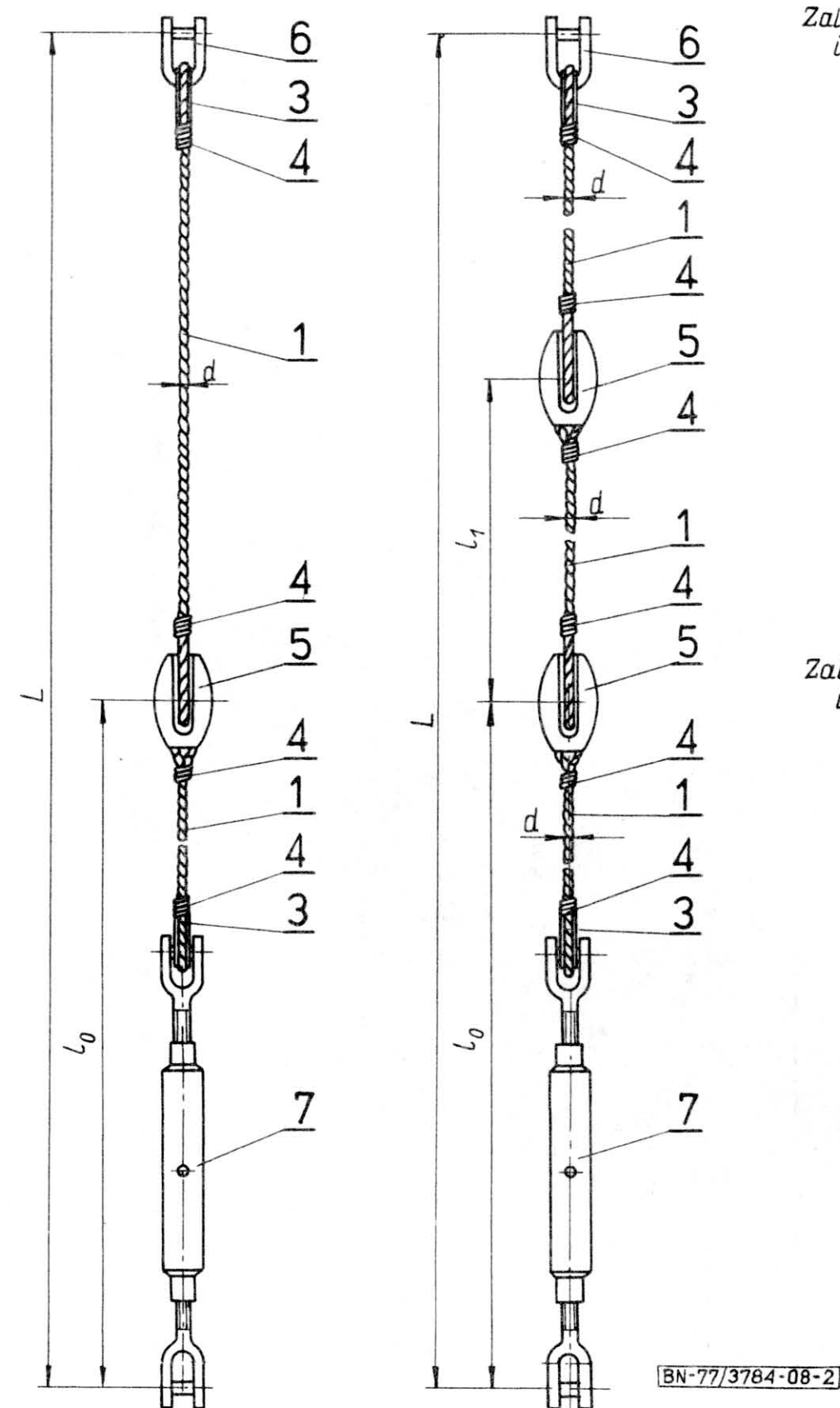
7. Dobór długości cięgien linowych. Długość cięgien linowych rodzaju B należy dobrać wg rys. 1 i tabl. 2 na str. 4. Długości cięgien linowych rodzaju I należy tak dobrać, aby po zamontowaniu odciągu na statku wysokość od pokładu do dolnego izolatora była nie mniejsza niż 3 m i nie większa niż 4 m. Odległość między izolatorami odciągu rodzaju I, odmiany B nie powinna być większa niż 6 m.



