

ELEKTROENERGETYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-74 0325-14
	Osprzęt linii napowietrznych i stacji <b>Uchwyty przelotowe wahliwe żeliwne</b>	Grupa katalogowa VI 77

### 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są uchwyty przelotowe wahliwe 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 wahliwy słupowy - A,
- uchwyt przelotowy wahliwy z jednym kabłąkiem - B,
- uchwyt przelotowy wahliwy z dwoma kabłąkami - C.

#### 2.2. Przykład oznaczenia

a) uchwyty przelotowe wahliwe słupowe do przewodów o przekroju znamionowym 70 mm<sup>2</sup>:

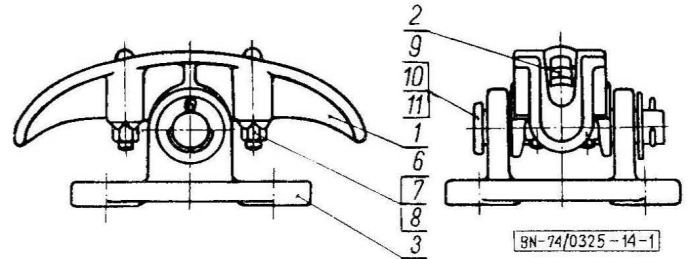
UCHWYT PRZELOTOWY WAHLIWI A-70 BN-74/0325-14

b) Łódki do przewodów o przekroju znamionowym 120 mm<sup>2</sup>:

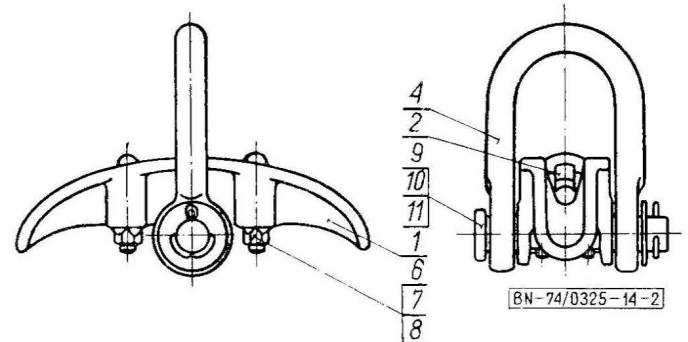
ŁÓDKA 120 BN-74/0325-14

### 3. WYMAGANIA

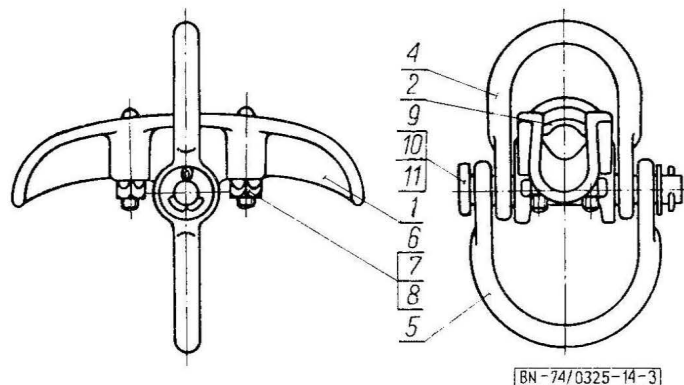
**3.1. Wyszczególnienie części, minimalna siła wyslizgu przewodu i masa** - wg rys. 1, 2 i 3 w tabl.1.



