



# МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

## ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

София 1592, бул. „Професор Цветан Лазаров” № 2, факс: 02/92 21 808, <http://di.mod.bg>

### Ц Е Н О Р А З П И С

#### ЗА УСЛУГИ ИЗВЪРШВАНИ ОТ ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА КЪМ ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

##### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Централна лаборатория за измервателна техника (ЦЛИТ) към Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров” (ИО) извършва **калибриране** на средства за измерване (СИ) в област на акредитацията от Българската служба по акредитация (БСА).

2. ЦЛИТ извършва **измервания и проверка** на СИ за удовлетворяване на изискванията на Министерството на отбраната и на клиенти, внедрили система за управление на качеството и не са обект на БСА.

3. За своите дейности ЦЛИТ събира суми, утвърдени от директора на ИО в настоящия ценоразпис.

4. Посочените цени са за извършване на калибриране в минимум 3 /три/ точки в обхвата / или посочения подобхват/ на СИ, ако няма друго уточнение в колона „Забележка“ на заявката.

5. За извършване настройка на средство за измерване (където е приложимо) за всяка величина/обхват се събира сума в размер на 20 % от стойността за калибриране/проверка на съответната величина/обхват след съгласуване със Заявителя.

6. Стойности за дейности по калибриране, проверка и настройка на СИ, които не са включени в настоящия ценоразпис, се установяват на ниво аналогични типове СИ, за които са посочени цени.

7. За издаване на копие на свидетелство за калибриране се събира сума в размер на 10 лв.

8. Срокът за изпълнение на услугите калибриране и проверка е от 10 до 20 работни дни от съгласуваната в Заявката дата за начало на изпълнението на услугата и се променя в зависимост от количеството на СИ. Същият може да се промени след допълнително договаряне със Заявителя /клиента/.

9. Доставката, получаването и транспортните разходи са задължение на Заявителя. ЦЛИТ не носи отговорност за повредени СИ, получени /изпратени чрез спедиторска фирма и не организира дейностите, свързани с това.

10. За извършване на експресна услуга /в рамките на 5 работни дни/ се начислява допълнително 50% от стойността на услугата.

11. Всички цени в настоящия ценоразпис са в лева, без отчитане на ДДС и са за едно средство за измерване.

12. В таблицата на ценоразписа се използват следните съкращения:

ИО - Институт по отбрана  
 ЦЛИТ - Централна лаборатория за измервателна техника  
 БСА - Българската служба по акредитация  
 СИ - средство за измерване,  
 СИНВ - средства за измерване на налягане и/или вакуум.

## II. ЦЕНИ ЗА УСЛУГИТЕ ИЗВЪРШВАНИ В ЦЛИТ

№ по ред	Наименование на услугата (измервани параметри)	Цена на услугата [лв.]	Забележка
1	2	3	4
<b>1. СРЕДСТВА ЗА РАДИОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
<b>1.1. ПРОВЕРКА на СРЕДСТВА за РАДИОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
1.1.1	Осцилоскопи едноканални по X и Y	150	
1.1.2	Осцилоскопи двуканални по X и Y	200	
1.1.3	Калибратори на осцилоскопи	300	
1.1.4	Волтметри до 1000 MHz	150	
1.1.5	Атенюатори коаксиални, термопреобразуватели	100	
1.1.6	Измерители на СВЧ мощност	200	
1.1.7	Измерители на АЧХ	200	
1.1.8	Селективни измерителни приемници	200	
1.1.9	Цифрови честотомери	200	
1.1.10	Анализатори на спектър ВЧ и СВЧ	300	
1.1.11	Измерители на модуляция	150	
1.1.12	Генератори НЧ	150	
1.1.13	Генератори ВЧ	150	
1.1.14	Генератори СВЧ	150	
1.1.15	Генератори на импулси	150	
1.1.16	Преобразуватели ВЧ и СВЧ	200	
1.1.17	Непермери, ниво измерители	100	
1.1.18	Усилватели на радиосигнали	100	
1.1.19	Измерители на нелинейни изкривявания	100	
1.1.20	Комуникационни тестери	200	
1.1.21	Радиокомуникационни тестери (РИП)	300	
1.1.22	Радио измервателни прибори	100	
1.1.23	Секундомери -механични/ електронни	20	

