

ENERGOELEKTRYKA AKUMULATORY	NORMA BRANŻOWA	BN-76 3032-21
	Akumulatory elektryczne Ogniwa i baterie akumulatorowe zasadowe niklowo-kadmowe, z płytami kieszonkowymi niskooporowe, rozruchowe typu SI-80, SI-150, SI-200	
		Grupa katalogowa VI 51

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ogniwa i baterie akumulatorowe zasadowe niklowo-kadmowe z płytami kieszonkowymi niskooporowe, przewidziane do wyłączeń dużymi natężeniami prądu, przeznaczone do rozruchu silników spalinowych.

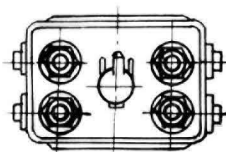
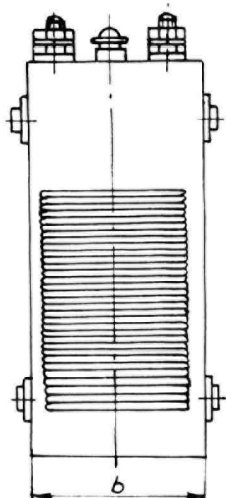
2. Sposób budowy oznaczenia – wg BN-76/3032-20.

3. Przykład oznaczenia

a) ogniwa akumulatorowego zasadowego niklowo-kadmowego niskooporowego pojemności znamionowej 150 Ah:

OGNIWO AKUMULATOROWE ZASADOWE SI - 150

BN-76/3032-21



b) baterii akumulatorowej zasadowej niklowo-kadmowej niskooporowej zestawionej z 5 ogniw wg 4, 1:

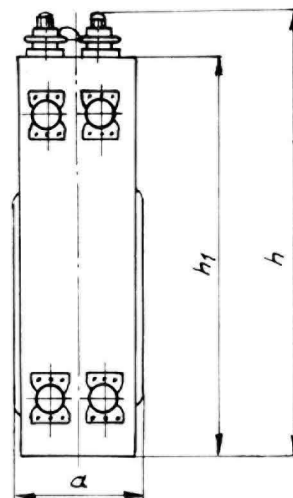
BATERIA ZASADOWA 5 - SI - 150 BN-76/3032-21

4. Parametry i wymiary podano na rys. 1 i 2 oraz w tablicy.

5. Wymagania – wg BN-76/3032-20.

6. Pakowanie, przechowywanie i transport – wg BN-76/3032-20.

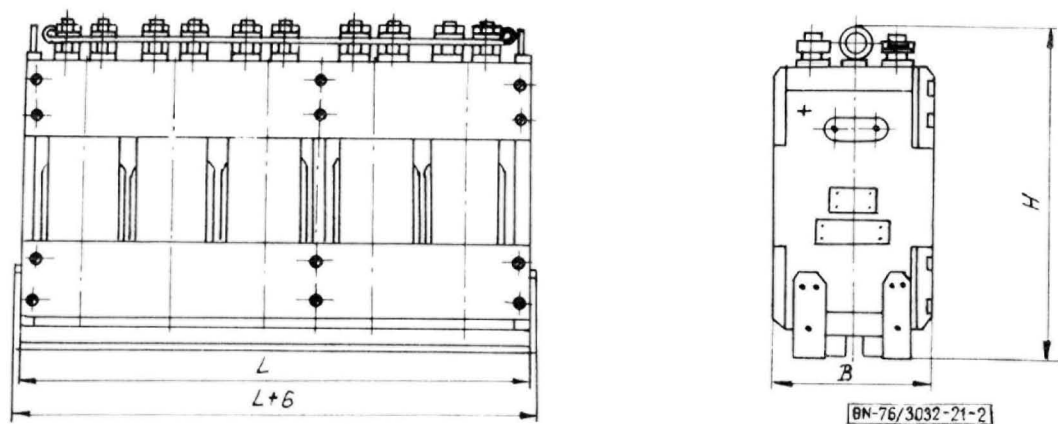
7. Badania – wg BN-76/3032-20.



BN-76/3032-21-1

Rys. 1. Ogniwo akumulatorowe zasadowe rozruchowe SI-200

Zgłoszona przez Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw
Ustanowiona przez Dyrektora Naczelnego Zjednoczenia Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych EMA
dnia 28 września 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 25/1976 poz. 106)



Rys. 2. Bateria akumulatorowa 5-SI-200

Wymagania dotyczące wymiarów, masy i pojemności znamionowej ogniw i baterii			SI-80	SI-150	SI-200
Ogniwa akumula- torowe	Pojemność znamionowa 5-godzinna, Ah		80	150	200
	Napięcie średnie wyładowania, V		1,24	1,24	1,24
	Prąd znamionowy wyładowania, A		16	30	40
	Napięcie ładowania, V		wzrasta od 1,35÷1,7 V/og.		
	Napięcie końcowe wyładowania, V		1,1	1,1	1,1
	Prąd ładowania normalny, A		16	30	40
	Czas ładowania normalny, h		7	7	7
	Ilość elektrolitu, l		1,0	2,1	2,5
	Maksymalny poziom elektrolitu, mm		40	40	40
	Długość a, mm		62	95	104
	Szerokość b, mm		128	156	156
	Wysokość bez sworzni h ₁ , mm		320	320	350
	Wysokość całkowita h, mm		350	350	380
	Baterie akumula- torowe	Szerokość B, mm		171	207
Wysokość H, mm		395	395	420	
Długość L, mm		2 ogniwa	196	270	288
		3 ogniwa	272	381	408
		4 ogniwa	348	509	553
		5 ogniw	424	620	673
		6 ogniw	516	731	-
		7 ogniw	592	-	-
		8 ogniw	668	-	-
		9 ogniw	744	-	-
		10 ogniw	820	-	-
Tolerancja wymiarów + 6 ÷ 4 mm.					

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw.

2. Normy związane
BN-76/3032-20 Akumulatory elektryczne. Ogniw i baterie akumulatorowe zasadowe niklowo-kadmowe z płytami kieszonkowymi, niskoporowe, rozruchowe. Ogólne wymagania i badania

3. Symbol wg SWW – 1134-21.

4. Autor projektu normy – inż. Bogdan Ziotecki.

5. Orientacyjne masy ogniw i baterii – wg tablicy.

Oznaczenie	SI-80	SI-150	SI-200
Orientacyjna masa ogniwa z elektrolitem, kg	6,9	12,8	14,8
Orientacyjna masa baterii z elektrolitem w przeliczeniu na 1 ogniwo, kg	7,7	14,2	16,5

6. Uwagi do wydania II. Przeniesiono z Informacji dodatkowych do treści normy sposób budowy oznaczenia oraz przykład oznaczenia. Poza tym poprawiono oczywiste błędy.