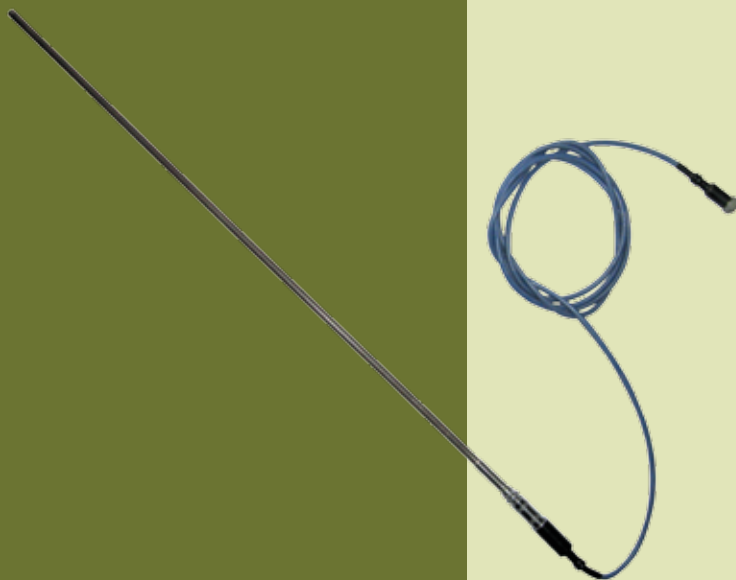




ПЛАТИНОВЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВИБРОПРОЧНЫЕ (ПТСВ)



НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Поверка СИ температуры в соответствии с ГОСТ 8.558-2009.
- Использование в качестве СИ в различных отраслях промышленности.
- При проведении научных исследований.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

ПТСВ-1-2	от - 50 до + 450 °С
ПТСВ-1-3	от - 50 до + 450 °С
ПТСВ-2К-1	от - 60 до + 60 °С
ПТСВ-2-1	от - 200 до + 100 °С
ПТСВ-2-2; ПТСВ-2К-2	от - 200 до + 200 °С
ПТСВ-2-3; ПТСВ-2К-3	от - 200 до + 200 °С
ПТСВ-3-3	от - 50 до + 500 °С
ПТСВ-4-2	от - 50 до + 232 °С
ПТСВ-4-3	от - 50 до + 232 °С
ПТСВ-5-3	от - 50 до + 250 °С



ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое отклонение номинального сопротивления (RTTB) не более $\pm 0,2\%$ RTTB.

Значение относительного сопротивления образцового высокоточного термометра, определяемое как отношение сопротивления термометра при данной температуре (R_i) к его сопротивлению в тройной точке воды (RTTB):

Модификация и исполнение термометра	W_{Ga} , не менее	W_{Hg} , не более	W_{100} , не менее	
ПТСВ-1-2	1.11795	0.844235	1.3924	W_{Ga} - относительное сопротивление при температуре плавления галлия W_{Hg} - относительное сопротивление при температуре тройной точки ртути W_{100} - относительное сопротивление при температуре 100 °С.
ПТСВ-1-3	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-2-1; ПТСВ-2К-1	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-2-2; ПТСВ-2К-2	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-2-3; ПТСВ-2К-3	1.11750	0.844990	1.3908	
ПТСВ-3-3	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-4-2	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-4-3	1.11795	0.844235	1.3924	
ПТСВ-5-3	1.11750	0.844990	1.3908	

Для ПТСВ-2К-2 и ПТСВ-2К-3 значения допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне измерений, равны значениям погрешностей для ПТСВ-2-2 и ПТСВ-2-3 соответственно.

Измерительный ток эталонного высокоточного термометра - $(1 \pm 0,1)$ мА

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры высокоточными образцовыми термометрами в диапазонах измерений температуры:

Диапазон применения, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры не более, °С									
	Модификация и исполнение прибора ПТСВ									
	-1-2	-1-3	-2-1	-2к-1	-2-2	-2-3	-3-3	-4-2	-4-3	-5-3
-200...0	-	-	0.005	-	0.03	0.05	-	-	-	-
-60...0	-	-	0.003	0.003	0.02	0.03	-	-	-	-
-50...0	0.02	0.03	0.003	0.003	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
0...30	0.01	0.02	0.002	0.002	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
30...60	0.02	0.03	0.002	0.002	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
30...100	0.02	0.03	0.005	-	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
30...156	0.02	0.03	-	-	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
165...232	0.02	0.04	-	-	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04
232...420	0.02	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-
420...450	0.02	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-
450...500	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-

Показатель тепловой инерции термометра: ПТСВ-1 - 40с, ПТСВ-2 - 10с

Внесены в реестр средств измерений, рег. № 23040-14



тел.: (495) 526-63-17

Научно-исследовательское отделение метрологии в механике, термодинамике и строительстве

WWW.VNIIFTRI.RU

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: OFFICE@VNIIFTRI.RU