

	STEROWANIE ZDALNE RĘCZNE URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH Gniazda Pokładowe	ZN-4901-6
		Zamiast: BN – 81/3726-01.06

1 Wstęp

1.1 Zakres normy

Normą objęto gniazda pokładowe zdalnych ręcznych sterowań urządzeń okrętowych stosowane na statkach wodnych.

1.2 Normy powołane

PN-88/H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia - Gatunki

PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna) - Gatunki

PN-92/H-87025 Stopy miedzi do przeróbki plastycznej - Stopy miedzi z cynkiem - Gatunki

PN-91/H-87026 Odlewnicze stopy miedzi – Gatunki,

PN-85/M-82207 Wkręty ze łbem stożkowym,

PN-81/M-85111 Pierścienie osadcze sprężynujące,

PN-76/M-86007 Smarowniczkę kulkowe ciśnieniowe z główką zaokrągloną,

PN-80/M-87101 Łożyska ślizgowe - Tuleje - Wymiary

PN-W-33059:1998 Sterowanie zdalne ręczne urządzeń okrętowych - Wymagania i badania

PN-ISO 228-1:1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie

- Wymiary, tolerancje i oznaczenie

PN-ISO 691:1996 Rozwartości kluczy - Układ metryczny - Tolerancje kluczy ogólnego stosowania

PN-ISO 965-1:2001 Gwinty metryczne ISO ogólnego przeznaczenia - Tolerancje –

Część 1: Zasady i dane podstawowe

BN-79/0648-62 Rury stalowe bez szwu do budowy statków

BN-89/5027-02 Łańcuchy gospodarskie - Łańcuchy z ogniw zgrzewanych

ZN-5312:2002 Zamknięcia pokładowe rurociągów okrętowych – Wkrętki

2 Klasyfikacja i oznaczenie

2.1 Typy

Rozróżnia się trzy typy gniazd pokładowych:

- nie wyróżnione w oznaczeniu - bez wskaźnika
- A - ze wskaźnikiem o małym skoku,
- B - ze wskaźnikiem o dużym skoku.

2.2 Przykład oznaczenia gniazda pokładowego typu A o wymiarze $s = 14$ mm:

GNIAZDO POKŁADOWE A14 ZN-4901-6 3

3 Główne wymiary - według rysunków 1 i 2 i tablic 1 i 2.

4 Wykonanie - obrobione. Korpus i osłona gniazda A i B - spawane. Dopuszczalne odchyłki dla wymiaru s - według

PN-ISO 691:1996. Gwinty metryczne w klasie średniokładnej -

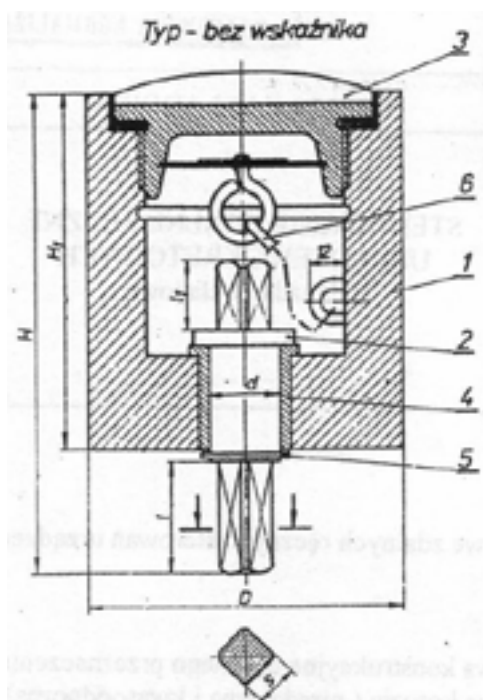
wg PN-ISO 965-1:2001. Gwint rurowy walcowy - wg PN-ISO 228-1:1995.

Kanały smarowe w wałku 3 dla typu A i B --wiercone.

5 Wymagania normy spełnia np. szczeliwo grafitowe teflonowane na temperaturę do $+250$ °C produkowane przez Zakłady Wytwarzania Uszczelniających i Termoizolacyjnych POLONIT

Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 207/225, 92-231 Łódź..

6 Pozostałe wymagania i badania - wg PN-W-33059:1998



Rysunek 1

Tablica 1 - Gniazdo bez wskaźnika

s		mm	12	14	17	24	Materiał 1)
Masa		kg	3,95	4,00	4,70	8,00	
Największy przenoszony moment obrotowy		N-m	20	40	80	160	
D		mm	90	90	90	110	
H			139	144	164	185	
H ₁			100	100	115	130	
d			20	20	25	32	
l			35	40	45	50	
h			20	20	25	35	
Nr. części na rys. 1	Nazwa części		Wielkość części				
1	korpus	H ₁	100	100	115	130	Stal St3S wg PN-88/H-84020
2	wałek	s	12	14	17	24	Stal SO lub St4S wg PN-88/H-84020
3	wkrętka		G 2			G 2 1/2	PN-881H-84020
4	tuleja B-MA58		20/26x30		25132x40	32140x40	PN-80/M-87101
5	Pierścień osadczy sprężynujący		Z 20		Z 25	Z32	PN-81/M-85111
6	łańcuch gospodarski		Z-PDB-3 o długości 0,21 m				BN-8915027-02
1)Dopuszcza się inny gatunek materiału o własnościach nie gorszych niż materiał podany w normie							

Tablica 2 - Gniazdo typu A i B

ZN-4901-6

s	mm	12	14	17	24	Materiał ¹⁾					
Typ		A B	A B	A B	A B						
Masa	kg	2,8	3,6	4,3	7,1						
Największy przenoszony moment obrotowy	N-m	20	40	80	160						
H	mm	239	244	263	303						
H ₁		131	131	136	166						
d		130	130	130	160						
d ₁		100	100	100	130						
g		45	50	60	70						
D ₃		G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2						
D ₄ (lewy)		M18x1	M20x1	M24x1,5	M36x1,5						
d ₅		M33x2	M39x3	M45x3	M56x3						
d ₆	mm	18	20	24	36						
d ₇		16	20	25	32						
d ₈		110	110	110	140						
l		35	40	45	50						
l ₁		20	20	25	35						
		24	30	36	46						
S ₁											
Nr części narys. 2	Nazwa części	Wielkość części									
1	korpus	130				160					
2	osłona	130				160					
3	wałek	d ₄	M18 x1	M18	M20x1	M18	M24x1,5	M24	M36x1,5	2. krotnv	
4	pokrywa	d	130							160	
5	dławik	d ₅	M33x2		M39x3		M45x3		M56x3		
6	piersiień	d ₆	18		20		24		36		
7	zakrętka	d ₃	G 1 1/4		G 1 1/2		G 2		G 2 1/2		
8	wskaźnik	d ₄	M18x	M18	M20x 1	M20	M24x 1,5	M24	M36x 1,5	M36	
9	tabliczka	R	21		24		30		38		
10	tulejka B-MA58		16/22x30		20/26x30		25/32x40		32/40x40		
11	smarowniczk		M10x1-Ms								
12	łańcuch gospodarski		Z-PDB-3 o długości 0,21m								
13	wkręt Ms-B		M3 x 10		M3 x 16						
14	wkręt Ms-B		M8x12								
15	wkręt Ms-B		M4 x 6								

Dopuszcza się inny gatunek materiału o własnościach nie gorszych niż materiał podany w normie

1) Dopuszcza się inny gatunek materiału o własnościach nie gorszych niż materiał podany w normie