

ЭЛЕМЕР-Т-150; ЭЛЕМЕР-Т-220

Термостаты жидкостные



- Жидкостной термостат
- Диапазон воспроизводимых температур:
 - ЭЛЕМЕР-Т-150 — $-30...+150$ °C;
 - ЭЛЕМЕР-Т-220 — $+30...+220$ °C
- Внесены в Госреестр средств измерений под №78676-20, НКГЖ.065159.001 ТУ

Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.004.А № 77723
- Декларация соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.50251/21

Назначение

Термостаты ЭЛЕМЕР-Т-150, ЭЛЕМЕР-Т-220 (далее — термостаты) предназначены для создания и поддержания температур в диапазоне от минус 30 до плюс 150 °C, от плюс 30 до плюс 220 °C 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 — $-30...+5$ °C;
 - дистиллированной воды — $+1...+95$ °C;
 - силиконового масла (ПМС-20) — $+90...+150$ °C;
 - силиконового масла (ПМС-5) — $+5...+150$ °C;
 - ЭЛЕМЕР-Т-220 и теплоносителя:
 - дистиллированной воды — $+30...+95$ °C;
 - силиконового масла (ПМС-20) — $+90...+220$ °C;
- 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 — $0,1$ °C;
- напряжение питания:
 - ЭЛЕМЕР-Т-150 — $\sim 90...240$ В, (50 ± 1) Гц;
 - ЭЛЕМЕР-Т-220 — $\sim 115...240$ В, (50 ± 1) Гц;
- 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.

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

Показатели надежности, гарантийный срок

Термостат соответствует:

- по устойчивости к климатическим воздействиям — группе исполнения В3, согласно ГОСТ Р 52931-2008;
- по степени защиты от попадания внутрь термостата пыли и воды — IP20, согласно ГОСТ 14254-96.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 24 месяца со дня продажи.

Средний срок службы — не менее 5 лет.

Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки НКГЖ.065159.001 МП 2 «Калибраторы температуры жидкостные «ЭЛЕМЕР-ТК-М90», «ЭЛЕМЕР-ТК-М150», «ЭЛЕМЕР-ТК-М250», «ЭЛЕМЕР-Т-150», «ЭЛЕМЕР-Т-220» Методика поверки».

Основные метрологические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Термостат	Значение для	
		индекса заказа А	индекса заказа В
Нестабильность поддержания температуры за 30 мин, °С	ЭЛЕМЕР-Т-150	±0,03	±0,07
	ЭЛЕМЕР-Т-220	±(0,03 + 0,00015 × t)	±0,07

Неравномерность температуры в рабочем объеме термостатов ЭЛЕМЕР-Т-150 и ЭЛЕМЕР-Т-220

Таблица 2



Теплоноситель	Диапазон температур, °С	Глубина, мм	Неравномерность, °С, для индекса заказа	
			А	В
Этиловый спирт	-30...+5	15...40	±0,03 + 0,002 × t	—
		40...80	±0,02 + 0,0005 × t	—
		80...150	±0,01	±0,1
Дистиллированная вода	+5...+95	15...40	±0,03 + 0,0004 × t	—
		40...80	±0,02 + 0,0002 × t	—
		80...150	±0,01	±0,1
Силиконовое масло ПМС-5	+5...+150	15...40	±0,1 + 0,001 × t	—
		40...80	±0,07	—
		80...150	±0,02	±0,1
Силиконовое масло ПМС-20	+90...+220	15...40	±0,4	—
		40...80	±0,15	—
		80...150	±0,03	±0,1

Оснастка

Таблица 3

Наименование	Код при дополнительном заказе	Состав базовой комплектации, количество
Крышка транспортировочная, без отверстий	КСТ-Т-1	1 шт.
Крышка со стандартным набором отверстий (5 отверстий Ø13 мм с набором втулок Ø10,5 мм — 1 шт., Ø8,5 мм — 1 шт., Ø6,5 мм — 3 шт.)	КСН-Т-1	1 шт.
Крышка индивидуального исполнения с диаметром, количеством отверстий и набором втулок по согласованию	КИН-Т	—
Корзина защитная	КЗ-Т-1	1 шт.
Перемешивающий элемент	ПЭ-Т-1	2 шт.
Штатив со стандартным исполнением отверстий (5 отверстий Ø13 мм с набором втулок Ø10,5 мм — 1 шт., Ø8,5 мм — 1 шт., Ø6,5 мм — 3 шт.)	ШСН-Т-1	1 шт.
Штатив индивидуального исполнения с диаметром, количеством отверстий и набором втулок по согласованию	ШИН-Т	—
Набор заглушек для отверстий крышки и штатива	НЗТБ-ТК	1 шт.
Масло силиконовое ПМС-5 (V л.), где V — заказываемый объем	ПМС-5 (V л.)	—
Масло силиконовое ПМС-20 (V л.), где V — заказываемый объем	ПМС-20 (V л.)	—
Шприц-насос для откачки теплоносителя	—	1 шт.
Спиртометр для определения процентного содержания спирта в растворе	СПМЕР	—

Термостаты жидкостные ЭЛЕМЕР-T-150; ЭЛЕМЕР-T-220

Наименование	Код при дополнительном заказе	Состав базовой комплектации, количество
 Кейс транспортировочный повышенной прочности (IP67) для ЭЛЕМЕР-T-150, без колёс	КЕЙС-T-150	—
Кейс транспортировочный повышенной прочности (IP67) для ЭЛЕМЕР-T-220, без колёс	КЕЙС-T-220	—
Комплект съёмных колёс для кейса транспортировочного	КСК-КЕЙС	—
 Кофр пластиковый для ЭЛЕМЕР-T-150, без колёс	КОФР -T-150	—
Кофр пластиковый для ЭЛЕМЕР-T-220, без колёс	КОФР -T-220	—

Габаритные размеры и масса

Таблица 4

Модификация термостата	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	длина (глубина)	ширина	высота	
ЭЛЕМЕР-T-150	315	210	430	13
ЭЛЕМЕР-T-220	270	147	380	7,5

Пример заказа

Часть 1. Термостат «ЭЛЕМЕР-T-150», «ЭЛЕМЕР-T-220»

ЭЛЕМЕР-T-150	В	КОФР	ТУ
1	2	3	4

1. Тип прибора:

- ЭЛЕМЕР-T-150 — от минус 30 до плюс 150 °С
- ЭЛЕМЕР-T-220 — от плюс 30 до плюс 220 °С

2. Индекс заказа (таблицы 1, 2):

- А
- В

3. Кейс транспортировочный (таблица 3):

- «—» — без кейса
- КЕЙС — кейс повышенной прочности (IP67), без колёс
- КЕЙС-К — кейс повышенной прочности (IP67), с комплектом съёмных колёс
- КОФР — кофр пластиковый

4. Обозначение технических условий: ТУ (НКГЖ.065159.001 ТУ)