Тело массой 800 г, нагретое до температуры 100 °C, опустили в калориметр, содержащий 200 г воды. Начальная температура калориметра и воды равна 30 °C. После установления теплового равновесия температура тела и воды в калориметре 37 °C. Определите удельную теплоемкость вещества исследуемого тела. Теплоемкостью калориметра пренебречь. Ответ приведите в джоулях на килограмм на градус Цельсия, округлите до целых.