**Задание: рассчитать индексы статический и динамической неустойчивости атмосферы (циркуляционные условия, показатель статической устойчивости, обобщенный показатель возможности образования возмущений конвективного характера, региональный показатель развития конвекции, фон давления и фон влажности, показатель динамической неустойчивости)**

## Вариант №8

### 1. Данные для расчетов

| давление | высота | $t$ | $t_d$ | $V$ | $d$ | $p_0$ | гПа | 1011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| гПа | м | °C | °C | $\frac{м}{с}$ | ° | $p_1$ | гПа | 1012 |
| 1011 | 78 | 24,6 | 17,6 | 5 | 2 | $p_2$ | гПа | 1004 |
| 925 | 849 | 16,4 | 11,4 | 2 | 20 | $p_3$ | гПа | 1009 |
| 850 | 1563 | 11,2 | 9,1 | 6 | 320 | $p_4$ | гПа | 1004 |
| 700 | 3159 | 1,4 | -3,6 | 4 | 330 | | | |
| 500 | 5790 | -13,7 | -28,7 | 12 | 20 | | | |
| 400 | 7450 | -25,9 | -44,9 | 12 | 35 | $\phi = 60°$ | | |
| 300 | 9460 | -41,9 | -51,9 | 22 | 40 | | | |
| 250 | 10670 | -51,1 | -61,1 | 27 | 35 | | | |
| 200 | 12090 | -58,1 | -70,1 | 13 | 40 | 8 вариант | | |
| Rф | 75 | Rк | 60 | Rср | 40 | | | |