

OPTYKA, MECHANIKA PRECYZYJNA I PRZYRZĄDY POMIAROWE	NORMA BRANŻOWA	BN-78 5531-20
	Termometry szklane do badania przetworów naftowych Termometr do pomiaru odporności olejów na utlenianie metodą WTI	
		Grupa katalogowa XIII 21

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest termometr laboratoryjny rtęciowy o zakresie pomiarowym od 0°C do +150°C, stosowany do pomiaru temperatury przy oznaczaniu odporności olejów na utlenianie metodą WTI wg BN-65/0535-15.

2. OZNACZENIE

TERMOMETR NAFTOWY WTI BN-78/5531-20

3. WYMAGANIA

3.1. Materiał. Podzielnia z nieprześwitującego szkła mlecznego, pozostałe części szklane - wg BN-73/5531-02 p. 3.2.

3.2. Kształt, główne wymiary i podziałka - w mm, według rysunku.

3.3. Wielkości charakterystyczne - według tablicy.

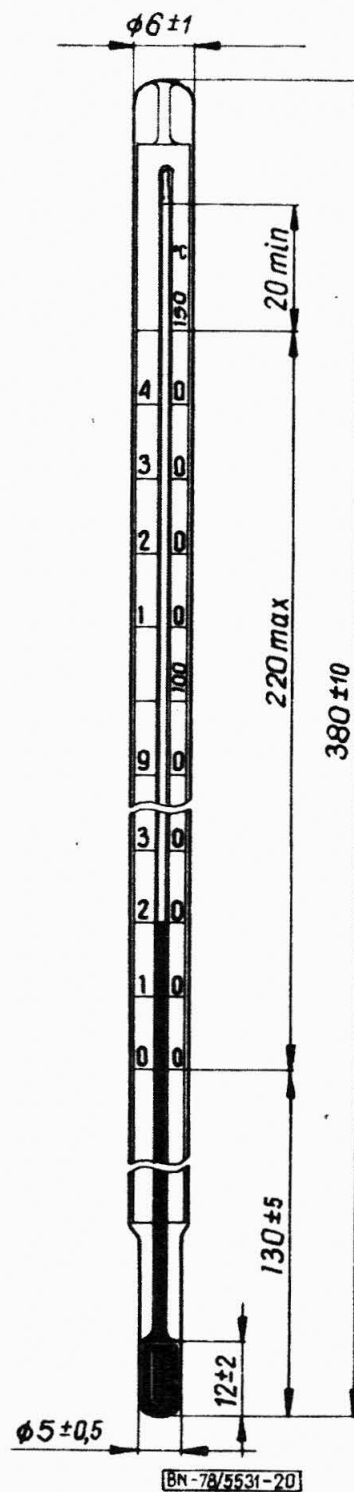
Zakres pomiarowy, °C	od 0 do +150
Działka elementarna, °C	1
Nominalne zanurzenie, mm	całkowite
Ekspansyjne rozszerzenie kapilary umożliwiające ogrzanie termometru do °C	200

3.4. Dokładność wskazań. Dopuszczalne błędy wskazań termometru - $\pm 1^\circ\text{C}$.

Sprawdzenie dokładności wskazań termometru należy wykonać metodą porównania wg PN-71/M-53750 p. 5.3.8.2 i 5.3.8.3 przy zanurzeniu całkowitym, w punktach: 0, 50, 100, 150°C.

3.5. Cechowanie. Na licowej stronie podzielni ponad kreskami podziałki należy umieścić napis "°C".

Na tylnej stronie podzielni należy umieścić następujące dane:



termometr do oznaczania odporności olejów na utlenianie metodą WTI

Zgłoszona przez Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Warszawa
 Ustanowiona przez Prezesa Zarządu Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy dnia 7 lutego 1978 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1978 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 8/1978 poz. 39)

- a) nazwę lub znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg 2,
- c) numer fabryczny termometru wraz z dwoma ostatnimi cyframi roku wykonania.

3.6. 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.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

BN-65/0535-15 Badanie odporności olejów na utlenianie metodą WTI

BN-73/5531-02 Termometry szklane do badania przetworów naftowych. Ogólne wymagania i badania

2. Istotne zmiany w stosunku do PN-60/M-53817

- a) zmieniono kształt i wymiary,
- b) zakres pomiarowy termometru dostosowano do wymagań normy na metodę badania.

Dotychczas obowiązująca PN-60/M-53817 zostaje unieważniona od dnia 1 października 1978 r.

3. Normy związane

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

4. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 2777-70 Метрология. Методы поверки и испытания рабочих жидкостных стеклянных термометров

5. Symbol wg SWW - 0945-281.

6. Autorzy projektu normy - Jan Bieńkowski, Janusz

Orankiewicz i Jan Marchaluk - Kujawska Wytwórnia Termometrów, Włocławek.