

Osprzęt linii napowietrznych i stacji
**Uchwyty
 przelotowe wahlive żeliwne**

BN-74
0325-14

Grupa katalogowa VI 77

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są uchwyty przelotowe wahlive żeliwne o nieokreślonej sile wyslizgu, stosowane w zawieszaniach przewodów sieci elektroenergetycznych linii napowietrznych.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się trzy rodzaje uchwy-
 tów:

- uchwyt przelotowy wahlivy słupowy - A,
- uchwyt przelotowy wahlivy z jednym kabiąkiem - B,
- uchwyt przelotowy wahlivy z dwoma kabiąkami - C.

2.2. Przykład oznaczenia

a) uchwytu przelotowego wahliviego słupowego do przewodów o przekroju znamionowym 70 mm²:

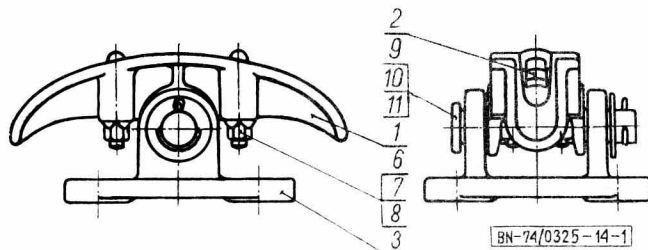
UCHWYT PRZELOTOWY WAHLIWIY A-70 BN-74/0325-14

b) Łódki do przewodów o przekroju znamionowym 120 mm²:

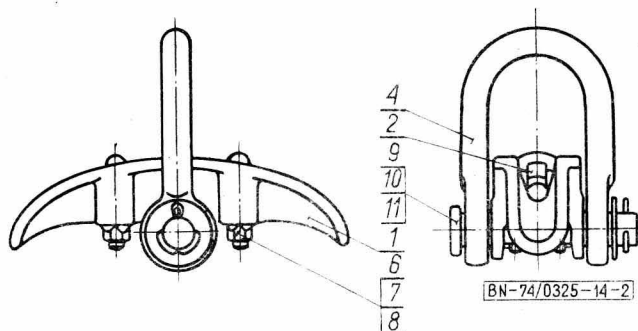
ŁÓDKA 120 BN-74/0325-14

3. WYMAGANIA

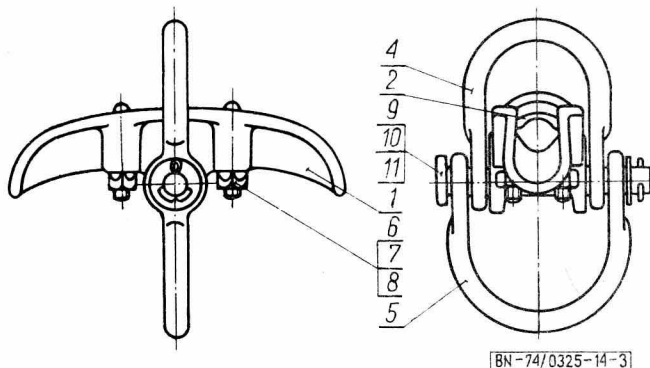
**3.1. Wyszczególnienie części, minimalna siła wy-
 ślizgu przewodu i masa** - wg rys. 1, 2 i 3 w tabl.1.



Rys. 1. Uchwyt przelotowy wahlivy słupowy



Rys. 2. Uchwyt przelotowy wahlivy z jednym kabiąkiem



Rys. 3. Uchwyt przelotowy wahlivy z dwoma kabiąkami

Zgłoszona przez Instytut Energetyki
 Ustanowiona przez Dyrektora Naczelnego Zjednoczenia Energetyki dnia 20 lutego 1974
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1974 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 23 / 1974 poz. 73)

Tablica 1

Nr części na rys. 1, 2, 3	Nazwa części uchwytu	Wyróżnik oznaczenia uchwytu						Numer normy lub rysunku	Liczba sztuk w uchwycie rodzaju		
		A-70	B-70	B-120	B-185	B-300	C-300		A	B	C
		Wyróżnik oznaczenia części									
1	Łódka ¹⁾	70		120	185	300		rys. 4	1		
2	Nakładka ¹⁾	70		120	185	300		rys. 5			
3	Podstawa ¹⁾	70	-					rys. 6	1	-	
4	Kabłąk ¹⁾	-	55	70		80		rys. 7	-	1	
5		-	-			110			-	1	
6	Śruba kabłąkowa ¹⁾	M10-28-55		M12-32-70	M12-38-70	M12-40-75		BN-70/0325-01	2		
7	Podkładka odginana dwuotworowa ¹⁾	10,5×30		13×30	13×36	13×42		PN-59/M-82012			
8	Nakrętka ¹⁾	M10		M12				PN-75/M-82144	4		
9	Sworzeń ¹⁾	19×110	19×100	19×110		19×120	19×150	BN-70/0325-04	1		
10	Podkładka okrągła ¹⁾	22						PN-67/M-82005			
11	Zawlecza ²⁾	M-5×40						PN-69/M-82001			
Minimalna siła wyslizgu przewodu o przekroju znamionowym kN		4		8	12	16	nie określa się				
Masa, kg		3,50	2,10	2,80	3,20	3,90	4,00				

