

ИСЧИСЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Положение планет и время различных астрономических событий в эфемеридах дано на определенное стандартное время, в качестве которого используется **гринвичское время** (GT, GMT, UT). В повседневной жизни используется не гринвичское время, а **местное время** (MT, LMT), которое отличается от гринвичского в разных местах земного шара по-разному. Все события, в том числе и рождение человека, фиксируется по местному времени. Поэтому для того чтобы воспользоваться эфемеридами, нужно местное время перевести в гринвичское (GT).

В общем виде эта процедура выглядит так.

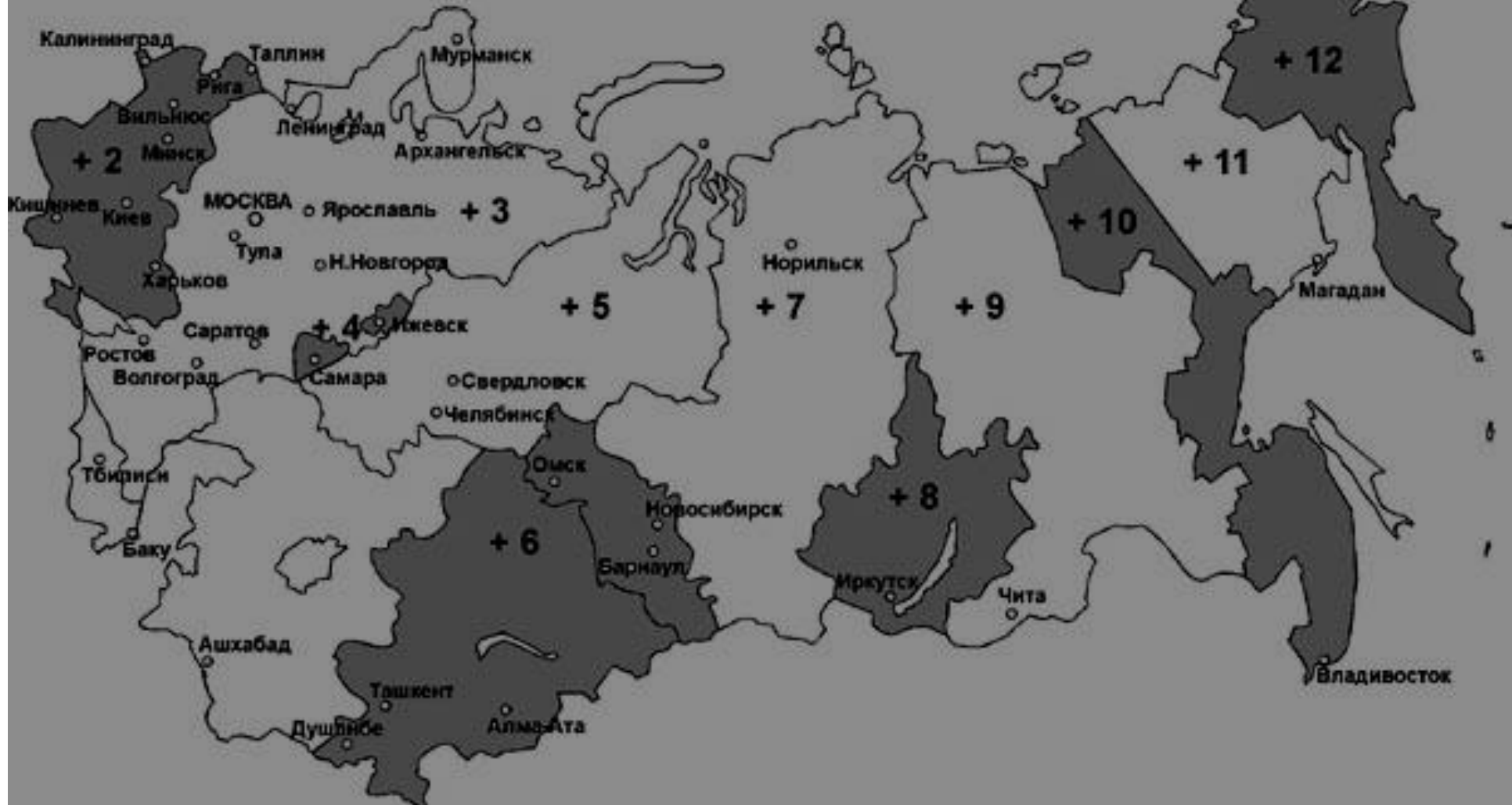
1. Сначала нужно из местного времени вычесть **номер часового пояса** (поясное время PT), где произошло событие.

Через Гринвич (Великобритания) проходит начальный, нулевой меридиан, на территории, прилегающей к этому меридиану, используется гринвичское время — это нулевой часовой пояс. Протяженность часового пояса по долготе — 15° . Так, нулевой часовой пояс расположен между меридианами $7,5^{\circ}$ западной долготы и $7,5^{\circ}$ восточной долготы. Далее через 15 градусов долготы расположен 1-й часовой пояс, еще через 15 градусов — 2-й и так далее. Так, Москва находится во 2-м часовом поясе, который теоретически располагается от меридиана $22,5^{\circ}$ до меридиана $37,5^{\circ}$ восточной долготы. Долгота Москвы — $37^{\circ} 35'$. Географически должна быть в 3-м (лишние 5 минут), но административно также находится во 2-м часовом поясе. Для удобства населения границы часовых поясов проведены не строго по меридианам, а повторяют границы административно-территориальных делений страны.

На территории России расположено несколько часовых поясов, границы которых приводятся в географических атласах. Некоторая тонкость состоит в том, что в XX веке эти границы несколько раз пересматривались, поэтому одна и та же территория в разное время могла принадлежать к различным часовым поясам, это необходимо учитывать.

Карта часовых поясов России и стран бывшего СССР

Цифрами обозначена разность со Всемирным временем



ХРОНОЛОГИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕГО СССР *:

02.05.1924 в 00ч. введены часовые пояса
коды городов и регионов 6-61

09.02.1931 частично изменены границы часовых поясов
1-5,10-12, 21-24,32-36,41-43,52,56

02.08.1940 частично изменены границы часовых поясов
4,

05.08.1940 частично изменены границы часовых поясов
2,3

01.12.1956 введены новые границы часовых поясов
5,3,19-21,24-27,31,32,36,37,40,41,44,47,49,50,52,53,55-57,59

01.10.1981 частично изменены границы часовых поясов
7,11,13,15,21,22,26,29,32,34,37,47

01.04.1982 частично изменены границы часовых поясов
7,11,13,15,21,22,26,29,32,34,37,47

01.09.1982 частично изменены границы часовых поясов
61

27.03.1988 частично изменены границы часовых поясов
16

26.03.1989 частично изменены границы часовых поясов
2,3

31.03.1991 частично изменены границы часовых поясов
43,46,47

19.01.1992 частично изменены границы часовых поясов
1,4,5,8,9,12,18,23,25,27,

* Коды городов и региона можно найти в любом справочнике, например «Координаты населенных пунктов, часовые пояса и изменения исчисления времени». Справочник. Составитель Бариев И.К. Москва, 1997г.

Нужно сказать, что во многих источниках указывается, что нет полной ясности в произвольных изменениях региональных границ на территории бывшего СССР и исчисления времени местными властями.

Москва (6й регион) находится во 2-м часовом поясе. Это означает, что местное время опережает гринвичское на 2 часа, которое нужно вычесть.

