

# HTML

**tables/lists/audio/symbols**

## HTML-таблицы

1	<div>H</div> <div>Водород</div> <div><math>1s^1</math> 1.00794</div>	2	<div>He</div> <div>Гелий</div> <div><math>1s^2</math> 4.0026</div>																																
3	<div>Li</div> <div>Литий</div> <div><math>1s^2</math> 6.941</div>	4	<div>Be</div> <div>Бериллий</div> <div><math>1s^2</math> 9.0121</div>	5	<div>B</div> <div>Бор</div> <div><math>1s^2 2s^1</math> 10.811</div>	6	<div>C</div> <div>Углерод</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^2</math> 12.0107</div>	7	<div>N</div> <div>Азот</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^3</math> 14.0067</div>	8	<div>O</div> <div>Кислород</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^4</math> 15.9994</div>	9	<div>F</div> <div>Фтор</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^5</math> 18.9984</div>	10	<div>Ne</div> <div>Неон</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6</math> 20.1797</div>																				
11	<div>Na</div> <div>натрий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^1</math> 22.9897</div>	12	<div>Mg</div> <div>Магний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2</math> 24.3050</div>	13	<div>Al</div> <div>Алюминий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1</math> 26.9815</div>	14	<div>Si</div> <div>кремний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2</math> 28.0655</div>	15	<div>P</div> <div>Фосфор</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3</math> 30.9737</div>	16	<div>S</div> <div>Сера</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4</math> 32.065</div>	17	<div>Cl</div> <div>Хлор</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5</math> 35.453</div>	18	<div>Ar</div> <div>Аргон</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6</math> 39.948</div>																				
19	<div>K</div> <div>Калий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1</math> 39.0983</div>	20	<div>Ca</div> <div>Кальций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2</math> 40.078</div>	21	<div>Sc</div> <div>Скандий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1 4s^2</math> 44.9559</div>	22	<div>Ti</div> <div>Титан</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2 4s^2</math> 47.867</div>	23	<div>V</div> <div>Ванадий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3 4s^2</math> 50.9415</div>	24	<div>Cr</div> <div>Хром</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1</math> 51.9961</div>	25	<div>Mn</div> <div>Марганец</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^2</math> 54.938</div>	26	<div>Fe</div> <div>Железо</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2</math> 55.845</div>	27	<div>Co</div> <div>Кобальт</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^7 4s^2</math> 58.933</div>	28	<div>Ni</div> <div>Никель</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^8 4s^2</math> 58.6934</div>	29	<div>Cu</div> <div>Медь</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1</math> 63.546</div>	30	<div>Zn</div> <div>Цинк</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2</math> 65.38</div>	31	<div>Ga</div> <div>Галлий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^1</math> 69.723</div>	32	<div>Ge</div> <div>Германий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^2</math> 72.63</div>	33	<div>As</div> <div>Мышьяк</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^3</math> 74.9216</div>	34	<div>Se</div> <div>Селен</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^4</math> 78.96</div>	35	<div>Br</div> <div>Бром</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^5</math> 79.904</div>	36	<div>Kr</div> <div>Криптон</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6</math> 83.798</div>
37	<div>Rb</div> <div>Рубидий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 5s^1</math> 85.468</div>	38	<div>Sr</div> <div>Стронций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 5s^2</math> 87.62</div>	39	<div>Y</div> <div>иттрий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^1 5s^2</math> 88.906</div>	40	<div>Zr</div> <div>цирконий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^2 5s^2</math> 91.224</div>	41	<div>Nb</div> <div>Ниобий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^4 5s^1</math> 92.906</div>	42	<div>Mo</div> <div>Молибден</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^5 5s^1</math> 95.96</div>	43	<div>Tc</div> <div>Технеций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^5 5s^2</math> 97.907</div>	44	<div>Ru</div> <div>Рутений</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^6 5s^1</math> 101.07</div>	45	<div>Rh</div> <div>Родий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^7 5s^1</math> 102.91</div>	46	<div>Pd</div> <div>Палладий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^8 5s^1</math> 106.42</div>	47	<div>Ag</div> <div>Серебро</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^9 5s^1</math> 107.87</div>	48	<div>Cd</div> <div>кадмий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2</math> 112.41</div>	49	<div>In</div> <div>Индий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^1</math> 114.82</div>	50	<div>Sn</div> <div>Олово</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^2</math> 113.71</div>	51	<div>Sb</div> <div>Сурьма</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^3</math> 121.76</div>	52	<div>Te</div> <div>Теллур</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^4</math> 127.60</div>	53	<div>I</div> <div>Иод</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^5</math> 126.90</div>	54	<div>Xe</div> <div>Ксенон</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6</math> 131.29</div>