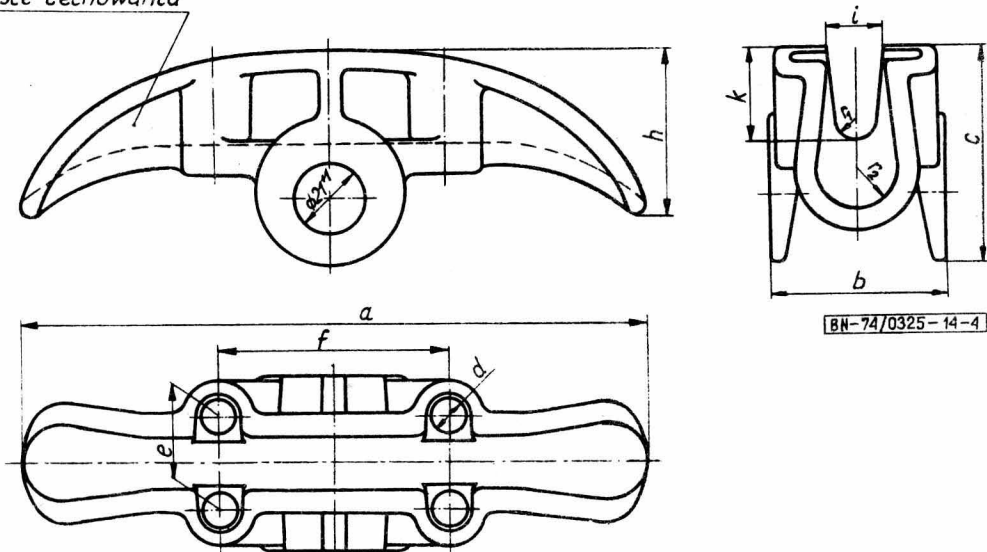
¹⁾ Ocynkowane w płynnym cynku wg PN-74/E-04500.

²⁾ Ocynowana elektrolitycznie wg PN-74/H-97011.

3.2. Wymiary części

3.2.1. Wymiary łódki - wg rys. 4 i tabl. 2.

Miejsce cechowania



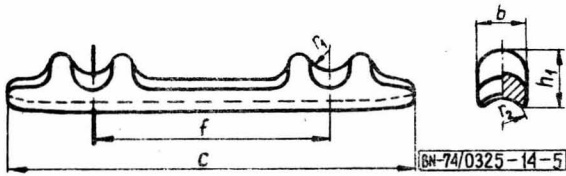
Rys. 4. Łódka

Tablica 2

Wyróżnik lódki	Wymiary po ocynkowaniu											Zastosowanie do przewodów o średnicy obliczeniowej	
	a	b	c	d	e	f	h	k	i	r ₁	r ₂	powyżej	do
	mm												
70	190	53	65	12	28	70	50	28	16	7	11,5	9	12
120	210	67	70	14	32	75	60	34	21	9	13	12	16
185	230		75		38		26		11	16	16	20	
300	260	78	80	40	85	68	43	30	14		20	26	

