# Задание 1

Определить кратность воздухообмена по избыткам тепла (тепловыделениям) и вредных выделений газа и пыли. Кратность определить по притоку, по вытяжке и по притоку-вытяжке.

Таблица 1 – Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Объем помещения V, м³ | 300 |
| Qn , кДж/ч | 9·10³ |
| Qотд, кДж/ч | 2·10³ |
| ∆Т, К | 5 |
| Wco , г/ч | 4,5 |
| Wпыль, г/ч | 4,5 |

**Решение**

1. Кратность по вытяжке:

Определим избыток тепла:

Qизб = Qп – Qотд = 9000 - 2000 = 7000 кДж/ч

Определим кратность по вытяжке:

К­в = 1085/300 = 3,62 ч-1

2. Кратность по притоку:

LCO = 4,5/0,02 = 225 м3/ч

LPb = 4,5/0,01 = 450 м3/ч

Кпр = 450/300 = 1,5 ч-1

3. Кратность по притоку-вытяжке:

K = Lmax/V = 1085/300 = 3,62 ч-1

Кратность определить по притоку, по вытяжке и по притоку-вытяжке.

Где выполнение задания?