

ЭЛЕМЕР-УРНТ-01

Устройство реализации нулевой температуры



Устройство реализации нулевой температуры

Назначение

Устройство для реализации нулевой температуры ЭЛЕМЕР-УРНТ-01 предназначено для воспроизведения температуры 0 °С.

ЭЛЕМЕР-УРНТ-01 используется в качестве рабочего эталона (поворотной установки) при поверке и калибровке термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП), ТС и ТП с индивидуальными статическими характеристиками преобразования, термопреобразователей с унифицированными выходными сигналами, термометров цифровых с погружными преобразователями.

Уникальное конструктивное решение

- Каналы для термопреобразователей сходятся в центре термостатирующего блока. Такое решение существенно снижает разность температур между каналами.
- Все каналы соединены друг с другом и заполняются тепловыравнивающей жидкостью — смесью спирта с водой. Это улучшает теплообмен между термопреобразователями и блоком.
- Встроенный высокостабильный платиновый термопреобразователь.
- Термостатирование блока элементами Пельтье.
- Управление процессом стабилизации температуры по ПИД-закону.

Повышенная вместимость термостатирующего блока

- Увеличенное расстояние между корпусами (блоками коммутации) термопреобразователей за счет наклонного сверления каналов.

Портативный корпус

- Габариты — 140 × 280 × 300 мм
- Масса — 9 кг



Схема термостатирующего блока ЭЛЕМЕР-УРНТ-01

