

В лекции рассматриваются основные методы и средства измерения температуры объектов, веществ и различных материалов в промышленных и лабораторных устройствах и установках. Даны понятия «термометр» и «температурная шкала». Рассмотрены контактные и бесконтактные методы измерения температуры. Подробно разобраны принципы работы средств измерения температуры наиболее распространённых типов, таких как стеклянные, манометрические термометры, термопары и термосопротивления, оптические пирометры, в том числе тепловизоры.