Zgłoszona przez Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej
Ustanowiona przez Dyrektora Naczelnego Zjednoczenia Żeglugi Śródlądowej dnia 18 czerwca 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 18/1977 poz. 60)



Rys. 1



Rys. 2

Tablica 1

Wielkość d, mm								4,0	6,3	8,0	12	
Dopuszczalne obciążenie robocze (DOR)								kN	2,5	4	6,3	16
Masa (bez części 1), kg								BJ	0,07	0,145	0,27	0,05
								BD	0,12	0,24	0,44	1,86
								BS	0,47	0,76	0,32	3,80
								IA	0,62	1,16	1,72	5,34
								IW	0,77	1,52	2,12	6,88
Masa 1 m części 1, kg								0,057	0,132	0,212	0,54	
Nr. części na rys. 1 i 2	Nazwa części	Liczba sztuk w odciągu					Nr normy	Wielkość części				
		BJ	BD	BS	IA	IW						
1	Lina T6x19+Ao-Z/S-n-II-g-180	1	1	1	2	3	PN-69/M-80207	4,0	6,3	-	-	
	Lina T6x19+Ao-Z/S-n-II-g-160							-	-	8,0	12	
2	Złączka do zaciskania lin stalowych	2	2	2	4	6	BN-75/3755-13	4,5	6,5	8	12	
3	Kausza A oc	2	2	2	2	2	PN-66/M-80247	4	6	8	12	
4	Drut stalowy 0,5 pb-II-Nw2	2	2	2	4	6	PN-67/M-80026	400				
5	Izolator odciągowy	-	-	-	1	2	-	wg 10a)			-	
								-			wg 10b)	
6	Szakla E oc	1	2	1	1	1	PN-67/W-89184	-	-	-	1,6	
	Szakla A oc							0,25	0,4	0,63	-	
7	Ściągacz A oc	-	-	1	1	1	PN-72/W-83033	0,25	0,4	0,63	1,6	

Tablica 2

Wymiar	Wielkość d, mm			
	4,0	6,3	8,0	12
L	$L - a$			
l_1	$L - 2a$			
l_2	$L - a - b$			
a	24	30	36	60
$b^1)$	297	340	380	472
¹⁾ $b = 0,75 L_{\max} - L_{\min}$ wg PN-72/W-83033				

8. Wytrzymałość. Odciągi po zmontowaniu należy poddać obciążeniu próbnemu równemu $2 \times DOR$ wg tabl. 1. Ucha odciągów oraz mocowania izolatorów nie powinny zostać u-

szkodzone. Dopuszcza się przeprowadzanie próby obciążenia odciągów bez szaki i ściągaczy.

9. Wykonanie. Ucha cięgien linowych oraz mocowanie izolatorów należy wykonać przez zaciśnięcie złączkami do lin stalowych wg BN-75/3755-13. Dopuszcza się stosowanie zamiast złączek do lin stalowych splotu C wg BN-63/3750-02.

10. Postanowienia przejściowe. Do czasu ustanowienia odpowiednich PN i EN należy stosować następujące izolatory:

- a) wg Katalogu UNIKABEL nr 171/68, Warszawa 1968 r.:
dla wielkości 4,0 i 6,3 - OA-65
dla wielkości 8,0 - OA-80
- b) wg Katalogu UNIKABEL nr 173/68, Warszawa 1968 r.:
dla wielkości 12 - ON-150

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej we Wrocławiu.

2. Normy i dokumenty związane

PN-65/W-89379 Okrętowe okucia pokładowe. Uchwyty płaskie

BN-63/3750-02 Sploty lin stalowych okrętowych 6,7 i 8 żyłowych

BN-75/3784-06 Maszty statków śródlądowych. Zaczepy
Pozostałe normy związane podano w tabl. 1.

Polski Rejestr Statków - Pozaklasyfikacyjne Przepisy Wyposażenia Statków Morskich, Gdańsk 1974 r.

3. Autorzy projektu normy - Leszek Mastalski i Marian Raińczuk - Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej.