



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство привреде



ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ



КАТАЛОГ УСЛУГА

2014.

САДРЖАЈ

I	ЕТАЛОНИРАЊЕ	1
1.	МАСА	1
2.	ПРИТИСАК	1
3.	ДУЖИНА & УГАО	2
4.	АКУСТИКА	3
5.	ВРЕМЕ И ФРЕКВЕНЦИЈА	4
6.	ЗАПРЕМИНА	5
7.	ТЕМПЕРАТУРА	6
8.	РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ	7
9.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЈЕДНОСМЕРНИ НАПОН	8
10.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ОТПОРНОСТ	8
11.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /ЈЕДНОСМЕРНА СТРУЈА	9
12.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНИ НАПОН	9
13.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНА СТРУЈА	10
14.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /АС СНАГА	11
15.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	12
16.	ЕЛЕКТРИЦИТЕТ/РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	12
17.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФАЗНИ УГАО	13
18.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ХАРМОНИЦИ У СТРУЈИ	13
19.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ФЛИКЕР	13
20.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНИ ВИСОКИ НАПОНИ	14
21.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНИ ВИСОКИ НАПОНИ	14
22.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНЕ ВЕЛИКЕ СТРУЈЕ	14
23.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНЕ ВЕЛИКЕ СТРУЈЕ	15
24.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ КАПАЦИТИВНОСТ	15
25.	ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ ИНДУКТИВНОСТ	15
26.	ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ	16
27.	ФОТОМЕТРИЈА И РАДИОМЕТРИЈА	17
II	ИСПИТИВАЊЕ	19
1.	МАСА	19
2.	ПРИТИСАК	19
3.	ДУЖИНА & УГАО	19
4.	АКУСТИКА	19
5.	ТЕМПЕРАТУРА	19
6.	ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА	20
7.	АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	20
8.	РЕАКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	20
9.	ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗБЕДНОСТ У НИСКОНАПОНСКИМ ДИСТРИБУТИВНИМ МРЕЖАМА АС НАПОНА ДО 1000 V И DC НАПОНА ДО 1500 V	20
10.	МЕРИЛА ЗА ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ	21
11.	ЗАПРЕМИНА ТЕЧНОСТИ	21
III	ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА	21
IV	ОДОБРЕЊЕ ТИПА МЕРИЛА	22
V	КОНТРОЛА ПРЕДМЕТА ОД ДРАГОЦЕНИХ МЕТАЛА	23

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 ВРМ (акредитација)
1/1	Маса	Тегови	1 mg ÷ 100 mg	1,3 μ g ÷ 2 μ g	ДА
1/2	Маса	Тегови	0,1 g ÷ 1 g	2 μ g ÷ 4 μ g	ДА
1/3	Маса	Тегови	1 g ÷ 10 g	4 μ g ÷ 8 μ g	ДА
1/4	Маса	Тегови	10 g ÷ 100 g	8 μ g ÷ 22 μ g	ДА
1/5	Маса	Тегови	100 g ÷ 1 kg	1,3 μ g ÷ 220 μ g	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 ВРМ (акредитација)
2/1	Притисак	Манометри, вакуумметри, мановакууметри и претварачи притиска	-1 bar ÷ 35 bar	1·10 ⁻⁴ p (гас)	ДА
			0,2 bar ÷ 40 bar	1·10 ⁻⁴ p (уље)	
			20 bar ÷ 800 bar	3·10 ⁻⁵ p (уље)	
2/2	Притисак	Уређаји са клипом и теговима	-1 bar ÷ 35 bar	1·10 ⁻⁴ p (гас)	ДА
			0,2 bar ÷ 40 bar	1·10 ⁻⁴ p (уље)	
			20 bar ÷ 800 bar	3·10 ⁻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 ВРМ (акредитација)
3/1	Ласерско зрачење	Стабилисани ласери према дефиницији: Вакуумска таласна дужина и апсолутна фреквенција	633 nm 474 THz	0,04 fm 24 kHz	ДА
3/2	Ласерско зрачење	Остали стабилисани ласери: Вакуумска таласна дужина и апсолутна фраквенција	633 nm 474 THz	1E-09	ДА
3/3	Дужина	Граничне мере: интерферометријска метода	До 100 mm	Q[20, 0.2L] nm L у mm	ДА (ATS & ESYD)
3/4	Дужина	Граничне мере: метода поређења	До 100 mm	Q[50, 0.5L] nm L in mm	ДА
3/5	Угао	Оптички полигони		0,2 "	ДА
3/6	Угао	Граничне мере угла		0,2 "	ДА
3/7	Угао	Аутоколиматори		0,2 "	ДА
3/8	Угао	Подеони столови		0,2 "	ДА
3/9	Дужина	Мере са цртама	До 3000 mm	Q[202, 0.38L] nm L у mm	НЕ

