

Идеальная тепловая машина обменивается теплотой с теплым телом — окружающей средой, находящейся при температуре $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, и холодным телом с температурой $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. В некоторый момент машину запустили в обратном направлении, так что все составляющие теплового баланса — работа и количества теплоты — поменяли свои знаки. При этом за счет работы, совершенной двигателем тепловой машины, от холодного тела теплота стала отбираться, а теплому телу — сообщаться.

Какую работу совершил двигатель тепловой машины, если количество теплоты, сообщенной теплому телу, равно 193 кДж ? Ответ округлите до целого числа кДж.