

# ЭЛЕМЕР-КТ-500/М3

Новый калибратор температуры с функцией АЧТ

## Новый калибратор температуры с излучателем в виде модели АЧТ

Новый калибратор температуры с возможностью размещения в центральном канале излучателя в виде модели «абсолютно черного тела» (АЧТ). Используется в качестве рабочего эталона (поверочной установки) при поверке и калибровке термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП), ТС и ТП с индивидуальными статическими характеристиками преобразования, термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом, а также при поверке и калибровке радиационных термометров (пирометров).



### Краткое описание

- Возможность размещения в центральном канале модели АЧТ или блока сравнения
- Реализация режима работы с «серым телом» ( $\epsilon = 0,95$ )
- Возможность изготовления блока сравнения с количеством и диаметрами каналов по индивидуальному заказу
- Компактное исполнение
- Интерфейс для собственной калибровки RS-232 или USB



Блок сравнения



Излучатель в виде модели абсолютно черного тела (АЧТ)

### Технические характеристики

| Параметр   | Блок сравнения   | АЧТ                                   |
|--|--|---------------------------------------|
| Диапазон воспроизводимых температур  | +50...+500 °С  | +50...+400 °С                         |
| Диаметры каналов, мм   | для рабочих СИ:<br>4,5; 5,5; 6,5 (3 шт.); 8,5; 10,5<br>для эталонного термометра:<br>5,2 | для эталонного термометра:<br>5,2     |
| Основная погрешность   | —  | $\pm(0,2 + 0,33 \times  t  / 100)$ °С |
| Погрешность передачи размера единицы температуры от КТ-500/М3 при использовании внешнего эталонного термометра | $\pm(0,02 + 0,008 \times  t  / 100)$ °С  | —                                     |
| Нестабильность поддержания температуры   | $\pm(0,02 \times  t  / 100)$ °С за 30 мин  |                                       |
| Единица младшего разряда   | 0,01   |                                       |
| Глубина каналов в термостатирующем блоке   | 140 мм   | длина (глубина) — 105 мм              |
| Коэффициент излучения модели АЧТ   | —  | 0,995                                 |
| Коэффициент излучения модели «серого тела»   | —  | 0,95                                  |
| Габаритные размеры   | 155 × 260 × 280 мм   |                                       |
| Масса  | 9,0 кг   |                                       |
| Межповерочный интервал   | 1 год  |                                       |
| Гарантийный срок   | 1 год  |                                       |

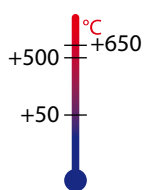
# Оборудование

для поверки, калибровки СИ температуры

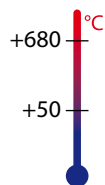


## Поверка рабочих эталонов и рабочих средств измерений

ЭЛЕМЕР-КТ-500/М2  
ЭЛЕМЕР-КТ-650/М2



ЭЛЕМЕР-КТ-650Н

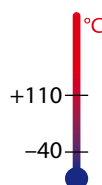


Ампулы для реализации реперных точек плавления (затвердевания) индия, олова, цинка, алюминия и блоки сравнения

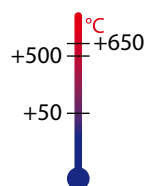


## Поверка рабочих средств измерения

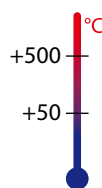
КТ-110



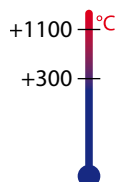
ЭЛЕМЕР-КТ-500/М1  
ЭЛЕМЕР-КТ-650/М1



ЭЛЕМЕР-КТ-500L

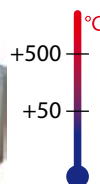


КТ-1100



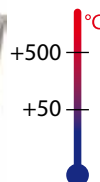
## Калибраторы температуры с АЧТ

ЭЛЕМЕР-КТ-500/М3



## Поверхностные калибраторы температуры

КТП-500



## Термостаты жидкостные

ЭЛЕМЕР-Т-150  
ЭЛЕМЕР-Т-220

