
**ЭЛЕМЕНТЫ НОРМАЛЬНЫЕ
ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ X488**

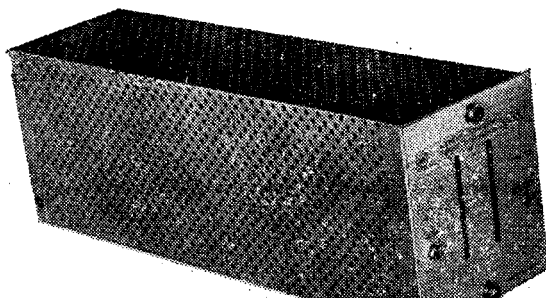
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6858—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 ноября
1978 г.

Выпуск разрешен
100 шт.
до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы нормальные термостатированные X488 (см. рисунок) применяются в качестве меры электродвижущей силы и предназначены для поверки и градуировки электроизмерительных приборов в лабораторных и цеховых условиях.



Стр. 2 № 6858—78

ОПИСАНИЕ

Элемент нормальный термостатированный Х488 представляет собой активный термостат, в котором размещены два нормальных элемента и блок питания к нему. Термостат и блок питания объединены в одном корпусе.

Термостат представляет собой медную камеру, температура в которой поддерживается электронным регулятором температуры. Питание регулятора осуществляется от блока питания. Блок питания обеспечивает автоматическое подключение резервного источника питания при отключении основного источника питания.

На передней панели прибора находятся градуированные части ртутных термометров, с помощью которых измеряется температура внутри камеры термостата.

На задней панели находятся клеммы для включения нормальных элементов в измерительную схему и коммутирующие детали для подключения основного и резервного питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество нормальных насыщенных элементов 2.

Характеристики прибора, зависящие от модификации изделия, приведены в таблице.

Модификация	Класс точности	Температура термостатирования, °С	Значение ЭДС при температуре термостатирования, В		Нестабильность ЭДС, мкВ		Диапазон рабочих температур, °С
			при выпуске из производства	при эксплуатации	за 1 год	за 3 дня	
X488/1	0,001	28±0,5	от 1,018182 до 1,018346	от 1,018130 до 1,018380	10	2	15—23
X488/2	0,002	28±0,5	от 1,017642 до 1,017816	от 1,017590 до 1,017850	20	4	10—23
X488/3	0,001	37±0,5	от 1,017642 до 1,017816	от 1,017590 до 1,017850	10	2	23—33
X488/4	0,002	37±0,5	от 1,017642 до 1,017816	от 1,017590 до 1,017850	20	4	15—33

Внутреннее сопротивление постоянному току 1000 Ом.

Нестабильность температуры термостатирования $\pm 0,05^\circ\text{C}$ за трое суток для модификаций X488/1 и X488/3; $\pm 0,1^\circ\text{C}$ за трое суток для модификаций X488/2 и X488/4.

Питание осуществляется напряжением переменного тока 220 В ± 10 — 15% или напряжением постоянного тока 12 В $\pm 10\%$ (резервное питание).

Потребляемая мощность 25 В·А.

Габаритные размеры 120×437×148 мм.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с элементом Х488 поставляют:

- 1) шнур соединительный;
- 2) паспорт;
- 3) паспорта на термометры — 2 шт.

Из Выпуска 53 1980 г.

№ 6358—78 Стр. 3

ПОВЕРКА

Элементы поверяют по ГОСТ 8.170—75 и методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.