



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č.: xxx/270/32/12

Predmet kalibrácie: Snímač teploty s vyhodnocovacou jednotkou

Typ: Snímač teploty: ETI LTD
Vyhodnocovacia jednotka: ETI 2001

Výrobné číslo: Snímač teploty: ident.číslo: 74/12/1
Vyhodnocovacia jednotka: DDHM 01532

Žiadateľ:

Číslo požiadavky:

Miesto a dátum kalibrácie: SMU Bratislava, 28. 5. – 30. 5. 2012

Počet strán: 2

Tento certifikát o kalibrácii dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodným systémom jednotiek (SI).

Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veličiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na www.bipm.org).

Za recalibráciu meradla v primeranom recalibračnom intervale zodpovedá užívateľ meradla.

Miesto a dátum vydania

Pečiatka

Riaditeľ centra

Bratislava, 8. 6. 2012

doc. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Podmienky kalibrácie:

Kalibrácia snímača teploty s vyhodnocovacou jednotkou bola vykonaná v kvapalinových kúpeľoch laboratória termometrie pri teplotách špecifikovaných žiadateľom.

Podmienky okolia:

Teplota okolia (23 ± 2) °C

Vlhkosť prostredia: (45 ± 10) %

Nadväznosť:

Kalibrácia bola vykonaná porovnávacou metódou etalónovými platinovými odporovými snímačmi teploty Pt25 Tinsley č. 094867-4 a Pt100 Hart Scientific č. 527 912.

Etalóny reprodukovujú teplotnú stupnicu v nadväznosti na národný etalón SMU NE 020/A, na ktorom je teplotná stupnica realizovaná v zmysle dokumentu ITS-90.

Postup kalibrácie:

Kalibrácia bola vykonaná v súlade s pracovným postupom SMU.

Výsledok kalibrácie:

Teplota meraná etalónom SMU °C	Teplota meraná kalibrovaným meradlom °C
-30,00	-29,8
100,00	100,1

Neistota:

Rozšírená neistota výsledku kalibrácie $U(k=2)$: 0,1 °C

Uvedená rozšírená neistota výsledku kalibrácie je stanovená vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia $k=2$, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Štandardná neistota výsledku kalibrácie bola určená v zhode s publikáciou EA-4/02 a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement. BIPM/IEC/ISO/OIML, 1993, 1995).

Kalibračná značka:

Pre meradlo bola spolu s certifikátom o kalibrácii vydaná kalibračná značka xxx/270/32/12.

Kalibrovala:

Ing. Renáta Knorová