

**ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ  
В ОБЛАСТ „ТЕМПЕРАТУРА И ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА”**

<b>Измервана величина</b>	<b>Обхват/стойност</b>	<b>Неопределеност</b>	<b>Еталони/средства за измерване</b>
<b>Температура</b>	от минус 75 °С до минус 40 °С	0,01 °С	Съпротивителни преобразуватели на температура
	от минус 40 °С до 50 °С	0,007 °С	
	от 50 °С до 100 °С	0,01 °С	
	от 100 °С до 250 °С	0,02 °С	
	от 250 °С до 650 °С	от 0,1 °С до 0,6 °С	
	от минус 75 °С до минус 40 °С	0,02 °С	Термистори и други съпротивителни преобразуватели на температура
	от минус 40 °С до 100 °С	0,01 °С	
	от 100 °С до 250 °С	0,02 °С	
	от минус 75 °С до 230 °С	0,4 °С	Термоелектрични преобразуватели от благородни метали
	от 230 °С до 650 °С	0,6 °С	
	от 650 °С до 1100 °С	1,0 °С	
	от 1100 °С до 1200 °С	1,5 °С	
	от минус 75 °С до 230 °С	0,6 °С	Термоелектрични преобразуватели от неблагородни метали
	от 230 °С до 1200 °С	2,0 °С	
	от минус 75 °С до минус 40 °С	0,02 °С	Стъклено-течностни термометри
	от минус 40 °С до 50 °С	0,01 °С	
	от 50 °С до 100 °С	0,02 °С	
	от 100 °С до 250 °С	0,025 °С	
	от минус 75 °С до минус 40 °С	0,01 °С	Цифрови термометри
	от минус 40 °С до 50 °С	0,007 °С	
от 50 °С до 100 °С	0,01 °С		
от 100 °С до 230 °С	0,02 °С		
от 230 °С до 650 °С	от 0,1 °С до 0,6 °С		

**ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ  
В ОБЛАСТ „ТЕМПЕРАТУРА И ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА”**

<b>Измервана величина</b>	<b>Обхват/стойност</b>	<b>Неопределеност</b>	<b>Еталони/средства за измерване</b>
<b>Температура</b>	от 650 °С до 1200 °С	от 0,5 °С до 2,0 °С	Цифрови термометри
	* от 50 °С до 500 °С	от 1°С до 5 °С	Радиационни термометри
	* от минус 270 °С до 1760 °С	0,02 °С	Вторични уреди – измервателни уреди и калибратори
	живак - минус 38,8344 °С	0,0005 °С	Еталонен съпротивителен преобразувател в реперна точка от МТС-90
	тройна точка на водата 0,01 °С	0,0002 °С	
	галий - 29,7646 °С	0,0004 °С	
	индий - 156, 5985 °С	0,0008 °С	
	калай - 231,928 °С	0,0008 °С	
	цинк - 419,527 °С	0,002 °С	
	* алуминий - 660,323 °С	0,010 °С	
	* галий - 29,7646 °С	0,3 °С	
	* индий - 156, 5985 °С	0,3 °С	
	* калай - 231,928 °С	0,3 °С	
	* цинк - 419,527 °С	0,3 °С	
	* алуминий - 660,323 °С	0,3 °С	
	* живак - минус 38,8344 °С	0,001 °С	Цифров термометър в реперна точка от МТС-90
	* тройна точка на водата - 0,01 °С	0,001 °С	
	* галий - 29,7646 °С	0,001 °С	
	* индий - 156, 5985 °С	0,002 °С	
	* калай - 231,928 °С	0,002 °С	
* цинк - 419,527 °С	0,005 °С		
* алуминий - 660,323 °С	0,010 °С		

## ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА КАЛИБРИРАНЕ И ИЗМЕРВАНЕ В ОБЛАСТ „ТЕМПЕРАТУРА И ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА“

Измервана величина	Обхват/стойност	Условия на измерване (температура на въздуха)	Неопределеност	Еталони/средства за измерване
<b>Относителна влажност на въздуха</b>	от 10 %rh до 30 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,4 %rh	Прецизни хигрометри с "dew-point" еталон
	от 30 %rh до 50 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,8 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 1 °C до 20 °C	2,2 %rh	
	от 10 %rh до 30 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,4 %rh	
	от 30 %rh до 50 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,6 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 20 °C до 50 °C	2,0 %rh	
	от 10 %rh до 30 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,4 %rh	Други хигрометри
	от 30 %rh до 50 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,8 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 1 °C до 20 °C	2,2 %rh	
	от 10 %rh до 30 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,4 %rh	
	от 30 %rh до 50 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,6 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 20 °C до 50 °C	2,0 %rh	
	от 10 %rh до 30 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,4 %rh	Сензори за относителна влажност на въздуха
	от 30 %rh до 50 %rh	от 1 °C до 20 °C	1,8 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 1 °C до 20 °C	2,2 %rh	
	от 10 %rh до 30 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,4 %rh	
	от 30 %rh до 50 %rh	от 20 °C до 50 °C	1,6 %rh	
	от 50 %rh до 90 %rh	от 20 °C до 50 °C	2,0 %rh	

### Забележка:

За обхватите на предоставяните услуги, отбелязани със знак \*, към момента няма публикувани СМС редове в базата данни на ВІРМ, но има осигурена метрологична проследимост.

At present, there are no CMCs published in the ВІРМ database for the ranges of the provided services marked with \*, but there is metrological traceability ensured.