



СТЕНД С ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЗ-ТТ01 (ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА)



Назначение

Стенд с объектами исследования СЗ-ТТ01 предназначен для проведения практикума в ВУЗах по курсам физики, электротехники и физических основ электроники. Применяется в составе модульного учебного комплекса МУК-ТТ1.

Состав стенда

Стенд СЗ-ТТ01 содержит следующие объекты исследования:

VD1 – КД212 (кремниевый диод);

VD2 - 1N5818 (диод Шоттки);

VD3 – bzx55c3v0 (туннельный стабилитрон (диод Зенера));

R1 –полупроводниковый образец (германий);

R2 – 700-102ВАА-В00 (платиновый резистор 1 кОм);

$R_{огр} = 680 \text{ Ом} \pm 10\%$;

Возможна поставка стендов с другими марками элементов, но с аналогичными характеристиками.

Все объекты исследования расположены на термостатированной площадке. Терморегулятор позволяет изменять температуру исследуемых элементов от 290 до 390 К. Индикатор температуры показывает температуру площадки в градусах Кельвина. Установка температуры осуществляется регулятором температуры. Для ускорения процесса остывания термостата, в стенде расположен вентилятор, который включается тумблером.

Стенд может быть подключен к специальному разъему, расположенному на задней стенке одного из генераторов напряжений (ГН1, ГН2, ГН3), либо к источнику питания ИПС1.

Конструктивные параметры

- Масса стенда не более 1 кг;
- Габаритные размеры прибора 265*180*90мм.