

OPTYKA MECHANIKA PRECYZYJNA I PRZYRZĄDY POMIAROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-77 <hr/> 5531-13
	Termometry szklane do badania przetworów naftowych Termometr do destylacji normalnej	
	Grupa katalogowa XIII 21	

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest termometr laboratoryjny szklany rtęciowy o zakresie pomiarowym od 0 do 360°C, stosowany do pomiaru temperatury par przetworów naftowych podczas destylacji normalnej wg PN-67/C-04010

2. OZNACZENIE

TERMOMETR NAFTOWY DO DESTYLACJI
BN-77/5531-13

3. WYMAGANIA

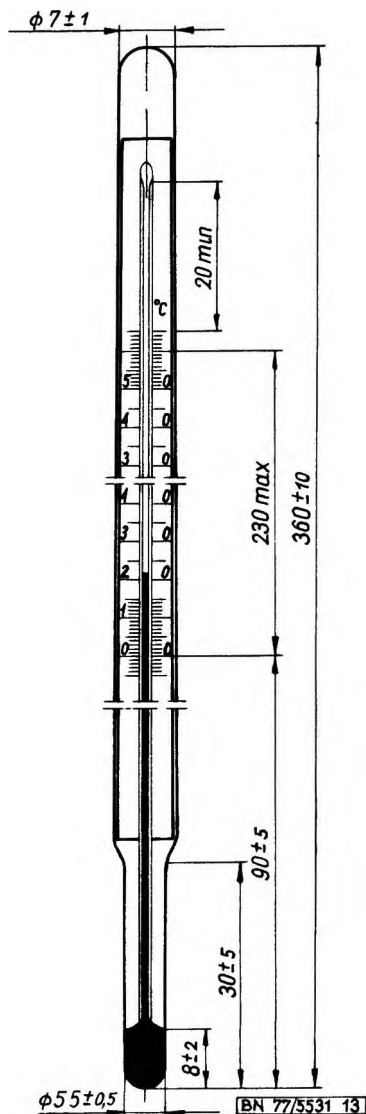
3.1. Materiał – wg BN-73/5531-02 p 3 2, podzielnia – ze szkła mlecznego nieprzezroczystego

3.2. Kształt, główne wymiary i podziałka w mm – wg rysunku

3.3. Wielkości charakterystyczne – wg tablicy

Wymagania	
Zakres pomiarowy, °C	0 do 360
Działka elementarna, °C	1
Nominalne zanurzenie termometru	całkowite
Ekspansyjne rozszerzenie kapilary umożliwiające możliwość ogrzania do °C	400

3.4. Postarzenie Zbiornik termometru powinien być postarzony Sprawdzenie postarzenia wykonuje się zgodnie z § 8 1 Instrukcji nr 7 Prezesa PKNiM o sprawdzeniu użytkowych termometrów szklanych Zmiana wskazań termometru w wyniku postarzenia nie powinna przekraczać 0,5°C zgodnie z PN-71/M-53750 p 3 3 12 tabl 3



Zgłoszona przez Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego w Warszawie
Ustanowiona przez Prezesa Zarządu Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy dnia 30 czerwca 1977 r
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r
(Dz Norm i Miar nr 18/1977 poz 60)

3.5 Dokładność wskazań Dopuszczalne błędy wskazań termometru nie powinny przekraczać

- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ w zakresie od 0 do 100°C ,
- $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ w zakresie ponad 100 do 200°C ,
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ w zakresie ponad 200 do 300°C ,
- $\pm 3^{\circ}\text{C}$ w zakresie ponad 300 do 360°C

Sprawdzenie dokładności wskazań termometru należy wykonać metodą porównania wg PN-71/M-53750 przy zanurzeniu całkowitym w punktach 0, 100, 200, 300°C

3.6 Cechowanie Na licowej stronie podzielnicy ponad kreskami podziałki należy umieścić napis " $^{\circ}\text{C}$ "

Na tylnej stronie podzielnicy należy umieścić następujące dane

- a) nazwę lub znak wytworni,
- b) oznaczenie wg rozdz. 2,
- c) numer fabryczny termometru wraz z dwoma ostatnimi cyframi roku wykonania,
- d) wyraz "postarzony"

3.7. Pozostałe wymagania - wg BN-73/5531-02

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-73/5531-02

5. BADANIA

Badania - wg BN-73/5531-02

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę - Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Warszawa

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-60/M-53804

- a) zmieniono wymiary,
- b) zmieniono punkty sprawdzenia dokładności wskazań termometru

Dotychczas obowiązująca PN-60/M-53804 zostaje unieważniona z dniem 1 stycznia 1978 r.

3 Normy i dokumenty związane

PN-67/C-04010 Przetwory naftowe Destylacja normalna
Oznaczenie składu frakcyjnego

PN-71/M-53750 Termometry szklane Ogólne wymagania i badania

BN-73/5531-02 Termometry szklane do badania przetworów naftowych Ogólne wymagania i badania
Instrukcja nr 7 Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacji i Miar z dnia 20 września 1972 r. o sprawdzaniu użytkowych termometrów szklanych (Dz. Norm. i Miar nr 20 z dnia 23 października 1972 r.)

4. Normy zagraniczne i zalecenia międzynarodowe

CSRS ČSN 258152 Sklenené teploměry Teploméry pro destilaci ropy a ropných výrobků
RWPG PC 2777-70 Метрология. Методы поверки и испытания рабочих жидкостных стеклянных термометров

5. Autorzy projektu normy - Janusz Orankiewicz i Jan Marchaluk, Kujawska Wytwórnia Termometrów, Włocławek