2. На территории пост советского пространства дважды вводилось декретное время (DT), которое еще на 1 час увеличивает разницу между гринвичским и местным временем.

Первый раз декретное время было введено 21 июня 1930 года в 00 часов 00 минут по местному времени (Постановление СНК СССР от 16.06.30г). Отменено декретное время - 31 марта 1991 года в 02 часа 00 минут по местному времени. На территории Украины декретное время было отменено 30.09.1990г.

Второй раз декретное время на территории России (за исключением Удмуртии (27,18) и Калининградской обл. (1)) было введено 19 января 1992 года в 02 часа 00 минут по московскому времени. Декретный час был введен также в Грузии, Армении, Азербайджане, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Туркменистане, Литве.

19.01.92г Украина, Белоруссия, Молдавия, Латвия, Эстония, Таджикистан не вводили декретное время.

Если событие произошло в период с 21.06.1930г. по 31.03.1991г., а в России и в некоторых бывших советских республиках после 19.01.1992 г., для перевода местного времени в гринвичское необходимо еще вычесть 1 декретный час.

Однако здесь тоже есть своя тонкость. Дело в том, что, после распада СССР и в результате образования множества суверенных государств, республик, областей и т.д., местные власти этих территориальных образований своими декретами изменяли местное время. Так, например, Крым в марте 1994 года перешел на московское время (27.03.94г. был введен декретный час), а осенью 1997 года (26.10.97г.) этот декретный час был отменен.

3. В разных странах, в том числе и в России, есть традиция введения **летнего времени** (LT). Как обычно, много путаницы, летнее время то вводилось, то отменялось, все это отражено в таблице. В последнее время введение летнего времени приобрело упорядоченный характер. С 1981 года летнее время вводится в последнее воскресенье марта в 02 часа 00 минут по местному времени, а

отменяется в последнее воскресенье сентября в 03 часа 00 минут по местному времени. Начиная с осени 1996 года, в России и бывших советских республиках летнее время отменяется не в сентябре (в ночь на последнее воскресенье), а в октябре, как в Европе.

31.03.1990г. на Украине и в Таджикистане, летнее время не вводилось.

29.03.1992г. введено летнее время в России, Украине, Белоруссии, Молдавии, Прибалтике, Грузии, Армении, Азербайджане, Казахстане, Узбекистане, Туркменистане.

Если событие, на которое рассчитывается положение планет, произошло в момент действия летнего времени, то необходимо вычесть 1 час летнего времени, для перевода местного времени в гринвичское.

В общем, виде **формула пересчета местного времени в гринвичское** будет выглядеть так:

$$GT = MT - PT - DT - LT$$

Где:

MT — местное время,

PT — поясное время,

DT — декретное время,

LT — летнее время.

История порядка исчисления времени и часовых поясов в России берет свое начало с 1916 года.

3.07.1916г. установлено время Главной Астрономической Обсерваторией Пулковской. До 1.07.1919г действовало Петроградское время. Разница Петроградского времени и Гринвича составляла 2 часа, соответственно Московского - 2ч.31мин.

01.07.1919г. введена система часовых поясов, осуществлен перевод на часовые пояса по местному среднему времени в среднюю Гринвичскую полночь для каждого пояса (введено Московское время).

02.05.1924г. на всей территории СССР введены часовые пояса. В полночь (в 0ч) по Московскому времени осуществлен перевод часов на время данного пояса.

21.06.1930г. в 0ч на всей территории СССР введено декретное время.

01.04.1981г. в 0ч на всей территории СССР введена система летнего времени.

19.01.1992г. вновь введено декретное время. Это не касается Украины, Белоруссии, Молдавии Латвии, Эстонии, Таджикистана.

Далее приведены таблицы изменения времени для 2-го часового пояса – России, Украины и Крыма. Для других территорий бывшего СССР, необходимо знать, на сколько местное время отличалось от московского в момент совершения того или иного события.

ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ТЕРРИТОРИИ СССР и РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата	Время изменения, час:мин	Величина изменения	Пояснения	Разница с Гринвичем час:мин
1	2	3	4	5
03.07.1916			введено петроградское время	02:31
01.07.1917	23:00	+01:00	введение летнего времени	03:31
28.12.1917	00:00	-01:00	отмена летнего времени	02:31
31.05.1918	22:00	+02:00	введение летнего времени	04:31
16.09.1918	01:00	-01:00	отмена летнего времени	03:31
31.05.1919	23:00	+01:00	введение летнего времени	04:31
01.07.1919	02:00	-00:31	введение поясного времени	04:00 *
16.08.1919	00:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
14.02.1921	23:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
20.03.1921	23:00	+01:00	введение летнего времени	05:00
01.09.1921	00:00	-01:00	отмена летнего времени	04:00
01.10.1921	00:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
01.10.1922	00:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
02.05.1924	00:00		введение поясного времени	02:00 *
21.06.1930	00:00	+01:00	введение декретного времени	03:00
01.03.1957	00:00		изменение границ часовых поясов	03:00 *
01.04.1981	00:00	+01:00	введение летнего времени	04:00 *

01.10.1981	00:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
01.04.1982	00:00	+01:00	введение летнего времени	04:00 *
01.10.1982	00:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
01.04.1983	00:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
01.10.1983	00:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
01.04.1984	00:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
30.09.1984	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
31.03.1985	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
29.09.1985	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
30.03.1986	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
28.09.1986	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
29.03.1987	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
27.09.1987	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
27.03.1988	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00*
25.09.1988	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
26.03.1989	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00*
24.09.1989	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
25.03.1990	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00*
30.09.1990	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00*
31.03.1991		00:00	отмена декретного времени	03:00*
29.09.1991	03:00	-01:00	переход к поясному времени	02:00
19.01.1992	02:00	+01:00	введение декретного времени	03:00*
29.03.1992	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
27.09.1992	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
28.03.1993	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
26.09.1993	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
27.03.1994	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
25.09.1994	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
26.03.1995	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
24.09.1995	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
31.03.1996	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
27.10.1996	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
30.03.1997	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
26.10.1997	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
29.03.1998	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00

25.10.1998	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
28.03.1999	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
31.10.1999	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
26.03.2000	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
29.10.2000	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
26.03.2001	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
28.10.2001	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
31.03.2002	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
27.10.2002	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
30.03.2003	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
26.10.2003	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
28.03.2004	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
31.10.2004	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
27.03.2005	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
30.10.2005	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
26.03.2006	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
29.10.2006	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
25.03.2007	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
28.10.2007	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00

ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА УКРАИНЕ И В КРЫМУ

Дата	Время измене- ния, час:мин	Величина изменения	Пояснения	Разница с Гриви- чем час:мин
1	2	3	4	5
25.03.1990	02:00	+01:00	введение летнего времени	04:00
30.09.1990	03:00	-01:00	отмена летнего времени	03:00
30.09.1991	03:00	-01:00	отмена декретного времени	02:00
29.03.1992	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
27.09.1992	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
28.03.1993	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
26.09.1993	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
27.03.1994	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
27.03.1994	02:00	+02:00	КРЫМ введение декретного времени	04:00
25.09.1994	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
25.09.1994	03:00	-01:00	КРЫМ отмена летнего времени	03:00
26.03.1995	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
26.03.1995	02:00	+01:00	КРЫМ введение летнего времени	04:00
24.09.1995	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
24.09.1995	03:00	-01:00	КРЫМ отмена летнего времени	03:00
31.03.1996	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
31.03.1996	02:00	+01:00	КРЫМ введение летнего времени	04:00
29.09.1996	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
29.09.1996	03:00	-01:00	КРЫМ отмена летнего времени	03:00
30.03.1997	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
30.03.1997	02:00	+01:00	КРЫМ введение летнего времени	04:00
28.09.1997	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
28.09.1997	03:00	-02:00	КРЫМ	02:00

