



КАТАЛОГ УСЛУГА



Република Србија
Министарство привреде
Дирекција за мере и драгоцене метале

www.dmdm.gov.rs

2016.

САДРЖАЈ

I	ЕТАЛОНИРАЊЕ	2
1.	МАСА	2
2.	ПРИТИСАК	2
3.	ДУЖИНА & УГАО	3
4.	АКУСТИКА	4
5.	ВРЕМЕ, ФРЕКВЕНЦИЈА И БРЗИНА	5
6.	ЗАПРЕМИНА	6
7.	ТЕМПЕРАТУРА	7
8.	РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ	9
9.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЈЕДНОСМЕРНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОН	9
10.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЕЛЕКТРИЧНА ОТПОРНОСТ	10
11.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /ЈЕДНОСМЕРНА ЕЛЕКТРИЧНА СТРУЈА	10
12.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОН	11
13.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНА ЕЛЕКТРИЧНА СТРУЈА	12
14.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /НАИЗМЕНИЧНА ЕЛЕКТРИЧНА СНАГА	12
15.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	13
16.	ЕЛЕКТРИЦИТЕТ/РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	14
17.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФАЗНИ УГАО	14
18.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ХАРМОНИЦИ У ЕЛЕКТРИЧНОЈ СТРУЈИ	14
19.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФЛИКЕР	15
20.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВИСОКИ НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОНИ/ОДНОС ТРАНСФОРМАЦИЈЕ	15
21.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВИСОКИ НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОНИ/ФАЗНИ ПОМЕРАЈ	15
22.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВЕЛИКЕ НАИЗМЕНИЧНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ/ОДНОС ТРАНСФОРМАЦИЈЕ	16
23.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ВЕЛИКЕ НАИЗМЕНИЧНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ/ФАЗНИ ПОМЕРАЈ	16
24.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ЕЛЕКТРИЧНА КАПАЦИТИВНОСТ	17
25.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЕЛЕКТРИЧНА ИНДУКТИВНОСТ	17
26.	ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ И МЕРЕЊА У ХЕМИЈИ	17
27.	ФОТОМЕТРИЈА И РАДИОМЕТРИЈА	19
II	ИСПИТИВАЊЕ	20
1.	МАСА	20
2.	ПРИТИСАК	20
3.	ДУЖИНА & УГАО	20
4.	АКУСТИКА	21
5.	ТЕМПЕРАТУРА	21
6.	ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА	21
7.	АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	21
8.	РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	21
9.	МЕРИЛА ЗА ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ И МЕРЕЊА У ХЕМИЈИ	22
10.	ЗАПРЕМИНА ТЕЧНОСТИ	22
11.	БРЗИНА	22
III	ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА	23
IV	ОДОБРЕЊЕ ТИПА МЕРИЛА	24
V	КОНТРОЛА ПРЕДМЕТА ОД ДРАГОЦЕНИХ МЕТАЛА	25

I ЕТАЛОНИРАЊЕ

1. МАСА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
1/1	Маса	Тегови	1 mg ÷ 100 mg	1,3 µg ÷ 2 µg	ДА
1/2	Маса	Тегови	0,1 g ÷ 1 g	2 µg ÷ 4 µg	ДА
1/3	Маса	Тегови	1 g ÷ 10 g	4 µg ÷ 8 µg	ДА
1/4	Маса	Тегови	10 g ÷ 100 g	8 µg ÷ 22 µg	ДА
1/5	Маса	Тегови	100 g ÷ 1 kg	1,3 µg ÷ 220 µg	ДА
1/6	Маса	Тегови	1 kg ÷ 10 kg	0,22 mg ÷ 2,2 mg	ДА

2. ПРИТИСАК

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
2/1	Притисак	Манометри, вакуумметри, мановакууметри и претварачи притиска	-1 bar ÷ 35 bar	$1 \cdot 10^{-4}$ p (гас)	ДА
			0,2 bar ÷ 40 bar	$1 \cdot 10^{-4}$ p (уље)	
			20 bar ÷ 800 bar	$3 \cdot 10^{-5}$ p (уље)	
2/2	Притисак	Уређаји са клипом и теговима	-1 bar ÷ 35 bar	$1 \cdot 10^{-4}$ p (гас)	ДА
			0,2 bar ÷ 40 bar	$1 \cdot 10^{-4}$ p (уље)	
			20 bar ÷ 800 bar	$3 \cdot 10^{-5}$ p (уље)	

