

OZNÁMENÍ č.37/15

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

teploty pro bezkontaktní měření

jehož uchováváním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Praha, Radiová 3, 102 00 Praha 10, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

- definiční pevné body
- zařízení pro realizaci definičních pevných bodů
- zařízení pro realizaci teplot v rozsahu (-30 až +30) °C
- interpolační nástroje pro přenos jednotky
- zařízení pro realizaci teplot v rozsahu (100 až 1300) °C
- vysokoteplotní pec (1200 až 1800) °C
- ostatní pomocné zařízení a měřidla.

Základní metrologické charakteristiky:

Státní etalon bezkontaktní teploty pro teplotní rozsah (-30 až 1800) °C je realizován s následujícími nejistotami ($k = 2$).

	Rozsah	Nejistota ($k = 2$)
Realizace černého tělesa pro teploty blízké okolí	(-30 až +30) °C	0,3 °C
Realizace pevného bodu In	156,5985 °C	0,2 °C
Realizace pevného bodu Sn	231,928 °C	0,2 °C
Realizace pevného bodu Al	660,323 °C	0,1 °C
Realizace pevného bodu Cu	1084,62 °C	0,2 °C
Vysokoteplotní černé těleso	(1200 až 1800) °C	1,0 °C

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 58 ze dne 20. února 2015, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 320 -2/15 - 058.

Garantem etalonu byla jmenována Ing. Lenka Kňazovická.

Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