

Кусок льда, имеющий температуру $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, помещен в калориметр с электронагревателем. Чтобы превратить этот лед в воду с температурой $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, требуется количество теплоты 200 кДж . Какая температура установится внутри калориметра, если лед получит от нагревателя количество теплоты 120 кДж ? Теплоемкостью калориметра и теплообменом с внешней средой пренебречь. Ответ приведите в градусах Цельсия.