Гелий 4,002602 Литий 6,943 Бериллий 9,012182 Бор 10,813 Углерод 12,010 Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,9984032 Неон 20,1797 Натрий 22,98976928 Магний 24,303 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0853 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Кальций 40,078 Кальций 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9413 Хром 51,9963 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195	Химический элемент	Атомная масса
Литий 6,941 Бериллий 9,01218 Бор 10,811 Углерод 12,0107 Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,998403 Неон 20,1797 Натрий 22,9897692 Магний 24,305 Алюминий 26,981538 Кремний 28,085 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,455 Калий 39,098 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9418 Хром 51,996 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,693 Кобальт 58,933199 Кобальт 58,933199 Кобальт 58,933199 Кором 79,904 Криптон 83,796	Водород	1,00794
Бериллий 9,012182 Бор 10,813 Углерод 12,0107 Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,9984032 Неон 20,1793 Натрий 22,98976928 Магний 26,9815386 Кремний 28,0853 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Калий 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Кринк 65,405 Галий 69,725 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96	Гелий	4,002602
Бор 10,813 Углерод 12,0107 Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,9984032 Неон 20,1793 Натрий 22,98976928 Магний 26,9815386 Кремний 28,0855 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Кинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798	Литий	6,941
Углерод 12,0107 Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,9984032 Неон 20,1797 Натрий 22,98976928 Магний 24,305 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,085 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Калий 40,078 Калий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9419 Хром 51,9961 Марганец 54,938049 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,406 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904	Бериллий	9,012182
Азот 14,0067 Кислород 15,9994 Фтор 18,9984032 Неон 20,1797 Натрий 22,98976928 Магний 24,305 Алюминий 26,981538 Кремний 28,085 Фосфор 30,97376 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Калий 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,865 Ванадий 50,9419 Хром 51,9961 Марганец 54,938049 Келезо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,406 Галлий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Бром 79,904 Криптон 83,798	Бор	10,811
Кислород 15,9994 фтор 18,998403 Неон 20,1797 Натрий 22,98976928 Магний 24,303 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0853 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,866 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,6934 Кобальт 58,933193 Медь 63,546 Цинк 65,405 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,90 Криптон 83,796 Криций 85,467 Стронций 85,467 Стронций 92,90638 Молибден 95,	Углерод	12,0107
Фтор 18,998403 Неон 20,179 Натрий 22,98976928 Магний 24,303 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0853 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,866 Ванадий 50,9415 Хром 51,9966 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Кобальт 69,722 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,766 Стронций 85,467	Азот	14,0067
Неон 20,1797 Натрий 22,98976928 Магний 24,305 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0855 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9413 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,843 Никель 58,6934 Кобальт 58,6934 Кобальт 58,933193 Медь 63,546 Цинк 65,403 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Селен 78,96 Бром 79,904 Критон 85,4678 Стронций 85,4678 <	Кислород	15,9994
Натрий 22,98976928 Магний 24,305 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0855 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,455 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,933195 Кобальт 58,933195 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Стронций 85,4678 Стронций 85,4678 Стронций 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден	Фтор	18,9984032
Магний 24,305 Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0855 Фосфор 30,973762 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,409 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Стронций 85,4678 Стронций 85,4678 Стронций 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 102,9055	Неон	20,1797
Алюминий 26,9815386 Кремний 28,0855 Фосфор 30,973766 Сера 32,065 Хлор 35,455 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 44,955916 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9963 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 74,9216 Селен 78,966 Бром 79,904 Кироний 83,798 Кубидий 85,4678 Стронций 87,66 Иттрий 88,9058 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055	Натрий	22,98976928
Кремний 28,085 Фосфор 30,97376 Сера 32,066 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,996 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,933195 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,403 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,796 Криптон 83,796 Стронций 85,4676 Стронций 91,224 Ниобий 92,9063 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,905	Магний	24,305
