

O Z N Á M E N Í č. 47/09

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

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

poměru střídavých elektrických napětí průmyslové frekvence 50 Hz,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Laboratoře primární metrologie, Praha, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Skupinový etalon je tvořen sadou etalonových měřicích transformátorů, kapacitními děliči a elektronickým děličem napětí. Součástí etalonu je zařízení na kalibraci měřicích transformátorů Tettex 2767 a elektronická zátěž Tettex 3695.

Metrologické parametry a nejistoty měření:

ROZSAHY A NEJISTOTY MĚŘENÍ TYPU B PŘI POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ TETTEX 2767					
etalon	rozsah chyby proudu ε_I (%)	rozsah chyby úhlu δ_I (')	rozsah měřených napětí (% U_N)	rozšířená nejistota typu B chyby napětí U_c (ppm)	rozšířená nejistota typu B chyby úhlu U_δ (')
Tettex (5, 10, 22) kV + Tettex 2767	0 – 0,1999	0 – 1,999	40 – 120	± 60	$\pm 0,2$
	0,2 – 2	2 – 19,99		$\pm(128 - 230)$	$\pm(0,22 - 0,32)$
	2 – 20	20 – 199,9		$\pm(1270 - 2309)$	$\pm(1,27 - 2,31)$
kapacitní + elektronický dělič + Tettex 2767	0 – 0,1999	0 – 1,999	40 – 120	± 90	$\pm 0,3$
	0,2 – 1,999	2 – 19,99		$\pm(145 - 240)$	$\pm(0,3 - 0,4)$
	2 – 20	20 – 199,9		$\pm(1270 - 2309)$	$\pm(1,29 - 2,32)$
Tettex (3, 6, 15, 20, 25, 50, 100, 200) kV + Tettex 2767	0 – 0,1999	0 – 1,999	40 – 120	± 90	$\pm 0,3$
	0,2 – 1,999	2 – 19,99		$\pm(145 - 240)$	$\pm(0,3 - 0,4)$
	2 – 20	20 – 199,9		$\pm(1270 - 2309)$	$\pm(1,29 - 2,32)$

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 45 ze dne 16. března 2009, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

etalonu je přiděleno kódové označení ECM 212 – 1 / 09 – 045.
Garantem etalonu byla jmenována Ing. Renata Styblíková, Ph.D.

Předseda ÚNMZ:
Ing. Šafařík–Pštrosz v. r.

