Вариант №1. Качественное описание из географии.

|  |  |
| --- | --- |
| Высота слоев | Плотность  Масса |
| Слой №1.  0 – 10 км. (18) | 80 % массы >90%?  нижние 5 км - половина массы  затем 5 км – еще четверть массы |
| Слой №2.  10 (18) – 50 км. | 20 % общей массы |
| Слой №3.  50 – 80 км. | Плотность в 200 р. меньше поверхности |
| 80 – 1000 км. | ?????? официальная граница атмосферы |

Вариант №2. Из интернета, таблица для расчетов для частного воздухоплавания.

Таблица. Усредненная плотность атмосферы на различной высоте над уровнем моря. На уровне моря температура принята равной 15°C, а давление 101325 Па = 760 мм рт.ст.

|  |  |
| --- | --- |
| Плотность атмосферы на различной высоте над землей. | |
| **Высота,км** | **Плотность, кг/м3** |
| 0 | 1,225 |
| 0,05 | 1,219 |
| 0,1 | 1,213 |
| 0,2 | 1,202 |
| 0,3 | 1,190 |
| 0,5 | 1,167 |
| 1 | 1,112 |
| 2 | 1,007 |
| 3 | 0,909 |
| 5 | 0,736 |
| 8 | 0,526 |
| 10 | 0,414 |
| 12 | 0,312 |
| 15 | 0,195 |
| 20 | 0,089 |
| 50 | 1,027\*10-3 |
| 100 | 5,550\*10-7 |
| 120 | 2,440\*10-8 |

**Вариант № 3. Другие стандарты воздухоплавания.**

[http://old.as-club.ru/kurs3/aero/html/kurs\_964\_0.html](about:blank) МСА, формулы для расчета плотности атмосферы.

**Запрос «плотность атмосферы на различной высоте над Землей».**