55	<div>Cs</div> <div>Цезий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 6s^1</math> 132.91</div>	56	<div>Ba</div> <div>Барий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 6s^2</math> 137.33</div>	72	<div>Hf</div> <div>Гафний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^2 6s^2</math> 178.49</div>	73	<div>Ta</div> <div>Тантал</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^3 6s^2</math> 180.94</div>	74	<div>W</div> <div>Вольфрам</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^4 6s^2</math> 183.85</div>	75	<div>Re</div> <div>Рений</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^5 6s^2</math> 186.2</div>	76	<div>Os</div> <div>Осмий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^6 6s^2</math> 190.2</div>	77	<div>Ir</div> <div>Иридий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^7 6s^2</math> 192.2</div>	78	<div>Pt</div> <div>Платина</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^8 6s^1</math> 195.09</div>	79	<div>Au</div> <div>Золото</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^9 6s^1</math> 196.95</div>	80	<div>Hg</div> <div>Ртуть</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2</math> 200.59</div>	81	<div>Tl</div> <div>Таллий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^1</math> 204.37</div>	82	<div>Pb</div> <div>Свинец</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^2</math> 207.19</div>	83	<div>Bi</div> <div>Висмут</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^3</math> 208.96</div>	84	<div>Po</div> <div>Полоний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^4</math> 209</div>	85	<div>At</div> <div>Астат</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^5</math> 209</div>	86	<div>Rn</div> <div>Радон</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6</math> 222.01</div>		
87	<div>Fr</div> <div>Франций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^1</math> 223.02</div>	88	<div>Ra</div> <div>Радий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2</math> 226.02</div>	104	<div>Rf</div> <div>Резерфордий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^4 7s^2</math> 261</div>	105	<div>Db</div> <div>Дубний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^5 7s^2</math> 268</div>	106	<div>Sg</div> <div>Синборгий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^6 7s^2</math> 271</div>	107	<div>Bh</div> <div>Борий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^7 7s^2</math> 267</div>	108	<div>Hs</div> <div>Хассий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^8 7s^2</math> 269</div>	109	<div>Mt</div> <div>Мейтнерий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^9 7s^2</math> 276</div>	110	<div>Ds</div> <div>Дармштадтий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{10} 7s^2</math> 281</div>	111	<div>Rg</div> <div>Рентгений</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{11} 7s^2</math> 280</div>	112	<div>Cn</div> <div>Копернатий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{12} 7s^2</math> 285</div>	113	<div>Uut</div> <div>Унунтрий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{13} 7s^2</math> 284</div>	114	<div>Uuq</div> <div>Унунквадий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{14} 7s^2</math> 289</div>	115	<div>Uup</div> <div>Унунпентий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{15} 7s^2</math> 288</div>	116	<div>Uuh</div> <div>Унунгексий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{16} 7s^2</math> 293</div>	117	<div>Uus</div> <div>Унунсептий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{17} 7s^2</math> 294</div>	118	<div>Uuo</div> <div>Унуноктий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{18} 7s^2</math> 294</div>		
119	<div>Uue</div> <div>Унуненний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{19} 7s^2</math> 316</div>	120	<div>Ubn</div> <div>Унбистений</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 6d^{20} 7s^2</math> 320</div>	57	<div>La</div> <div>Лантан</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^1 6s^2</math> 138.91</div>	58	<div>Ce</div> <div>Церий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^2 6s^2</math> 140.12</div>	59	<div>Pr</div> <div>Прасеодим</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^3 6s^2</math> 140.90</div>	60	<div>Nd</div> <div>Неодим</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^4 6s^2</math> 144.24</div>	61	<div>Pm</div> <div>Прометий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^5 6s^2</math> 145</div>	62	<div>Sm</div> <div>Самарий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^6 6s^2</math> 150.35</div>	63	<div>Eu</div> <div>Евровпий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^7 6s^2</math> 151.96</div>	64	<div>Gd</div> <div>Гадолиний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^8 6s^2</math> 157.25</div>	65	<div>Tb</div> <div>Тербий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^9 6s^2</math> 158.92</div>	66	<div>Dy</div> <div>Диспрозий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2</math> 162.50</div>	67	<div>Ho</div> <div>Гольмий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{11} 6s^2</math> 164.93</div>	68	<div>Er</div> <div>Эрбий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{12} 6s^2</math> 167.26</div>	69	<div>Tm</div> <div>Тулий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{13} 6s^2</math> 168.93</div>	70	<div>Yb</div> <div>Иттербий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{14} 6s^2</math> 173.04</div>	71	<div>Lu</div> <div>Лютеций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{14} 6s^2 6p^1</math> 174.97</div>		
99	<div>Ac</div> <div>Актиний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^1</math> 227.02</div>	90	<div>Th</div> <div>Торий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2</math> 232.03</div>	91	<div>Pa</div> <div>Протактиний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^1</math> 231.03</div>	92	<div>U</div> <div>Уран</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^2</math> 238.02</div>	93	<div>Np</div> <div>Нептуний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^3</math> 237.04</div>	94	<div>Pu</div> <div>Плутоний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^4</math> 244.06</div>	95	<div>Am</div> <div>Америций</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^5</math> 243.06</div>	96	<div>Cm</div> <div>Кюрий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^6</math> 247.07</div>	97	<div>Bk</div> <div>Берклий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^7</math> 247.07</div>	98	<div>Cf</div> <div>Калифорний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^8</math> 251.07</div>	99	<div>Es</div> <div>Эйнштейний</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^9</math> 252.08</div>	100	<div>Fm</div> <div>Фермий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^{10}</math> 257.06</div>	101	<div>Md</div> <div>Менделевий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^{11}</math> 258.09</div>	102	<div>No</div> <div>Нобелий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^{12}</math> 259.10</div>	103	<div>Lr</div> <div>Лоуренсий</div> <div><math>1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^6 5d^{10} 6s^2 6p^6 7s^2 7p^{13}</math> 260.10</div>						

