



Certifikát národného etalónu

č. 021/12

Revízia 2/2012

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 a § 32 ods. 2 písm. d) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe výsledkov previerky národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody, schválených 28. 3. 2012, potvrdzuje, že všetky podmienky na schválenie etalónu za národný etalón, ustanovené v § 1 ods. 1 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, boli splnené.

Názov etalónu:	Etalón prietoku a pretečeného množstva vody
Označenie etalónu:	NE 021/99
Veličina, jednotka a rozsah stupnice reprodukovanej etalónom:	Prietok a pretečené množstvo, Jednotka: m ³ /h, resp. m ³ rozsah prietoku: (0,006 - 270) m ³ /h rozsah pretečeného množstva: (3 - 5000) dm ³
Názov a sídlo vlastníka etalónu:	Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63, 842 55 Bratislava
Osoba zodpovedná za etalón:	Ing. Peter Škrovánek
Dátum schválenia etalónu:	15. 7. 1999
Dátum schválenia previerky:	28. 3. 2012

Základné údaje o etalóne a podmienkach používania a uchovávaní etalónu podľa § 1 ods. 2 vyhlášky sú uvedené v *Súhrnnej správe k revízii národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody* z februára 2012.

Osoba zodpovedná za etalón má povinnosť oznámiť Slovenskému metrologickému ústavu všetky úpravy, doplnenia a zmeny etalónu, ktoré môžu mať vplyv na jeho technické charakteristiky, metrologické charakteristiky alebo môžu ovplyvniť ustanovené podmienky uchovávaní a používania etalónu.

Certifikát č. 021/12, revízia 1/2012, nahrádza v plnom rozsahu certifikát č. 021/06 revízia č.1 z 12. 12. 2006.

V Bratislave, 2. 5. 2012

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
generálny riaditeľ

Nadväznosť:

Národný etalón prietoku a pretečeného množstva vody je nadviazaný na NE hmotnosti SMU, NE tlaku SMU a na NE teploty SMU.

Základné metrologické charakteristiky národného etalónu:

Merací rozsah:	(0,006 - 270) m ³ /h
Menovitá svetlosť:	DN 15 - DN 150
Maximálny pracovný tlak:	0,6 MPa
Skúšobné médium:	voda
Teplota skúšobného média:	(10 - 85)°C
Minimálny skúšobný objem:	3 dm ³
Maximálny skúšobný objem:	5 000 dm ³
Metódy merania:	hmotnostná s letným štartom hmotnostná s pevným štartom
Rozsah kombinovanej štandardnej neistoty:	$u_C = (0,02 - 0,07)\%$

Miesto uchovávania a používania etalónu:

Slovenský metrologický ústav Centrum 290, laboratórium L110, miestnosť L-01, veža objektu L.

Zostava národného etalónu:

Podrobný opis národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody a s ním spojených zariadení vrátane jednoznačnej identifikácie je uvedený v *Súhrnnej správe k revízii národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody* z februára 2012.

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní:

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní je uvedený v *Súhrnnej správe k revízii národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody* z februára 2012 a aktualizuje sa na www.smu.sk.

Súvisiaca dokumentácia:

Súhrnná správa k revízii národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody z februára 2012, schválená Vedeckou radou SMU 28. marca 2012.

Ing. Peter Škrovánek
osoba zodpovedná za etalón