

о , о ,
Координаты: E037 39, N54 47

ад. Большое Грызлово, Моск. Обл.
Восход/Закат 2010

| | Янв. | | Фев. | | Мар. | | Апр. | | Май | | Июнь | | Июль | | Авг. | | Сен. | | Окт. | | Ноя. | | Дек. | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак | Восх | Зак |
| | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м |
| 01 | 0853 | 1613 | 0820 | 1707 | 0720 | 1805 | 0602 | 1906 | 0451 | 2003 | 0400 | 2055 | 0356 | 2110 | 0439 | 2032 | 0536 | 1922 | 0631 | 1806 | 0732 | 1653 | 0829 | 1608 |
| 02 | 0853 | 1614 | 0818 | 1709 | 0717 | 1807 | 0600 | 1908 | 0449 | 2005 | 0359 | 2057 | 0357 | 2109 | 0441 | 2030 | 0537 | 1920 | 0633 | 1804 | 0734 | 1651 | 0830 | 1607 |
| 03 | 0852 | 1615 | 0816 | 1711 | 0715 | 1809 | 0557 | 1910 | 0447 | 2007 | 0358 | 2058 | 0358 | 2109 | 0442 | 2028 | 0539 | 1917 | 0635 | 1801 | 0736 | 1649 | 0832 | 1606 |
| 04 | 0852 | 1617 | 0814 | 1713 | 0712 | 1811 | 0555 | 1911 | 0445 | 2009 | 0357 | 2059 | 0359 | 2108 | 0444 | 2026 | 0541 | 1915 | 0637 | 1759 | 0738 | 1647 | 0833 | 1605 |
| 05 | 0852 | 1618 | 0812 | 1715 | 0710 | 1813 | 0552 | 1913 | 0442 | 2011 | 0356 | 2100 | 0400 | 2108 | 0446 | 2024 | 0543 | 1912 | 0639 | 1756 | 0740 | 1645 | 0835 | 1605 |
| 06 | 0851 | 1619 | 0810 | 1717 | 0708 | 1815 | 0550 | 1915 | 0440 | 2013 | 0355 | 2101 | 0401 | 2107 | 0448 | 2022 | 0545 | 1910 | 0641 | 1754 | 0742 | 1643 | 0836 | 1604 |
| 07 | 0851 | 1621 | 0808 | 1719 | 0705 | 1817 | 0547 | 1917 | 0438 | 2015 | 0355 | 2102 | 0402 | 2106 | 0449 | 2020 | 0547 | 1907 | 0643 | 1751 | 0744 | 1641 | 0838 | 1604 |
| 08 | 0850 | 1622 | 0806 | 1721 | 0703 | 1819 | 0545 | 1919 | 0436 | 2017 | 0354 | 2103 | 0403 | 2105 | 0451 | 2018 | 0549 | 1905 | 0644 | 1749 | 0746 | 1640 | 0839 | 1603 |
| 09 | 0849 | 1624 | 0804 | 1723 | 0700 | 1821 | 0542 | 1921 | 0434 | 2018 | 0354 | 2104 | 0404 | 2104 | 0453 | 2016 | 0550 | 1902 | 0646 | 1746 | 0748 | 1638 | 0840 | 1603 |
| 10 | 0849 | 1625 | 0802 | 1726 | 0658 | 1823 | 0540 | 1923 | 0433 | 2020 | 0353 | 2105 | 0405 | 2104 | 0455 | 2013 | 0552 | 1900 | 0648 | 1744 | 0750 | 1636 | 0841 | 1603 |
| 11 | 0848 | 1627 | 0800 | 1728 | 0655 | 1825 | 0537 | 1925 | 0431 | 2022 | 0353 | 2106 | 0406 | 2103 | 0457 | 2011 | 0554 | 1857 | 0650 | 1741 | 0752 | 1634 | 0842 | 1602 |
| 12 | 0847 | 1629 | 0758 | 1730 | 0653 | 1827 | 0535 | 1927 | 0429 | 2024 | 0352 | 2107 | 0408 | 2102 | 0459 | 2009 | 0556 | 1854 | 0652 | 1739 | 0754 | 1632 | 0844 | 1602 |
| 13 | 0846 | 1630 | 0756 | 1732 | 0650 | 1829 | 0532 | 1929 | 0427 | 2026 | 0352 | 2107 | 0409 | 2101 | 0500 | 2007 | 0558 | 1852 | 0654 | 1736 | 0756 | 1631 | 0845 | 1602 |
| 14 | 0845 | 1632 | 0754 | 1734 | 0648 | 1831 | 0530 | 1931 | 0425 | 2027 | 0352 | 2108 | 0410 | 2059 | 0502 | 2005 | 0600 | 1849 | 0656 | 1734 | 0758 | 1629 | 0846 | 1602 |