**HTML-таблицы упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов.**

**Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов. Ячейки таблиц могут содержать любые HTML-элементы, такие как заголовки, списки, текст, изображения, элементы форм, а также другие таблицы.**

**Каждой таблице можно добавить связанный с ней заголовок, расположив его перед таблицей или после неё.**

**Таблицы больше не используются для вёрстки веб-страниц и компоновки отдельных элементов, потому что такой приём не обеспечивает гибкость структуры и адаптивность сайта, существенно увеличивая HTML-разметку.**

**Для всех элементов таблицы доступны глобальные атрибуты, а также собственные атрибуты.**

# Создание таблиц в HTML

Таблица создаётся при помощи парного тега `<table></table>`.

Данный тег является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>nav</title>
6    </head>
7    <body>
8      <table>
9        <tr><th>текст заголовка</th><th>текст заголовка</th></tr> <!--ряд с ячейками заголовков-->
10       <tr><td>данные</td><td>данные</td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->
11     </table>
12   </body>
13 </html>
```

**текст заголовка текст заголовка**

**данные**

**данные**

По умолчанию таблица и ячейки не имеют видимых границ. Границы задаются с помощью свойства **border**:

```
1  /* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px */
2  table {
3      border: 1px solid grey;
4  }
5  /* границы ячеек первого ряда таблицы */
6  th {
7      border: 1px solid grey;
8  }
9  /* границы ячеек тела таблицы */
10 td {
11     border: 1px solid grey;
12 }
```

текст заголовка	текст заголовка
данные	данные

Промежутки между ячейками таблицы убираются с помощью свойства **table {border-collapse: collapse;}**.

текст заголовка	текст заголовка
данные	данные

Ширина таблицы по умолчанию равна ширине её внутреннего содержимого.

```
<body>
  <table>
    <tr><th>123</th><th>456</th></tr>
    <tr><td>00</td><td>00</td></tr>
  </table>
</body>
```

123	456
00	00

Чтобы установить ширину, нужно задать значение для свойства `width`:

```
table {
  border: 1px solid grey;
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
  text-align: center;
}
```

123	456
00	00



```

<body>
  <table width="500">
    <tr><th>123</th><th>456</th></tr>
    <tr><td>00</td><td>00</td></tr> <!--
  </table>
</body>

```

123	456
00	00

```

</head>
<body>
  <table width="40%">
    <tr><th>123</th><th>456</th></tr>
    <tr><td>00</td><td>00</td></tr> <!--
  </table>
</body>

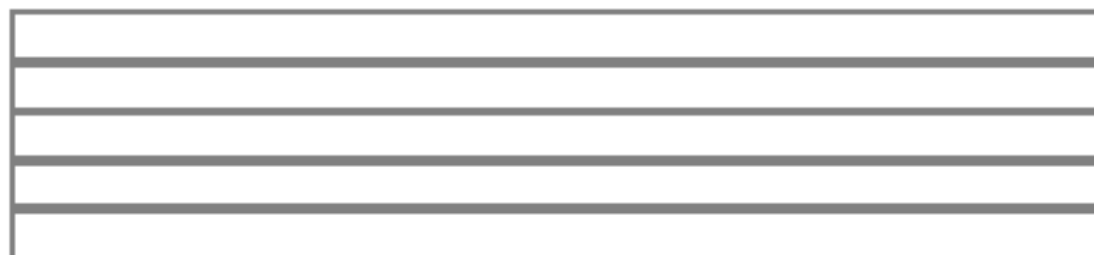
```

123	456
00	00

## Строки (ряды) таблицы

Строки или ряды таблицы создаются с помощью тега `<tr>`. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством парных тегов `<tr></tr>`.

```
<body>
  <table width="40%">
    <tr></tr>
    <tr></tr>
    <tr></tr>
    <tr></tr>
    <tr></tr>
  </table>
</body>
```




## Ячейка заголовка столбца таблицы

Элемент `<th>` создаёт заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Количество ячеек заголовка определяется количеством пар тегов `<th></th>`. Для элемента доступны атрибуты `colspan`, `rowspan`, `headers`.



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>nav</title>
6    <link rel="stylesheet" href="style/main.css">
7  </head>
8  <body>
9    <table>
10     <tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>
11     <tr><td>ячейка тела таблицы</td><td>ячейка тела таблицы</td></tr>
12   </table>
13 </table>
14 </body>
15 </html>

```

ячейка заголовка	ячейка заголовка
ячейка тела таблицы	ячейка тела таблицы

## Ячейка тела таблицы

Элемент `<td>` создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы.

Парные теги `<td></td>`, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы. Количество пар ячеек `<td>` должно быть равно количеству пар ячеек `<th>`. Для элемента доступны атрибуты `colspan`, `rowspan`, `headers`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>nav</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style/main.css">
7    </head>
8    <body>
9      <table>
10       <tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>
11       <tr><td>50</td><td>45</td></tr>
12     </table>
13   </body>
14 </html>
```

ячейка заголовка ячейка заголовка	
50	45

## Подпись (название таблицы)

Элемент `<caption>` создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега `<table>`, вне строки или ячейки.