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 ВРМ (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	НЕ
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	НЕ
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	Електростатички акугатор 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 И ФРЕКВЕНЦИЈА

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)	1Hz ÷ 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 ÷ 1s	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	1ns ÷ 1 s	0,2 ns	ДА
5/13	Фреквенција	Фреквенцметар	1mHz ÷ 6 GHz	$Q[1E-12, 2.6E-07/f]$ f изражено у Hz	НЕ

6. ЗАПРЕМИНА

Број услуге	Област /Подобласт мерења и еталонирања	Уређај који се еталонира	Опсег	Мерна несигурност, ($k=2$)	Напомена
6/1	Запремина течности	Пикнометри	1 ml ÷ 100 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/2	Запремина течности	Пипете са једном мерном цртом	1 ml ÷ 200 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/3	Запремина течности	Градуисане мерне пипете	1 ml ÷ 50 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/4	Запремина течности	Тиквице	1 ml ÷ 10 000 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/5	Запремина течности	Бирете	1 ml ÷ 100 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/6	Запремина течности	Градуисани мерни цилиндри	5 ml ÷ 2 000 ml	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/7	Запремина течности	Мерне посуде	20 L ÷ 500 L	0,02 %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/8	Запремина течности	Мерне посуде	20 L ÷ 5 000 L	0,03 %	Волуметријска метода, течност вода, 20 °С
6/9	Запремина течности	Еталон преливне пипете	1 L ÷ 20 L	(0,02 ÷ 0,01) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/10	Запремина течности	Еталон преливне пипете	1 L ÷ 20 L	0,03 %	Волуметријска метода, течност вода, 20 °С
6/11	Запремина течности	Микропипете или пипете са клипом	1 µl ÷ 20 000 µl	(0,2 ÷ 0,1) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/12	Запремина течности	Бирете са клипом	0,1 ml ÷ 100 ml	(0,02 ÷ 0,01) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/13	Запремина течности	Диспензери	0,001 ml ÷ 200 ml	(0,02 ÷ 0,01) %	Гравиметријска метода, течност вода, 20 °С
6/14	Проток течности	Ротаметри	(0 – 150) m ³ /h	4 %	Метода динамичког мерења запремине и протеклог времена
6/15	Запремина гаса	Мерна посуда уређаја са звоном	до 500 L	0,03 %	Волуметријска метода, течност вода, 20 °С

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 Au	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		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	Температура – уређаји за преношење ITS-90	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 2.Индикатори температуре за отпорне и термопарске сензоре, 3.Калибратори температуре	15 °C ÷ 30 °C	50 mK	Метод поређења Директно мерење Директно мерење	НЕ
			-200 °C ÷ 1500 °C	0,01 °C		
			-200 °C ÷ 660 °C	0,5 °C		

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 ВРМ (акредитација)
8/1	Релативна влажност	Уређаји за мерење тачке росе	dp : -40 °C ÷ 20 °C 10 °C ÷ 70 °C	0,1 °C	НЕ
8/2		Уређаји за мерење релативне влажности	RH : 0% ÷ 100% 10 °C ÷ 70 °C	0,5%	НЕ

9. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ЈЕДНОСМЕРНИ 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 напон	Референтни еталони једносмерног напона	1,018 V 1V 10 V	0,45 $\mu\text{V}/\text{V} \div 1 \mu\text{V}/\text{V}$	ДА
9/2		Калибратори једносмерног напона (вишефункцијски калибратор)	0,01 V \div 1000 V	1,2 $\mu\text{V}/\text{V} \div 38 \mu\text{V}/\text{V}$	ДА
9/3		Волтметри једносмерног напона (мултиметри)	0,01 V \div 1000 V	1,2 $\mu\text{V}/\text{V} \div 38 \mu\text{V}/\text{V}$	ДА

10. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/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	Отпорност	Еталон отпорници	100 $\mu\Omega \div$ 10 k Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega \div 20 \mu\Omega/\Omega$	ДА
10/2		Декаде отпорности	100 $\mu\Omega \div$ 10 k Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega \div 20 \mu\Omega/\Omega$	ДА
10/3		Калибратори отпорности (вишефункцијски калибратори)	1 $\Omega \div$ 1 G Ω	65 $\mu\Omega/\Omega \div 5000 \mu\Omega/\Omega$	ДА
10/4		Мостови за мерење отпорности	0,1 m $\Omega \div$ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega \div 5000 \mu\Omega/\Omega$	ДА
10/5		Омметри (мултиметри)	0,1 m $\Omega \div$ 1 G Ω	0,2 $\mu\Omega/\Omega \div 5000 \mu\Omega/\Omega$	ДА

11. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ /ЈЕДНОСМЕРНА 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 струја	Генератори једносмерне струје	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА
11/2		Калибратори једносмерне струје (вишефункционални калибратори)	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА
11/3		Амперметри једносмерне струје (мултиметри)	0,1 mA ÷ 30 A	1,3 nA ÷ 6 mA	ДА

12. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/НАИЗМЕНИЧНИ 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 напон	AC/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	1000 μ V/V	НЕ
			1 V, 30 MHz	2000 μ V/V	
			2 V, 10 MHz	500 μ V/V	
			2 V, 30 MHz	2000 μ V/V	
			3 V, 10 MHz	500 μ V/V	
			3 V, 30 MHz	2000 μ V/V	

12/3		Калибратори наизменичног напона (вишефункционални калибратори)	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
12/4		Волтметри наизменичног 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 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 струја	Генератори наизменичне струје	0,1 mA ÷ 1 A 10 Hz ÷ 10 kHz	0,68 mA/A ÷ 7,9 mA/A	ДА
13/2		Калибратори наизменичне струје (вишефункционални калибратори)	0,1 mA ÷ 1 A 10 Hz ÷ 10 kHz	0,68 mA/A ÷ 7,9 mA/A	ДА
13/3		Амперметри наизменичне 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 /АС СНАГА

Број услуге	Област /Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВРМ (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
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	
14/2		Ватметри	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	Мерила електричне снаге, једнофазна	0 ÷ 48000 var (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ to 60 Hz)	116 μvar/VA ÷ 129 μvar/VA	ДА	
		0 ÷ 48000 var (30 V ÷ 240 V, 0,05 A ÷ 100 A, 1 ÷ 0 i/c, 50 Hz ÷ 60 Hz)	116 μvar/VA ÷ 129 μvar/VA	ДА	
14/4	Реактивна 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 μVA/VA ÷ 62 μVA/VA	ДА
14/5	Привидна наизменична електрична снага	Мерила електричне снаге, једнофазна			
14/6					

