



ТЕРМОСТАТ

ТЕРМОСТАТ (от *термо...* и греч. *στατός* – стоящий, неподвижный), аппарат для поддержания постоянной темп-ры в ограниченном объёме, что обеспечивается либо терморегуляторами (запорно-регулирующая *арматура* автоматич. регулирования), либо осуществлением *фазового перехода* (напр., таяния льда, кипения воды). В интервале температур от -60 до 500 °С применяют жидкостные Т. (теплоизолиров. сосуды с жидкостью, в которой находятся нагреватель и терморегулятор): спиртовой (от -60 до $+10$ °С), водяной (10 – 95 °С), масляный (100 – 300 °С), солевой (300 – 500 °С); в области от 300 до 1200 °С используют электрич. печи с терморегулятором.

По области, виду и способу применения Т. бывают пром. (погружные и накладные), комнатные, автомобильные; механич. (устанавливают в бытовые приборы, чаще всего в газовые плиты, духовки и электроприборы); электромеханич. (для автоматич. регулирования темп-ры в жилых, обществ. и производств. помещениях); электронные (отличаются высокой точностью, применяют для физико-химич., бактериологич. и др. исследований, в электронике, кинофототехнике, разл. обогревателях, бойлерах, кондиционерах, системах электрич. отопления, служат защитой трубопроводов от замерзания).