			отмена декретного времени	
29.03.1998	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
27.09.1998	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
28.03.1999	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
26.09.1999	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
26.03.2000	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
29.10.2000	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
26.03.2001	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
28.10.2001	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
31.03.2002	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
27.10.2002	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
30.03.2003	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
26.10.2003	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
28.03.2004	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
31.10.2004	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
27.03.2005	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
30.10.2005	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
26.03.2006	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
29.10.2006	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
25.03.2007	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
28.10.2007	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
30.03.2008	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
26.10.2008	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00
26.03.2009	02:00	+01:00	введение летнего времени	03:00
25.10.2009	03:00	-01:00	отмена летнего времени	02:00

ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛАТВИИ (время Латвийское)

Дата	Время	Величина изменения	Изменения	Поправка во времени (СМТ- Рига)
До 08.08.1940 02:00 - поясное время				+ 2
08.08.1940	00:00	+ 1 час	введ. декр. вр.	+ 3
02.07.1941	00:00	- 1 час	введ. оккуп.	+ 2
02.11.1942	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 1
29.03.1943	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 2
04.10.1943	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 1
03.04.1944	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 2
02.10.1944	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 1
С 00:00 час 09.05.1945 по 2:00 26.03.1989 время в Латвии совпадало с Российским				+ 3
26.03.1989	02:00	0 час	изм. поясн. вр.	+ 3
24.09.1989	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
25.03.1990	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
30.09.1990	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
31.03.1991	02:00	+1 час	введ. летн. вр.	+ 3
29.09.1991	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
29.03.1992	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
27.09.1992	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
28.03.1993	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
26.09.1993	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
27.03.1994	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
25.09.1994	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
26.03.1995	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
24.09.1995	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
31.03.1996	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
29.09.1996	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
30.03.1997	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
26.10.1997	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
29.03.1998	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
25.10.1998	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
28.03.1999	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
31.10.1999	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
25.03.2001	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
28.10.2001	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2
31.03.2002	02:00	+ 1 час	введ. летн. вр.	+ 3
27.10.2002	03:00	- 1 час	отм. летн. вр.	+ 2

В 2000 году летнее время в Латвии не вводилось.

Д Куталев.

СЧЁТ ВРЕМЕНИ В 20 ВЕКЕ. ГЛАВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:

1. Сейчас всюду используют **поясное время**. Поэтому астрономам нужно знать дату принятия поясного времени в конкретном регионе, а также быть в курсе изменения границ часовых поясов, которые периодически случаются. В России поясное время ввели в 2ч ночи 1 июля 1919 г. Москва расположена во 2-м часовом поясе, и разница с Гринвичем, согласно этой системе, должна равняться 2 часам.

В Великобритании единое время было принято еще в 1848г., затем этому примеру последовали Швеция (с 1879), США и Канада (с 1883 г.). Постепенно эта удобная система измерения времени была введена и в других странах:

1884 Сербия

1888 Япония

1893 Бельгия, Нидерланды, Ю.Африка (кроме Натала)

1894 Болгария, Дания, Норвегия, Швеция, Румыния, Турция

1895 Австралия, Н.Зеландия, Наталя (Ю.Африка)

1899 Пуэрто-Рико, Филиппины

1900 Швеция, Египет, Аляска

1901 Испания

1902 Мозамбик, Родезия

1904 Китайское побережье, Корея, Манчжурия, С.Борнео

1905 Чили

1906 Индия (кроме Калькутты)

1907 о.Маврикий

1908 Фарерские о-ва, Исландия

1911 Франция, Алжир, Тунис, некоторые французские владения, Британская Вест-Индия

1912 Португалия и ее владения, оставшиеся французские владения, Самоа, Гавайи, о.Мидуэй, о.Гуам, О.Тимор, архипелаг Бисмарка, Ямайка, Багамские о-ва

1913 Британский Гондурас, Дагомей

1914 Албания, Бразилия, Колумбия

1916 Греция, Ирландия, Польша, Турция

1917 Ирак, Палестина

1918 Гватемала, Панама, Гамбия, Золотой Берег
1919 Латвия, Нигерия, РСФСР
1920 Аргентина, Уругвай, Бирма, Сиам
1921 Финляндия, Эстония, Коста-Рика
1922 Мексика
1924 Ява
1925 Куба
1928 о.Тайвань
1930 Бермудские о-ва
1931 Парагвай
1932 о.Барбадос, Боливия, Датская Вест-Индия
1934 Никарагуа
к 1936 Лабрадор, о.Норфолк
к 1937 о.Каймана, о.Кюрасо, Эквадор, о.Ньюфаундленд
к 1939 о.Фернандо-По, Персия
1940 Голландия
к 1940 о.Лорд-Хау
к 1948 Аден, о.Вознесения, Бахрейн, Британское Сомали,
Калькутта, Датская Гвиана, Кения, Малайи, Оман,
о.Св.Елены, Уганда, Занзибар
к 1953 Раратонга, Ю.Джорджия
к 1954 о-ва Кука к 1959 Мальдивы
к 1961 о-ва Тонга
к 1962 Саудовская Аравия
к 1964 о-ва Ниуэ
1972 Либерия

Карта часовых поясов обычно прилагается к атласам мира. На ней можно увидеть, что некоторые страны не желают жить по поясному времени. Так, в Ираке и Иране время отличается от всемирного на 3 с половиной часа, в Афганистане – на 4 с половиной, а в Индии – на 5 с половиной

2. Кроме того, в СССР приняли так называемое **декретное время**, увеличивающие разницу с Гринвичем ещё на один час на всей территории страны. Декретное время действовало на территории СССР с полуночи 21 июня 1930 г. до 2 ч ночи 31 марта 1991 г., а затем было вновь введено на территории РФ с 2 ч ночи 19 января 1992 г.

3. **Летнее время** - вообще вопрос запутанный. Впервые его ввели в Англии в мае 1916 г., и затем стали применять в других странах. Причём порой разница летнего времени с зимним достигала двух часов – так называемое двойное летнее время. У нас впервые летнее время ввели 1 июля 1917 г. в 23ч по местному времени, а отменили в полночь 28 декабря. Таким образом, Октябрьская революция происходила по летнему времени. В смутные времена гражданской войны со временем у нас творился полный бардак, стрелки переводили туда-сюда, и одно время - летом 1921 г. - разница московского времени с Гринвичем составляла ни много ни мало 5 часов! С 1922 г. по 1981 г. с летним временем у нас не экспериментировали. Подробная таблица переводов стрелок в нашей стране с 1917 г. по наши дни есть в той же энциклопедии в статье "Времяисчисление" (астрологическая энциклопедия Д Куталева – прим. сост.).

4. Далее, возникает вопрос: *а как же считалось время до введения часовых поясов?*

- А очень просто - использовалось **среднее солнечное время**, т.е. время конкретного меридиана. Скажем, та же Москва имеет долготу 37град35 мин. Переводим её в часы из расчёта 360 градусов = 24 часа, т.е. 15 градусов = 1 час. Получаем 150 мин с мелочью, то есть Московское время до 1919 г. было на 2ч30мин больше GT. Чаще всего, для каждого географического пункта рассчитывалось своё время, исходя из его долготы, но в отдельных случаях целые страны/регионы/волости жили по времени своей столицы (особенно когда страна/волость небольшая).