```
9  <table>
10  <caption>Перечень продуктов</caption>
11  <tr>
12    <th>№ п/п</th>
13    <th>Наименование товара</th>
14    <th>Ед. изм.</th>
15    <th>Количество</th>
16    <th>Цена за ед. изм..</th>
17    <th>Стоимость.</th>
18  </tr>
19  <tr>
20    <td>1.</td>
21    <td>Томаты свежие</td>
22    <td>кг</td>
23    <td>15,20</td>
24    <td>69,00</td>
25    <td>1048,80</td>
26  </tr>
27  <tr>
28    <td>2.</td>
29    <td>Огурцы свежие</td>
30    <td>кг</td>
31    <td>2,50</td>
32    <td>48,00</td>
33    <td>120,00</td>
34  </tr>
35  <tr>
36    <td colspan="5">ИТОГО:</td>
37    <td>1168,80</td>
38  </tr>
39 </table>
```

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. изм..	Стоимость.
1.	Томаты свежие	кг	15,20	69,00	1048,80
2.	Огурцы свежие	кг	2,50	48,00	120,00
ИТОГО:					1168,80

## Группирование строк и столбцов таблицы

Элемент `<colgroup>` создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки.

Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки.

Добавляется непосредственно после тегов `<table>` и `<caption>`.

Элемент `<col>` формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не относящиеся к общей структуре, т.е. не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента `<colgroup>`. Для элемента `<col>` доступен атрибут `span`, задающий количество столбцов для объединения.

```
1 <table>
2   <colgroup>
3     <col span="2" class="left-side">
4     <col class="right-side">
5   </colgroup>
6   <tr>
7     <th>№ п/п</th>
8     <th>Наименование</th>
9     <th>Цена.</th>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>1</td>
13    <td>Карандаш цветной</td>
14    <td>20,00</td>
15  </tr>
16  <tr>
17    <td>2</td>
18    <td>Линейка 20 см</td>
19    <td>30,00</td>
20  </tr>
21 </table>
```

CSS ▼

```
1 .left-side {
2   background-color: red;
3 }
4 .right-side {
5   background-color: yellow;
6 }
```

№ п/п	Наименование	Цена.
1	Карандаш цветной	20,00
2	Линейка 20 см	30,00

## Группировка разделов таблицы

Элемент `<thead>` создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами `<tbody>` и `<tfoot>` для указания каждой части таблицы.

Элемент должен быть использован в следующем порядке: как дочерний элемент `<table>`, после `<caption>` и `<colgroup>`, и перед `<tbody>`, `<tfoot>` и `<tr>` элементами. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

Элемент `<tbody>` группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами `<thead>` и `<tfoot>`.

Элемент `<tfoot>` создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается после тега `<thead>`, перед тегами `<tbody>` и `<tr>`.



