



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
02-016

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 25.12.2008.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-02-045
Важи од / *Valid from:*
25.03.2025.
Заменаје Обим од / *Replaces Scope dated:*
24.01.2023.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ИНСТИТУТ ИМС АД БЕОГРАД
Центар за материјале
Метролошка лабораторија за акустику и вибрације
Београд, Булевар војводе Мишића 43

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила нивоа звука: фонометри, калибратори звука, пистонфони, октавни и терцни филтери за анализу звука, мерни микрофони / *Calibration of sound measuring instruments: sound level meters, sound calibrators, octave-band and fractional-octave-band filters, measurement microphones.*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за акустику и вибрације, Виктора Игоа 7, Београд

Област еталонирања: акустика и ултразвук

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 02 Акустика и ултразвук			
Мерила нивоа звука (фонометри, анализатори звука) - електричне карактеристике			
Фреквенцијска карактеристика "Z"("Lin", "Flat"), "A" и "C"	1/1 oct: (63 до 16000) Hz 1/3 oct: (50 до 20000) Hz	0,13 dB	SRPS EN 61672-3:2015 т.13 EN 61672-3:2013 т.13
Фреквенцијска и временска карактеристика на 1 kHz	94 dB	0,13 dB	SRPS EN 61672-3:2015 т.14 EN 61672-3:2013 т.14
Динамичка карактеристика	Lmin до 30 dB	0,37 dB	SRPS EN 61672-3:2015 т.16 и т. 17 EN 61672-3:2013 т.16; т.17
	30 dB до 80 dB	0,18 dB	
	80 dB до Lmax	0,13 dB	
Временска карактеристика "F" и "S"	F: 0,25 ms, 2 ms и 200 ms S: 2 ms и 200 ms	0,13 dB	SRPS EN 61672-3:2015 т.18 EN 61672-3:2013 т.18
Мерила нивоа звука (фонометри) – акустичке карактеристике			
Одзив на акустички сигнал	(94; 114) dB, 250 Hz (94; 114) dB, 1000 Hz	0,20 dB	LAB 06-09-18

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за акустику и вибрације, Виктора Игоа 7, Београд Област еталонирања: акустика и ултразвук			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 02 Акустика и ултразвук			
Калибратори звука			
Ниво звучног притиска	(94; 104, 114) dB	0,18 dB	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6 EN IEC 60942:2018 т. В.4.6
Фреквенција	(31.5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; 16000) Hz	(0,0003; 0,01; 0,01; 0,03; 0,06; 0,12; 0,23; 0,46; 0,92; 1,85) Hz (0,01 %)	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.7 EN IEC 60942:2018 т.В.4.7
Укупна изобличења	0 % до 3 % за (31.5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; 16000) Hz	0,20 %	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.8 EN IEC 60942:2018 т. В.4.8
Пистонфони			
Ниво звучног притиска	114 dB	0,18 dB	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.6 EN IEC 60942:2018 т.В.4.6
Фреквенција	250 Hz	0,03 Hz (0,01%)	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.7 EN IEC 60942:2018 т.В.4.7
Укупна изобличења	0 % до 3 % за 250 Hz	0,20 %	SRPS EN IEC 60942:2018 т.В.4.8 EN IEC 60942:2018 т.В.4.8

Место еталонирања: Метролошка лабораторија за акустику и вибрације, Виктора Игоа 7, Београд Област еталонирања: акустика и ултразвук			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 02 Акустика и ултразвук			
Октавни и терцни филтери за анализу звука			
Фреквенцијска карактеристика	1/1 oct: (31,5 до 16000) Hz 1/3 oct: (50 до 20000) Hz	0,13 dB	SRPS EN 61260-3:2017 т.10.2 EN 61260-3:2016 т.10.2
Мерни микрофони 1/2"			
Осетљивост	(-38 до -20) dB за (250; 1000) Hz	0,25 dB	SRPS EN 61094-5:2017 т.5.1.3 EN 61094-5:2016 т.5.1.3

1) Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата k=2 и вероватноћу покривања приближно 95%

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе еталонирања
LAB 06-09-18	Упутство за еталонирање фонометара помоћу референтног калибратора (у складу са EN 61672-3:2015 т.12 / SRPS EN 61672-3:2013 т.12)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-016**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-016

Акредитација важи до / 24.03.2029.
Accreditation expiry date



ДИРЕКТОР

Др Драган Пушара
 мр Драган Пушара