

Denumirea etalonului	Echipment	Valoare realizată/ Interval realizat	Incertitudinea extinsă de realizare a unității	Sursa de trasabilitate																																				
EN al unității de măsură Kelvin pentru mărimea fizică <i>Temperatură</i>	<p>Între -189 °C și 420 °C <i>Etalonul național este compus din:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> celulele etanșe și echipamentele aferente - criostate și cuptoare - dezvoltate în laborator pentru materializarea punctelor fixe, <table border="1" data-bbox="399 609 1003 803"> <thead> <tr> <th>T_{90} /K</th> <th>t_{90} /°C</th> <th>Punct fix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,8058</td> <td>-189,344 2</td> <td>Punctul triplu al argonului</td> </tr> <tr> <td>234,3156</td> <td>- 38,834 4</td> <td>Punctul triplu al mercurului</td> </tr> <tr> <td>273,16</td> <td>0,01</td> <td>Punctul triplu al apei</td> </tr> <tr> <td>302,9146</td> <td>29,764 6</td> <td>Punctul de topire al galiului</td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> un grup de termometre etalon cu rezistență din platină (TERP), rezistoare etalon și două punți de înaltă exactitate - o punte Guildline în curent continuu, model 9975 și o punte ASL F18, în curent alternativ. <p>Între 420 °C și 1 085 °C, <i>etalonul național se compune din:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> instalațiile pentru materializarea punctelor fixe de definiție ale SIT-90, <table border="1" data-bbox="399 1242 1003 1502"> <thead> <tr> <th>T_{90} /K</th> <th>t_{90} /°C</th> <th>Punct fix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>429,7485</td> <td>156,598 5</td> <td>Punctul de solidificare al indiului</td> </tr> <tr> <td>505,078</td> <td>231,928</td> <td>Punctul de solidificare al staniului</td> </tr> <tr> <td>692,677</td> <td>419,527</td> <td>Punctul de solidificare al zincului</td> </tr> <tr> <td>933,473</td> <td>660,323</td> <td>Punctul de solidificare al aluminiului</td> </tr> <tr> <td>1 234,93</td> <td>961,78</td> <td>Punctul de solidificare al argintului</td> </tr> <tr> <td>1 357,773</td> <td>1 084,62</td> <td>Punctul de solidificare al cuprului</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> un grup de termocupluri de referință 	T_{90} /K	t_{90} /°C	Punct fix	83,8058	-189,344 2	Punctul triplu al argonului	234,3156	- 38,834 4	Punctul triplu al mercurului	273,16	0,01	Punctul triplu al apei	302,9146	29,764 6	Punctul de topire al galiului	T_{90} /K	t_{90} /°C	Punct fix	429,7485	156,598 5	Punctul de solidificare al indiului	505,078	231,928	Punctul de solidificare al staniului	692,677	419,527	Punctul de solidificare al zincului	933,473	660,323	Punctul de solidificare al aluminiului	1 234,93	961,78	Punctul de solidificare al argintului	1 357,773	1 084,62	Punctul de solidificare al cuprului	(83,806...1357,77) K	(0,15...6) mK pt domeniul (83,806...933,473) K 0,4 K pt. domeniul (933,473...1357,77) K	BIPM
T_{90} /K	t_{90} /°C	Punct fix																																						
83,8058	-189,344 2	Punctul triplu al argonului																																						
234,3156	- 38,834 4	Punctul triplu al mercurului																																						
273,16	0,01	Punctul triplu al apei																																						
302,9146	29,764 6	Punctul de topire al galiului																																						
T_{90} /K	t_{90} /°C	Punct fix																																						
429,7485	156,598 5	Punctul de solidificare al indiului																																						
505,078	231,928	Punctul de solidificare al staniului																																						
692,677	419,527	Punctul de solidificare al zincului																																						
933,473	660,323	Punctul de solidificare al aluminiului																																						
1 234,93	961,78	Punctul de solidificare al argintului																																						
1 357,773	1 084,62	Punctul de solidificare al cuprului																																						

	Pt10%Rh/Pt, dezvoltate în laborator, <ul style="list-style-type: none">• compensator electric de c.c. de exactitate ridicată, tip P 345.			
--	--	--	--	--