```

9 <table>
10 <thead>
11 <tr>
12 <th>№ п/п</th>
13 <th>Наименование товара</th>
14 <th>Ед. изм.</th>
15 <th>Количество</th>
16 <th>Цена за ед. изм.</th>
17 <th>Стоимость.</th>
18 </tr>
19 </thead>
20 <tfoot>
21 <tr>
22 <td colspan="5">ИТОГО:</td>
23 <td>1168,80</td>
24 </tr>
25 </tfoot>
26 <tbody>
27 <tr>
28 <td>1.</td>
29 <td>Томаты свежие</td>
30 <td>кг</td>
31 <td>15,20</td>
32 <td>69,00</td>
33 <td>1048,80</td>
34 </tr>
35 <tr>
36 <td>2.</td>
37 <td>Огурцы свежие</td>
38 <td>кг</td>
39 <td>2,50</td>
40 <td>48,00</td>
41 <td>120,00</td>
42 </tr>
43 </tbody>
44 </table>

```

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. изм.	Стоимость.
1.	Томаты свежие	кг	15,20	69,00	1048,80
2.	Огурцы свежие	кг	2,50	48,00	120,00
ИТОГО:					1168,80

## Объединение ячеек таблицы

Атрибуты `colspan` и `rowspan` объединяют ячейки таблицы.  
Атрибут `colspan` задает количество ячеек, объединенных по горизонтали.

Атрибут `rowspan` — по вертикали.

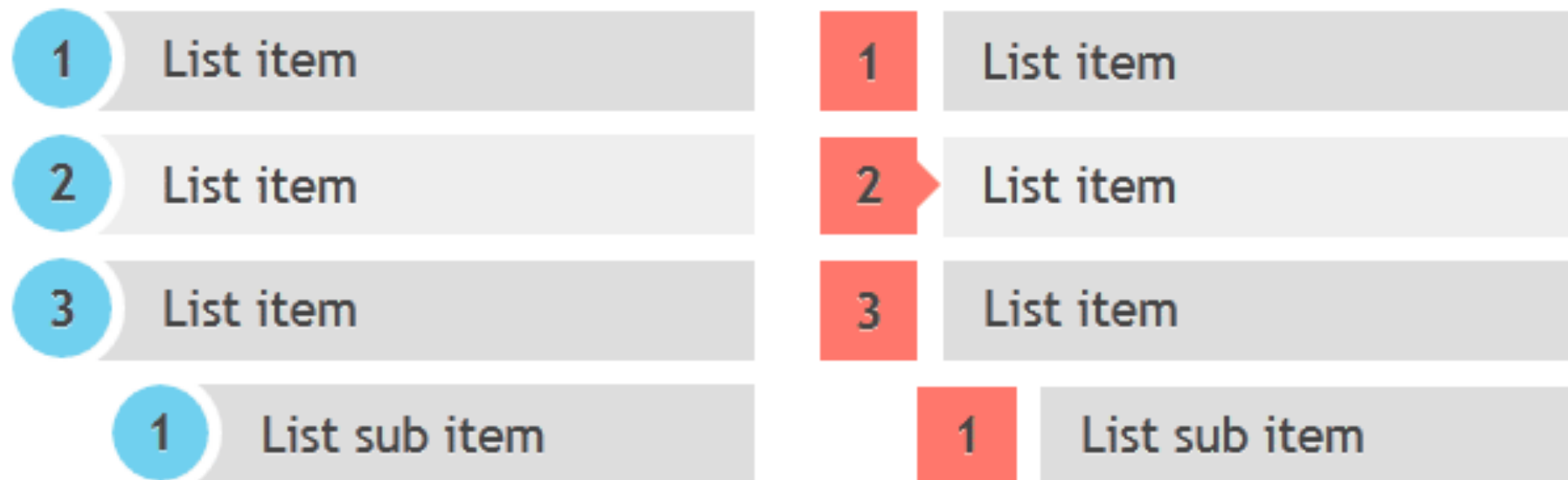
```
11 <table>
12   <caption>Table 1</caption>
13   <tr>
14     <th colspan="5">1</th>
15   </tr>
16   <tr>
17     <td>2</td>
18     <td>3</td>
19     <td colspan="2" rowspan="2">4</td>
20     <td>5</td>
21   </tr>
22   <tr>
23     <td>6</td>
24     <td>7</td>
25     <td>8</td>
26   </tr>
27   <tr>
28     <td>9</td>
29     <td>10</td>
30     <td>11</td>
31     <td>12</td>
32     <td>13</td>
33   </tr>
34 </table>
```

1				
2	3	4		5
6	7			8
9	10	11	12	13

# Атрибуты элементов таблицы

Атрибут	Описание, принимаемое значение
<code>colspan</code>	<p>Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали.</p> <pre>&lt;td colspan="3"&gt;</pre> <p>Возможные значения: число от 1 до 999.</p>
<code>headers</code>	<p>Задаёт список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров.</p> <pre>&lt;th id="идентификатор"&gt;...&lt;/th&gt;</pre> <pre>&lt;th headers="идентификатор"&gt;...&lt;/th&gt;</pre> <p>Принимаемые значения: список имен ячеек, разделенных пробелами; эти имена должны быть присвоены ячейкам через их атрибут <code>id</code>.</p>
<code>rowspan</code>	<p>Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали.</p> <pre>&lt;td rowspan="2"&gt;</pre> <p>Возможные значения: число от 1 до 999.</p>
<code>span</code>	<p>Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1.</p> <pre>&lt;col span="2"&gt;</pre> <p>Принимаемые значения: любое целое положительное число.</p>

## HTML-списки



HTML-списки используются для группировки связанных между собой фрагментов информации.

Существует три вида списков:

маркированный список — `<ul>` — каждый элемент списка `<li>` отмечается маркером,

нумерованный список — `<ol>` — каждый элемент списка `<li>` отмечается цифрой,

список определений — `<dl>` — состоит из пар термин `<dt>` — `<dd>` определение.

## Маркированный список

Маркированный список представляет собой неупорядоченный список (*Unordered List*). Создаётся с помощью парного тега `<ul></ul>`. В качестве маркера элемента списка выступает метка, например, закрашенный кружок.

Каждый элемент списка создаётся с помощью парного тега `<li></li>` (от англ. *List Item*).

Для тега `<ul>` доступны универсальные атрибуты.

```
<ul>
  <li>Microsoft</li>
  <li>Google</li>
  <li>Apple</li>
  <li>IBM</li>
</ul>
```



Тип списка	Код HTML	Пример
Список с маркерами в виде круга	<pre>&lt;ul type="disc"&gt; &lt;li&gt;...&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Первый</li><li>• Второй</li><li>• Третий</li></ul>
Список с маркерами в виде окружности	<pre>&lt;ul type="circle"&gt; &lt;li&gt;...&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Первый</li><li>◦ Второй</li><li>◦ Третий</li></ul>
Список с квадратными маркерами	<pre>&lt;ul type="square"&gt; &lt;li&gt;...&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Первый</li><li>▪ Второй</li><li>▪ Третий</li></ul>

# Нумерованный список

Нумерованный список создаётся с помощью парного тега `<ol></ol>`.

Каждый пункт списка также создаётся с помощью элемента `<li>`.

Браузер нумерует элементы по порядку автоматически и если удалить один или несколько элементов такого списка, то остальные номера будут автоматически пересчитаны.

Для тега `<li>` доступен атрибут `value`, который позволяет изменить номер по умолчанию для выбранного элемента списка.

Если для первого пункта списка задать `<li value="10">`, то оставшаяся нумерация будет пересчитана относительно нового значения.

