

OSPRZĘT LINII TELE- KOMUNIKACYJNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-75
	Poprzeczniki stalowe PS	3231-08
		Zamiast BN-68 3231-08
		Grupa katalogowa XIX-56

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są poprzeczniki stalowe PS dla trzonów wielkości 1 i 2 wg BN-75/3231-13 lub widlic wielkości 1 i 2 wg BN-74/3231-26, stosowane w telekomunikacyjnych liniach napowietrznych.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje poprzeczników:

P - na słupy pojedyncze,

A - na słupy rodzaju A.

2.2. Odmiany poprzeczników podano w tabl. 1.

Tablica 1

Sym- bol	Ro- dzaj	Odmia- na	Oznacze- nie	Dane uzupełniające			
				ilość par trzo- nów	rozstawienie osi otworów do mo- cowania na słu- pie, mm	przybliżo- na masa kg	numer rysunku
PS	P	I	PSP-1	2x2	194	3,0	2
		II	PSP-II	4x2		5,5	1
	A	I	PSA-1	4x2	110	6,0	1
		II	PSA-II		170	6,3	
		III	PSA-III		230	6,6	

Zgłoszona przez Zjednoczenie Budownictwa Łączności

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Budownictwa Łączności dnia 25 września 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1976 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 25/1975 poz. 92)

cd. tablicy

Symbol	Rodzaj	Odmiana	Oznaczenie	Dane uzupełniające			
				ilość par trzonów	rozstawienie osi otworów do mocowania na słupie, mm	przybliżona masa kg	numer rysunku
PS	A	IV	PSA-IV	4x2	290	6,9	1
		V	PSA-V		350	7,2	
		VI	PSA-VI		410	7,5	
		VII	PSA-VII		460	7,8	
		VIII	PSA-VIII		510	8,0	
		IX	PSA-IX		570	8,3	

2.3. Oznaczenie

2.3.1. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie poprzecznika powinno zawierać:

a/ symbol - PS,

b/ symbol rodzaju - P lub A,

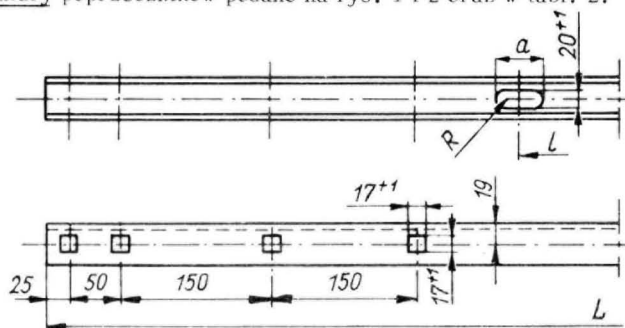
c/ symbol odmiany - cyfra rzymska wg tabl. 1.

2.3.2. Przykład oznaczenia poprzecznika stalowego odmiany III na słup rodzaju A:

POPRZECZNIK STALOWY PSA-III BN-75/3231-08

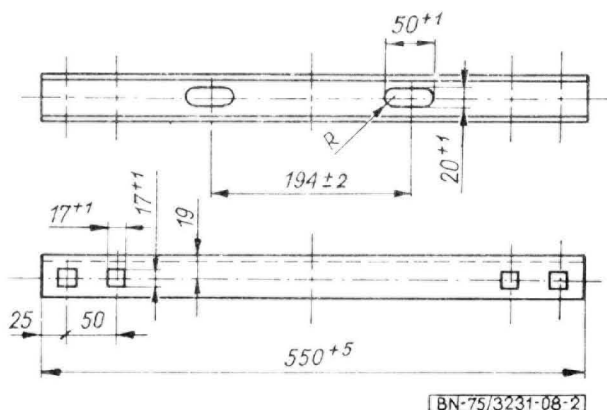
3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary poprzeczników podano na rys. 1 i 2 oraz w tabl. 2.



BN-75/3231-08-1

Rys. 1. Poprzeczniki PSP-II i PSA-I ; IX



Rys. 2. Poprzecznik PSP-I

Tablica 2

Oznaczenie poprzecznika	<i>L</i>	<i>l</i>		<i>a</i>		
	mm					
PSP-II	1150	+10	194	±2	50	+1
PSA-I	1260		110		65	
PSA-II	1320		170		65	
PSA-III	1380		230		65	
PSA-IV	1440		290		65	
PSA-V	1500		350		65	
PSA-VI	1560		410		65	
PSA-VII	1610		460		65	
PSA-VIII	1660		510		65	
PSA-IX	1700		570		65	

3.2. Material. Poprzeczniki powinny być wykonane z ceownika 45X38 wg PN-59/H-93203 ze stali St3SX wg PN-72/H-82020.

3.3. Wykonanie. Krawędzie otworów i powierzchni czołowych poprzecznika powinny być zatępione.

Otworki w górnej i dolnej półce ceownika powinny być wykonane współosiowo. Osie otworów powinny leżeć w jednej płaszczyźnie równoległej do środka ceownika.

Dopuszczalna strzałka skrzywienia poprzecznika w płaszczyźnie środka i półek nie powinna przekraczać 1,5 mm na długości 1 m.

Niedopuszczalne jest zwichrowanie poprzecznika.