| 15 | 0844 | 1634 | 0752 | 1736 | 0645 | 1833 | 0528 | 1933 | 0423 | 2029 | 0351 | 2108 | 0412 | 2058 | 0504 | 2002 | 0601 | 1847 | 0658 | 1732 | 0800 | 1627 | 0847 | 1602 |
| 16 | 0843 | 1636 | 0750 | 1738 | 0643 | 1835 | 0525 | 1935 | 0422 | 2031 | 0351 | 2109 | 0413 | 2057 | 0506 | 2000 | 0603 | 1844 | 0700 | 1729 | 0802 | 1626 | 0847 | 1602 |
| 17 | 0842 | 1637 | 0748 | 1740 | 0640 | 1837 | 0523 | 1937 | 0420 | 2033 | 0351 | 2109 | 0414 | 2056 | 0508 | 1958 | 0605 | 1842 | 0702 | 1727 | 0804 | 1624 | 0848 | 1602 |
| 18 | 0841 | 1639 | 0745 | 1742 | 0638 | 1839 | 0520 | 1939 | 0418 | 2034 | 0351 | 2110 | 0416 | 2054 | 0510 | 1956 | 0607 | 1839 | 0704 | 1724 | 0806 | 1623 | 0849 | 1603 |
| 19 | 0840 | 1641 | 0743 | 1744 | 0635 | 1841 | 0518 | 1940 | 0417 | 2036 | 0351 | 2110 | 0417 | 2053 | 0511 | 1953 | 0609 | 1837 | 0706 | 1722 | 0808 | 1621 | 0850 | 1603 |
| 20 | 0838 | 1643 | 0741 | 1746 | 0633 | 1842 | 0516 | 1942 | 0415 | 2038 | 0351 | 2111 | 0419 | 2052 | 0513 | 1951 | 0611 | 1834 | 0708 | 1720 | 0809 | 1620 | 0850 | 1603 |
| 21 | 0837 | 1645 | 0739 | 1749 | 0630 | 1844 | 0513 | 1944 | 0414 | 2039 | 0352 | 2111 | 0420 | 2050 | 0515 | 1949 | 0612 | 1831 | 0710 | 1717 | 0811 | 1619 | 0851 | 1604 |
| 22 | 0836 | 1647 | 0736 | 1751 | 0627 | 1846 | 0511 | 1946 | 0412 | 2041 | 0352 | 2111 | 0422 | 2049 | 0517 | 1946 | 0614 | 1829 | 0712 | 1715 | 0813 | 1617 | 0851 | 1604 |
| 23 | 0834 | 1649 | 0734 | 1753 | 0625 | 1848 | 0509 | 1948 | 0411 | 2043 | 0352 | 2111 | 0424 | 2047 | 0519 | 1944 | 0616 | 1826 | 0714 | 1713 | 0815 | 1616 | 0852 | 1605 |
| 24 | 0833 | 1651 | 0732 | 1755 | 0622 | 1850 | 0506 | 1950 | 0409 | 2044 | 0352 | 2111 | 0425 | 2046 | 0521 | 1942 | 0618 | 1824 | 0716 | 1711 | 0817 | 1615 | 0852 | 1605 |
| 25 | 0831 | 1653 | 0729 | 1757 | 0620 | 1852 | 0504 | 1952 | 0408 | 2046 | 0353 | 2111 | 0427 | 2044 | 0523 | 1939 | 0620 | 1821 | 0718 | 1708 | 0819 | 1614 | 0853 | 1606 |
| 26 | 0830 | 1655 | 0727 | 1759 | 0617 | 1854 | 0502 | 1954 | 0407 | 2047 | 0353 | 2111 | 0428 | 2042 | 0524 | 1937 | 0622 | 1819 | 0720 | 1706 | 0820 | 1612 | 0853 | 1607 |
| 27 | 0828 | 1657 | 0724 | 1801 | 0615 | 1856 | 0500 | 1956 | 0405 | 2049 | 0354 | 2111 | 0430 | 2041 | 0526 | 1934 | 0624 | 1816 | 0722 | 1704 | 0822 | 1611 | 0853 | 1608 |
| 28 | 0827 | 1659 | 0722 | 1803 | 0612 | 1858 | 0457 | 1958 | 0404 | 2050 | 0354 | 2111 | 0432 | 2039 | 0528 | 1932 | 0625 | 1814 | 0724 | 1702 | 0824 | 1610 | 0853 | 1609 |
| 29 | 0825 | 1701 | | | 0610 | 1900 | 0455 | 2000 | 0403 | 2052 | 0355 | 2110 | 0434 | 2037 | 0530 | 1930 | 0627 | 1811 | 0726 | 1700 | 0825 | 1609 | 0853 | 1610 |
| 30 | 0823 | 1703 | | | 0607 | 1902 | 0453 | 2002 | 0402 | 2053 | 0356 | 2110 | 0435 | 2035 | 0532 | 1927 | 0629 | 1809 | 0728 | 1658 | 0827 | 1608 | 0853 | 1611 |
| 31 | 0822 | 1705 | | | 0605 | 1904 | | | 0401 | 2054 | | | 0437 | 2033 | 0534 | 1925 | | | 0730 | 1655 | | | 0853 | 1612 |