<b>1. 2. КАЛИБРИРАНЕ на СРЕДСТВА за РАДИОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
1.2.1	Осцилоскопи - <u>едноканален</u> (за всяка дискретна стойност на хоризонтална и вертикална развивка)-пълно калибриране	250	или 140 лв. в 3 точки в желан обхват; + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.2	Осцилоскопи - многоканален (за всяка дискретна стойност на хоризонтална и вертикални развивки) – пълно калибриране	400	или 140 лв. в 3 точки в желан обхват; + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.3	Източници на период - източници на време, импулсни генератори, синтезатори на време, калибратори на осцилоскопи, източници на единични номинали на период.	180	или 80 лв. в 1 точка желан обхват; + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.4	Измерители на честота (цифрови честотомери, мултимери и др.)	200	или 100 лв. в 3 точки в желан обхват; + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.5	Измерители на време, (интервал и период)	200	или 100 лв. в 3 точки в желан обхват; + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.6	Източници на честота (генератори, ситезатори, калибратори на честота и др.), при една стойност на нивото на честотния сигнал	180	или 80 лв. в 1 точка в желан обхват + 60 лв. за всяка следваща точка
1.2.7	Източници на стандартни честоти, осцилатори (кварцови, квантови): 0,1 MHz или 1 MHz, или 5 MHz, или 10 MHz при стабилност $\tau = 1$ s; $\tau = 1$ h (период от 1 ден за една стандартна честота)	100	
1.2.8	Източници на стандартни честоти, осцилатори (кварцови, квантови): 0,1 MHz или 1 MHz, или 5 MHz, или 10 MHz при стабилност $\tau = 1$ h , (период от 3 дни за една стандартна честота)	200	
<b>2. СРЕДСТВА ЗА ЕЛЕКТРОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
<b>2.1. ПРОВЕРКА на СРЕДСТВА за ЕЛЕКТРОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
2.1.1.	Измерители на постоянни и променливи величини (амперметри, амперклещи, ватметри, волтметри, комбинирани уреди, мостове за постоянен ток, омметри, мегаомметри и измерители на заземление) /V, kV, W, I, R, L, C, Hz/.	50	за една електрическа величина + 15лв. за всяка избрана допълнителна електрическа величина
2.1.2.	Калибратори /източник/ на постоянен и променлив ток и напрежение, едностойностни и многостойностни мерки за съпротивление. /V, kV, I, R, L, C ,W/.	50	за една електрическа величина + 15лв. за всяка избрана допълнителна електрическа величина

<b>2.2. КАЛИБРИРАНЕ на СРЕДСТВА за ЕЛЕКТРОИЗМЕРВАНИЯ</b>			
2.2.1.	Измерители на постоянни и променливи величини (амперметри, амперклещи, ватметри, волтметри, комбинирани уреди, мостове за постоянен ток, омметри, мегаомметри и измерители на заземление) /U, I, R, L, C, W /.	100	за 3 точки в един избран обхват /подобхват/ + 20 лв. за всяка допълнителна точка
2.2.2.	Калибратори на постоянен и променлив ток и напрежение, едностойностни и многостойностни мерки за съпротивление. /U, I, R/.	100	за 3 точки в един избран обхват /подобхват/ + 20 лв. за всяка допълнителна точка
<b>3. СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЛИНЕЙНИ ВЕЛИЧИНИ</b>			
<b>3.1. ПРОВЕРКА на СРЕДСТВА за ИЗМЕРВАНЕ на ЛИНЕЙНИ ВЕЛИЧИ</b>			
3.1.1.	Микрометри	30	
3.1.2.	Шублери	30	
3.1.3.	Плоско паралелни краищни мерки за дължина (ППКМД)	20	за 1 пластина
3.1.4.	Индикатори за дължина /индикаторни часовници/	30	
3.1.5.	Щрихова мярка за дължина	30	
3.1.6.	Вътромери	30	
<b>3.2. КАЛИБРИРАНЕ на СРЕДСТВА за ИЗМЕРВАНЕ на ЛИНЕЙНИ ВЕЛИЧИ</b>			
3.2.1.	Микрометри	80	
3.2.2.	Шублери	60	
3.2.3.	ППКМД	30	за 1 пластина
3.2.4.	Щрихова мярк за дължина - ролетка	60	
3.2.5.	Щрихова мярк за дължина – линия	50	
<b>4. СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА НАЛЯГАНЕ И ВАКУУМ</b>			
<b>4.1. ПРОВЕРКА на СРЕДСТВА за ИЗМЕРВАНЕ на НАЛЯГАНЕ и ВАКУУМ</b>			
	<b>Механични и цифрови СИНВ от минус 75 kPa до 100 MPa - работна среда - трансформаторно масло</b>		
4.1.1	В 10 точки	70	+ 10 лв. за проверка на манометри измерващи кислород и азот
4.1.2	В 6 точки	50	+ 10 лв. за проверка на манометри измерващи кислород и азот
4.1.3	В 3 точки	30	+ 10 лв. за проверка на манометри измерващи кислород и азот
<b>4.2. КАЛИБРИРАНЕ на СРЕДСТВА за ИЗМЕРВАНЕ на НАЛЯГАНЕ и ВАКУУМ</b>			
	<b>Механични и цифрови СИНВ от минус 75 kPa до 60 MPa - работна среда - трансформаторно масло</b>		
4.2.1	В 11 точки	100	+ 10 лв. за проверка на манометри измерващи кислород и азот
4.2.2	В 6 точки	80	+ 10 лв. за проверка на манометри измерващи кислород и азот