**6 Сланцевий газ**

**Завдання 17**

Підрахуйте мінімальні і максимальні запаси сланцевого газу на площі родовища 100n км2 (n – номер варіанта). Використати дані розділу 6 НМП.

**Завдання 18**

Знайдіть густину сланцевого газу за наданих умов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| СН4, об. % | 95 | 96 | 94 | 95,5 | 93 | 94,5 | 95 | 96,5 | 96 | 97 |
| N2, об. % | решта | | | | | | | | | |
| t,°С | 20 | 25 | 18 | 15 | 12 | 14 | 8 | 28 | 30 | -10 |
| P, МПа | 1 | 2 | 3 | 0,5 | 0,7 | 1,5 | 2,5 | 4 | 5 | 3,5 |