В начале рабочего дня на некотором предприятии был подключен генератор A, мощность которого зависела от времени работы $p_A(t) = \dfrac{20}{t+5}$кВт. Когда мощность упала в два раза, генератор заменили на более совершенный генератор B, мощность которого также зависела от времени работы $p_B(t) = \dfrac{48}{t+8}$ кВт. Сколько всего энергии (кДж) выработали генераторы в течение восьмичасового рабочего дня?