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 мерила 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 мерила 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 мерила активне 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 мерила активне 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	Извори фазног угла	Извори фазног угла	$0^\circ \div 360^\circ$ (10 mV \div 350 V, 50 Hz \div 100 kHz)	$0,04^\circ \div 1,68^\circ$	ДА
17/2	Мерила фазног угла	Мерила фазног угла	$0^\circ \div 360^\circ$ (1 Hz \div 100 kHz, 10 mV \div 350 V)	$0,04^\circ \div 1,68^\circ$	НЕ

18. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ХАРМОНИЦИ У 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 струје/ Хармоници у струји	Анализатори хармоника	0,016 А \div 10 А	0,4 mA/A \div 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)	Фликерметар	0,5 \div 10	0,05	ДА

20. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНИ ВИСОКИ НАПОНИ

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	Наизменични високи напони/ грешка односа напонских трансформатора	Напонски 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/ НАИЗМЕНИЧНИ ВИСОКИ НАПОНИ

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	Наизменични високи напон/фазни померај напонских трансформатора	Напонски 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/ НАИЗМЕНИЧНЕ ВЕЛИКЕ СТРУЈЕ

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	Наизменичне велике струје/грешка односа струјних трансформатора	Струјни трансформатори	0 % ÷ 2 % (Примарна струја 1 A ÷ 3000 A Секундарна струја 1A, 5A Фреквенција 50 Hz)	0,004 % ÷ 0,015 %	ДА

23. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ НАИЗМЕНИЧНЕ ВЕЛИКЕ СТРУЈЕ

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	Наизменичне велике струје/фазни померај струјних трансформатора	Струјни 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/ 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/ 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 капацитивност, LCR метри, Мостови капацитивности	1 pF ÷ 1000 pF (Фреквенција 100 Hz ÷ 1 MHz)	0,005 mF/F ÷ 0,26 mF/F	ДА

25. ЕЛЕКТРИЧНЕ ВЕЛИЧИНЕ/ 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/ Индуктивност	Мостови за мерење 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

Број услуге	Област /Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност ($k=2$)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВРМ (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		Дензитометри за употребу у лабораторији	600 kg/m ³ ÷ 1840 kg/m ³	± 0,08 kg/m ³	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/4		Хидростатичка вага за употребу у лабораторији	600 kg/m ³ ÷ 1840 kg/m ³	± 0,08 kg/m ³	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/5	Индекс рефракције, Концентрација	Ручни и Abbe рефрактометри	1,33299 ÷ 1,5320 n_D 0 % ÷ 95 %	0,0001 n_D 0,05 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/6		Аутоматски рефрактометри за употребу у лабораторији	1,33299 ÷ 1,5320 n_D 0 % ÷ 95 %	0,0001 n_D 0,05 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/7		Ареометри специјалне намене/ Сахариметри	0 % ÷ 60 % (% Brix)	0,4 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/8	Концентрација	Мерила од стакла/ алкохолметри	0 % ÷ 100 %	0,021 %	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
26/9		Ареометри специјалне намене/ мерила од стакла константне масе	600 kg/m ³ ÷ 1840 kg/m ³	± 0,08 kg/m ³	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ

27. ФОТОМЕТРИЈА И РАДИОМЕТРИЈА

Број услуге	Област /Подобласт мерења и еталонирања	Предмет еталонирања	Мерни опсег	Мерна несигурност (k=2)	Напомена	Могућности мерења и еталонирања у бази података ВРМ (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) К	30 К		ДА
27/3	Корелациона температура боје	Извори светлости	(1500÷3200) К	60 К		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 флуks	Фотометријске сијалице за светлосни флуks	(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 %		
		Спектрофотометри, биохемијски анализатори (фотометри, колориметри), ELISA читачи	(0.001÷ 1) (200 ÷ 1000) nm	(0,5 ÷2) %		ДА