3. ДУЖИНА & УГАО

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
3/1	Ласерско зрачење	Стабилисани ласери према дефиницији: вакуумска таласна дужина	633 nm	0,04 fm	ДА
3/2	Ласерско зрачење	Стабилисани ласери према дефиницији: апсолутна фреквенција	474 THz	24 kHz	ДА
3/3	Ласерско зрачење	Остали стабилиса ниласери: вакуумска таласна дужина	633 nm	1E-09	ДА
3/4	Дужина	Граничне мере: интерферометријска метода	до 100 mm	Q[20, 0.2L] nm L у mm	ДА (ATS)
3/5	Дужина	Граничне мере: метода поређења	до 100 mm	Q[50, 0.5L] nm L in mm	ДА
3/6	Дужина	Мере са цртама	до 3000 mm	Q[202, 0.38L] nm L у mm	НЕ
3/7	Угао	Оптички полигони		0,2 "	ДА
3/8	Угао	Подеони столови		0,2 "	ДА
3/9	Угао	Аутоколиматори		0,2 "	ДА
3/10	Угао	Граничне мере угла		0,2 "	ДА
3/11	Храпавост	Еталон храпавости: Тип А Параметар: d	(0,01 ÷ 50) μm	Q[15, 15d] nm d у μm	ДА
3/12	Храпавост	Еталон храпавости: Тип С Параметри: Ra , Rq	(0,01 ÷ 15) μm	Q[10, 30Ra] nm Ra у μm	ДА
3/12	Храпавост	Еталон храпавости: Тип С Параметри: Rz , Rt , Rp , Rv	(0,04 ÷ 30) μm	Q[20, 40Rz] nm Rz у μm	ДА
3/12	Храпавост	Еталон храпавости: Тип С Параметар: RSm	(10 ÷ 500) μm	0,5 μm	ДА
3/13	Храпавост	Еталон храпавости: Тип D Параметри: Ra , Rq	(0,01 ÷ 10) μm	Q[10, 40Ra] nm Ra у μm	ДА
3/13	Храпавост	Еталон храпавости: Тип D Параметри: Rz , Rt , Rp , Rv	(0,04 ÷ 30) μm	Q[20, 50Rz] nm Rz у μm	ДА

4. АКУСТИКА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
4/1	Звук у ваздуху	Лабораторијски еталон микрофони LS1P (IEC61094-1)	31,5 Hz ÷ 12,5 kHz Ниво осетљивости dB (re 1V/Pa)	0,08 ÷ 0,13	Примарна (реципрочна) метода IEC61094-2	ДА
4/2	Звук у ваздуху	Лабораторијски еталон микрофони LS2aP (IEC61094-1)	31,5 Hz ÷ 25 kHz Ниво осетљивости dB (re 1V/Pa)	0,085 ÷ 0,21	Примарна (реципрочна) метода IEC61094-2	ДА
4/3	Звук у ваздуху	Радни еталон микрофони WS2P, WS2F, WS2D (IEC61094-4)	250 Hz ; 1000 Hz Ниво осетљивости dB (re 1V/Pa)	0,1	Метода поређења IEC61094-5	НЕ
4/4	Звук у ваздуху	Радни еталон микрофони WS1P, WS2P, WS1F, WS2F, WS1D, WS2D (IEC61094-4)	31,5 Hz ÷ 25 kHz Ниво осетљивости dB (re 1V/Pa)	0,12 ÷ 0,4	Електростатичк и акуатор фреквенцијски одзив IEC61094-6	НЕ
4/5	Звук у ваздуху	Акустички калибратори	1000 Hz Ниво звучног притиска 94/124dB (re 20µPa)	0,09 ÷ 0,2	Метода поређења IEC 60942	НЕ
4/6	Звук у ваздуху	Мерила нивоа звука	63 Hz ÷ 16 kHz Ниво звучног притиска (re 20µPa)	0,11 ÷ 0,4	IEC 61672 или IEC 651, IEC 804	НЕ

5. ВРЕМЕ, ФРЕКВЕНЦИЈА И БРЗИНА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВРМ (акредитација)
5/1	Разлика временских скала	Локални сат vs. UTC (DMDM)	-1 s ÷ +1 s	9 ns	ДА
5/2	Разлика временских скала	Локални сат vs. UTC предвиђено	-1 s ÷ +1 s	47 ns	ДА
5/3	Разлика временских скала	Локални сат vs. UTC пост-процесирано	-1 s ÷ +1 s	20 ns	ДА
5/4	Разлика временских скала	Локални (радио- синхронизовани) сат vs. UTC(DMDM)	0 s ÷ ±30 s	0,5 s	НЕ
5/5	Фреквенција	Локални еталон фреквенције	5 MHz; 10 MHz	1E-13 Hz/Hz	ДА
5/6	Фреквенција	Извор фреквенције (импулсни сигнал или четвртка)	1 Hz ÷ 3 GHz	1E-12 Hz/Hz	ДА
5/7	Фреквенција	Извор фреквенције (синусни сигнал)	1 Hz ÷ 3 GHz	$Q[1E-12, 2.6E-07/f]$ f изражено у Hz	ДА
5/8	Временски интервал	Извор периода	3,3 ns ÷ 10 s	0,6 ns	ДА
5/9	Временски интервал	Извор времена успона/пада	0,7 ns ÷ 1 s	0,6 ns	ДА
5/10	Временски интервал	Извор ширине импулса	1,6 ns ÷ 10 s	0,6 ns	ДА
5/11	Временски интервал	Извор временске разлике	1 ns ÷ 10 s	0,6 ns	ДА
5/12	Временски интервал	Извор кашњења	1 ns ÷ 1 s	0,2 ns	ДА
5/13	Фреквенција	Фреквенцметар	1 mHz ÷ 6 GHz	$Q[1E-12, 2.6E-07/f]$ f изражено у Hz	НЕ
5/14	Мерење брзине	Уређаји за мерење брзине	(0 ÷ 250) km/h	директно мерење: ≤ 0,05 km/h	НЕ
5/15	Мерење брзине	Уређаји за мерење брзине	(0 ÷ 250) km/h	метода поређења: ≤ 0,15 km/h	НЕ

