

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NA OKRĘTACH	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Urządzenia grzejne kuchenne elektryczne okrętowe	3083-24
	Patelnie	Arkusze 03
	Wymagania i badania	Zamiast BN-68/3083-33
		Grupa katalogowa VI 75

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy (ark. 03) są wymagania i badania dotyczące patelni elektrycznych okrętowych, nie ujęte w arkuszu 00.

1.2. Określenia

1.2.1. Patelnia okrętowa — przyrząd grzejny służący do smażenia i pieczenia potraw.

1.2.2. Czas rozgrzewu — czas od chwili włączenia do sieci patelni wypełnionej olejem do pierwszego zadziałania regulatora temperatury.

1.2.3. Pozostałe określenia — wg PN-71/E-06200.

2. WYMAGANIA

2.1. Budowa. Patelnia elektryczna okrętowa, zwana w skrócie patelnią, powinna spełnić wymagania arkusza 00 oraz następujące wymagania dodatkowe:

a) powinna być zapewniona możliwość niwelowania przechyłu patelni o kąt do 7° oraz zlewanie gorącego tłuszczu,

b) uchwyty pokrywy patelni i mechanizmu wychyłowego (wychylenie, niwelacja przechyłu) powinny być pokryte materiałem o niskiej przewodności cieplnej i tak usytuowane, aby ręka obsługującego nie mogła dotknąć części metalowych nagrzewanych do temperatury wyższej niż 75°C ,

c) dno wanny nie powinno ulegać trwałej deformacji cieplnej.

2.2. Czas rozgrzewu patelni przy włączonej pełnej mocy grzejnej nie powinien przekraczać 30 min.

2.3. Równomierność rozkładu temperatury. Elementy grzejne patelni powinny być tak rozmieszczone, aby rozkład temperatury na powierzchni użytkowej po nagraniu do stanu ustalonego był równomierne. Wymaganie to uważa się za spełnione, jeżeli w warunkach próby 4.3.4 różnica temperatury między dowolnymi punktami powierzchni użytkowej patelni nie przekracza 40°C .

2.4. Regulacja temperatury. Patelnie powinny być wyposażone w regulatory temperatury o zakresie nastawczym zapewniającym utrzymywanie stałej temperatury przy smażeniu, duszeniu lub pieczeniu w przedziale odpowiadającym potrzebom eksploatacyjnym.

2.5. Cechowanie — wg ark. 00 p. 2.21.1. Ponadto na tabliczce znamionowej powinna być podana znamionowa powierzchnia użytkowa.

2.6. Pozostałe wymagania — wg ark. 00.

3. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transport i przechowywanie — wg ark. 00.

4. BADANIA

4.1. Zakres badań pełnych. Badania pełne polegają na wykonaniu prób wg tablicy w podanej w niej kolejności.

4.2. Zakres badań niepełnych. Badania niepełne powinny obejmować próby wg tablicy kol. 6.

4.3. Opis badań

4.3.1. Ogólne warunki wykonywania badań — wg ark. 00 p. 4.5.1. Ponadto przed próbą na dno patelni należy nalać olej jadalny o temperaturze $20 \pm 5^\circ\text{C}$ do wysokości 2 cm od najwyższego punktu dna.

4.3.2. Sprawdzenie znamionowego poboru mocy — wg ark. 00 p. 4.5.3 przy uwzględnieniu 4.3.1.

4.3.3. Sprawdzenie czasu rozgrzewu należy wykonać w czasie próby 4.3.2. Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli czas od chwili włączenia patelni pod napięcie do pierwszego zadziałania regulatora nie przekracza wartości wg 2.2.

