

Электрический прибор после включения в сеть нагревается и через некоторое время автоматически выключается и начинает остывать. Температура прибора в градусах Цельсия вычисляется по формуле: $T = -t^2 + 14t + T_0$, где t — время в минутах, прошедшее после включения прибора в сеть, $T_0 = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ — начальная температура прибора. На протяжении какого времени в минутах температура прибора будет не менее $70\text{ }^{\circ}\text{C}$?