Поэтому на любую дату 19 века гороскоп рассчитать довольно просто - никаких поясов, никаких переводов стрелок, просто нужно знать долготу. Но, продвигаясь вглубь веков, мы сталкиваемся с новыми проблемами. В частности, в средние века и в древности использовалось истинное солнечное время LAT (определённое, скажем, по солнечным часам), а не среднее солнечное время LST. Разница между LST и LAT (так называемое "уравнение времени") четыре раза в году бывает равно нулю (примерно 14 апреля, 14 июня, 1 сентября и 24 декабря по новому стилю). Максимум по абсолютной величине эта разница достигает около 12 февраля (+14 ми-

нут) и около 3 ноября (-16 минут). Между ними располагаются два меньших максимума (около 5 минут). Значения уравнения времени приводятся в астрономических календарях и ежегодниках.

5. В разных странах в разные века часы в сутках отсчитывались по-разному. И от полуночи их считали относительно редко. Сутки считали начинающимися и в момент захода Солнца, и в момент восхода, и в местный полдень... Так, в эпоху Возрождения в Европе доминировало "итальянское времяисчисление", с 24 равными часами, отсчитываемыми от заката Солнца. А были ещё и варианты с часами разной величины... Старинные гороскопы века эдак 14 - 17-го демонстрируют нам полное разнообразие. Отсюда - важный вывод для всех любителей рассчитывать гороскопы знаменитостей прошлого: если в энциклопедии написано, что человек родился в такой-то день, то нужно учитывать, что реальный разброс возможных моментов рождения - примерно от 6 часов вечера предыдущего дня (так называемое еврейское времяисчисление) до полудня следующего дня. То есть астрологи ищут при ректификации время в разбросе 24 часа, а нужно $6+24+12=42$ часа!

Конкретный пример.

В справочниках пишут, что лютеранский теолог Камерарий родился 12.04.1500. А его сохранившийся гороскоп построен, по современному времяисчислению, на 22ч15мин 11.04. Но он на самом деле родился 12-го, если сутки считать от заката Солнца. С другой стороны, Екатерина Медичи, согласно энциклопедиям, родилась 13.04.1519. Однако в одном из трактатов Кардано приводится натальная карта Екатерины - "12.04.1519, 16-38 P.M.". Но 16ч38 мин после полудня 12-го - это 4ч38 мин после полуночи 13-го. То есть действительно, её дата рождения правильно переведена в современную систему времяисчисления. Таким образом, приступая к ректификации людей эпохи средневековья, Возрождения или начала Нового времени, нужно сознавать, что рождение могло произойти в интервале примерно в два дня.

6-я проблема. Календарный стиль.

С датами нового/старого стиля тоже полная неразбериха. В Большой Советской Энциклопедии утверждается, что все даты

приведены по новому стилю, тогда как на самом деле практически все даты западной истории, рождения и смерти выдающихся людей прошлого там даны БЕЗ ПЕРЕВОДА на новый стиль.

В России новый стиль был введён в действие декретом Совета Народных Комиссаров 24 января 1918 г., которым предписывалось после среды 31 января 1918 г. считать четверг 14 февраля.

ХРОНОЛОГИЯ ВВЕДЕНИЯ ГРИГОРИАНСКОГО КАЛЕНДАРЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ МИРА.

Страна	Дата последнего дня юлианского календаря	Дата первого дня григорианского календаря
Италия	4 октября 1582 г.	15 октября 1582 г.
Испания	4 октября 1582 г.	15 октября 1582 г.
Португалия	4 октября 1582 г.	15 октября 1582 г.
Польша	4 октября 1582 г.	15 октября 1582 г.
Франция	9 декабря 1582 г.	20 декабря 1582 г.
Люксембург	21 декабря 1582 г.	1 января 1583 г.
Голландия	21 декабря 1582 г.	1 января 1583 г.
Бавария	5 октября 1583 г.	16 октября 1583 г.
Австрия	6 января 1584 г.	17 января 1584 г.
Швейцария	11 января 1584 г.	22 января 1584 г.
Венгрия	21 октября 1587 г.	1 ноября 1587 г.
Пруссия	22 августа 1610 г.	2 сентября 1610 г.
Германия (протестантская)*	18 февраля 1700 г.	1 марта 1700 г.
Норвегия	18 февраля 1700 г.	1 марта 1700 г.
Дания	18 февраля 1700 г.	1 марта 1700 г.
Великобритания (и её колонии, в т.ч. в Америке)	2 сентября 1752 г.	14 сентября 1752 г.
Швеция	17 февраля 1753 г.	1 марта 1753 г.

Финляндия	17 февраля 1753 г.	1 марта 1753 г.
Япония	----* _	1 января 1873 г.
Китай	----* _	20 ноября 1911 г.
Болгария	31 марта 1916 г.	14 апреля 1916 г.
Советская Россия	31 января 1918 г.	14 февраля 1918 г.
Сербия	18 января 1919 г.	1 февраля 1919 г.
Румыния	18 января 1919 г.	1 февраля 1919 г.
Греция	9 марта 1924 г.	23 марта 1924 г.
Турция	18 декабря 1925 г.	1 января 1926 г.
Египет	17 сентября 1928 г.	1 октября 1928 г.

Примечания.

В некоторых княжествах и городах (Вестфалия, Вюрцбург, Кёльн, Майнц, Фрейбург и др.), в которых преобладало влияние католицизма, новый календарь был введён в разные месяцы 1583-84 гг. В Японии и Китае никогда не использовали юлианский календарь, в этих странах перешли от местных календарей сразу к новому стилю.

Как видите, самая большая путаница - с Германией. Города и княжества, в которых доминировало католичество, приняли новый стиль в 1583-84 гг., а протестанты перешли на него лишь в 1700 г.! Поэтому, когда в документах 17 в. приводится конкретная дата (напр., рождения И.С.Баха), то можно долго ломать голову, был ли этот документ писан католиком или протестантом... И не стоит забывать, что разница между двумя стилями не постоянная, а нарастающая. Подробнее о разнице между стилями - в следующей таблице из статьи НАЭ "Юлианский календарь":

РАСХОЖДЕНИЕ МЕЖДУ ЮЛИАНСКИМ И ГРИГОРИАНСКИМ КАЛЕНДАРЯМИ.

Век	Периоды в годах юлианского календаря		Разница в сутках
	с 1.03	по 29.02	
I	1	100	-2
II	100	200	-1
III	200	300	0
IV	300	400	1
V	400	500	1
VI	500	600	2
VII	600	700	3
VIII	700	800	4
IX	800	900	4
X	900	1000	5
XI	1000	1100	6
XII	1100	1200	7
XIII	1200	1300	7
XIV	1300	1400	8
XV	1400	1500	9
XVI	1500	1600	10
XVII	1600	1700	10
XVIII	1700	1800	11
XIX	1800	1900	12
XX	1900	2000	13
XXI	2000	2100	13
XXII	2100	2200	14

7. Но и это ещё не предел. Взяв, казалось бы, точнейшую дату из исторического документа, астролог может промахнуться не на день, не на десять, а даже на целый год! Дело в том, что **дата начала нового года также была "плавающей"**.

