

ZMECHANIZOWANY SPRZĘT GOSPODARSTWA DOMOWEGO	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-87
	Elektryczne przyrządy powszechnego użytku	4945-07/02
	Lutownice na napięcie 250 V Metody badań cech funkcjonalnych	Zamiast PN-74/E-77007
		Grupa katalogowa 1726

## 1. PRZEDMIOT ARKUSZA NORMY

Przedmiotem arkusza normy są metody badań cech funkcjonalnych lutownic elektrycznych zasilanych prądem przemiennym o napięciu do 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.

## 2. OKREŚLENIA

Określenia — wg BN-87/4945-07/01.

## 3. BADANIA

**3.1. Cechy funkcjonalne lutownic elektrycznych** określa się przez wykonanie następujących badań:

- sprawdzenie długości przewodu przyłączeniowego,
- sprawdzenie czasu rozgrzewu,
- sprawdzenie temperatury grotu lutownicy.

**3.2. Kolejność badań.** Badania należy wykonywać w kolejności określonej w 3.1.

**3.3. Ogólne warunki wykonywania badań.** Badania wykonuje się w następujących warunkach:

- badania należy wykonywać w pomieszczeniu bez przeciągów w temperaturze  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,
- lutownica zasilana napięciem znamionowym powinna pracować z dala od ściany, nad płytą drewnianą,
- lutownica powinna być oparta na podstawie (jeżeli podstawka stanowi część normalnego wyposażenia lutownicy) lub zawieszona na wieszaku zgodnie z zaleceniem producenta podanym w instrukcji obsługi: jeżeli w instrukcji obsługi przewidziano kładzenie lutownicy bezpośrednio na stole, to do prób należy ją położyć bezpośrednio na płycie drewnianej,

— jeżeli w instrukcji obsługi producenta nie określono usytuowania lutownicy, to podczas badań należy lutownicę umieścić na statywie tak, aby jej oś wzdłużna oraz oś grotu była równoległa do płyty drewnianej i oddalona od tej płyty w przybliżeniu 40 mm,

— czas pracy lutownicy:

7 h — dla lutownic zwykłych przewidzianych na pracę ciągłą,

30 s — dla lutownic transformatorowych, dla lutownic zwykłych przewidzianych do pracy przerywanej wg danych podanych przez producenta w instrukcji obsługi.

### 3.4. Opis badań

**3.4.1. Sprawdzenie długości przewodu przyłączeniowego.** Długość przewodu przyłączeniowego mierzy się od punktu wejścia przewodu do korpusu lutownicy do punktu wejścia przewodu do wtyczki łącznie z odgiętkami.

Długość przewodu przyłączeniowego określa się w metrach z dokładnością do 0,01 m.

**3.4.2. Sprawdzenie czasu rozgrzewu lutownicy.** Próbę należy wykonywać w trakcie badania 3.4.3. Pomiar polega na zmierzeniu czasu od chwili załączenia lutownicy do sieci do chwili, w której końcówka robocza grotu osiągnie przyrost temperatury  $205^{\circ}\text{C}$ . Dla lutownic transformatorowych czas rozgrzewu określa się w sekundach, zaś dla lutownic zwykłych — w minutach i w sekundach.

**3.4.3. Sprawdzenie temperatury grotu.** Podczas próby lutownica powinna pracować w warunkach wg 3.3. Temperaturę na grocie należy zmierzyć pod koniec okresu pracy lutownicy. Pomiar temperatury należy wykonać z dokładnością do  $5^{\circ}\text{C}$ . W przypadku powtórzenia próby, lutownicę należy ochłodzić do stanu zimnego.

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

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)