

Preverka národného etalónu – hodnotiaci list NE 001

Národný etalón:	NÁRODNÝ ETALÓN ELEKTRICKÉHO ODPORU
Hodnotil:	Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu <i>Slovné hodnotenie:</i> Základom skupinového národného etalónu súbor 7 etalónových a 7 náhradných odporov s jednosmerným prúdovým komparátorom, ktoré dopĺňajú 3 nadväzovacie etalóny a súbory pracovných etalónov elektrického odporu. Je realizovaný jednosmerný aj striedavý odpor. Je realizovaná stupnica odporu od 0,1 mΩ do 10 TΩ . Niektoré etalónové zariadenia je možné považovať za zánovné a v záujme ďalšieho udržiavania a resp. zlepšovania parametrov etalónu by si vyžadovali pravdepodobne doplnenie o nové zariadenia. Je však možné konštatovať, že aj súčasné zariadenia spĺňajú všetky požiadavky kladené na národný etalón.	ÁNO
2	Podmienky uchovávania a používania etalónu <i>Slovné hodnotenie:</i> Podmienky uchovávania a používania zodpovedajú požiadavkám na dlhodobé uchovávanie hodnôt NE.	ÁNO
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón <i>Slovné hodnotenie:</i> Osoba zodpovedná za etalón spĺňa odborné požiadavky na ňu kladené. Súčasný stav je vyhovujúci.	ÁNO
4	Zabezpečenie prenosu reprodukovateľných hodnôt na ostatné etalóny <i>Slovné hodnotenie:</i> Od roku 2002 SMK SMU je certifikovaný podľa normy ISO 9001: 2000. Centrum elektriny je akreditované a spĺňa požiadavky STN EN 17025, pre zabezpečenie kompetencie kalibračných laboratórií, potvrdené SNAS-om. Etalónové zariadenie zabezpečuje realizáciu a prenos stupnice elektrického odporu na úrovni požiadaviek odberateľov. Kalibračné schopnosti (CMC) sú uvedené v databáze BIPM.	ÁNO
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni <i>Slovné hodnotenie:</i> Časť technického vybavenia etalónu bola v poslednom období obnovená, v súčasnosti sa pripravuje nákup nového komparátora. Medzinárodná ekvivalentnosť a akceptovateľnosť etalónu bola potvrdená kľúčovými medzilaboratórnymi porovnaniami.	ÁNO

	Posledné bolo realizované v roku 2009.	
6	Preskúmanie dokumentácie k NE	
	<i>Slovné hodnotenie:</i> Neboli zistené žiadne nedostatky.	ÁNO
	Celkové zhrnutie: Etalón spĺňa svojimi metrologickými charakteristikami požiadavky na národný etalón elektrického odporu, čo je dokumentované výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní.	ÁNO
	Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: <ul style="list-style-type: none"> • postupná obnova zariadení NE • riešiť otázku generačnej výmeny presonálu 	ÁNO

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 16. 02. 2011

Podpis hodnotiteľa