Как известно, в прошлые века на Руси Новый год праздновался и 1 сентября, и 1 марта, а в Европе - 1 апреля (откуда и взялся День дурака) и даже с привязкой не к конкретной дате, а к церковному празднику Пасхи. Иначе говоря, пока не наступила Пасха, считалось, что всё ещё идёт предыдущий год. В Англии такой отсчёт года бытовал ещё в середине 17 века. Поэтому, когда вы строите гороскоп на человека, родившегося в ту эпоху в январе-апреле, будьте скептически, подстрахуйтесь, проверьте дату из других источников. Классические примеры - в "Христианской астрологии" Лилли. На русском языке вышла первая часть книги, и там Лилли приводит гороскоп - 24 марта 1633 г., а из положения планет ясно, что имеется в виду 1634-й. Переводчик по этому поводу журит Лилли - мол, неправильно год указал. А в другом месте той же книги есть гороскоп на 23:45 после полудня, т.е. без четверти полдень следующего дня. Переводчик и тут не удержался от сочувственного высказывания: мол, "такое странное обозначение времени, очевидно, связано с тем, что Лилли пользовался полуденными эфемеридами"

ВВЕДЕНИЕ ПОЯСНОГО ВРЕМЕНИ:

ПОЛЬША.

Краткие комментарии к расчетам. (Данные из программы ZET).

В конце 18 века после третьего (окончательного) раздела Речи Посполитой (24.10.1795г.) этнически польские земли оказались поделенными между Россией, Пруссией (Германией) и Австрией. С Россией воссоединились беллорусские, украинские, а также литовские и латышские земли Польского государства.

1 Oct 1891 +01:00 Austro-Hungary
1 Apr 1893 +01:00 Prussia

АВСТРИЯ, ВЕНГРИЯ и ГЕРМАНИЯ

30 Apr 1916 23:00 EET +02:00 Aus-Hung.+Prussia
01 Oct 1916 01:00 CET +01:00 Aus-Hung.+Prussia
16 Apr 1917 02:00 EET +02:00 Aus-Hung.+Prussia
17 Sep 1917 03:00 CET +01:00 Aus-Hung.+Prussia
15 Apr 1918 02:00 EET +02:00 Aus-Hung.+Prussia
16 Sep 1918 03:00 CET +01:00 Aus-Hung.+Prussia

ЛИТВА

01 Jan 1917 00:00 +01:35:36 (Час ковиенски)
10 Oct 1919 00:00 CET +01:00 Litwa
12 Jul 1920 00:00 EET +02:00 Litwa
19 Oct 1920 01:00 CET +01:00 Litwa

БЕЛЛАРУСИЯ

14 Apr 1917 00:00 +03:01:11 Belarus
30 May 1917 24:00 +02:01:11 Belarus
31 May 1918 00:00 +04:01:11 Belarus
31 Dec 1918 24:00 +02:01:11 Belarus
During 31 dec 1918 - 21.06.1930 (time zone +02:01:11)

УКРАИНА

14 Apr 1917 00:00 +03:02:04 Ukraine
30 May 1917 24:00 +02:02:04 Ukraine
31 May 1918 00:00 +04:02:04 Ukraine
31 Dec 1918 24:00 +02:02:04 Ukraine
During 31 dec 1918 - 21.06.1930 (time zone +02:02:04)

ПОЛЬША

16 Sep 1919 00:00 CET +02:00
01 Jun 1922 00:00 EET +01:00
01 Jun 1922 - 1939 летнего времени не было.
Во время войны действовало военное время.
На большинстве территории Польши:
01 Apr 1940 02:00 EET +02:00
02 Nov 1942 03:00 CET +01:00
29 Mar 1943 02:00 EET +02:00
04 Oct 1943 03:00 CET +01:00
03 Apr 1944 02:00 EET +02:00
02 Oct 1944 03:00 CET +01:00

ТАБЛИЦА ВРЕМЕННЫХ ЗОН.

Даты введения поясного времени в странах Европы.
(из книги Г. Лолайна. «Практическая астрология»)

Среднеевропейское время (MEZ) .

Австрия	1.10.1891г.
Венгрия	1.10.1891г.
Италия	1.11.1893г.
Норвегия	1.01.1895г.
Северная Германия	1.04.1893г.
Чехословакия	1.10.1890г.
Швейцария	1.06.1894г.
Швеция	1.01.1900г.
Югославия	1.10.1891г.
Южная Германия	1.04.1892г.

Западноевропейское время (WEZ)

Англия	1.10.1880г.
Бельгия	1.05.1892г.
Испания	1.01.1901г.
Ирландия	1.10.1880г.
Люксембург	1.12.1918г.
Португалия	1.01.1912г.
Франция	11.03.1911г.
Шотландия	29.01.1884г.
Эльзас-Лотарингия	11.11.1918г.

Восточноевропейское время

Болгария	30.11.1894г.
Греция	28.07.1916г.
Латвия	1.01.1919г.
Литва	12.07.1920г.
Польша	16.09.1918г.
	потом (MEZ) 1.06.1922г.
Румыния	24.07.1931г.
СССР (Москва) *	9.02.1931г.
Турция	1.01.1916г.
Эстония	1.05.1921г.

ТАБЛИЦА ЛЕТНЕГО ВРЕМЕНИ.

(из книги Г. Лолайна. «Практическая астрология»)

В ГЕРМАНИИ летнее время было введено:

30.04.1916г. 23ч - 1.10. 1916г. 1ч.

15.04.1917г. 3ч - 17.09. 1917г 3ч.

15.04.1918г. 3ч - 16.09. 1918г 3ч.

01.04.1940г. 3ч - 02.11. 1940г 2ч.

29.03.1943г. 3ч - 04.10. 1943г 2ч.

03.04.1944г. 3ч - 02.10. 1944г 2ч.

02.04.1945г. 3ч - 16.09. 1945г 3ч.

до 19.11,1945г. 2ч. в Восточных зонах

14.04.1946г. 3ч - 07.10. 1946г 3ч.

06.04.1947г. 3ч - 11.05. 1947г.

Двойное летнее время:

11.05. 1947г. 3ч – 29.06.47г. 3ч.

Затем снова простое время:

29.06.47г. 3ч.- 05.10. 1947г 3ч.

18.04.48г. 2ч.- 03.10. 1948г 3ч.

10.04.49г. 2ч.- 02.10. 1949г 2ч.

В случае простого летнего времени надо вычесть 1 час, а двойного – 2 часа.

* Это было изменение часовых поясов. Поясное время в СССР ввели 1.07.1919г.