6. ЗАПРЕМИНА						Могућност мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност, ($k=2$)	Напомена	
6/1	Запремина течности	Пикнометри	(1 ÷ 100) mL	(0,03 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/2	Запремина течности	Пипете са једном мерном цртом	(1 ÷ 200) mL	(0,03 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/3	Запремина течности	Градуисане мерне пипете	(1 ÷ 50) mL	(0,03 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/4	Запремина течности	Тиквице	(1 ÷ 10 000) mL	(0,03 ÷ 0,01) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/5	Запремина течности	Бирете од стакла	(1 ÷ 100) mL	(0,03 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/6	Запремина течности	Градуисани мерни цилиндри	(5 ÷ 2 000) mL	(0,03 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/7	Запремина течности	Мерне посуде	(20 ÷ 500) L	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C или 15 °C	ДА
6/8	Запремина течности	Мерне посуде	(20 ÷ 5 000) L	0,03 %	Волуметријска метода, течност вода, 20 °C или 15 °C	ДА
6/9	Запремина течности	Еталон преливне пипете	(1 ÷ 500) L	(0,02 ÷ 0,01) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА

6/10	Запремина течности	Еталон мерне посуде	(1 ÷ 20) L	0,03 %	Волуметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/11	Запремина течности	Микропипете или пипете са клипом	(10 ÷ 20 000) µL	(0,6 ÷ 0,1) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/12	Запремина течности	Бирете са клипом	(0,1 ÷ 100) mL	(0,01 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/13	Запремина течности	Диспензери	(0,01 ÷ 200) mL	(0,1 ÷ 0,02) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °C	ДА
6/14	Проток течности	Ротаметри	(0,003 ÷ 150) m ³ /h	4 %	Метода динамичког мерења запремина и протеклог времена	ДА

7. ТЕМПЕРАТУРА

Број услуге	Област/Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
7/1	Терпература - уређаји за реализацију ITS-90	Ћелије за реализацију фиксне тачке - тројне тачке воде	0,01 °C	0,55 mK	Директно поређење	ДА
		Ћелије за реализацију фиксне тачке - тројне тачке живе	-38,8344 °C	0,8 mK		ДА
		Ћелије за реализацију фиксне тачке - тачке топљења галијума	29,7646 °C	0,8 mK		ДА

		Еталонски платински отпорни термометри са дугим стаблом и високотемпературни отпорни термометри са дугим стаблом	-38,8344 °C	1 mK	Метода фиксних тачака	ДА
			0,01 °C	0,6 mK		ДА
			29,7646 °C	1 mK		ДА
			156,5985 °C	2,4 mK		ДА
			231,928 °C	2,2 mK		ДА
			419,527 °C	3 mK		ДА
			660,323 °C	5 mK		НЕ
			981,78 °C	7 mK		НЕ
7/2	Температура – уређаји за преношење ITS-90	Отпорни термометри	-80 °C ÷ -20 °C	10 mK	Метода поређења/ halocarbon	ДА
			-40 °C ÷ 20 °C	9 mK	Метода поређења/ алкохол	ДА
			20 °C ÷ 90 °C	8 mK	Метода поређења/ уље	ДА
			90 °C ÷ 250 °C	12 mK		ДА
			200 °C ÷ 420 °C	16 mK ÷ 37 mK	Метода поређења/ соли	ДА
			420 °C ÷ 660 °C	37 mK ÷ 50 mK	Метода поређења	НЕ
7/3		Термопарови од чистих метала	419,527 °C, FP Zn	0,20 °C	Метода фиксних тачака	НЕ
			660,323 °C, FP Al	0,25 °C		НЕ
			981,78 °C, FP Ag	0,30 °C		НЕ
7/4		Термопарови од племенитих метала	100 °C ÷ 300 °C	0,37 °C	Метода поређења	ДА
			300 °C ÷ 600 °C	0,37 °C ÷ 0,51 °C		ДА
			600 °C ÷ 1 000 °C	0,51 °C ÷ 1 °C		ДА
7/5	Температура – уређаји за преношење ITS-90	Термопарови од легура метала	100 °C ÷ 300 °C	0,51 °C	Метода поређења	ДА
			300 °C ÷ 600 °C	0,51 °C ÷ 0,87 °C		ДА
			600 °C ÷ 1 000 °C	0,87 °C ÷ 1 °C		ДА
7/6		Стаклени термометри пуњени течномшћу	-80 °C ÷ -20 °C	20 mK	Метода поређења	ДА
			-40 °C ÷ 20 °C	16 mK		ДА
			20 °C ÷ 90 °C	13 mK		ДА
			90 °C ÷ 250 °C	18 mK		ДА
7/7		Дигитални термометри	-80 ÷ 420 °C	10 mK ÷ 40 mK	Метода поређења	ДА
			420 °C ÷ 1000 °C	0,4 °C ÷ 1 °C		НЕ

7/8		Други сервиси				
		1.Компензациони водови	15 °C ÷ 30 °C	50 mK	Метод поређења	НЕ
		2.Индикатори температуре за отпорне и термопарске сензоре,	-200 °C ÷ 1500 °C	0,01 °C	Директно мерење	
3.Калибратори температуре	-200 °C ÷ 660 °C	0,5 °C	Директно мерење			

8. РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ

Број услуге	Област/Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
8/1	Релативна влажност	Уређаји за мерење тачке росе	dp : -40 °C ÷ 30 °C у ваздуху	0,2 °C	НЕ
8/2		Уређаји за мерење релативне влажности	RH : 1% ÷ 90% -10 °C ÷ 70 °C	(0,5-1,1)% на 23°C	НЕ

9. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЈЕДНОСМЕРНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОН

Број услуге	Област/Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
9/1	Једносмерни електрични напон	Електронски еталони једносмерног електричног напона, еталон ћелије	1,018 V 1 V 10 V	0,45 μV/V ÷ 1 μV/V	ДА
9/2		Калибратори једносмерног електричног напона (вишефункционални калибратор)	0,01 V ÷ 1000 V	1,2 μV/V ÷ 38 μV/V	ДА
9/3		Волтметри једносмерног електричног напона (мултиметри)	0,01 V ÷ 1000 V	1,2 μV/V ÷ 38 μV/V	ДА

9/4		Електронски еталони једносмерног електричног напона	1,018 V 1V 10 V	0,12 $\mu\text{V}/\text{V}$ 0,12 $\mu\text{V}/\text{V}$ 0,04 $\mu\text{V}/\text{V}$	ДА
9/5	Једносмерни електрични напон (линеарност)	Волтметри једносмерног електричног напона (мултиметри)	0 mV ÷ 100 mV 0,1 V ÷ 1 V 1 V ÷ 10 V	0,2 μV 0,3 μV 0,8 μV	НЕ

10. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЕЛЕКТРИЧНА ОТПОРНОСТ

Број услуге	Област/Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
10/1	Електрична отпорност	Еталон отпорници	100 $\mu\Omega$ ÷ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega$ ÷ 5000 $\mu\Omega/\Omega$	ДА
10/2		Декаде електричне отпорности	100 $\mu\Omega$ ÷ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega$ ÷ 5000 $\mu\Omega/\Omega$	ДА
10/3		Калибратори електричне отпорности (вишефункцијски калибратори)	1 Ω ÷ 1 G Ω	3,76 · 10 ⁻⁵ Ω ÷ 2,9·10 ⁶ Ω	ДА
10/4		Мостови за мерење електричне отпорности	0,1 m Ω ÷ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega$ ÷ 5000 $\mu\Omega/\Omega$	ДА
10/5		Омметри (мултиметри)	0,1 m Ω ÷ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega$ ÷ 5000 $\mu\Omega/\Omega$	ДА

11. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /ЈЕДНОСМЕРНА ЕЛЕКТРИЧНА СТРУЈА

Број услуге	Област/Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
11/1	Једносмерна електрична струја	Генератори једносмерне електричне струје	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА

11/2		Калибратори једносмерне електричне струје (вишефункцијски калибратори)	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА
11/3		Амперметри једносмерне електричне струје (мултиметри)	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА

12. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОН

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
12/1	Наизменични електрични напон	АС/DC трансфер еталони, термички конвертори	10 mV ÷ 500 mV 10 Hz ÷ 1 MHz	17 μ V/V ÷ 240 μ V/V	ДА
12/2			0,5 V ÷ 5 V 10 Hz ÷ 1 MHz	10 μ V/V ÷ 56 μ V/V	ДА
			5 V ÷ 1000 V 10 Hz ÷ 1 MHz	13 μ V/V ÷ 73 μ V/V	ДА
			1 V, 10 MHz	70 μ V/V	НЕ
			1 V, 30 MHz	500 μ V/V	
			2 V, 10 MHz	50 μ V/V	
			2 V, 30 MHz	400 μ V/V	
			3 V, 10 MHz	300 μ V/V	
			3 V, 30 MHz	1500 μ V/V	
			10 V, 10 MHz	300 μ V/V	
			10 V, 30 MHz	2000 μ V/V	
			20 V, 10 MHz	600 μ V/V	
			20 V, 30 MHz	2000 μ V/V	
			12/3	Калибратори наизменичног електричног напона (вишефункцијски калибратори)	10 mV ÷ 1000 V 10 Hz ÷ 200 kHz (200 kHz до 60 V)
10 mV ÷ 20 V 200 kHz ÷ 1 MHz	0,23 mV/V ÷ 3,9 mV/V	ДА			
12/4	Волтметри наизменичног електричног напона (мултиметри)	10 mV ÷ 1000 V 10 Hz ÷ 200 kHz (200 kHz до 60 V)	0,03 mV/V ÷ 1,4 mV/V	ДА	
		10 mV ÷ 20 V 200 kHz ÷ 1 MHz	0,23 mV/V ÷ 3,9 mV/V	ДА	

13. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНА ЕЛЕКТРИЧНА СТРУЈА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
13/1	Наизменична електрична струја	Генератори наизменичне електричне струје	1 mA ÷ 2 A 10 Hz ÷ 10 kHz	0,00042 mA/A ÷ 2,34 mA/A	ДА
13/2		Калибратори наизменичне електричне струје (вишефункцијски калибратори)	1 mA ÷ 2 A 10 Hz ÷ 10 kHz	0,00042 mA/A ÷ 2,34 mA/A	ДА
13/3		Амперметри наизменичне електричне струје (мултиметри)	0,22 mA ÷ 2,2 A 45 Hz ÷ 5 kHz	0,21 mA/A ÷ 0,58 mA/A	ДА
			0,05 A ÷ 100 A 50 Hz ÷ 60 Hz	0,08 mA/A ÷ 0,11 mA/A	ДА
13/4		Струјни претварачи	0,22 mA ÷ 2,2 A 45 Hz ÷ 5 kHz	0,21 mA/A ÷ 0,58 mA/A	ДА
			0,05 A ÷ 100 A 50 Hz ÷ 60 Hz	0,08 mA/A ÷ 0,11 mA/A	ДА

14. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /НАИЗМЕНИЧНА ЕЛЕКТРИЧНА СНАГА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
14/1	Активна наизменична електрична снага	Мерила активне електричне снаге, једнофазна	0 W ÷ 1200 W (12 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 5 A, 1 ÷ 0 i/c, 45 Hz ÷ 65 Hz)	66 µW/VA ÷ 80 µW/VA	ДА
			0 W ÷ 48000 W (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz to 60 Hz)	116 µW/VA ÷ 129 µW/VA	ДА
14/2		Конвертори активне електричне снаге	0 W ÷ 1200 W (12 V ÷ 240 V, 0,05 A to 5 A, 1 ÷ 0 i/c, 45 Hz ÷ 65 Hz)	66 µW/VA ÷ 80 µW/VA	ДА
			0 W ÷ 48000 W (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz)	116 µW/VA ÷ 129 µW/VA	ДА

14/3		Ватметри	0 W ÷ 1200 W (12 V ÷ 240 V, 0,05 A to 5 A, 1 ÷ 0 i/c, 45 Hz ÷ 65 Hz)	66 μ W/VA ÷ 80 μ W/VA	ДА
			0 W ÷ 48000 W (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz)	116 μ W/VA ÷ 129 μ W/VA	ДА
14/4	Реактивна наизменична електрична снага	Мерила електричне снаге, једнофазна	0 ÷ 48000 var (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz)	116 μ var/VA ÷ 129 μ var/VA	ДА
14/5		Конвертори електричне снаге	0 ÷ 48000 var (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz)	116 μ var/VA ÷ 129 μ var/VA	ДА
14/6	Привидна наизменична електрична снага	Мерила електричне снаге, једнофазна	6 VA ÷ 1200 VA (12 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 5 A, 1 ÷ 0 i/c, 45 Hz ÷ 65 Hz)	43 μ VA/VA ÷ 62 μ VA/VA	ДА

15. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
15/1	Активна електрична енергија	Једнофазна еталон бројила активне електричне енергије	0,4 Ws ÷ 4800000 Ws (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0,25 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz, 1 s ÷ 100 s)	116 μ Wh/VAh ÷ 129 μ Wh/VAh	ДА
15/2		Трофазна еталон бројила активне електричне енергије	0,4 Ws ÷ 4800000 Ws (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0,25 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz, 1 s ÷ 100 s)	116 μ Wh/VAh ÷ 129 μ Wh/VAh	ДА

16. ЕЛЕКТРИЦИТЕТ/РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
16/1	Реактивна електрична енергија	Једнофазна еталон бројила реактивне електричне енергије	0,4 vars ÷ 4800000 vars (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0,25 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz, 1 s ÷ 100 s)	116 μ varh/VAh ÷ 129 μ varh/VAh	ДА
16/2		Трофазна еталон бројила реактивне електричне енергије	0,4 vars ÷ 4800000 vars (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0,25 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz, 1 s ÷ 100 s)	116 μ varh/VAh ÷ 129 μ varh/VAh	ДА

17. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФАЗНИ УГАО

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
17/1	Фазни угао	Извори фазног угла	0° ÷ 360° (10 mV ÷ 350 V, 50 Hz ÷ 100 kHz)	0,04° ÷ 1,68°	ДА
17/2		Мерила фазног угла	0° ÷ 360° (1 Hz ÷ 100 kHz, 10 mV ÷ 350 V)	0,04° ÷ 1,68°	НЕ

18. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ХАРМОНИЦИ У ЕЛЕКТРИЧНОЈ СТРУЈИ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
18/1	Таласни облици електричног напона и електричне струје/ Хармоници у електричној струји	Анализатори хармоника	0,016 A ÷ 10 A	0,4 mA/A ÷ 2,9 mA/A (основног хармоника)	ДА

19. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФЛИКЕР

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
19/1	Таласни облици електричног напона и струје/Јачина фликера (Pst)	Фликерметри	0,5 ÷ 10	0,05	ДА

20. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВИСОКИ НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОНИ/ОДНОС ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
20/1	Високи наизменични високи напони/ грешка однос трансформа ције напонских мерних трансформа тора	Напонски мерни трансформатори	0 % ÷ 2 % (Примарни напон 100/√3 V ÷ 120/√3 kV Секундарни напон 100/√3 V, 110/√3V, 100 V, 110 V, 120 V Фреквенција 50 Hz)	0,01 % ÷ 0,02 %	ДА

21. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВИСОКИ НАИЗМЕНИЧНИ ЕЛЕКТРИЧНИ НАПОНИ/ФАЗНИ ПОМЕРАЈ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
21/1	Високи наизменични електрични напон/фазни померај напонских мерних трансформа тора	Напонски мерни трансформатори	0 mrad ÷ 30 rad (Примарни напон 100/√3 V ÷ 120/√3 kV Секундарни напон 100/√3 V, 110/√3 V, 100 V, 110 V, 120 V Фреквенција 50 Hz)	0,10 mrad ÷ 0,15 mrad	ДА

22. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ВЕЛИКЕ НАИЗМЕНИЧНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ/ОДНОС ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
22/1	Велике наизменичне велике струје/грешка односа трансформације струјних мерних трансформатора	Струјни мерни трансформатори	0 % ÷ 2 % (Примарна струја 1 А ÷ 3000 А Секундарна струја 1А, 5А Фреквенција 50 Hz)	0,004 % ÷ 0,015 %	ДА

23. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ВЕЛИКЕ НАИЗМЕНИЧНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ/ФАЗНИ ПОМЕРАЈ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
23/1	Велике наизменичне електричне струје/фазни померај струјних мерних трансформатора	Струјни мерни трансформатори	0 mrad ÷ 30 mrad (Примарна струја 1 А ÷ 3000 А секундарна струја 1А, 5А Фреквенција 50 Hz)	0,03 mrad ÷ 0,13 mrad	ДА

24. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ЕЛЕКТРИЧНА КАПАЦИТИВНОСТ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
24/1	Импеданса/ Електрична капацитивност	Фиксни кондензатори	0,01 nF÷10000 nF (Фреквенција 20 Hz до 2 MHz)	0,59 mF/F ÷ 8,07 mF/F	ДА
24/2		Мерила електричне капацитивности , LCR метри, Мостови за мерење електричне капацитивности	1 pF ÷ 1000 pF (Фреквенција 100 Hz ÷ 1 MHz)	0,005 mF/F ÷ 0,26 mF/F	ДА

25. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЕЛЕКТРИЧНА ИНДУКТИВНОСТ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
25/1	Импеданса/ Електрична индуктивност	Мостови за мерење електричне индуктивности, LCR метри	0,1 mH÷10000 mH (Фреквенција 100 Hz, 1 kHz)	0,2 mH/H ÷ 0,5 mH/H	ДА

26. ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ И МЕРЕЊА У ХЕМИЈИ

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
26/1	Густина	Ареометри/ мерила од стакла константне масе	600 kg/m ³ ÷ 1100 kg/m ³	± 0,06 kg/m	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/2			1100 kg/m ³ ÷ 1840 kg/m ³	± 0,08 kg/m ³	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ

26/3		Лабораторијски дензитометри	$600 \text{ kg/m}^3 \div 1840 \text{ kg/m}^3$	$\pm 0,08 \text{ kg/m}^3$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/4		Ручни дензитометри	$600 \text{ kg/m}^3 \div 1840 \text{ kg/m}^3$	$\pm 0,08 \text{ kg/m}^3$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/5		Хидростатичка вага за употребу у лабораторији	$600 \text{ kg/m}^3 \div 1840 \text{ kg/m}^3$	$\pm 0,08 \text{ kg/m}^3$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/6	Индекс рефракције	Ручни и Abbe рефрактометри	$1,33299 \div 1,5320 n_D$ 0 % ÷ 95 %	$0,0001 n_D$ 0,05 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/7		Аутоматски рефрактометри за употребу у лабораторији	$1,33299 \div 1,5320 n_D$ 0 % ÷ 95 %	$0,0001 n_D$ 0,05 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/8	Концентрација	Ареометри специјалне намене/ Сахариметри	0 % ÷ 60 % (% Brix)	0,4 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/9	Концентрација	Мерила од стакла/ алкохолметри	0 % ÷ 100 %	0,021 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/10		Ареометри специјалне намене/ мерила од стакла константне месе	$600 \text{ kg/m}^3 \div 1840 \text{ kg/m}^3$	$\pm 0,08 \text{ kg/m}^3$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/11	Концентрација озона	Анализатори приземног озона / фотометри за мерење амбијенталних концентрација озона, са претходним подешавањем (калибрацијом) или без њега	0 nmol/mol ÷ 1000 nmol/mol	Q[1.1; 0.022x(O3)]		ДА
26/12		Озон генератори				

27. ФОТОМЕТРИЈА И РАДИОМЕТРИЈА

Број услуге	Област/ Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурнос т (к=2)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВІРМ (акредитација)
27/1	Светлосна јачина	Фотометријске сијалице за светлосну јачину	(1÷10000) cd	2 %		ДА
27/2	Температура расподеле	Инкадесцентне сијалице за температуру расподеле	(2000÷3000) K	30 K		ДА
27/3	Корелациона температура боје	Извори светлости	(1500÷3200) K	60 K		ДА
27/4	Осветљеност	Фотометријске сијалице, луксметри, фотометри	(0,05÷5000) lx	3 %		ДА
27/5	Усмерена спектрална пропустљивост	Филтери и раствори усмерене пропустљивости	(0.001÷0.1) (401÷1000) nm	(0,6÷2) %		ДА
27/6	Усмерена спектрална пропустљивост	Филтери и раствори усмерене пропустљивости	(0,1 ÷ 1) (401÷1000) nm	0,3%		ДА
27/7	Светлосни флукс	Фотометријске сијалице за светлосни флукс	(400÷10000) lm	3 %		ДА
27/8	Сјај/ луминанција	Еталони луминанције	(0,01÷5000) cd/m ²	2,5 %		ДА
		Луминансметри, фотометри	A/(cd/m ²)	3 %		ДА
27/9	Усмерена спектрална пропустљивост, апсорбанца	Филтери и раствори усмерене пропустљивости	(0,1÷1) (250÷359) nm	1 %		ДА
			(0,1 ÷ 1) 400 nm	0,6 %		
		Спектрофотомет ри, биохемијски анализатори (фотометри, колориметри), ELISA читачи	(0.001 ÷ 1) (200 ÷ 1000) nm	(0,5 ÷ 2) %		ДА
27/10	Усмерена спектрална рефлективност	Рефлектометри, рефлексионни спектрофотомет ри	(280÷1000) nm	0,5%	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ

