



Warszawa, 2003-06-06

PREZES
GLÓWNEGO URZĘDU MIAR
Warszawa, ul. Elektoralna 2

DECYZJA NR ZT 391/2003

Na podstawie art. 16 pkt 6 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz.U. Nr 63, poz. 636 z późniejszymi zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 marca 2003 r., bez numeru, zgłoszonego przez firmę Przedsiębiorstwo Przemysłowo Usługowo Handlowe SONOPAN Sp. z o.o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok na podstawie badań wykonanych przez Samodzielne Laboratorium Akustyki i Drgań Głównego Urzędu Miar

ZATWIERDZAM TYP

kalibratorów akustycznych o znaku fabrycznym KA-50, produkcji Przedsiębiorstwa Przemysłowo Usługowo Handlowego SONOPAN Sp. z o.o, ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok, zwanych dalej "kalibratorami".

Kalibratorom nadaje się znak typu **RP T 03 68**.

Kalibratory spełniają wymagania określone w przepisach metrologicznych o wzorcowych źródłach ciśnienia akustycznego, stanowiących załącznik do zarządzenia nr 70 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 27 maja 1996 r. (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 14, poz. 77 i z 2000 r. Nr 4, poz.27) dla wzorcowych źródeł ciśnienia akustycznego klasy dokładności 1.

Charakterystyka:

1. Kalibratory są przeznaczone do wzorcowania przyrządów do pomiaru dźwięku wyposażonych w mikrofony pomiarowe o średnicy nominalnej 12,7 mm. Kalibratory są przyrządami przenośnymi zasilanymi z baterii.

2. Podstawowe dane techniczne i metrologiczne:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) poziom nominalny ciśnienia akustycznego | 94,0 dB |
| 2) błąd graniczny dopuszczalny poziomu ciśnienia akustycznego w warunkach odniesienia | ± 0,3 dB |
| 3) częstotliwość nominalna sygnału akustycznego | 1000 Hz |
| 4) błąd graniczny dopuszczalny częstotliwości sygnału akustycznego | ± 2 % |
| 5) współczynnik zniekształceń nieliniowych nie przekracza | 3 % |
| 6) objętość komory sprzęgającej | 13415 mm ³ |
| 7) objętość nominalna obciążenia | 250 mm ³ |

- | | |
|---|---|
| 8) wpływ ciśnienia atmosferycznego na poziom ciśnienia akustycznego | nie przekracza $\pm 7,5 \cdot 10^{-3}$ dB/kPa |
| 9) wpływ temperatury otoczenia na poziom ciśnienia akustycznego | nie przekracza $\pm 0,005$ dB/°C |
| 10) wpływ objętości czołowej mikrofonu na poziom ciśnienia akustycznego | nie przekracza $\pm 0,00635$ dB/mm ³ |
| 11) warunki stosowania: | |
| - temperatura | od -10 °C do 50 °C |
| - ciśnienie atmosferyczne | od 80 kPa do 110 kPa |
| - wilgotność względna | od 10 % do 90 % |
| 12) zasilanie | bateria 6LR61. |

Kalibratory mogą być wprowadzone do obrotu lub użytkowania do dnia 31 grudnia 2008 r.

Od decyzji niniejszej służy stronie wniosek do Prezesa Głównego Urzędu Miar o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. Prezesa GUM
Barbara Lisowska
WICEPREZES