



# ЭЛЕМЕР-Т-150

# ЭЛЕМЕР-Т-220

## Жидкостные термостаты

Надежные средства и системы технологического контроля



# ЭЛЕМЕР-Т-150

## ■ Назначение

Новый жидкостной термостат **ЭЛЕМЕР-Т-150** предназначен для воспроизведения температуры в диапазоне от **-30 до +150 °С**.

**ЭЛЕМЕР-Т-150** используется для калибровки термопреобразователей сопротивления, термоэлектрических преобразователей, датчиков температуры с унифицированным выходным сигналом и других термопреобразователей.

Термостат выполнен в прочном металлическом корпусе, имеет удобную ручку для переноски.

Выход на рабочий режим и поддержание заданной температуры осуществляется при помощи **ПИД-регулятора**, встроенного в корпус термостата.



## ■ Характеристики

- управляемое перемешивание теплоносителя (магнитный миксер)
- теплоносители — спирт, дистиллированная вода, силиконовое масло
- диапазон воспроизведения температуры — -30...+10 °С (спирт), +10...+90 °С (дистиллированная вода), +10...+150 °С (силиконовое масло)
- ПИД-регулирование процесса термостатирования
- регулировка скорости нагрева / охлаждения
- 4 программируемых температурных уставки
- задание времени перехода на следующую уставку
- 2-строчный 4-разрядный индикатор для отображения заданной (зеленый цвет) и текущей (красный цвет) температуры термостата
- неоднородность температурного поля по высоте —  $\pm 0,1$  °С; по радиусу —  $\pm 0,1$  °С
- разрешающая способность —  $\pm 0,1$  °С
- нестабильность поддержания температуры —  $\pm 0,05$  °С за 30 мин
- напряжение питания —  $\sim 90...240$  В, 50 Гц
- габаритные размеры резервуара —  $\text{Ø}60 \times 150$  мм
- габаритные размеры —  $430 \times 210 \times 300$  мм
- масса — не более 12,5 кг

# ЭЛЕМЕР-Т-220

## ■ Назначение

Новый жидкостной термостат **ЭЛЕМЕР-Т-220** предназначен для воспроизведения температуры в диапазоне от **+30 до +220 °С**.

**ЭЛЕМЕР-Т-220** используется для калибровки термопреобразователей сопротивления, термоэлектрических преобразователей, термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом и других термопреобразователей.

Термостат выполнен в прочном металлическом корпусе, имеющем удобную ручку для переноски.

Выход на рабочий режим и поддержание заданной температуры осуществляется при помощи **ПИД-регулятора**, встроенного в корпус термостата.



## ■ Характеристики

- управляемое перемешивание теплоносителя (магнитный миксер)
- теплоносители — дистиллированная вода, силиконовое масло
- диапазон воспроизведения температуры — +30...+90 °С (дистиллированная вода), +90...+220 °С (силиконовое масло)
- ПИД-регулирование процесса термостатирования
- регулировка скорости нагрева / охлаждения
- 4 программируемых температурных уставки
- задание времени перехода на следующую уставку
- 2-строчный 4-разрядный индикатор для отображения заданной (зеленый цвет) и текущей (красный цвет) температуры термостата
- неоднородность температурного поля по высоте —  $\pm 0,1$  °С; по радиусу —  $\pm 0,1$  °С
- разрешающая способность —  $\pm 0,1$  °С
- нестабильность поддержания температуры —  $\pm 0,05$  °С за 30 мин
- напряжение питания —  $\sim 115...240$  В, 50 Гц
- габаритные размеры резервуара —  $\varnothing 60 \times 150$  мм
- габаритные размеры —  $380 \times 147 \times 269$  мм
- масса — не более 7,5 кг

## ■ Штатив (опция)

Предназначен для установки в термостаты эталонных и поверяемых термопреобразователей с длиной монтажной части более 250 мм.

В базовом исполнении направляющие штатива имеют 5 отверстий  $\text{Ø}13,1$  мм. Так-же в комплект входят 5 втулок с переходами на:  $\text{Ø}10,5$  мм (1);  $\text{Ø}8,5$  мм (1);  $\text{Ø}6,5$  мм (3) и комплект заглушек.

По желанию заказчика возможно изготовление штатива с различными диаметрами отверстий в направляющих и набором переходных втулок.

Штатив поставляется как дополнительная опция к термостатам.



## ■ Пример заказа

ЭЛЕМЕР-Т-150	КС	ШС	П20 = 0,75	ТУ
1	2	3	4	5
ЭЛЕМЕР-Т-220	КИ( $\text{Ø}10,5$ — 2; $\text{Ø}8,5$ — 3)	ШИ ( $\text{Ø}10,5$ — 2; $\text{Ø}8,5$ — 3)	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 (КС): 5 отверстий  $\text{Ø}13,1$  мм с набором втулок:  $\text{Ø}10,5$  мм — 1 шт.;  $\text{Ø}8,5$  мм — 1 шт.;  $\text{Ø}6,5$  мм — 3 шт. (базовое исполнение)
- индивидуальное (КИ): диаметр и количество отверстий в крышке и в наборе втулок по согласованию

### 3. Исполнение штатива для эталонных и поверяемых термопреобразователей с длиной монтажной части более 250 мм (опция):

- стандартное (ШС): 5 отверстий  $\text{Ø}13,1$  мм с набором втулок:  $\text{Ø}10,5$  мм — 1 шт.;  $\text{Ø}8,5$  мм — 1 шт.;  $\text{Ø}6,5$  мм — 3 шт. (базовое исполнение)
- индивидуальное (ШИ): диаметр и количество отверстий в направляющих и в наборе втулок по согласованию

### 4. Объем теплоносителя, л:

- масло ПМС-20 ( $+90...+220$  °С) (П20 = V). Стандартный V = 0,75 литра
- масло ПМС-5 ( $+10...+150$  °С) (П5 = V). Стандартное V = 0,75 литра

### 5. Обозначение технических условий ТУ