
**ЭЛЕМЕНТЫ НОРМАЛЬНЫЕ
ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ Х4811**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10624—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 сентября
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы нормальные термостатированные Х4811 предназначены для использования в качестве меры электродвижущей силы при поверке и градуировке электроизмерительных приборов.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 15 до 28 °С; относительная влажность воздуха 80 % при температуре 20 °С; атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Элемент нормальный термостатированный Х4811 (в дальнейшем — мера) состоит из четырех насыщенных нормальных элементов, помещенных в актив-

ный термостат, в котором температура поддерживается постоянной электронным регулятором температуры. Камера термостата выполнена из металла с высокой теплопроводностью. Теплоизоляция термостата выполнена по принципу сосудов Дьюара, защищенных кожухом, выполненным из пористого материала. Термостат размещен внутри корпуса в средней части. У одной из боковых сторон расположены плата с электронными элементами регулятора температуры, блока питания и устройство заряда и контроля состояния внутренней аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея помещена в касету, которая расположена в нижней части корпуса.

На передней панели корпуса расположены органы коммутации, а также световые индикаторы режимов работы и стрелочный измерительный прибор для контроля работы регулятора температуры и состояния аккумуляторной батареи.

На задней панели расположены предохранители, отсеки шнура для подключения к сети 220 В, клеммы для подключения резервного питания 12 В.

Доступ к плате с электронными элементами и термостату возможен после снятия боковых крышек.

Мера установлена на амортизационной платформе и может эксплуатироваться как с платформой, так и без нее.

Транспортирование меры осуществляется на платформе.

При поставке мера на платформе помещается в транспортный ящик, где хранится запасной сосуд Дьюара, техническая документация и запасное имущество.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,001 (0,0005 и 0,0002 после аттестации).

Количество нормальных элементов 4 шт.

Значение ЭДС при температуре термостатирования от 1,018020 до 1,018267 В.

Внутреннее сопротивление постоянному току при выпуске из производства 1000 Ом.

Температура термостатирования 30 °С.

Напряжение питания (220±22) В, (12±2) В.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: элемент нормальный термостатированный Х4811 с аккумуляторной батареей, вставляемой в меру; амортизационная платформа.

ПОВЕРКА

Поверка элемента нормального термостатированного Х4811 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.212—84.

Испытания проводила государственная комиссия.