

Previerka národného etalónu – hodnotiaci list NE 019

| | |
|------------------------|---|
| Národný etalón: | ETALÓN AKUSTICKÉHO TLAKU NA KALIBROVANIE MERACÍCH KONDENZÁTOROVÝCH MIKROFÓNOV NOMINÁLNEHO RIEMERU 24 mm V ROZSAHU (40 až 65) mV/Pa VO FREKVENČNOM ROZSAHU (63 až 2500) Hz |
| Hodnotil: | RNDr. Peter Nemeček, PhD. |

| | | Vyhovuje (áno/nie) |
|---|--|--------------------|
| 1 | Technický stav etalónu Slovné hodnotenie: Etalón je realizovaný na základe využitia princípu reciprocity (prijímač-vysielač) mikrofónov vo frekvenčnom rozsahu 63 Hz až 2,5 kHz v komôrke o objeme 3000 mm ³ . Realizácia etalónu je v porovnaní so štandardným riešením unikátna a umožňuje redukovat' niektoré vplyvy, čím sa znižuje celková neistota merania. | ÁNO |
| 2 | Podmienky uchovávanía a používania etalónu Slovné hodnotenie: Etalón je umiestnený vo vyhovujúcich laboratórnych podmienkach. a obsluhovaný vysoko kvalifikovaným odborníkom. | ÁNO |
| 3 | Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón Slovné hodnotenie: Osoba zodpovedná za etalón je pracovník s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti metrologie akustického tlaku. | ÁNO |
| 4 | Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny Slovné hodnotenie: Etalón je vybavený technikou na prenos jednotky tlakovej citlivosti mikrofónov, hladiny akustického tlaku u pistofónov, akustických kalibrátorov, audiometrov, zvukomerov vo frekvenčnom rozsahu až do 20 kHz a 120 dB. | ÁNO |
| 5 | Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni Slovné hodnotenie: V posledných rokoch bola časť technického vybavenia etalónu inovovaná nákupom novej meracej techniky. Problematické je zálohovanie unikátnej riadiacej jednotky, ktorá bola konštruovaná a vyrobená na pracovisku SMU a za súčasného stavu konštrukčných a výrobných kapacít je jej obnova problematická. Laboratórium sa zúčastňuje medzinárodných porovnávacích meraní s vynikajúcimi výsledkami. | ÁNO |

| | | |
|---|---|-----|
| | Časť technického zariadenia etalónu sa využíva aj pre metrologické služby. | |
| 6 | Preskúmanie dokumentácie k NE | |
| | Slovné hodnotenie: Predložená dokumentácia je veľmi starostlivo spracovaná a poskytuje vyčerpávajúce informácie o NE. | ÁNO |
| | Celkové zhrnutie: Etalón je vzhľadom na svetové trendy unikátne riešený a poskytuje v rámci medzinárodných porovnávacích meraní vynikajúce výsledky. | ÁNO |
| | Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: <ul style="list-style-type: none"> • rozvoj etalónu smerovať na rozšírenie frekvenčnej stupnice nad 2,5 kHz, • vybaviť laboratórium meracou technikou tak, aby bolo možné priestorovo oddeliť laboratórium NE a laboratórium pre metrologické služby, • zlepšiť technické vybavenie laboratória s cieľom spresnenia merania veličín charakterizujúcich okolie, • zálohovať personál. | ÁNO |

Výsledné odporúčanie:

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 27. 01. 2011

Podpis hodnotiteľa

