

# Ампулы для реализации реперных точек температурной шкалы МТШ-90

## Термометры сопротивления платиновые эталонные

### Ампулы для реализации реперных точек

- ✓ Рабочие эталоны 1 разряда согласно ГОСТ 8.558-2009
- ✓ Температурный диапазон:  $-38,8344...+419,527^{\circ}\text{C}$
- ✓ Внесены в Госреестр средств измерений под №67974-17

Ампулы предназначены для поверки и калибровки эталонных платиновых термометров сопротивления 2-го и 3-го разрядов и прецизионных рабочих термометров.

#### Комплекс для работы с ампулами

ООО НПП «ЭЛЕМЕР» предлагает всё необходимое оборудование для работы с поставляемыми ампулами. Аппаратно-программный комплекс позволяет автоматизировать процесс реализации реперных точек плавления или затвердевания веществ.

Формирование комплекса происходит индивидуально.

Металл в ампуле	Приписанное значение температуры, $^{\circ}\text{C}$	Границы допустимых поправок к значению температуры, мК	Границы доверительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 (расширенная неопределенность), мК
Ртуть (ТТР-1)	-38,8344	$\pm 4,0$	$\pm 1,2$
Галлий (ТПГ-1)	29,7646	$\pm 1,0$	$\pm 1,2$
Индий (ТЗИ-1)	156,5985	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$
Олово (ТЗО-1)	231,928	$\pm 10,0$	$\pm 4,0$
Цинк (ТЗЦ-1)	419,527	$\pm 20,0$	$\pm 10,0$
Свинец (ТЗС-1)	327,462	$\pm 15,0$	$\pm 2,0$



### Термометры сопротивления платиновые эталонные



- ✓ Рабочие эталоны 1 и 2 разряда согласно ГОСТ 8.558-2009
- ✓ Конструктивное исполнение: стержневого типа
- ✓ Совместимость с термометрами цифровыми эталонными ТЦЭ-005/М2(/М3)
- ✓ Температурный диапазон:  $0...+1084,62^{\circ}\text{C}$
- ✓ Ориентировочный срок внесения в Госреестр СИ — IV квартал 2018 года

Модификация термометров	Материал охранной трубки	Диапазон измерений температуры, $^{\circ}\text{C}$	Разряд	Доверительная погрешность термометров при доверительной вероятности 0,95, $^{\circ}\text{C}$ , не более:						
				ТТВ 0,01	ТПГ 29,7646	ТЗИ 156,5985	ТЗО 231,928	ТЗЦ 419,527	ТЗА 660,323	ТЗМ 1084,62
ЭТС-1С	лейко-сапфир	$0...+660,323$	1	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	0,01	—
ЭТС-1К	кварцевое стекло	$0...+660,323$	1	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	0,01	—
ЭТС-1С	лейко-сапфир	$0...+660,323$	2	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	—
ЭТС-1К	кварцевое стекло	$0...+660,323$	2	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	—
ЭТС-2С	лейко-сапфир	$0...+419,527$	1	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	—	—
ЭТС-2К	кварцевое стекло	$0...+419,527$	1	0,002	0,002	0,005	0,005	0,01	—	—
ЭТС-3М	инконель	$0...+231,928$	1	0,002	0,002	0,005	0,005	—	—	—
ЭТС-4С	лейко-сапфир	$+419,527...+1084,62$	2	—	—	—	—	0,07	0,1	0,15
ЭТС-4К	кварцевое стекло	$+419,527...+1084,62$	2	—	—	—	—	0,07	0,1	0,15