

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: Slovenský metrologický ústav

Karloveská 3263/63, 841 04 Bratislava

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Oddelenie skúšobného laboratória

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Karloveská 3263/63, 841 04 Bratislava

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 101/S-374

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Vodomery	Presnosť indikácie pri referenčných podmienkach	Hmotnostná metóda, letný štart a ukončenie skúšky, priame porovnanie s etalónom, kvalitatívna skúška	STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	V laboratóriu (0,006 až 270) m ³ /h, Teplota média (0 až 85)°C
		Vplyv polohy inštalácie meradla na presnosť indikácie pri referenčných podmienkach		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	
		Vplyv magnetického poľa na presnosť indikácie pri ref. podmienkach		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	
		Vplyv teploty vody na presnosť indikácie meradla	Hmotnostná metóda, resp. objemová metóda, pevný štart a ukončenie skúšky, priame porovnanie s etalónom, kvalitatívna skúška	STN EN ISO 4064, OIML R49-2 (PP 01/142)	
		Vplyv spätného prúdenia na indikáciu meradla		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	
		Strata tlaku skúšaného meradla		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	V laboratóriu (0 až 100) kPa
		Vplyv rušenia na presnosť indikácie meradla pri referenčných podmienkach		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	V laboratóriu (0,006 až 270) m ³ /h
		Vplyv dlhodobého zaťaženia meradla na stálosť indikácie meradla		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	
		Vplyv vnútorného tlaku v meradle na indikáciu meradla		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	V laboratóriu (0 až 30) bar
		Vplyv cyklického vlhkého tepla (s kondenzovaním) na indikáciu meradla		STN EN ISO 4064-2, OIML R49-2 (PP 01/142)	V laboratóriu (-20 až +60) °C, (10 až 95) % RH

Číslo reg. záznamu: 11890/337661



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-374 zo dňa 06.03.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
2.1	Plynomery	Presnosť indikácie pri referenčných podmienkach, stanovenie základnej chyby údajov	Objemová metóda, letný štart a ukončenie skúšky, priame porovnanie s etalónom, kvalitatívna skúška	STN EN 1359, STN EN 12480, OIML R137-1&2 (PP 13/143) (PP 18/143)	V laboratóriu (0,01 až 60) m³/h (0,01 až 160) m³/h
		Stanovenie citlivosti meradla pri začiatocnom prietoku		STN EN 1359, STN EN 12480, (PP 13/143) (PP 18/143)	V laboratóriu (0,01 až 160) m³/h
		Strata tlaku na skúšanom meradle	Objemová metóda, letný štart a ukončenie skúšky, kvalitatívna skúška	STN EN 1359, STN EN 12480, (PP 13/143) (PP 18/143)	V laboratóriu (0 až 20) kPa
		Stálosť indikácie meradla vplyvom dlhotrvajúceho zaťaženia	Kvalitatívna skúška, pred ktorou a po nej nasleduje skúška presnosti	STN EN 1359, STN EN 12480, OIML R137-1&2 (PP 13/143) (PP 18/143)	V laboratóriu (0,01 až 160) m³/h
2.2	Prepočítavače objemu plynu	Presnosť indikácie pri referenčných podmienkach, stanovenie základnej chyby údajov	Priame pôsobenie stavových veličín, resp. ich simulácia prostredníctvom elektrických veličín	STN EN 12405-1 (PP 14/143)	V laboratóriu Na mieste inštalácie meradla Podľa pripojených prevodníkov stavových veličín, oboru platnosti výpočtu kompresibility a zloženia plynu
		Vplyv tlakového preťaženia snímača tlaku (len pre typ 1)	Pôsobenie tlaku na snímač tlaku, ktorý je inštalovaný v prepočítavači		V laboratóriu Na mieste inštalácie meradla (0,4 až 100) bar
		Činnosť výstražných zariadení	Simulovanie situácií, pri ktorých sa musí iniciovať výstraha		V laboratóriu Na mieste inštalácie
		Vplyv vlhkého tepla na indikáciu meradla	Simulácia prostredia v klimatickej komore a vykonanie skúšky presnosti prepočítavača prostredníctvom elektrickej simulácie stavových veličín		V laboratóriu Na mieste inštalácie (+30 až +70) °C
		Vplyv chladu na indikáciu meradla			V laboratóriu Na mieste inštalácie (-25 až +10) °C
		Vplyv cyklického vlhkého tepla na indikáciu meradla (bez kondenzácie a s kondenzáciou)			V laboratóriu Na mieste inštalácie (+20 až +60) °C (10 až 95) % RH

Číslo reg. záznamu: 11890/337661

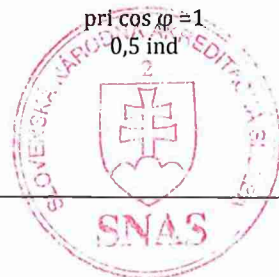
Slovenská národná akreditačná služba, Karloveská 63, P.O.BOX 74, 840 00 Bratislava



