

ТСК – 8.1.8**1. Какие физические величины характеризуют влажность воздуха?**

- 1) Абсолютная и относительная влажность
- 2) Количество водяного пара в воздухе и степень его насыщения
- 3) Температура воздуха и число источников влаги — водоемов

2. Абсолютная влажность показывает

- 1) сколько водяного пара содержится в 1 м^3 воздуха
- 2) сколько граммов водяного пара содержится в 1 м^3 воздуха
- 3) сколько водяного пара содержится в разных объемах воздуха

3. Плотность водяного пара в атмосфере при температуре 20°C равна $15,25 \text{ г/м}^3$.**Какова абсолютная влажность воздуха?**

- 1) Для ответа на вопрос недостаточно данных
- 2) $15,25 \text{ г/м}^3$
- 3) $30,5 \text{ г/м}^3$

4. Относительная влажность — физическая величина, показывающая степень насыщения водяного пара в воздухе. Она равна

- 1) выраженному в процентах отношению плотности ρ_0 насыщенного водяного пара при данной температуре к плотности ρ водяного пара в воздухе при этой температуре
- 2) разности плотностей насыщенного водяного пара при данной температуре и водяного пара, содержащегося в воздухе при этой температуре
- 3) выраженному в процентах отношению абсолютной влажности воздуха ρ при данной температуре к плотности насыщенного водяного пара ρ_0 при той же температуре

5. Как изменяется относительная влажность воздуха летним ясным днем от раннего утра к полудню?

- 1) Не изменяется
- 2) Уменьшается
- 3) Увеличивается

6. При каком условии образуется туман?

- 1) При высокой влажности воздуха
- 2) При сильном понижении температуры
- 3) При снижении температуры воздуха ниже той, при которой содержащийся в нем пар становится насыщенным

7. Точка росы — это температура, при которой

- 1) пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным
- 2) влажность воздуха столь велика, что водяной пар конденсируется
- 3) содержащийся в воздухе водяной пар выделяется в виде росы

8. Какой должна быть температура воздуха, чтобы при данной абсолютной влажности относительная влажность была максимальной — 100-процентной?

- 1) Она должна быть близка к нулю
- 2) Она должна быть равна точке росы
- 3) Температура воздуха должна быть максимальной

9. Какими приборами измеряют влажность воздуха?

- 1) Гигрометрами
- 2) Барометрами
- 3) Термометрами
- 4) Психрометрами

10. Разность показаний сухого и влажного термометров психрометра уменьшилась. Как изменилась влажность воздуха?

- 1) Увеличилась
- 2) Уменьшилась
- 3) Изменилась неопределенным образом