

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