```
1 <ol class>
2   <li value="10">text</li>
3   <li>text</li>
4   <li>text</li>
5   <li>text</li>
6   <li>text</li>
7 </ol>
```

1

10. text  
11. text  
12. text  
13. text  
14. text

## <ol> атрибуты

Атрибут	Описание, принимаемое значение
reversed	Атрибут <code>reversed</code> задает отображение списка в обратном порядке (например, 9, 8, 7...).
start	Атрибут <code>start</code> задает начальное значение, от которого пойдет отсчет нумерации, например, конструкция <code>&lt;ol start="10"&gt;</code> первому пункту присвоит порядковый номер «10». Также можно одновременно задавать тип нумерации, например, <code>&lt;ol type="I" start="10"&gt;</code> .
type	<p>Атрибут <code>type</code> задает вид маркера для использования в списке (в виде букв или цифр). Принимаемые значения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><code>1</code> — значение по умолчанию, десятичная нумерация.</li><li><code>A</code> — нумерация списка в алфавитном порядке, заглавные буквы (A, B, C, D).</li><li><code>a</code> — нумерация списка в алфавитном порядке, строчные буквы (a, b, c, d).</li><li><code>I</code> — нумерация римскими заглавными цифрами (I, II, III, IV).</li><li><code>i</code> — нумерация римскими строчными цифрами (i, ii, iii, iv).</li></ul>

# Список определений

Списки определений создаются с помощью тега `<dl></dl>`. Для добавления термина применяется тег `<dt></dt>`, а для вставки определения — тег `<dd></dd>`.

```
10 <body>
11   <dl>
12     <dt>Пункт:</dt>
13     <dd>1</dd>
14     <dt>Подпункт:</dt>
15     <dd>11</dd>
16     <dd>12</dd>
17     <dd>13</dd>
18     <dd>14</dd>
19   </dl>
20 </body>
21 </html>
```

Пункт:

1

Подпункт:

11

12

13

14

Для тегов `<dl>`, `<dt>` и `<dd>` доступны универсальные атрибуты.

## GIF

*Формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов. GIF использует 8-битовый цвет и эффективно сжимает сплошные цветные области, при этом сохраняя детали изображения.*

## JPEG

*Популярный формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов и хранения изображений. JPEG поддерживает 24-битовый цвет и сохраняет яркость и оттенки цветов в фотографиях. Данный формат называют сжатием с потерями, поскольку алгоритм JPEG выборочно отвергает данные. Метод сжатия может исказить деталь в рисунке, особенно содержащий текст или изображение с четкими краями. Формат JPEG не поддерживает прозрачность, когда вы сохраняете фотографию в формате JPEG, прозрачные пиксели заполняются определенным цветом.*

---



## Вложенный список

Браузеры самостоятельно меняют вид маркеров вложенного списка, чтобы они различались от родительского списка.

**Исключением является Opera, в которой маркеры не меняются.**

Вложенные списки предназначены для организации сложной иерархической структуры текста, обычно для содержания или документации.

Также вложенные списки используются для создания многоуровневых меню и навигации по сайту.

Чтобы сделать такую структуру вначале создаётся список с помощью тега `<ul>`, а вложенный список вставляется внутрь одного из тегов `<li>`

```

10 <body>
11   <ul>
12     <li>Пункт 1.</li>
13     <li>Пункт 2.
14       <ul>
15         <li>Подпункт 2.1.</li>
16         <li>Подпункт 2.2.
17           <ul>
18             <li>Подпункт 2.2.1.</li>
19             <li>Подпункт 2.2.2.</li>
20           </ul>
21         </li>
22         <li>Подпункт 2.3.</li>
23       </ul>
24     </li>
25     <li>Пункт 3.</li>
26   </ul>
27 </body>

```

- Пункт 1.
- Пункт 2.
  - Подпункт 2.1.
  - Подпункт 2.2.
    - Подпункт 2.2.1.
    - Подпункт 2.2.2.
  - Подпункт 2.3.
- Пункт 3.

```

10 <body>
11   <ul>
12     <li><a href="">Основное</a>
13       <ul>
14         <li><a href="">HTTP</a></li>
15         <li><a href="">Web project</a></li>
16       </ul>
17     </li>
18     <li><a href="">HTML</a>
19       <ul>
20         <li><a href="">Теги</a></li>
21         <li><a href="">Атрибуты</a></li>
22         <li><a href="">Якоря</a></li>
23       </ul>
24     </li>
25     <li><a href="">CSS</a>
26       <ul>
27         <li><a href="">Селекторы</a></li>
28         <li><a href="">Псевдоклассы</a></li>
29         <li><a href="">Псевдоэлементы</a></li>
30       </ul>
31     </li>
32   </ul>
33 </body>

```

- Основное
  - HTTP
  - Web project
- HTML
  - Теги
  - Атрибуты
  - Якоря
- CSS
  - Селекторы
  - Псевдоклассы
  - Псевдоэлементы

# Многоуровневый нумерованный список

Многоуровневый список используется для отображения элементов списка на разных уровнях с различными отступами