* Время – UTC+3

о , о ,
Координаты: E037 39, N54 47

ад. Большое Грызлово, Моск. Обл.
День/Ночь 2010

| Янв. | | Фев. | | Мар. | | Апр. | | Май | | Июнь | | Июль | | Авг. | | Сен. | | Окт. | | Ноя. | | Дек. | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь | День | Ночь |
| ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м | ч м |
| 01 | 0808 1658 | 0740 1747 | 0644 1841 | 0525 1943 | 0408 2046 | 0306 2149 | 0300 2206 | 0353 2117 | 0457 2000 | 0555 1842 | 0654 1732 | 0745 1651 | | | | | | | | | | | |
| 02 | 0808 1659 | 0739 1748 | 0641 1843 | 0523 1945 | 0406 2048 | 0305 2151 | 0301 2205 | 0355 2115 | 0459 1957 | 0557 1839 | 0655 1730 | 0747 1650 | | | | | | | | | | | |
| 03 | 0808 1700 | 0737 1750 | 0639 1845 | 0520 1947 | 0404 2051 | 0304 2152 | 0302 2205 | 0357 2113 | 0501 1955 | 0559 1837 | 0657 1728 | 0748 1650 | | | | | | | | | | | |
| 04 | 0808 1701 | 0735 1752 | 0636 1847 | 0518 1949 | 0401 2053 | 0303 2154 | 0303 2204 | 0359 2110 | 0503 1952 | 0601 1834 | 0659 1726 | 0749 1649 | | | | | | | | | | | |
| 05 | 0807 1702 | 0733 1754 | 0634 1849 | 0515 1951 | 0359 2055 | 0302 2155 | 0304 2203 | 0401 2108 | 0505 1950 | 0603 1832 | 0701 1724 | 0751 1649 | | | | | | | | | | | |
| 06 | 0807 1704 | 0732 1756 | 0632 1851 | 0512 1953 | 0356 2057 | 0301 2156 | 0305 2202 | 0403 2106 | 0507 1947 | 0605 1829 | 0703 1722 | 0752 1648 | | | | | | | | | | | |
| 07 | 0807 1705 | 0730 1758 | 0629 1853 | 0510 1955 | 0354 2059 | 0300 2158 | 0307 2201 | 0405 2103 | 0509 1944 | 0606 1827 | 0705 1721 | 0753 1648 | | | | | | | | | | | |
| 08 | 0806 1706 | 0728 1800 | 0627 1855 | 0507 1957 | 0352 2102 | 0259 2159 | 0308 2200 | 0407 2101 | 0511 1942 | 0608 1825 | 0707 1719 | 0754 1648 | | | | | | | | | | | |
| 09 | 0806 1708 | 0726 1802 | 0624 1857 | 0504 1959 | 0350 2104 | 0258 2200 | 0310 2159 | 0410 2059 | 0513 1939 | 0610 1822 | 0708 1717 | 0756 1647 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0805 1709 | 0724 1804 | 0622 1859 | 0502 2001 | 0347 2106 | 0257 2201 | 0311 2157 | 0412 2056 | 0515 1936 | 0612 1820 | 0710 1716 | 0757 1647 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0805 1710 | 0722 1806 | 0619 1901 | 0459 2003 | 0345 2108 | 0256 2202 | 0313 2156 | 0414 2054 | 0517 1934 | 0614 1817 | 0712 1714 | 0758 1647 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0804 1712 | 0720 1808 | 0617 1903 | 0457 2005 | 0343 2110 | 0256 2203 | 0314 2155 | 0416 2051 | 0519 1931 | 0616 1815 | 0714 1712 | 0759 1647 | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0803 1713 | 0718 1810 | 0614 1905 | 0454 2007 | 0341 2112 | 0255 2204 | 0316 2153 | 0418 2049 | 0521 1928 | 0618 1813 | 0716 1711 | 0800 1647 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0802 1715 | 0716 1812 | 0612 1907 | 0451 2009 | 0339 2115 | 0255 2205 | 0318 2152 | 0420 2047 | 0523 1926 | 0620 1810 | 0718 1709 | 0801 1647 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0801 1716 | 0714 1814 | 0609 1909 | 0449 2012 | 0336 2117 | 0254 2206 | 0319 2150 | 0422 2044 | 0525 1923 | 0622 1808 | 0719 1708 | 0802 1647 