

Previerka národného etalónu – vf. nap.

Národný etalón:	Národný etalón vysokofrekvenčného napäťia vo frekvenčnej oblasti 50 kHz až 1 GHz;
Hodnotil:	RNDr. Peter Nemeček, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu Slovné hodnotenie: Etalón je realizovaný s využitím fyzikálneho princípu účinku vysokofrekvenčného napäťia a porovnania tohto účinku s účinkom jednosmerného napäťia formou substitúcie napäti na vhodnom prvku. NE pozostáva s 12 etalónových hlavíc (3 druhy hlavíc: termoelektrické-A55, termistorové-8478B, jednotermistorové-vlastná výroba) ktoré sa používajú ako porovnávacie prvky vo frekvenčnom pásme 50 kHz až 1,5 GHz.	ÁNO
2	Podmienky uchovávania a používania etalónu Slovné hodnotenie: Etalón je umiestnený vo vychovávajúcich laboratórnych podmienkach a obsluhovaný kvalifikovaným odborníkom.	ÁNO
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón Slovné hodnotenie: Osoba zodpovedná za etalón je pracovník s niekoľkoročnými skúsenosťami v oblasti metrológie vf. napäťia.	ÁNO
4	Zabezpečenie prenosu reprodukovaných hodnôt na ostatné etalóny Slovné hodnotenie: Etalón je vybavený rôznymi typmi zariadení na prenos jednotky a umožňujúcimi vzájomné porovnávanie rozdielnych typov. Počet riadkov v CMC tabuľkách v databáze BIPM pre rozsahy a neistoty veličiny pokrytej týmto národným etalónom je 13.	ÁNO
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni Slovné hodnotenie: V posledných rokoch boli minimálne investície do novej meracej techniky. Problematické môže byť v budúcnosti uchovávanie etalónov, ktoré boli vyrobené na pracovisku SMU a za súčasného stavu by bola jeho obnova problematická. Ako jedna zmožnosťí je nákup nových meracích hlavíc. Laboratórium sa zúčastnilo a plánuje sa zúčastiť medzinárodných porovnávacích meraní. Časť technického zariadenia etalónu sa využíva aj pre metrologické služby.	ÁNO
6	Preskúmanie dokumentácie k NE Slovné hodnotenie: Predložená dokumentácia obsahuje všetky relevantné informácie o NE.	ÁNO

Previerka národného etalónu – hodnotiaci list

	Celkové zhrnutie: Etalón poskytuje v rámci medzinárodných porovnávacích meraní dobré výsledky.	ÁNO
	Návrh odporúčania na ďalšiu činnosť: <ul style="list-style-type: none">• zlepšiť technické vybavenie laboratória s cieľom údržby a uchovávania NE (nákup meracích hlavíc a meracej techniky)• zlepšiť personálne možnosti - prijať ďalšieho pracovníka	ÁNO

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava,

Podpis hodnotiteľa