СТРАНЫ ЕВРОПЫ

Координаты, поясное и летнее время*

ГЕРМАНИЯ

01 Apr 1893 00:00 CET +01:00
 30 Apr 1916 23:00 CED +02:00

	Широта	Долгота	Ч.пояс
Аугсбург	48 20	10 54	1
Баден-Баден	48 46	08 14	1
Берлин	52 27	13 18	1
Берхтесгаден	47 38	13 01	1
Бонн	50 43	07 05	1
Брауншвейг	52 17	10 34	1
Бремен	53 03	08 47	1
Варенмюнде	54 11	12 05	1
Веймар	50 59	11 19	1
Гамбург	53 38	10 00	1
Ганновер	52 28	09 42	1
Дортмунд	51 30	07 28	1
Дрезден	51 07	13 46	1
Йена	50 56	11 36	1
Карлсруэ	49 01	08 23	1
Кельн	50 58	06 58	1
Киль	54 23	10 10	1
Кобленц	50 21	07 36	1
Лейпциг	54 19	12 25	1
Магдебург	52 06	11 35	1
Мангейм	49 32	08 30	1
Мюнхен	48 08	11 12	1
Нюрнберг	49 30	11 05	1
Пасау	48 35	13 24	1
Потсдам	52 23	13 04	1
Росток	54 06	12 06	1
Саарбрюккен	49 14	07 00	1
Фрайбург	48 02	07 50	1
Франкфурт-на-Майне	50 07	08 40	1
Франкфурт-на-Одере	52 24	14 30	1
Фридрихсхафен	47 39	09 28	1

 * Даты введения

Хемниц	50	48	12	54	1
Шверин	53	38	11	25	1
Шлезвиг	54	32	09	33	1
Штутгарт	48	50	09	12	1
Эрфурт	50	59	10	58	1

ПОЛЬША

01 Apr 1940 02:00 EED +02:00

02 Nov 1942 03:00 CET +01:00

Белосток	53	07	23	11	2
Быдгощ	53	07	17	53	2
Варшава	52	11	20	58	2
Вроцлав	51	08	16	59	2
Гданьск	54	21	18	36	2
Гдыня	54	32	18	33	2
Катовице	50	14	19	02	2
Лодзь	51	44	19	24	2
Ломжа	53	11	22	06	2
Люблин	51	15	22	35	2
Плоцк	52	33	19	42	2
Познань	52	25	16	51	2
Серадзь	51	36	18	45	2
Ченстохов	50	49	19	12	2
Щецин	53	27	14	33	2

ЧЕХОСЛОВАКИЯ

01 Oct 1891 00:00 CET +01:00

30 Apr 1916 23:00 CED +02:00

Братислава	48	10	16	20	2
Брно	49	20	16	30	2
Кошице	48	50	22	00	2
Прага	49	55	14	33	2

ВЕНГРИЯ

01 Oct 1890 00:00 CET +01:00

30 Apr 1916 23:00 CED +02:00

Будапешт	47	31	19	02	2
Мишкольц	48	08	20	48	2
Печ	46	05	18	15	2
Сегед	46	15	20	09	2

РУМЫНИЯ

24 Jul 1931 00:00 CET +02:00

22 May 1932 00:00 CED +03:00

Александрия	43	59	25	21	2
Бакэу	46	34	26	51	2
Брашов	45	39	25	36	2
Бухарест	44	25	26	06	2
Констанца	44	11	28	40	2
Плоешти	47	57	26	01	2
Тимишоара	45	46	21	15	2
Яссы	47	10	27	35	2

БОЛГАРИЯ

30 Nov 1894 00:00 EET +02:00

31 Mar 1979 23:00 EED +03:00

Бургас	42	29	27	29	2
Варна	43	12	27	55	2
Пловдив	42	09	24	45	2
София	42	42	23	19	2

ЮГОСЛАВИЯ

01 Jan 1884 00:00 CET +01:00

18 Apr 1941 23:00 CED +02:00

Белград	44	48	20	28	1
Загреб	45	49	15	59	1
Любляна	46	04	14	31	1
Сараево	43	52	18	26	1
Скопье	41	59	21	28	1

АЛБАНИЯ

01 Jan 1914 00:00 CET +01:00

15 Jun 1940 00:00 CED +02:00

Тирана	41	20	19	47	1
--------	----	----	----	----	---

ГРЕЦИЯ

28 Jul 1916 00:01 EET +02:00

07 Jul 1932 00:00 EED +03:00

Афины	37	58	23	43	2
Салоники	40	31	22	58	2
Патры	38	15	21	44	2

НИДЕРЛАНДЫ

16 May 1940	02:00	CEC	+02:00					
02 Nov 1942	15:00	CEC	+01:00					
Амстердам				52	23	04	55	1
Гронинген				53	13	06	33	1
Гаага				52	10	04	20	1
Роттердам				51	54	04	29	1
Эйндховен				51	30	05	20	1

БЕЛЬГИЯ

01 May 1892	12:00	GMT	+00:00					
04 Aug 1914	00:00	CEC	+01:00					
30 Apr 1916	23:00	CEC	+02:00					
Антверпен				51	11	04	28	1
Льеж				50	50	05	30	1
Брюссель				50	48	04	21	1

ЛЮКСЕМБУРГ

01 Jun 1904	00:00	CEC	+01:00					
14 May 1916	23:00	CEC	+02:00					
Люксембург				49	37	6	03	1

ФРАНЦИЯ

09 Mar 1911	00:00	GMT	+00:00					
14 Jun 1916	23:00	GMD	+01:00					
Абвиль				50	08	01	50	1
Авиньон				43	57	04	49	1
Алансон				48	27	00	06	1
Амьен				49	54	02	17	1
Анже				47	28	-03	33	1
Аррас				50	16	02	48	1
Безансон				47	15	05	59	1
Безье				43	21	03	13	1
Брест				48	27	-04	25	1
Булонь				50	44	01	36	1
Бурж				47	04	02	23	1
Гавр				49	31	00	04	1
Гренобль				45	10	05	44	1
Дижон				47	16	05	05	1
Кан				49	10	-00	25	1
Канн				43	33	06	57	1

Коньяк	45	40	-00	19	1
Ла-Рошель	46	09	-01	10	1
Лилль	50	34	03	06	1
Макон	46	18	04	48	1
Марсель	43	27	05	13	1
Монпелье	43	35	03	58	1
Мулен	46	34	03	22	1
Мюр	48	12	-02	59	1
Нанси	48	12	06	14	1
Нант	47	10	-01	37	1
Ницца	43	39	07	12	1
Орлеан	47	59	01	45	1
Париж	48	49	02	20	1
По	43	22	-00	24	1
Реймс	49	18	04	02	1
Роанн	46	02	04	04	1
Тулон	43	06	05	55	1
Тулуза	47	37	-01	22	1
Тур	47	25	00	42	1
Фуа	42	58	01	37	1
Шарлевилль	49	46	04	43	1
Шартр	48	28	01	31	1
Шербур	49	39	-01	38	1
Шомон	48	05	05	10	1
Эвре	49	02	01	07	1

ШВЕЙЦАРИЯ

01 Jun 1894 00:00 CET +01:00

05 May 1941 02:00 CED +02:00

Берн	46	57	07	26	1
Женева	46	12	06	09	1
Лозанна	46	22	06	19	1
Цюрих	47	23	08	34	1

ИТАЛИЯ

01 Nov 1893 00:00 CET +01:00

04 Jun 1916 00:00 CED +02:00

Ареццо	43	28	11	55	1
Барри	41	08	16	47	1
Болонья	44	30	11	20	1
Венеция	45	30	12	19	1

Верона	45	24	10	53	1
Генуя	44	24	08	55	1
Катания	37	28	15	04	1
Милан	45	26	09	17	1
Неаполь	40	53	14	18	1
Палермо	38	06	13	19	1
Рим	41	48	12	14	1
Триест	45	39	13	45	1
Турин	45	04	07	40	1
Флоренция	43	46	11	15	1

ИСПАНИЯ

01 Jan 1901 00:00 GMT +00:00

05 May 1917 23:00 GMD +01:00

Аликанте	38	22	-00	30	1
Барселона	41	24	02	09	1
Бильбао	43	15	-02	24	1
Валенсия	39	29	-00	22	1
Кордова	37	51	-04	50	1
Леон	42	35	-05	39	1
Мадрид	40	24	-03	41	1
Малага	36	43	-04	25	1
Сарагоса	41	39	-00	53	1
Севилья	37	22	-06	00	1