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0801 1718 | 0712 1816 | 0607 1911 | 0446 2014 | 0334 2119 | 0254 2206 | 0321 2149 | 0424 2042 | 0527 1921 | 0623 1806 | 0721 1707 | 0802 1647 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 0800 1720 | 0710 1818 | 0604 1913 | 0444 2016 | 0332 2121 | 0254 2207 | 0323 2147 | 0427 2039 | 0529 1918 | 0625 1803 | 0723 1705 | 0803 1648 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0759 1721 | 0708 1819 | 0602 1915 | 0441 2018 | 0330 2123 | 0254 2207 | 0325 2145 | 0429 2036 | 0531 1915 | 0627 1801 | 0725 1704 | 0804 1648 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 0758 1723 | 0706 1821 | 0559 1917 | 0439 2020 | 0328 2125 | 0254 2208 | 0326 2144 | 0431 2034 | 0533 1913 | 0629 1759 | 0726 1703 | 0805 1648 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0757 1725 | 0704 1823 | 0557 1918 | 0436 2022 | 0326 2127 | 0254 2208 | 0328 2142 | 0433 2031 | 0534 1910 | 0631 1757 | 0728 1701 | 0805 1649 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0755 1726 | 0702 1825 | 0554 1920 | 0433 2024 | 0324 2129 | 0254 2208 | 0330 2140 | 0435 2029 | 0536 1907 | 0633 1754 | 0730 1700 | 0806 1649 | | | | | | | | | | | |
| 22 | 0754 1728 | 0659 1827 | 0552 1922 | 0431 2027 | 0322 2131 | 0254 2208 | 0332 2138 | 0437 2026 | 0538 1905 | 0635 1752 | 0731 1659 | 0806 1650 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0753 1730 | 0657 1829 | 0549 1924 | 0428 2029 | 0321 2133 | 0255 2208 | 0334 2136 | 0439 2024 | 0540 1902 | 0637 1750 | 0733 1658 | 0807 1650 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0752 1732 | 0655 1831 | 0546 1926 | 0426 2031 | 0319 2135 | 0255 2208 | 0336 2134 | 0441 2021 | 0542 1900 | 0638 1748 | 0735 1657 | 0807 1651 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0750 1734 | 0653 1833 | 0544 1928 | 0423 2033 | 0317 2137 | 0255 2208 | 0338 2132 | 0443 2018 | 0544 1857 | 0640 1746 | 0736 1656 | 0807 1651 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 0749 1735 | 0650 1835 | 0541 1930 | 0421 2035 | 0315 2139 | 0256 2208 | 0340 2130 | 0445 2016 | 0546 1855 | 0642 1744 | 0738 1655 | 0808 1652 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 0748 1737 | 0648 1837 | 0539 1932 | 0418 2038 | 0314 2141 | 0257 2208 | 0342 2128 | 0447 2013 | 0548 1852 | 0644 1742 | 0739 1654 | 0808 1653 | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0746 1739 | 0646 1839 | 0536 1934 | 0416 2040 | 0312 2142 | 0257 2208 | 0344 2126 | 0449 2011 | 0550 1850 | 0646 1740 | 0741 1653 | 0808 1654 | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0745 1741 | | 0533 1937 | 0413 2042 | 0311 2144 | 0258 2207 | 0346 2124 | 0451 2008 | 0551 1847 | 0648 1738 | 0742 1652 | 0808 1655 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0743 1743 | | 0531 1939 | 0411 2044 | 0309 2146 | 0259 2207 | 0348 2122 | 0453 2005 | 0553 1844 | 0650 1736 | 0744 1652 | 0808 1655 | | | | | | | | | | | |
| 31 | 0742 1745 | | 0528 1941 | | 0308 2148 | | 0351 2120 | 0455 2003 | | 0652 1734 | | 0808 1656 | | | | | | | | | | | |

* Время – UTC+3