3.4. Zabezpieczenie przed korozją. Powierzchnia poprzeczników powinna być zabezpieczona na gorąco olejem maszynowym lub innym równorzędnym środkiem zabezpieczającym.

4. PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE.

4.1. Pakowanie. Poprzeczniki jednego rodzaju i odmiany powinny być pakowane w pojemniki i układane w nich warstwami, a warstwy przekładane słomą, wiórami drzewnymi lub podobnym materiałem.

Dopuszczalna masa pojemnika nie powinna przekraczać 800 kg. Każdy pojemnik powinien być zaopatrzony w przywieszkę, na której należy podać w sposób trwały i czytelny:

- a/ znak wytwórni,
- b/ oznaczenie wg 2.3,
- c/ liczbę sztuk poprzeczników w pojemniku.

Za zgodą odbiorcy dopuszcza się inny sposób pakowania poprzeczników.

4.2. Przechowywanie. Poprzeczniki należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczających je przed wpływami atmosferycznymi.

Wiązki poprzeczników najniższej warstwy powinny być ułożone na podkładach drewnianych.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. Przedstawioną do odbioru partię poprzeczników jednego rodzaju oraz jednej odmiany należy poddać sprawdzeniu:

- a/ materiału /3.2/,
- b/ wymiarów /3.1/.

c/ wykonania /3.3/,

d/ zabezpieczenia przed korozją /3.4/.

5.2. Pobieranie próbek. Z przedstawionej do odbioru partii poprzeczników jednego rodzaju i jednej odmiany należy pobrać do badań wg 5 lb/±d/ sposobem losowym, w zależności od liczności partii, liczbę sztuk podaną w tabl. 3.

Tablica 3

Liczność partii sztuk	Liczność próbki sztuk	Dopuszczalna liczba sztuk nie odpowiadających wymaganiom normy
do 160	5	0
161 ± 630	10	1
631 ± 2500	25	2
2501 ± 6300	40	3
6301 ± 16000	60	4

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie materiału należy wykonać na podstawie zaświadczeń kontroli jakości wytwórni.

5.3.2. Sprawdzenie wymiarów należy wykonać za pomocą przymiaru kreskowego, suwmiarki lub szablonów.

5.3.3. Sprawdzenie wykonania należy przeprowadzić przez oględziny nieuzbrojonym okiem. Sprawdzeniu podlegają:

a/ strzałki skrzywienia przez ułożenie poprzecznika na płycie traserskiej i zmierzenie strzałki skrzywienia za pomocą przymiaru kreskowego z dokładnością do 1 mm lub suwmiarki,

b/ położenia otworów kwadratowych za pomocą przymiaru kreskowego i kątownika z dokładnością do 1 mm lub szablonu,

5.3.4. Sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją należy wykonać przez oględziny nieuzbrojonym okiem.

5.4. Ocena wyników badań. Przedstawioną do odbioru partię poprzeczników jednego rodzaju i odmiany należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli badania wg 5.1 dały wynik dodatni. Poprzecznik uznany za nie odpowiadający wymaganiami normy w którymkolwiek z badań nie podlega dalszym badaniom.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zjednoczenie Budownictwa Łączności.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-68/3231-08

- ograniczono liczbę wielkości poprzeczników do jednej, przystosowanej do umocowania widlic i trzonów wielkości I i 2,

- ograniczono rodzaje poprzeczników do dwóch:

P - na słupy pojedyncze,

A - na słupy rodzaju A.

- przystosowano pozycje poprzeczników PSA do słupów żelbetowych.

3. Normy związane

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-59/H-93403 Stal walcowana. Ceowniki

BN-75/3231-13 Trzony dla izolatorów teletechnicznych

BN-74/3231-26 Widlice dla izolatorów teletechnicznych

4. Autor projektu normy - inż. Jerzy Kloza - Zjednoczenie Budownictwa Łączności.

5. Wskazówki dotyczące ogólnego zastosowania poprzeczników

a/ poprzeczniki 2X2 o symbolu PSP-I stosuje się na słupach pojedynczych o długości 6 i 7 m,

b/ poprzeczniki 4X2 o symbolu PSP-II stosuje się na słupach pojedynczych o długości 6;10 m,

c/ poprzeczniki 4X2 o symbolu PSA I-IX stosuje się na słupach rodzaju A usytuowanych prostopadle do osi trasy linii oraz na słupach bliźniaczych.

Usytuowanie poprzeczników PSA na słupach rodzaju A drewnianych w szczu-

dłach żelbetowych i słupach rodzaju A żelbetowych powinno być zgodne z tablicą.

Zastosowanie poprzeczników PSA na słupach rodzaju A

Długość słupa m	Kolejna pozycja na słupie	Odmiana poprzecznika PSA na słupie	
		drewnianym w szczudłach	żelbetowym
6	1	I	II
	2	III	IV
	3	V	-
	4	VI	-
7	1	II	II
	2	III	IV
	3	V	V
	4	VI	-
8,5	1	II	II
	2	III	IV
	3	V	V
	4	VI	VII
	5	VII	IX
	6	IX	-
10	1	II	II
	2	IV	III
	3	V	V
	4	VII	VI
	5	VIII	VIII
	6	IX	-