```
10 <body>
11 <ol>
12 <li>пункт</li>
13 <li>пункт
14 <ol>
15 <li>пункт</li>
16 <li>пункт</li>
17 <li>пункт
18 <ol>
19 <li>пункт</li>
20 <li>пункт</li>
21 <li>пункт</li>
22 </ol>
23 </li>
24 <li>пункт</li>
25 </ol>
26 </li>
27 <li>пункт</li>
28 <li>пункт</li>
29 </ol>
30 </body>
```

```
1. пункт
2. пункт
    1. пункт
    2. пункт
    3. пункт
        1. пункт
        2. пункт
        3. пункт
    4. пункт
3. пункт
4. пункт
```

```
17 ol {  
18     list-style: none;  
19     counter-reset: li;  
20 }  
21 li:before {  
22     counter-increment: li;  
23     content: counters(li, ".") ". ";  
24 }
```

- 1. пункт
- 2. пункт
  - 2.1. пункт
  - 2.2. пункт
  - 2.3. пункт
    - 2.3.1. пункт
    - 2.3.2. пункт
    - 2.3.3. пункт
  - 2.4. пункт
- 3. пункт
- 4. пункт

`counter-reset` сбрасывает один или несколько счётчиков, задавая значение для сброса;

`counter-increment` задаёт значение приращения счётчика, т.е. с каким шагом будет нумероваться каждый последующий пункт;

`content` — генерируемое содержимое, в данном случае отвечает за вывод номера перед каждым пунктом списка.

Такая разметка по умолчанию создаст для каждого вложенного списка новую нумерацию, начинающуюся с единицы.

Код	Результат
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before {   counter-increment: list;   content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Список начинается с нуля.</p> <p>0, 1, 2</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list; } LI:before {   counter-increment: list 2;   content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Выводятся все четные числа.</p> <p>2, 4, 6</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before {   counter-increment: list list;   content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Выводятся все нечетные числа.</p> <p>1, 3, 5</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list 9; } LI:before {   counter-increment: list;   content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Список начинается с 10.</p> <p>10, 11, 12</p>



HTML5-аудио



# Поддержка браузерами

IE: 9.0

Firefox: 3.5 базовая поддержка, 15.0 — полная

Chrome: 3.0

Safari: 3.1

Opera: 10.5

iOS Safari: 7.1

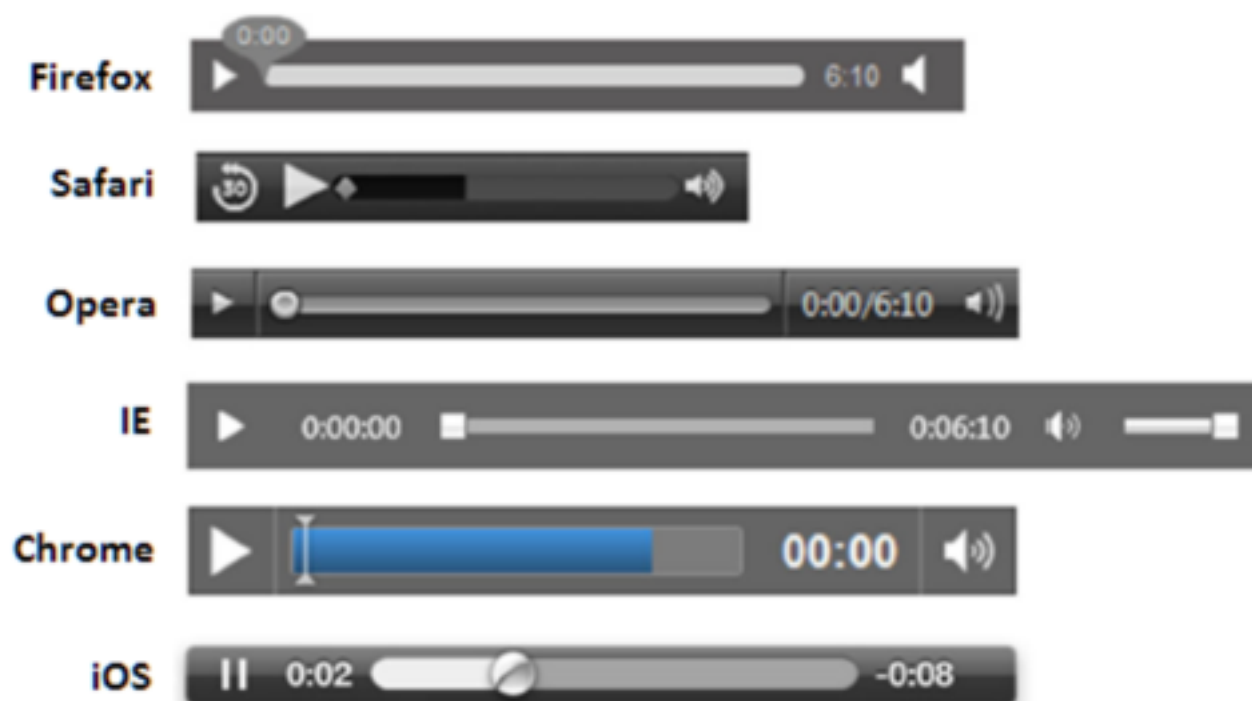
Opera Mini: —

Android Browser: 4.1

Chrome for Android: 44

`<audio>` используется для внедрения звукового контента в веб-страницы.

