

# Ампулы для реализации реперных точек

Температурной шкалы МТШ-90

- Рабочие эталоны 0 разряда согласно ГОСТ 8.558-2009
- Температурный диапазон: +29,7646...+1084,62 °С
- Сертификат калибровки

## Ампулы для реализации реперных точек

По конструктивному исполнению ампулы плавления галлия, затвердевания индия, затвердевания олова, затвердевания цинка изготавливаются открытого (ОТ) или закрытого (ЗТ) типа, ампулы затвердевания алюминия, затвердевания меди — закрытого (ЗТ) типа.

## 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, °С	Границы допустимых поправок к значению температуры, мК	Границы доверительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 (расширенная неопределенность), мК
Галлий (ТПГ-0 ОТ)	29,7646	±1,0	0,2
Галлий (ТПГ-0 ЗТ)			
Индий (ТЗИ-0 ОТ)	156,5985	±2,0	0,5
Индий (ТЗИ-0 ЗТ)			
Олово (ТЗО-0 ОТ)	231,928	±5,0	1,0
Олово (ТЗО-0 ЗТ)			
Цинк (ТЗЦ-0 ОТ)	419,527	±10,0	2,0
Цинк (ТЗЦ-0 ЗТ)			
Алюминий (ТЗА-0 ЗТ)	660,323	±20,0	5,0
Медь (ТЗМ-0 ЗТ)	1084,62	±50,0	10,0

# Ампулы для реализации реперных точек

Температурной шкалы МТШ-90

- 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 для реализации реперных точек

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, °C	Границы допустимых поправок к значению температуры, мК	Границы доверительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 (расширенная неопределенность), мК
Ртуть (ТТР-1)	-38,8344	±4,0	±1,2
Галлий (ТПГ-1)	29,7646	±1,0	±1,2
Индий (ТЗИ-1)	156,5985	±3,0	±4,0
Олово (ТЗО-1)	231,928	±10,0	±4,0
Цинк (ТЗЦ-1)	419,527	±20,0	±10,0
Свинец (ТЗС-1)	327,462	±15,0	±2,0