Rys. 1. Uchwyt przelotowy wahliwy słupowy



Rys. 2. Uchwyt przelotowy wahliwy z jednym kabłąkiem



Rys. 3. Uchwyt przelotowy wahliwy z dwoma kabłąkami

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

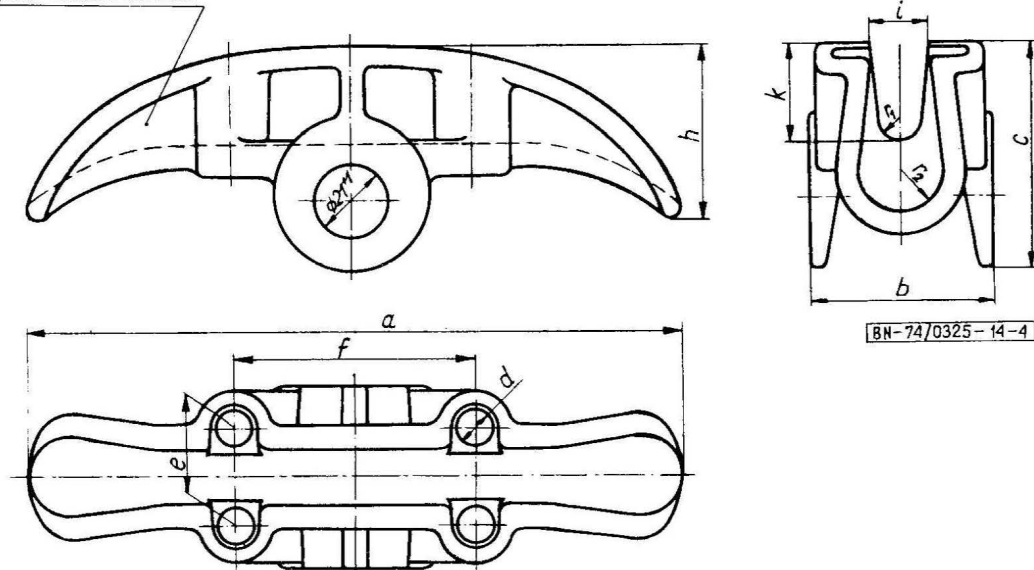
Tablica 1

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	Lódka <sup>1)</sup>	70		120	185	300		rys. 4	1		
2	Nakładka <sup>1)</sup>	70		120	185	300		rys. 5	1		
3	Podstawa <sup>1)</sup>	70	-					rys. 6	1	-	
4	Kabłąk <sup>1)</sup>	-	55	70		80		rys. 7	-	1	
5		-	-			110			-	1	
6	Śruba kabłąkowa <sup>1)</sup>	M10-28-55		M12-32-70	M12-38-70	M12-40-75		BN-70/0325-01	2		
7	Podkładka odginana dwuotworowa <sup>1)</sup>	10,5×30		13×30	13×36	13×42		PN-59/M-82012	2		
8	Nakrętka <sup>1)</sup>	M10		M12				PN-58/M-82143	4		
9	Sworzeń <sup>1)</sup>	19×110	19×100	19×110		19×120	19×150	BN-70/0325-04	1		
10	Podkładka okrągła <sup>1)</sup>	22						PN-67/M-82005	1		
11	Zawlecзка <sup>2)</sup>	M-5×40						PN-69/M-82001	1		
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				
<sup>1)</sup> Ocynkowane w płynnym cynku wg PN-74/E-04500. <sup>2)</sup> Ocynowana elektrolitycznie wg PN-64/H-97011.											

## 3.2. Wymiary części

## 3.2.1. Wymiary Lódki - wg rys. 4 i tabl. 2.

Miejsce cechowania



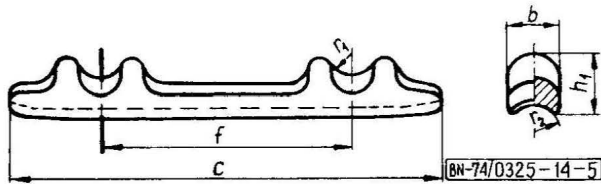
Rys. 4. Lódka

Tablica 2

Wyróżnik łódki	Wymiary po ocynkowaniu											Zastosowanie do przewodów o średnicy obliczeniowej	
	a	b	c	d	e	f	h	k	i	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	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								
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 kabłąka - wg rys. 7 i tabl. 4.

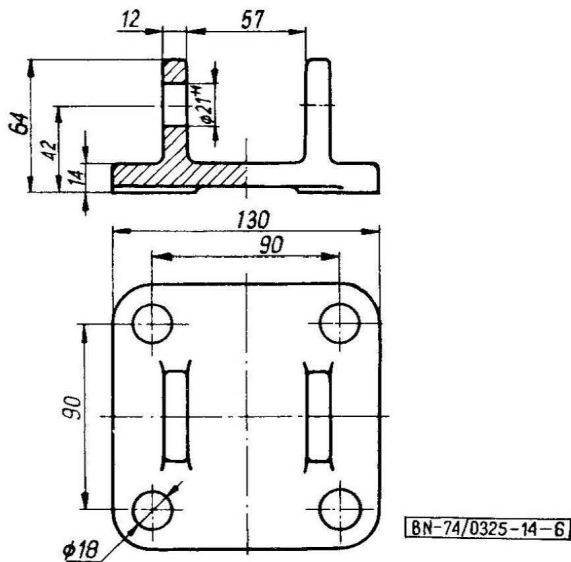


Rys. 5. Nakładka

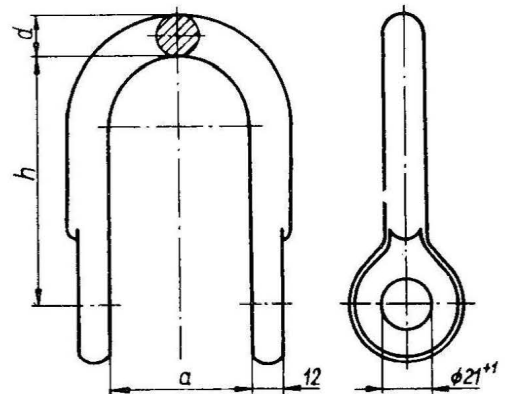
Tablica 3

Wyróżnik nakładki	Wymiary po ocynkowaniu						Zastosowanie do przewodów o średnicy obliczeniowej	
	c	b	h <sub>1</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	f	powyżej	do
	mm							
70	120	14	17	6	7	70	9	12
120	150	17	8	12	8	75	12	16
185	160	20						
300	180	25	22					

3.2.3. Wymiary podstawy - wg rys. 6.



Rys. 6. Podstawa



Rys. 7. Kabłąk

Tablica 4

Wyróżnik kabłąka	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
Łódka	Żeliwo ZcB 4505	odlew piaskowy;
Nakładka	wg	tolerancje wymiarowe wg
Podstawa	PN-68/H-83221	PN-62/H-83205
Kabłąk	stal 45 wg PN-66/H-84019	odkuvka matrycowana; klasa dokładności zwyk- ła wg PN-64/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 wahliwy słupowy,
- d) wprowadzono uchwyt przelotowy wahliwy z dwoma kabłąkami.

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) chromionowane. 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-64/H-94301 Odkuwki stalowe matrycowane. Naddatki na obróbkę, dopuszczalne odchyłki wymiarów i wytyczne projektowania

PN-64/H-97011 Powłoki ochronne metalowe na stali, miedzi i stopach miedzi. Elektrolityczne powłoki cynowe

PN-69/M-82001 Zawlecзки

PN-67/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne

PN-59/M-82012 Podkładki odginane dwuotworowe

PN-58/M-82143 Nakrętki sześciokątne zgrubne

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

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

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