

# ЭЛЕМЕР-Т-150; ЭЛЕМЕР-Т-220

## Термостаты жидкостные



- Жидкостной термостат
- Диапазон воспроизведения температуры:
  - ЭЛЕМЕР-Т-150 —  $-30...+150$  °С;
  - ЭЛЕМЕР-Т-220 —  $+30...+220$  °С

### Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат соответствия № 100070072

### Назначение

Термостаты ЭЛЕМЕР-Т-150, ЭЛЕМЕР-Т-220 (далее — термостаты) предназначены для создания и поддержания температур в диапазоне от минус 30 до плюс 150 °С, от плюс 30 до плюс 220 °С соответственно.

Термостаты жидкостные применяются при градуировке, калибровке, поверке термометров стеклянных, жидкостных, термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических, термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом и других термопреобразователей.

### Краткое описание

- диапазоны воспроизводимых температур для термостата:
  - ЭЛЕМЕР-Т-150 и теплоносителя:
    - этилового спирта —  $-30...+10$  °С;
    - дистиллированной воды —  $+10...+90$  °С;
    - силиконового масла (ПМС-20) —  $+90...+150$  °С;
    - силиконового масла (ПМС-5) —  $+10...+150$  °С;
  - ЭЛЕМЕР-Т-220 и теплоносителя:
    - дистиллированной воды —  $+30...+90$  °С;
    - силиконового масла (ПМС-20) —  $+90...+220$  °С;
- целостный корпус стальной ванны;
- магнитная мешалка;
- влагонепроницаемое сенсорное управление со светодиодным цифровым дисплеем;
- система блокировки цепей питания нагревателей при аварийных ситуациях;
- разрешающая способность регуляторов температуры —  $0,1$  °С;
- напряжение питания:
  - ЭЛЕМЕР-Т-150 —  $\sim 90...240$  В,  $(50\pm 1)$  Гц;
  - ЭЛЕМЕР-Т-220 —  $\sim 115...240$  В,  $(50\pm 1)$  Гц;

## Термостаты жидкостные ЭЛЕМЕР-Т-150; ЭЛЕМЕР-Т-220

- потребляемая мощность:
  - ЭЛЕМЕР-Т-150 — не более 400 Вт;
  - ЭЛЕМЕР-Т-220 — не более 1000 Вт;
- габаритные размеры ванны:
  - диаметр — 60 мм;
  - глубина — 150 мм;
  - длина штатива — 420 мм.

### Показатели надежности, гарантийный срок

Термостат соответствует:

- по устойчивости к климатическим воздействиям — группе исполнения ВЗ;
- по степени защиты от попадания внутрь термостата пыли и воды — IP20.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 12 месяцев со дня продажи.

### Калибровка

Калибровка прибора производится в соответствии с методикой, приведенной в «Руководстве по эксплуатации НКГЖ.065154.001РЭ».

Межкалибровочный интервал составляет 1 год.

### Метрологические характеристики

- нестабильность поддержания температуры за 30 минут — не более  $\pm 0,05$  °С;
- неоднородность температурного поля по высоте в зоне 0 — 100 мм от защитной сетки сенсорной корзины — 0,1 °С;
- неоднородность температурного поля по радиусу 18 мм от центра сенсорной корзины — 0,1 °С.

### Габаритные размеры и масса

Таблица 1

Модификация термостата	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	длина (глубина)	ширина	Высота	
ЭЛЕМЕР-Т-150	300	210	430	12,5
ЭЛЕМЕР-Т-220	269	147	380	7,5

### Пример заказа

ЭЛЕМЕР-Т-150	КС	ШС	П20=0,75	ТУ
1	2	3	4	5

#### 1. Тип прибора:

- ЭЛЕМЕР-Т-150 (–30...+150 °С)
- ЭЛЕМЕР-Т-220 (+30...+220 °С)

#### 2. Исполнение крышки:

- стандартное (индекс заказа «КС»): 5 отверстий диаметром 13,1 мм с набором втулок диаметром 10,5 мм — 1 шт., диаметром 8,5 мм — 1 шт., диаметром 6,5 мм — 3 шт. (входит в комплект поставки)
- индивидуальное (код заказа «КИ»): диаметр и количество отверстий в крышке и в наборе втулок по согласованию

#### 3. Исполнение штатива для эталонных и поверяемых термопреобразователей (опция):

- стандартное (индекс заказа «ШС»): 5 отверстий диаметром 13,1 мм с набором втулок диаметром 10,5 мм — 1 шт., диаметром 8,5 мм — 1 шт., диаметром 6,5 мм — 3 шт.
- индивидуальное «индекс заказа ШИ»: диаметр и количество отверстий в крышке и в наборе втулок по согласованию с потребителем

#### 4. Марка и объем, л, теплоносителя\*:

- масло ПМС-20 (+90...+220 °С), (индекс заказа «П20=V»), стандартное V = 0,75 литра
- масло ПМС-5 (+10...+150 °С), (индекс заказа «П5=V»), стандартное V = 0,75 литра
- индивидуальный объем V = X литра

#### 5. Технические условия (ТУ 4211-094-13282997-2010)

\* — одна бутылка (0,75 л) масла ПМС-5 для ЭЛЕМЕР-Т-150 и одна бутылка (0,75 л) масла ПМС-20 для ЭЛЕМЕР-Т-220 входят в базовую комплектацию