

Значения плотности  $\rho_{\text{H}}$  насыщенного водяного пара при различных температурах  $t$  представлены в таблице. Если в одном кубическом метре комнатного воздуха при температуре  $t_0 = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$  содержится  $m = 12\text{ г}$  водяного пара, то чему равна относительная влажность  $\varphi$  воздуха в комнате? Ответ приведите в процентах.

|                                 |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| $t, ^{\circ}\text{C}$           | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |
| $\rho_{\text{H}}, \text{г/м}^3$ | 18,3 | 19,4 | 20,6 | 21,8 | 23,0 |