

ZMECHANIZOWANY SPRZĘT GOSPODARSTWA DOMOWEGO	N O R M A B R A N Ż O W A	
	Elektryczne przyrządy powszechnego użytku	
	Lutownice na napięcie do 250 V	
	Postanowienia uzupełniające	
		BN-87 4945-07/04
		Zamiast PN-74/E-77007
		Grupa katalogowa 1726

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy są postanowienia uzupełniające dotyczące lutownic elektrycznych, zasilanych prądem o napięciu nie przekraczającym 250 V lub na prąd stały o napięciu nie przekraczającym 24 V, o mocy nie przekraczającej 600 W z grotem nagrzewanym pośrednio lub bezpośrednio ciepłem powstającym wskutek zjawiska Joule'a, które obejmują:

- wstępne oględziny,
- próbę pracą,
- pakowanie, przechowywanie, transport,
- program badań, licznosc próbek, ocenę wyników badań, które nie zostały określone w pozostałych arkuszach normy, a które są niezbędne przy ocenie wyrobu.

2. WYMAGANIA UZUPEŁNIAJĄCE

Wymagania uzupełniające — wg PN-83/E-08200/04 z następującą zmianą i uzupełnieniem:

- 2.1. Nie ma zastosowania.
- 2.2. Wstępne oględziny — wg PN-83/E-08200/04.
- 2.3. Próba pracą. Podczas próby lutownica powinna pracować w warunkach określonych w ark. 01 p. 2.29.

Dla lutownic zwykłych czas pracy oblicza się, sumując okresy ich pracy (załączenia), dla lutownic transformatorowych należy uwzględnić sumę czasu trwania wszystkich cykli, którym poddano lutownicę podczas próby. Dopuszcza się podczas próby dla lutownicy zwykłej jednorazową wymianę grotu i dla lutownicy transformatorowej — czterokrotną wymianę grotu (wykonanego z drutu miedzianego) — jeżeli wymienione zapasowe groty są dołączone przez producenta do opakowania jednostkowego.

Wynik próby należy uznać za dodatni, jeżeli lutownice przepracują bez uszkodzeń uniemożliwiających ich dalsze użytkowanie co najmniej:

500 h — w przypadku lutownic zwykłych na pracę ciągłą,

250 h — w przypadku lutownic zwykłych na pracę przerywaną oraz lutownic transformatorowych.

3. PAKOWANIE, PRZECCHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg PN-83/E-08200/04 z następującym uzupełnieniem:

3.2. Uzupełnienie:

Do każdej lutownicy powinna być dołączona instrukcja obsługi zawierająca dane znamionowe, opis z wykazem wyposażenia podstawowego i dodatkowego, sposób użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem wymagań dotyczących bezpieczeństwa obsługi i sposobu konserwacji. Dodatkowo instrukcja obsługi powinna określać, do jakiego spoiwa i do jakiej pracy (ciągła, przerywana) lutownica jest przeznaczona. W przypadku pracy przerywanej, powinny być podane czasy zasilania i przerwy, które powinny być przestrzegane przy używaniu lutownicy.

Dla lutownicy zwykłej w instrukcji powinien być podany czas, w którym grot lutownicy przy normalnych warunkach osiąga przyrost temperatury 205°C.

Jeżeli lutownica ma być użytkowana z podstawką, to w instrukcji powinno się podać ogólny opis podstawki zawierający co najmniej wysokość podstawki oraz sposób ułożenia na niej lutownicy.

Dla lutownic z przestawianym grotem, w instrukcji obsługi powinno się określić położenie, w jakim powinien być on ustawiony w czasie pracy.

4. PROGRAM BADAŃ

Program badań — wg PN-83/E-08200/04 z następującą zmianą:

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy PREDOM
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego PREDOM dnia 27 listopada 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1988, poz. 6)

Tablica zmian:

Lp.	Wymagania i badania		Zakres badań	
			pełnych	nie- pełnych
1	2	3	4	5
1	Wstępne oględziny	7 ¹⁾ 2.2	×	×
2	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	8 ¹⁾	×	
3	Pobór mocy i prądu	10 ¹⁾	×	×
4	Nagrzewanie	11 ¹⁾	×	
5	Działanie w warunkach przeciążenia przyrządów z elementami grzejnymi	12 ¹⁾	×	
6	Izolacja elektryczna oraz prąd upływowy przyrządów w temperaturze roboczej	13 ¹⁾	×	
7	Zakłócenia radioelektryczne	14 ¹⁾	×	
8	Odporność na przenikanie wody i na wilgoć	15 ¹⁾	×	
9	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	16 ¹⁾	×	×
10	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	17 ¹⁾	×	
11	Praca w warunkach nie-normalnych	19 ¹⁾	×	
12	Stateczność i zabezpieczenie od urazów mechanicznych	20 ¹⁾	×	
13	Konstrukcja	22 ¹⁾	×	
14	Przewody wewnętrzne	23 ¹⁾	×	
15	Podzespoły i elementy	24 ¹⁾	×	

cd. tablicy

Lp.	Wymagania i badania		Zakres badań	
			pełnych	nie- pełnych
1	2	3	4	5
16	Przyłączenie do sieci oraz giętkie zewnętrzne przewody przyłączeniowe	25 ¹⁾	×	
17	Zaciski przewodów zewnętrznych	26 ¹⁾	×	
18	Połączenia ochronne	27 ¹⁾	×	×
19	Wkręty i połączenia	28 ¹⁾	×	
20	Odległości po izolacji, odstępy izolacyjne i odległości przez izolację	29 ¹⁾	×	
21	Odporność na wysoką temperaturę, żar i prądy petzające	30 ¹⁾	×	
22	Odporność na korozję	31 ¹⁾	×	
23	Promieniowanie, oddziaływanie toksyczne i podobne zagrożenia	32 ¹⁾	×	
24	Sprawdzenie długości przewodu przyłączeniowego	3.4.1 ²⁾	×	
25	Sprawdzenie temperatury grotu lutownicy	3.4.2 ²⁾	×	
26	Sprawdzenie czasu rozgrzewu	3.4.3 ²⁾	×	
27	Próba pracą	2.3	×	
28	Wytrzymałość mechaniczna	2.3 ¹⁾	×	
¹⁾ Dotyczy ark. 01. ²⁾ Dotyczy ark. 02. ³⁾ W badaniach niepełnych pomiaru poboru prądu nie wykonuje się. ⁴⁾ W badaniach niepełnych sprawdza się wyłącznie wytrzymałość elektryczną izolacji.				

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy PREDOM.

2. Normy związane

BN-87/4945-07/01 Elektryczne przyrządy grzejne powszechnego użytku. Lutownice na napięcie do 250 V. Bezpieczeństwo użytkowania. Wymagania i badania

PN-83/E-08200/04 Elektryczne przyrządy powszechnego użytku. Postanowienia uzupełniające