27/10	Усмерена спектрална рефлективност	Рефлектометри, рефлексциони спектрофотометри	(280÷1000) nm	0,5%	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
27/11	Хроматске координате	Пропустљиви филтери боје, Колориметри	x= (0,1÷0,7) y= (0,05÷0,7)	x=(0,01÷0,02) y= (0,01÷0,03)	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
27/12	Таласна дужина	Спектрално селективни материјали (филтери)	(280÷1000) nm	± 0,3 nm	Обезбеђена следивост и процедуре сагласно ISO 17025	НЕ
27/13	Спектрална осетљивост детектора, Спектрална снага зрачења	Детектори оптичког зрачења, Радиометри	(280÷1000) 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	MID	НЕ
Машине за мерење дужине жице и кабла	MID	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 мерила топлотне енергије	SRPS EN 1434-5 OIML R75	НЕ

7. АКТИВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Електромеханичка бројила електричне енергије (класе тачности 0,5, 1 и 2)	SRPS EN 62053-11:2008 (тачке 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.4)	ДА (ATS/ESYD)
Статичка бројила активне електричне енергије (класе тачности 1 и 2)	SRPS EN 62053-21:2008 (тачке 7.3, 8.1, 8.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.4)	ДА (ATS/ESYD)
Статичка бројила активне електричне енергије (класе тачности 0,2S и 0,5S)	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/ESYD)
Електромеханичка бројила електричне енергије (индекса класе А и В)	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/ESYD)
Статичка бројила активне електричне енергије (индекса класе А, В и С)	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/ESYD)

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/ESYD)

9. ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗБЕДНОСТ У НИСКОНАПОНСКИМ ДИСТРИБУТИВНИМ МРЕЖАМА АС НАПОНА ДО 1000 V И DC НАПОНА ДО 1500 V		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Мерило електричне отпорности изолације	SRPS EN 61557-2 (тачке 6.1 до 6.5)	НЕ
Мерило импедансе петље	SRPS EN 61557-3 (тачке 6.1 и 6.2)	НЕ
Мерило отпорности уземљења и изједначења потенцијала	SRPS EN 61557-4 (тачке 6.1 до 6.4)	НЕ
Мерило отпорности према земљи	SRPS EN 61557-5 (тачке 6.1, 6.2 и 6.3)	НЕ
Мерило за испитивање заштитних уређаја диференцијалне електричне струје	SRPS EN 61557-6 (тачке 6.1 и 6.2)	НЕ

10. МЕРИЛА ЗА ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ВЕЛИЧИНЕ		
Мерило	Метода испитивања	Акредитација
Дензитометри за употребу у лабораторији	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 гасова за мерење емисије код возила	OIML R 99	НЕ
Опациметри	ISO 11614:1999 ЕЕС 72/306	НЕ

11. 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

III ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА

Оверавање мерила, у складу са Законом о метрологији („Службени гласник РС”, број 30/10), врше овлашћена тела за обављање послова оверавања мерила, односно Дирекција за мере и драгоцене метале за она мерила за чије оверавање нема овлашћених тела.

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).

Р. бр.	ВРСТЕ МЕРИЛА
1.	мерила дужине опште намене
2.	машине за мерење дужине жице и кабла
3.	аутоматска мерила нивоа течности
4.	мерила и мерни системи за континуирано и динамичко мерење количине течности које нису вода
5.	водомери
6.	гасомери
7.	ваге са неаутоматским функционисањем
8.	ваге са аутоматским функционисањем
9.	мерни претварачи за ваге
10.	електронски мерни и показни уређаји за ваге
11.	манометри за мерење крвног притиска
12.	манометри за мерење притиска у пнеуматицима
13.	мерила за мерење силе кочења код моторних возила
14.	електронска мерила густине течности која се користе у промету роба и услуга
15.	етилометри
16.	влажомери за житарице и уљарице
17.	анализатори издувних гасова
18.	опациметри
19.	рефрактометри који се користе у промету роба и услуга
20.	медицински термометри
21.	бројила електричне енергије
22.	мерила за испитивање електричне безбедности у нисконапонским дистрибутивним мрежама
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), 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