**Атом водорода**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Е, эВ | -13,6 | -3,4 | -1,51 | -0,85 | -0,54 | -0,38 | -0,28 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Переход | Частота, Гц | Вид излучения |
| 7-6 | 2,4.1013 | Инфракрасное излучение |
| 7-5 | 6,3.1013 | Инфракрасное излучение |
| 7-4 | 1,4.1014 | Инфракрасное излучение |
| 7-3 | 2.97.1014 | Инфракрасное излучение |
| 7-2 | 7,5.1014 | Фиолетовый цвет |
| 7-1 | 3,22.1015 | Ультрафиолетовое излучение |
| 6-5 | 3,87.1013 | Инфракрасное излучение |
| 6-4 | 1,14.1014 | Инфракрасное излучение |
| 6-3 | 2,7.1014 | Инфракрасное излучение |
| 6-2 | 7,3.1014 | Фиолетовый цвет |
| 6-1 | 3,2.1015 | Ультрафиолетовое излучение |
| 5-4 | 7,5.1013 | Инфракрасное излучение |
| 5-3 | 2,35.1014 | Инфракрасное излучение |
| 5-2 | 6,9.1014 | Фиолетовый цвет |
| 5-1 | 3,16.1015 | Ультрафиолетовое излучение |
| 4-3 | 1,6.1014 | Инфракрасное излучение |
| 4-2 | 6,17.1014 | Голубой цвет |
| 4-1 | 3,08.1015 | Ультрафиолетовое излучение |
| 3-2 | 4,57.1014 | Красный цвет |
| 3-1 | 2,92.1015 | Ультрафиолетовое излучение |
| 2-1 | 2,47.1015 | Ультрафиолетовое излучение |