3.2.2. Wymiary nakładki - wg rys. 5 i tabl. 3.

3.2.4. Wymiary kabląka - wg rys. 7 i tabl. 4.

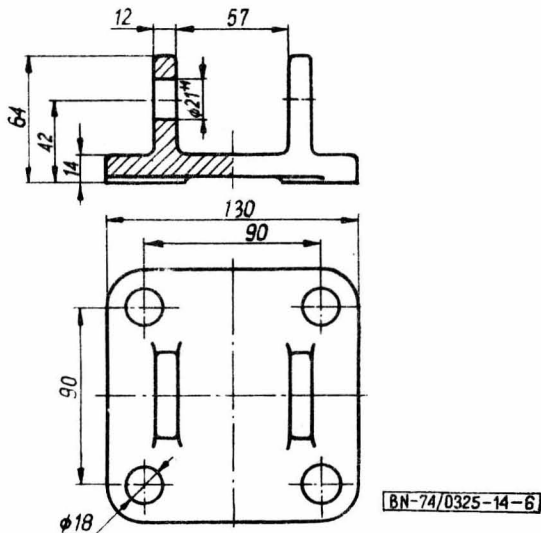


Rys. 5. Nakładka

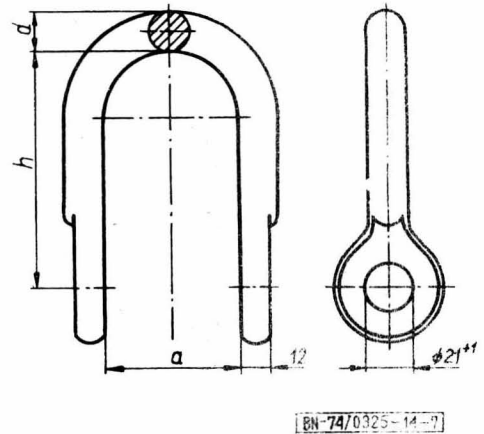
Tablica 3

Wyróżnik nakładki	Wymiary po ocynkowaniu						Zastosowanie do przewodów o średnicy obliczeniowej	
	c	b	h ₁	r ₁	r ₂	f	powyżej	do
	mm							
70	120	14	17	6	7	70	9	12
120	150	17	8	12	14	85	12	16
185	160	20					16	20
300	180	25	22	14	85	20	26	

3.2.3. Wymiary podstawy - wg rys. 6.



Rys. 6. Podstawa



Rys. 7. Kabląk

Tablica 4

Wyróżnik kabląka	Wymiary po ocynkowaniu		
	a	h	d
mm			
55	55	+2,0 95	±10 16
70	70		
80	80		
110	110		

3.3. Materiał i wykonanie - wg tabl. 5 oraz wg PN-71/E-06400.

Tablica 5

Nazwa części	Materiał	Wykonanie
Lódka	Żeliwo ZcB 4505	odlew płaskowy;
Nakładka	wg	tolerancje wymiarowe wg
Podstawa	PN-68/H-83221	PN-62/H-83205
Kabląk	stal 45 wg PN-66/H-84019	odkuvka matrycowana; klasa dokładności zwykła wg PN-74/H-94301

3.4. Cechowanie. Na łódce, w miejscu wskazanym na rys. 4, powinna być umieszczona cecha wykonana w sposób czytelny i trwały, zawierająca następujące dane:

- a) znak wytwórni,
- b) wyróżnik oznaczenia łódki,
- c) znak BN.

3.5. Wytrzymałość mechaniczna - wg PN-71/E-06400.

3.6. Własności elektryczne - wg PN-71/E-06400.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg PN-71/E-06400.

5. BADANIA

Badania - wg PN-71/E-06400.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Energetyki - Ośrodek Normalizacji.

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-62/E-92352

- a) pominięto uchwyty przelotowe wahliwe nierozłączne z gniazdem,
- b) pominięto uchwyt wielkości "500",
- c) wprowadzono uchwyt przelotowy wahlwy słupowy,
- d) wprowadzono uchwyt przelotowy wahlwy z dwoma kablami.

Dotychczas obowiązująca PN-62/E-92352 zostaje unieważniona z dniem 1 października 1974 r.

3. Normy związane

PN-74/E-04500 Osprzęt sieci elektroenergetycznych. Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe (ogniowe) chromianowane. Wymagania i badania

PN-71/E-06400 Sieci elektroenergetyczne. Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Ogólne wymagania i badania

PN-62/H-83205 Odlewy z żeliwa ciągliwego. Tolerancje wymiarowe

PN-68/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki
PN-66/H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna wyższej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-74/H-94301 Odkuwki stalowe matrycowane. Naddatki na obróbkę, dopuszczalne odchyłki wymiarów i wytyczne projektowania

PN-74/H-97011 Ochrona przed korozją. Elektrolityczne powłoki cynowe na stali, miedzi i stopach miedzi

PN-69/M-82001 Zawlecзки

PN-67/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne

PN-59/M-82012 Podkładki odginane dwuotworowe

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

BN-70/0325-01 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Osprzęt. Śruby kablakowe

BN-70/0325-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Osprzęt. Sworznie

4. Autorzy projektu normy - inż. Emil Halama, techn. Józef Lewandowki i techn. Tadeusz Motyka - Zakłady Wytworcze Sprzętu Sieciowego BELOS Bielsko-Biała.