|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изотоп | Относительная масса, а. е. м. | Период полураспада | Тип распада | Ядерный спин |
| 35Cl | 34968852721 | Стабилен | — | 3/2 |
| 36Cl | 359683069 | 301 тыс. лет | β-распад в 36Ar | 0 |
| 37Cl | 3696590262 | Стабилен | — | 3/2 |
| 38Cl | 379680106 | 37,2 минуты | β-распад в 38Ar | 2 |
| 39Cl | 38968009 | 55,6 минуты | β-распад в 39Ar | 3/2 |
| 40Cl | 3997042 | 1,38 минуты | β-распад в 40Ar | 2 |
| 41Cl | 409707 | 34 c | β-распад в 41Ar |  |
| 42Cl | 419732 | 46,8 c | β-распад в 42Ar |  |
| 43Cl | 429742 | 3,3 c | β-распад в 43Ar |  |