4.3.4. Sprawdzenie równomierności rozkładu temperatury. Suchą patelnię bez wsadu użytkowego należy zasilić takim napięciem, aby temperatura

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku

Ustanowiona przez Dyrektora Generalnego Zjednoczenia Przemysłu Okrętowego dnia 3 października 1974 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1975 r. (Dz. Norm. i Miar nr 35/1974 poz. 117)

Lp.	Rodzaj badania	Badania wg BN-74/3083-24		Zakres badań		Wymagania wg BN-74/3083-24	
		ark. 00	ark. 03	pełnych	niepełnych	ark. 00	ark. 03
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Oględziny oraz sprawdzenie zgodności z dokumentacją	4.5.2		+	+	2.1, 2.11, 2.12, 2.21, 2.22.1	2.5
2	Sprawdzenie wymiarów	4.5.3		+		2.11	
3	Sprawdzenie odstępów izolacyjnych	4.5.4		+		2.6	
4	Pomiar oporu izolacji w stanie nienagrzanym	4.5.5		+	+	2.4	
5	Sprawdzenie znamionowego poboru mocy	4.5.6	4.3.2	+	+	PN-71/E-06200	
6	Sprawdzenie czasu rozgrzewu		4.3.3	+		—	2.2
7	Sprawdzenie równomierności rozkładu temperatury		4.3.4	+		—	2.3
8	Sprawdzenie nagrzewania się części konstrukcyjnych	4.5.7		+		2.7	
9	Sprawdzenie prądu upływowego — w stanie nagrzany	4.5.8.1		+		2.2.1	
	— po nawilgoceniu	4.5.8.2		+		2.2.2	
10	Sprawdzenie oporu izolacji w stanie nagrzany	4.5.9		+	+	2.4. b	
11	Próba przeciążalności	4.5.11		+		2.9	
12	Próba wytrzymałości elektrycznej	4.5.10		+		2.3 b)	
13	Sprawdzenie zakłóceń radioelektrycznych	PN-71/E-06200		+		2.19	
14	Sprawdzenie szczelności	4.5.12		+		2.14	
15	Próba wytrzymałości na wilgoć	4.5.13				2.15	
16	Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej	4.5.14		+		2.10	
17	Sprawdzenie wytrzymałości mechanicznej połączeń	PN-71/E-06200		+		PN-71/E-06200	
18	Próba działania części składowych	PN-71/E-06200		+		PN-71/E-06200	
19	Sprawdzenie wykonania zacisków przyłączeniowych	PN-71/E-06200		+		PN-71/E-06200	
20	Sprawdzenie oporu obwodu ochronnego	PN-71/E-06200		+		2.5	
21	Próba odporności na udary mechaniczne	4.5.15		+		2.16.1	
22	Próba wytrzymałości i odporności na wibracje sinusoidalne	4.5.16		+		2.16.2	
23	Próba odporności na korozję	4.5.17		+		2.17	
24	Próba nienormalnego użytkowania	4.5.18	4.3.5	+		2.9	
25	Sprawdzenie odporności części izolacyjnych na wysoką temperaturę	PN-71/E-06200		+		PN-71/E-06200	
26	Sprawdzenie odporności części izolacyjnych na prądy pelzające	4.5.19		+		2.18	

ustalona dna patelni utrzymywała się na poziomie 200 °C. W czasie próby regulator temperatury powinien być zwarty. Wynik próby należy uznać na dodatni, jeżeli zostaną spełnione wymagania wg 2.3.

4.3.5. Próba nienormalnego użytkowania — wg ark. 00 p. 4.5.18 z tym, że próbę 4.5.18 a) należy przeprowadzać bez oleju i przy zamkniętej pokrywie patelni.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-68/3083-33

a) ark. 03 zawiera tylko postanowienia uzupełniające do ark. 00 specyficzne dla patelni;

b) złagodzone wymaganie dotyczące stopnia ochrony przed wodą;

c) w rozdziale Badania wprowadzono tablicę zestawiającą wszystkie wymagania i badania.

3. Normy związane

PN-71/E-06200 Elektryczne przyrządy grzejne powszechnego użytku. Ogólne wymagania i badania

4. Autor projektu normy — mgr inż. Z. Halcewicz. Centrum Techniki Okrętowej.

Biuuletyn nr 8-9/79 poz 76

BG PW
BN. 002743



40000000341098