

Лабораторный стенд «Определение коэффициента теплопроводности материала» ЭЛБ-171.014.01

Определение значения коэффициента теплопроводности ряда материалов, (например: металл, диэлектрик теплоизолятор) при различных температурах исследуемого материала. Рабочие участки могут быть собраны в одном «пакете». Реальный процесс стационарной теплопроводности моделируется системой управления с выводом на монитор значений напряжения в цепи нагревателя, силы тока и распределения температур в образце. Программное обеспечение, позволяющее определять теплопроводность исследуемого материала, а также генерировать на экране монитора структурную схему эксперимента, динамически изменяющуюся в зависимости от задаваемых с пульта управления условий. Используемый нагреватель: мощность 50 Вт, источник питания с регулируемым напряжением 30 В. Термопары ХК для замера температуры исследуемого материала 6 шт. (в каждом исследуемом образце), термо-ЭДС на выходе 11мВ.