27/11	Хроматске координате	Пропустљиви филтери боје, Колориметри	$x = (0,1 \div 0,7)$ $y = (0,05 \div 0,7)$	$x = (0,01 \div 0,02)$ $y = (0,01 \div 0,03)$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
27/12	Таласна дужина	Спектрално селективни материјали (филтери)	$(280 \div 1000) \text{ nm}$	$\pm 0,3 \text{ nm}$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
27/13	Спектрална осетљивост детектора, Спектрална снага зрачења	Детектори оптичког зрачења, Радиометри	$(280 \div 1000) \text{ nm}$	$(1-3) \%$	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ

II ИСПИТИВАЊЕ

1. МАСА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Ваге са неаутоматским функционисањем, класе тачности ① до 1 kg	SRPS EN 45501:2009, т.А.4.2, А.4.3, А.4.4, А.4.5, А.4.6, А.4.7, А.4.8, А.4.10, А.4.11, А.4.12, А.5.1, А.5.2, А.5.3, Б.2.2, Б.4	ДА
Ваге са неаутоматским функционисањем, класе тачности ② до 10 kg		ДА
Ваге са неаутоматским функционисањем, класе тачности ③ и ④ до 100 kg		ДА

2. ПРИТИСАК		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Манометри за мерење крвног притиска	OIML R16-1 OIML R16-2	НЕ
Манометри за мерење притиска у пнеуматцима	OIML R23	НЕ

3. ДУЖИНА & УГАО		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Мерила дужине опште намене	OIML R 35	НЕ
Машине за мерење дужине жице и кабла	OIML R 66	НЕ
Таксиметри	OIML R 21	ДА
Аутоматска мерила нивоа течности (магнетостриktivна)	OIML R 85	НЕ

4. АКУСТИКА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Мерила нивоа звука	OIML R 58 IEC 61672-2	НЕ

5. ТЕМПЕРАТУРА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Медицински термометри	SRPS EN 12470-1,3,4,5	НЕ
Отпорорни сензори температуре	SRPS EN 60751	НЕ
Термопарови	SRPS EN 60584	НЕ

6. ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Рачунска јединица – део мерила топлотне енергије	SRPS EN 1434-5 OIML R75	НЕ
Температурни пар сензора – део мерила топлотне енергије	SRPS EN 1434-5 OIML R75 SRPS EN 60751	НЕ

7. АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Статичка бројила активне електричне енергије (класе тачности 0,2S)	SRPS EN 62053-22:2008 (тачке 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.4)	ДА (ATS)
Електромеханичка бројила електричне енергије (индекса класе А и В)	Правилник о мерилима SRPS EN 50470-2:2009 (тачке 8.1, 8.7.5.3, 8.7.5.4, 8.7.7.2, 8.7.7.3, 8.7.7.4, 8.7.7.5, 8.7.7.7, 8.7.9.2, 8.7.9.3, 8.7.10)	ДА (ATS)
Статичка бројила активне електричне енергије (индекса класе А, В и С)	Правилник о мерилима SRPS EN 50470-3:2009 (тачке 8.1, 8.7.5.3, 8.7.5.4, 8.7.7.2, 8.7.7.3, 8.7.7.4, 8.7.7.5, 8.7.7.7, 8.7.9.2, 8.7.9.3, 8.7.10)	ДА (ATS)

8. РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Статичка бројила реактивне електричне енергије (класе тачности 2 и 3)	SRPS EN 62053-23:2008 (тачке 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.4)	ДА (ATS)

9. МЕРИЛА ЗА ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ И МЕРЕЊА У ХЕМИЈИ		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Дензитометри електронска мерила густине	ISO 15212-1	НЕ
Етилометри	OIML R 126	НЕ
Рефрактометри	OIML R 108, OIML R 124, OIML R 142	НЕ
Влагомери за зрна житарица и семенке уљарица	OIML R 59	НЕ
Анализатори издувних гасова за мерење емисије код возила	OIML R 99	НЕ

10. ЗАПРЕМИНА ТЕЧНОСТИ		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количине течности које нису вода - Справе за мерење запремине течних горива и течног нафтног гаса	OIML R 117-1	НЕ

11. БРЗИНА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Ласерска мерила брзине возила у саобраћају - лидари	OIML R 91	НЕ
Радарска мерила брзине возила у саобраћају	OIML R 91	НЕ
Сензорска мерила брзине возила у саобраћају	OIML R 91	НЕ

III ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА

Оверавање мерила, у складу са Законом о метрологији („Службени гласник РС”, број 15/16), врше овлашћена тела за обављање послова оверавања мерила, односно Дирекција за мере и драгоцене метале за она мерила за чије оверавање нема овлашћених тела.

