СТЕНД С ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ С3-ТТ02 (ТЕРМОРЕЗИСТОРЫ И ДИОДЫ)

Назначение

Стенд с объектами исследования С3-ТТ02 предназначен для проведения практикума в ВУЗах по курсам физики, электротехники и физических основ электроники. Применяется в составе модульного учебного комплекса МУК-ФОЭ1.

Состав стенда

Стенд С3-ТТ02 (рис.1) содержит следующие объекты исследования:
VD1 – Д310 (германиевый диод);
VD2 – КД212 (кремниевый диод);
VD3 - 1N5818 (диод Шоттки);
VD4 – bzx55c3v0 (туннельный стабилитрон (диод Зенера));
VD5 - 2С175Ж (лавинный стабилитрон);
R1 – 700-102ВАА-В00 (платиновый резистор 1 кОм);
R2 – ММТ-1 (полупроводниковый терморезистор 47 кОм);
$R_{ОГР}$ = 680 Ом ±10%;

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

Все элементы: VD1…VD5, R1, R2 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.

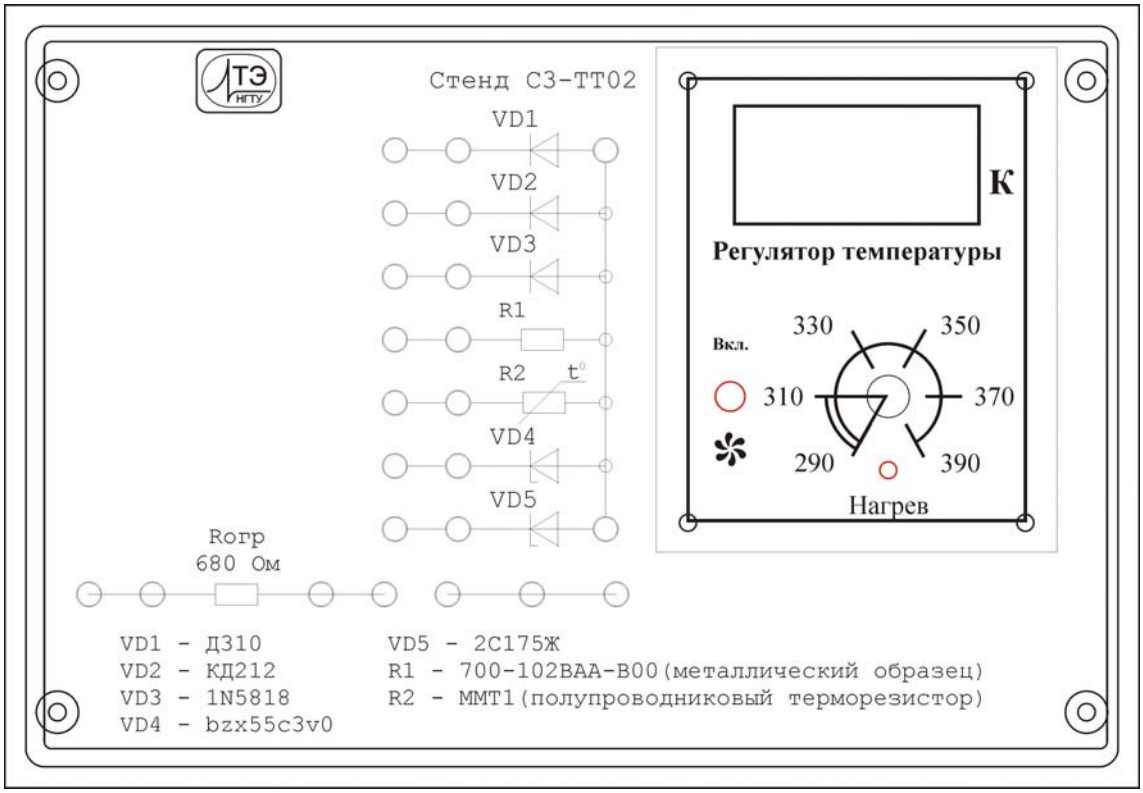

Рис. 1

Конструктивные параметры

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

НГТУ, НИЛ ТЭ: 630092 г. Новосибирск, пр. К. Маркса 20,
тел./факс (383) 346-06-77 сот. 89139145981
E-mail: info@opprip.ru
Сайт: www.opprib.ru