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-374 zo dňa 06.03.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
3.1	Elektro- mechanické elektromery na činnú energiu (triedy A a B)	Skúšky požiadaviek na presnosť:	Priame porovnanie dávky energie	STN EN 50470-2 +A1	V laboratóriu 3x (0,01 až 120) A 3x (30 až 300) V 50 Hz pri $\cos \varphi = 1$ 0,5 ind
		presnosť pri ref. podmienkach		čl. 8.7.2;	
		opakovateľnosť		čl. 8.7.4;	
		konštanta elektromera		čl. 8.7.10;	
		nábeh		čl. 8.7.9.3;	
		presnosť indikácie bez zaťaženia		čl. 8.7.9.2;	
		vplyv ovplyvňujúcich veličín		čl. 8.7.5; (PP 08/022)	
		Vplyv dlhotrvajúcich porúch:		STN EN 50470-2 +A1	
		závažná zmena napätia		čl. 8.7.7.2;	
		obráteneý sled fáz		čl. 8.7.7.3;	
		napät'ová asymetria		čl. 8.7.7.4;	
		vlastné oteplenie		čl. 8.7.7.5;	
		vplyv prídavného zariadenia		čl. 8.7.7.10; (PP 08/022)	
		Skúšky elektrických požiadaviek:		STN EN 50470-2 +A1	
		vlastná spotreba		čl. 7.1; (PP 08/022)	
3.2	Statické elektromery na činnú energiu (triedy A a B)	Požiadavky na presnosť:	Priame porovnanie dávky energie	STN EN 50470-3 +A1	V laboratóriu 3x(0,01 až 120) A 3x(30 až 300) V 50 Hz pri $\cos \varphi = 1$ 0,5 ind
		presnosť pri ref. podmienkach		čl. 8.7.2;	
		opakovateľnosť		čl. 8.7.4;	
		konštanta elektromera		čl. 8.7.10;	
		nábeh		čl. 8.7.9.3;	
		presnosť indikácie bez zaťaženia		čl.8.7.9.2;	
		vplyv ovplyvňujúcich veličín		čl.8.7.5; (PP 08/022)	



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. S-374 zo dňa 06.03.2025.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (modifikácia/validácia, názory/interpretácie, pracovisko atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
3.2	Statické elektromery na činnú energiu (triedy A a B)	Vplyv dlhotrvajúcich porúch na indikáciu meradla:	Priame porovnanie dávky energie	STN EN 50470-3 +A1	V laboratóriu 3x(0,01 až 120) A 3x(30 až 300) V 50 Hz pri $\cos \varphi = 1$ 0,5 ind
		závažná zmena napätia		čl. 8.7.7.2;	
		obrátенý sled fáz		čl.8.7.7.3;	
		napät'ová asymetria		čl.8.7.7.4;	
		vlastné oteplenie		čl.8.7.7.5;	
		vplyv prídavného zariadenia		čl. 8.7.7.13; (PP 08/022)	
		Skúšky elektrických požiadaviek:		STN EN 50470-3 +A1	
4	Prietokomerné členy meračov tepla	Presnosť indikácie pri referenčných podmienkach	Hmotnostná metóda, letný štart a ukončenie skúšky, priame porovnanie s etalónom, kvalitatívna skúška	STN EN1434-4 OIML R75 (PP 01/142)	V laboratóriu (0,006 až 270) m ³ /h
		Vplyv magnetického poľa na presnosť indikácie pri referenčných podmienkach		STN EN1434-4 OIML R75 (PP 01/142)	
		Strata tlaku skúšaného meradla	Meranie rozdielu tlakov na vstupe a výstupe vodomera	STN EN1434-4 OIML R75 (PP 01/142)	V laboratóriu (0 až 100) kPa
		Vplyv dlhodobého zaťaženia meradla na stálosť indikácie meradla	Kvalitatívna skúška, pred ktorou a po nej nasleduje skúška presnosti	STN EN1434-4 OIML R75 (PP 01/142)	V laboratóriu (0,006 až 270) m ³ /h
5	Meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín okrem vody	Presnosť indikácie meradla, elektronického počítadla a prepočítavačov	Hmotnostná metóda, resp. objemová metóda, pevný štart a ukončenie skúšky, priame porovnanie s etalónom, kvalitatívna skúška	OIML R117-2, Príloha A, kap. A6 (PP 09/141) (PP 01/142)	V laboratóriu Na mieste inštalácie (0,2 až 185) m ³ /h DN (15 až 200)
				OIML R117-2, Príloha A- LPG, kap. A-LPG.2.1 (PP 08/141) (PP 09/141) (PP 01/142)	V laboratóriu Na mieste inštalácie (0,2 až 27) m ³ /h DN (15 až 25)
		Nulový prietok	Nastavenie – kvalitatívne vyhodnotenie	OIML R117-2 (PP 09/141) (PP 01/142)	V laboratóriu Na mieste inštalácie
6	Materializované miery – výčapné nádoby	Kontrola geometrických rozmerov	Priame meranie	OIML R 138, články 4 a 6 (PP 31/013)	V laboratóriu (0,01 až 5) L
		Presnosť indikácie menovitého objemu	Gravimetrická metóda, resp. objemová metóda		