```
<audio src="name.ogg" controls></audio>
```



FOLDERS

▼ test

▼ audio

Iyeoka\_Simply\_Falling.mp3

▶ img

▶ parts

▶ style

<> index.html

index.html

main.css

1<!DOCTYPE html>

2<html lang="en">

3<head>

4    <meta charset="UTF-8">

5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

7    <link rel="stylesheet" href="style/main.css">

8    <title>Tables</title>

9</head>

10<body>






11    <audio src="audio/Iyeoka\_Simply\_Falling.mp3" controls></audio>

12</body>

13</html>

0:04 / 3:58

В настоящий момент не существует аудио формата, который бы работал во всех браузерах, поэтому для обеспечения доступности контента максимально широкой аудитории рекомендуется включать несколько источников звука, представленных с использованием атрибута `src` элемента `<source>`.

Кодек	 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox
ogg/vorbis	✗	✓	✓	✗	✓
wav	✗	✓	✓	✓	✓
mp3	✓	✓	✗	✓	✗
AAC	✓	✓	✗	✓	✗

```
<audio controls>
```

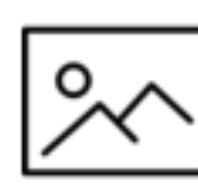
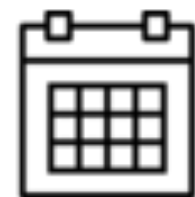
```
  <source src="name.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="name.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
  <a href="sounds/name.mp3">Скачать name.mp3</a>
```

```
</audio>
```

Атрибут	Описание, принимаемое значение
<code>autoplay</code>	Автоматическое воспроизведение аудио файла сразу же после загрузки страницы.
<code>controls</code>	Указывает браузеру, что нужно отобразить базовые элементы управления воспроизведением (начинать и останавливать воспроизведение, переходить в другое место записи, регулировать громкость).
<code>loop</code>	Циклическое воспроизведение аудио файла.
<code>muted</code>	Выключает звук при воспроизведении аудио файла.
<code>preload</code>	<p>Атрибут, отвечающий за предварительную загрузку аудио контента. Не является обязательным, некоторые браузеры игнорируют его. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>auto</code> — браузер загружает аудио файл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение.</li> <li><code>metadata</code> — браузер загружает первую небольшую часть аудио файла, чтобы определить его основные характеристики.</li> <li><code>none</code> — отсутствие автоматической загрузки аудио файла.</li> </ul>
<code>src</code>	Содержит абсолютный или относительный URL-адрес аудио файла.



Спецсимволы HTML

Спецсимволы HTML, или символы-мнемоники, представляют собой конструкцию SGML (Standard Generalized Markup Language — стандартный обобщённый язык разметки), ссылающуюся на определенные символы из символьного набора документа.

В основном они используются для указания символов, которых нет в стандартной компьютерной клавиатуре, либо которые не поддерживает кодировка HTML-страницы (Windows-1251, UTF-8 и т.д.).














Спецсимволы чувствительны к регистру, поэтому их необходимо прописывать точно так, как указано в таблице. Спецсимволы, не имеющие мнемоники, могут не отображаться вовсе или же некорректно отображаться в тех или иных браузерах.



Для вставки символов внутрь тегов воспользуйтесь HTML-кодом символа, а для использования символов в таблицах стилей, например, в качестве значения свойства `content` — CSS-код.

Спецсимвол наследует цвет от цвета текста родительского элемента. Чтобы изменить цвет спецсимвола, можно поместить HTML-код внутрь тега `<span>` или задать нужное значение свойства `color` (при вставке спецсимволов через свойство `content`).

©	&copy;	\00A9	Знак copyright
¬	&not;	\00AC	Знак отрицания
®	&reg;	\00AE	Знак зарегистрированной торговой марки
™	&trade;	\2122	Знак торговой марки

Вид	HTML-код	CSS-код	Описание
	&#9731;	\2603	Снеговик
	&#9766;	\2626	Православный крест
	&#9875;	\2693	Якорь
	&#9990;	\2706	Знак телефона
	&#9742;	\260E	Телефон
	&#9749;	\2615	Горячие напитки
	&#9998;	\270E	Карандаш, направленный вправо-вниз
	&#9999;	\270F	Карандаш
	&#10000;	\2710	Карандаш, направленный вправо-вверх
	&#10001;	\2711	Незакрашенное острие пера
	&#10002;	\2712	Закрашенное острие пера
	&#9884;	\269C	Геральдическая лилия
	&#9937;	\26D1	Шлем с белым крестом

# Генераторы

**<https://html-css-js.com/>**

**<https://caniuse.com/>**

**<http://html5test.com/>**

**<https://formlinter.com/>**