Фосфор 30,973766 Сера 32,065 Хлор 35,453 Калий 39,098 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,796 Рубидий 85,4678 Стронций 85,467 Стронций 85,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,9063 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,905	Алюминий	26,9815386
Сера 32,069 Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,863 Ванадий 50,9415 Хром 51,9963 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,933195 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9059 Палладий 106,42	Кремний	28,0855
Хлор 35,453 Калий 39,0983 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9963 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,933195 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,905 Палладий 106,42	Фосфор	30,973762
Калий 39,098 Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9967 Марганец 54,938045 Железо 55,849 Никель 58,933195 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Криптон 83,798 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,9063 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,905 Палладий 106,42	Сера	32,065
Аргон 39,948 Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9967 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Криптон 83,798 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Хлор	35,453
Кальций 40,078 Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,9063 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Калий	39,0983
Скандий 44,955912 Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9963 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Аргон	39,948
Титан 47,867 Ванадий 50,9415 Хром 51,9967 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Кальций	40,078
Ванадий 50,9415 Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6932 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,62 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,902 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Ниобий 91,222 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Скандий	44,955912
Хром 51,9961 Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Титан	47,867
Марганец 54,938045 Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Ванадий	50,9415
Железо 55,845 Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,409 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Хром	51,9961
Никель 58,6934 Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,405 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Марганец	54,938045
Кобальт 58,933195 Медь 63,546 Цинк 65,409 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9059 Палладий 106,42	Железо	55,845
Медь 63,546 Цинк 65,409 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9059 Палладий 106,42	Никель	58,6934
Цинк 65,409 Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Кобальт	58,933195
Галлий 69,723 Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9059 Палладий 106,42	Медь	63,546
Германий 72,64 Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Цинк	65,409
Мышьяк 74,9216 Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,9058 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9059 Палладий 106,42	Галлий	69,723
Селен 78,96 Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Германий	72,64
Бром 79,904 Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Мышьяк	74,9216
Криптон 83,798 Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Селен	78,96
Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055	Бром	79,904
Рубидий 85,4678 Стронций 87,62 Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055	Криптон	83,798
Иттрий 88,90585 Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Рубидий	85,4678
Цирконий 91,224 Ниобий 92,90638 Молибден 95,94 Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	Стронций	87,62
Ниобий92,90638Молибден95,92Технеций98,9063Рутений101,07Родий102,9055Палладий106,42	-	88,90585
Ниобий92,90638Молибден95,92Технеций98,9063Рутений101,07Родий102,9055Палладий106,42	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91,224
Молибден95,94Технеций98,9063Рутений101,07Родий102,9055Палладий106,42		92,90638
Технеций 98,9063 Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42		95,94
Рутений 101,07 Родий 102,9055 Палладий 106,42	-	98,9063
Родий 102,9055 Палладий 106,42		101,07
Палладий 106,42		
	i	106,42
Cepe6po 107.8682	Серебро	107,8682

V э плацій	112 /11
Кадмий Индий	112,411 114,818
Олово	114,818
	121,76
Сурьма	
Иод То - тур	126,90447
Теллур	127,6
Ксенон	131,293
Цезий	132,9054519
Барий	137,327
Лантан	138,90547
Церий —	140,116
Празеодим	140,90765
Неодим	144,242
Прометий	146,9151
Самарий	150,36
Европий	151,964
Гадолиний	157,25
Тербий	158,92535
Диспрозий	162,5
Гольмий	164,93032
Эрбий	167,259
Тулий	168,93421
Иттербий	173,04
Лютеций	174,967
Гафний	178,49
Тантал	180,9479
Вольфрам	183,84
Рений	186,207
Осмий	190,23
Иридий	192,217
Платина	195,084
Золото	196,966569
Ртуть	200,59
Таллий	204,3833
Свинец	207,2
Висмут	208,9804
Полоний	208,9824
Астат	209,9871
Радон	222,0176
Франций	223,0197
Радий	226,0254
Актиний	227,0278
Протактиний	231,03588
Торий	232,03806
Нептуний	237,0482
уран Уран	238,02891
Америций	243,0614
Плутоний	244,0642
Кюрий	247,0703
Берклий	247,0703
- -	2 : 7,57 03

Калифорний	251,0796
Эйнштейний	252,0829
Фермий	257,0951
Менделевий	258,0986
Нобелий	259,1009
Лоуренсий	266