ПОРТУГАЛИЯ

24 May 1911 00:00 GMT +00:00

17 Jun 1916 23:00 GMD +01:00

Лиссабон	38	43	-09	09	0
Порту	41	14	-08	39	0

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

01 Jan 1848 00:00 GMT +00:00

21 May 1916 02:00 BST +01:00

Абердин	57	12	-02	12	0
Банбери	54	02	-01	21	0
Белфаст	54	35	-05	56	0
Блэкберн	53	44	-02	30	0
Блэкпул	53	48	-03	03	0

Болтон	53	35	-02	26	0
Борнмут	50	43	-01	53	0
Брайтон	50	50	00	09	0
Бристоль	51	26	-02	35	0
Глазго	55	52	-04	14	0
Гринвич	51	29	00	00	0
Дадли	52	30	-02	05	0
Данди	56	29	-03	00	0
Дартмут	50	21	-03	35	0
Дерби	52	55	-01	28	0
Дувр	51	07	01	19	0
Йорк	53	58	-01	07	0
Кардифф	51	28	-03	11	0
Кембридж	52	13	00	08	0
Кентербери	51	17	01	05	0
Ланкастер	54	03	-02	48	0
Лидс	53	48	-01	34	0
Лондон	51	31	-00	00	0
Манчестер	53	21	-02	16	0
Ноттингем	52	57	-01	10	0
Плимут	50	23	-04	09	0
Портсмут	50	48	-01	06	0
Сетл	54	05	-02	18	0
Честерфилд	53	14	-01	26	0
Эдинбург	55	55	-03	11	0

ИРЛАНДИЯ

01 Oct 1916 03:00 GMT +00:00

08 Apr 1917 02:00 GMD +01:00

Дублин	53	22	-06	21	0
--------	----	----	-----	----	---

ФИНЛЯНДИЯ

01 May 1921 00:00 EET +02:00

03 Apr 1942 00:00 EED +03:00

Тампере	61	28	23	46	2
---------	----	----	----	----	---

Турку	60	31	22	16	2
-------	----	----	----	----	---

Хельсинки	60	19	24	58	2
-----------	----	----	----	----	---

ШВЕЦИЯ

01 Jan 1900 01:00 CET +01:00

14 Apr 1916 23:00 CED +02:00

Гетеборг	57	42	11	58	1
Мальмё	55	36	13	03	1
Стокгольм	59	12	18	04	1

НОРВЕГИЯ

01 Jan 1895 00:00 CET +01:00					
22 May 1916 01:00 CED +02:00					
Осло	59	56	10	44	1

АВСТРИЯ

01 Apr 1893 00:00 CET +01:00					
30 Apr 1916 23:00 CED +02:00					
Вена	48	10	16	10	1

ДАНИЯ

01 Jan 1894 00:00 CET +01:00					
14 May 1916 23:00 EET +02:00					
Копенгаген	55	38	12	40	1

ТУРЦИЯ

01 Oct 1910 00:00 EET +02:00					
01 May 1916 00:00 EED +03:00					
Алашкерт	39	52	42	48	2
Афьон	38	46	30	34	2
Байбурт	40	16	40	15	2
Балыкесир	39	41	27	52	2
Бартын	41	38	32	20	2
Бафра	41	34	35	55	2
Биледжик	40	08	29	57	2
Измир	38	26	27	10	2
Стамбул	40	58	29	05	2

АВСТРАЛИЯ

01 Feb 1895 00:00 AEST +10:00
01 Jan 1917 00:01 AEDT +11:00

АЛЖИР

11 Mar 1911 00:00 GMT +00:00
14 Jun 1916 23:00 GMD +01:00

АНГОЛА

26 May 1911 00:00 CET +01:00
14 Jun 1916 23:00 GMD +01:00

АФГАНИСТАН

01 Jan 1890 00:00 R3T +04:00
14 Jan 1945 00:00 +04:30

БАГАМЫ

02 Mar 1912 00:00 EST -05:00
26 Apr 1964 00:00 EDT -04:00

БРАЗИЛИЯ

01 Jan 1914 00:00 BZ2T -03:00
03 Oct 1931 11:00 BZ2D -02:00

ВЬЕТНАМ

11 Mar 1911 00:01 SST +07:00
01 May 1912 00:00 CCT +08:00

ИЗРАИЛЬ

01 Jan 1918 00:00 EET +02:00
01 Jun 1940 00:00 EED +03:00

ИНДОНЕЗИЯ

01 Nov 1932 00:00 +07:00
25 Feb 1942 00:00 +09:00
01 Aug 1945 00:00 +07:00

ИРАК

01 Jan 1918 00:00 BGT +03:00
01 May 1982 00:00 BGD +04:00

КАНАДА

01 Jan 1895 00:00 EST -05:00
14 Apr 1918 02:00 EDT -04:00

КИПР

14 Nov 1921 00:00 EET +02:00
13 Apr 1975 00:00 EED +03:00

КИТАЙ

01 Jan 1928 00:00 CST +08:00
04 May 1986 00:00 CCD +09:00

КОЛУМБИЯ

23 Nov 1914 00:00 EST -05:00

КУБА

19 Jul 1925 12:00 EST -05:00
10 Jun 1928 00:00 EDT -04:00

КУВЕЙТ

01 Jan 1950 00:00 BT +03:00

ЛИВАН

01 Jan 1880 00:00 EET +02:00
28 Mar 1920 00:00 EED +03:00

МЕКСИКА

01 Jun 1922 00:23 MST -07:00
10 Jun 1927 23:00 CST -06:00

МОНГОЛИЯ

01 Aug 1905 00:00 +07:00
01 Jan 1978 00:00 TZN +08:00
01 Apr 1983 00:00 BAT +09:00

ПАКИСТАН

01 Jan 1907 00:00 +05:30
01 Sep 1942 00:00 +06:30
15 Oct 1945 00:00 +05:30
30 Sep 1951 00:00 +05:00

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

01 Jan 1880 00:00 R7T +04:00
01 May 1968 00:00 R7D +03:00

СИРИЯ

01 Jan 1920 00:00 EET +02:00
18 Apr 1920 00:00 EED +03:00

ТАИЛАНД

01 Apr 1920 00:00 SST +07:00

ТУНИС

09 Mar 1911 00:00 CET +01:00
15 Apr 1939 23:00 CED +02:00

ЭФИОПИЯ

01 Jan 1890 00:00 +02:35
05 May 1936 00:00 BGT +03:00

ЮАР

01 Mar 1903 00:00 EET +02:00
20 Sep 1942 02:00 EED +03:00

ЯПОНИЯ

01 Jan 1896 00:00 JST +09:00

США

18 Nov 1883 12:00 PST -08:00
31 Mar 1918 02:00 PWT -07:00

18 Nov 1883 12:00 MST -07:00
31 Mar 1918 02:00 MWT -06:00

18 Nov 1883 12:00 CST -06:00
31 Mar 1918 02:00 CWT -05:00

18 Nov 1883 12:00 EST -05:00
31 Mar 1918 02:00 EWT -04:00

Буковец А.Б.

РАБОТА С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ВРЕМЕНЕМ

К сожалению, для определения точного времени, необходимого для астрологических расчетов, чаще всего бывает недостаточно просто посмотреть на часы. Каждый человек, а особенно тот, кому приходится неоднократно бывать в других странах, знает, что время в одной стране может на несколько часов отличаться от времени в другой. А по какому же времени “живут” небесные тела?

