

В комнате площадью  $30 \text{ м}^2$ , при температуре  $25 \text{ °C}$  относительная влажность воздуха  $20\%$  (давление насыщенных паров  $3160 \text{ Па}$ ), включают увлажнитель воздуха, который увлажняет со скоростью  $0,36 \text{ л/ч}$ , спустя  $3 \text{ ч}$  относительная влажность воздуха равняется  $60\%$ . Найти высоту комнаты.