

При помощи кипятильника с постоянной потребляемой мощностью за полчаса нагрели 1 кг воды, находящейся в кастрюле при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ , а затем 30% воды превратили в пар. Какова мощность кипятильника? Потерями тепла и теплоёмкостью кастрюли пренебречь.