Табеларни приказ мерила које оверава Дирекција за мере и драгоцене метале

Група мерила	Назив мерила
Дужина	мерила дужине опште намене (мерне траке, сложива мерила дужине, метри за текстил, мерне летве за мерење нивоа течности односно празног простора у резервоарима, мерни лењири, мерне траке с виском)
	аутоматска мерила нивоа течности
Запремина	млекомери и лактофризи
	резервоари и танкери
	мерни системи за компримована гасовита горива за возила
	мерила и мерни системи за непрекидно и динамично мерење количине течности, које нису вода
Маса	ваге са аутоматским функционисањем (са сабирањем дисконтинуираних резултата мерења, за сортирање, контролне ваге и етикетирке, ваге на транспортној траци, за мерење возила у покрету, дозирне ваге)
	неаутоматске ваге мерног опсега преко 60000 kg
Густина	мерила густине течности која се користе у промету роба и услуга – ареометри
Концентрација	етилометри
	рефрактометри
Мерила специјалних намена	мерила нивоа звука
	таксиметри
	мерила брзине возила у саобраћају

Ближи подаци о овлашћеним телима и врстама мерила за чија су оверавања овлашћена могу се преузети из јединственог Регистра овлашћених тела за оверавање мерила:

[ИЗВОД ИЗ РЕГИСТРА ОВЛАШЋЕНИХ ТЕЛА ЗА ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА](#)

IV ОДОБРЕЊЕ ТИПА МЕРИЛА

Врсте мерила за која је обавезно издавање уверења о одобрењу типа мерила, прописане су Правилником о врстама мерила за која је обавезно оверавање и временским интервалима њиховог периодичног оверавања („Службени гласник РС“, број 49/10 и 110/13).

Р. бр.	ВРСТЕ МЕРИЛА
1.	мерила дужине опште намене
2.	машине за мерење дужине жице и кабла
3.	мерни системи за компримована гасовита горива за возила
4.	аутоматска мерила нивоа течности
5.	мерила и мерни системи за континуирано и динамичко мерење количине течности које нису вода
6.	водомери
7.	гасомери
8.	ваге са неаутоматским функционисањем
9.	ваге са аутоматским функционисањем
10.	мерни претварачи за ваге
11.	електронски мерни и показни уређаји за ваге
12.	манометри за мерење крвног притиска
13.	манометри за мерење притиска у пнеуматцима
14.	мерила за мерење силе кочења код моторних возила
15.	електронска мерила густине течности која се користе у промету роба и услуга
16.	етилометри
17.	влажомери за зрна житарица и семенке уљарица
18.	анализатори издувних гасова
19.	опациметри
20.	рефрактометри који се користе у промету роба и услуга
21.	медицински термометри
22.	бројила електричне енергије
23.	спектрофотометри који се користе у функцији заштите здравља
24.	дозиметри који се користе у функцији заштите здравља
25.	мерила нивоа звука
26.	таксиметри
27.	мерила брзине возила у саобраћају
28.	мерила топлотне енергије

V КОНТРОЛА ПРЕДМЕТА ОД ДРАГОЦЕНИХ МЕТАЛА

На основу Закона о контроли предмета од драгоцених метала („Службени гласник РС“, број 36/11 и 15/16), Дирекција за мере и драгоцене метале, на захтев произвођача, увозника или заступника произвођача предмета од драгоцених метала, као и власника предмета од драгоцених метала и других правних субјеката, обавља следеће услуге:

КОНТРОЛА ПРЕДМЕТА ОД ДРАГОЦЕНИХ МЕТАЛА		
Р. бр.	УСЛУГА	КОМЕ ЈЕ НАМЕЊЕНА
1.	Утврђивање испуњености услова за добијање знака произвођача, предмета од драгоцених метала и доношење решења о знаку произвођача, предмета од драгоцених метала као и обнова тог решења	Произвођачима предмета од драгоцених метала, тј. привредним субјектима који су регистровани за обављање делатности производње предмета од драгоцених метала у складу са законом којим се уређује регистрација привредних субјеката
2.	Утврђивање услова које морају испуњавати радне просторије и опрема за жигосање предмета од драгоцених метала у пословним просторијама произвођача или увозника	Произвођачима или увозницима предмета од драгоцених метала, који желе да се испитивање и жигосање предмета од драгоцених метала врши у њиховим пословним просторијама
3.	Извођење квантитативних хемијских анализа: - драгоцених метала (злата и сребра) - легура драгоцених метала и - легура од којих су израђени предмети од драгоцених метала.	Произвођачима, увозницима или заступницима произвођача предмета од драгоцених метала, као и имаоцима предмета у својини грађана и другим субјектима
4.	Испитивање састава и финоће пробних игала од драгоцених метала	Произвођачима предмета од драгоцених метала
5.	Испитивање и жигосање предмета од драгоцених метала (платина, злато, паладијум, сребро)	Произвођачима, увозницима или заступницима произвођача предмета од драгоцених метала, као и имаоцима предмета у својини грађана и другим субјектима