Астрологи решают эту проблему, используя так называемое всемирное, или мировое, время, которое полностью соответствует точному времени по Гринвичу. Это время также чаще всего используется и в международной политике. Использование различными странами всемирного времени дает гарантию того, что не возникнет путаницы во времяисчислении.

Прежде чем определить положение небесных тел на определенный момент, вам нужно перевести местное время во всемирное.

Гринвичский меридиан

В какой бы точке земного шара вы ни находились, вы всегда можете быть уверены в том, что точным и “правильным” будет то время, которое в настоящий момент показывают часы в Обсерватории Гринвича в Лондоне, Англия.

На любой карте земного шара вы сможете найти гринвичский меридиан. Это та линия, которая соединяет Северный и Южный полюса и проходит через ту точку планеты, на которой расположена Обсерватория Гринвича.

- К западу от Гринвича: Время в странах, лежащих к западу от гринвичского меридиана, в том числе в Гренландии, США и Южной Америке, “отстает” от времени по Гринвичу. Чтобы компенсировать разницу во времени и вычислить всемирное время, в этих странах к местному времени нужно прибавить определенное количество часов или минут.

- К востоку от Гринвича: Время в странах, расположенных восточнее Гринвича, включая большую часть Европы, Среднюю Азию и Австралию, “опережает” всемирное время. Разница может быть компенсирована путем вычитания из местного времени нужного числа часов и минут, тогда сможете узнать всемирное время.

Если местное время близко к полуночи, то его перевод во всемирное может означать изменение не только времени, но и даты. Поэтому в своих расчетах всегда лучше использовать 24-часовое времяисчисление.

Часовые пояса мира

Помимо гринвичского меридиана существуют и другие. Сходясь у полюсов, они находятся под углом 15 градусов друг к другу. Условно говоря, перемещаясь параллельно экватору, человек будет пересекать один меридиан за другим, а значит, попадать из одного часового пояса в другой. При этом в каждом поясе стрелки часов следует переводить на один час.

Всего существует 25 часовых поясов: от - 12 (Кваджалейн) через 0 (Гринвич) до + 12 (Новая Зеландия) часов. Время будет одинаковым во всем часовом поясе и отличаться от всемирного времени на определенное количество полных часов.

Тем не менее в нескольких регионах время может отличаться от всемирного на полчаса или несколько минут, и эти регионы не попадут ни в один из 25 поясов. Однако это лишь исключение.

Для чего используется всемирное время?

До конца XIX века время могло различаться даже в соседних городах. Когда Солнце оказывалось в зените, наступал полдень, и разница во времени в близлежащих селениях составляла всего несколько минут. Тогда это не имело особого значения. Ситуация в корне переменилась с появлением железных дорог. Какая-то пара минут решала, успеет ли человек на поезд. Поэтому городам, соединенным между собой железнодорожной сетью, приходилось использовать одинаковое время. Постепенно, когда железные дороги покрыли собой значительные участки территории, возникла необходимость введения общего времени.

В 1884 г. представители 27 стран собрались в Вашингтоне на конференцию, целью которой было введение всемирного времени. Мир оказался разделен 24 меридианами на 25 часовых поясов.

Переход на летнее время

Как вы знаете, время может различаться даже в пределах одной страны в зависимости от времени года: будь то лето или зима.

Во многих странах мира принято переводить стрелки часов на один час вперед в марте и обратно в октябре. Эта мера преследует своей целью максимальное использование дневного света зимой, когда световой день оказывается очень коротким. Как правило, человеку гораздо проще просыпаться после рассвета, а потому переход на летнее/зимнее время оказывается вполне оправданным.

На сегодняшний день около 70 стран мира используют переход на летнее время. Из наиболее индустриально развитых стран к этой мере не прибегает только Япония.

Летнее время в Европе

В 1996 г. Европейский союз (ЕС) стандартизировал переход на летнее время следующим образом:

- Начало: последнее воскресенье марта;
- Конец: последнее воскресенье октября. В начале и конце действия летнего времени стрелки часов каждой европейской страны переводятся на один час в 01:00 по всемирному времени. Таким образом во всех часовых поясах Европы часы переводятся в одно и то же время.

Летнее время в Южном полушарии

В Южном полушарии, где времена года оказываются “перевернуты” и лето наступает в декабре, летнее время действует с октября по март:

- Начало: последнее воскресенье октября;
- Конец: последнее воскресенье марта.

Летнее время в США

В Соединенных Штатах летнее время действует с марта по октябрь следующим образом:

- Начало: первое воскресенье апреля;
- Конец: последнее воскресенье октября. Часы переводятся в 02:00 по местному времени. В отличие от Европы, переход совершается в различных часовых поясах в разное время.

Летнее время на экваторе

Экваториальные и тропические страны не используют переход на летнее время. В этих странах продолжительность светового дня не меняется на протяжении года, поэтому такой переход не имеет смысла.

Страна	Разница с Гринвичем	Летнее время
Австралия (восток)	+ 10,0 ч	Есть
Австралия (запад)	+ 8,0 ч	Нет (Квинсленд и Северная территория)
Австралия (север)	+ 9,5 ч	См. прим.
Австралия (Тасмания)	+ 10,0 ч	См. прим.
Австралия (юг)	+ 10,0 ч	См. прим.
Авария	+ 1,0 ч	Есть
Азербайджан	+ 3,0 ч	Нет
Албания	+ 1,0 ч	Есть
Алжир	+ 1,0 ч	Нет
Американское Самоа	- 11,0 ч	Нет
Ангола	+ 1,0 ч	Нет
Андорра	+ 1,0 ч	Есть
Антарктика	- 2,0 ч	Нет
Антигуа и Барбуда	- 4,0 ч	Нет
Антильские о-ва (нидерландские)	- 4,0 Ч	Нет
Антильские о-ва	- 4,0 ч	Нет (О-в Мартиника)
Аргентина	-3,0 ч	Нет
Армения	+ 4,0 ч	Нет
Аруба	- 4,0 ч	Нет
Афганистан	+ 4,5 ч	Нет
Багамские о-ва	- 5,0 ч	Есть
Балерик о-ва	+ 1,0 ч	Есть
Бангладеш	+ 6,0 ч	Нет
Барбадос	- 4,0 ч	Нет
Бахрейн	+3,0 ч	Нет
Белиз	- 6,0 ч	Нет

Белоруссия	+2,0 ч	Есть
Бельгия	+ 1,0 ч	Есть
Бенин	+ 1,0 ч	Нет
Бермудские о-ва	- 4,0 ч	Есть
Болгария	+ 2,0 ч	Есть
Боливия	- 4,0 ч	Нет
Босния и Герцеговина	+ 1,0 ч	Есть
Ботсвана	+2,0 ч	Нет
Бразилия (восток)	- 3,0 ч	Есть (Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Бразилиа, Баия, Минас-Жерайс)
Бразилия (запад)	-4,0ч	Есть (Амазонас, Рорайма, Рондония, Амапа, Пара, Мату-Гросу)
Бразилия (северо-восток)	- 2,0 ч	Есть (Риу-Гранди-ду-Норти, Парнаиба, Пернамбуку, Алагоас и Сержипи)
Бразилия (штат Акри)	- 5,0 ч	Есть
Британские Виргинские о-ва	- 4,0 ч	Нет
Бруней	+ 8,0 ч	Нет
Буркина-Фасо	+ 0,0 ч	Нет
Бурунди	+ 2,0 ч	Нет
Бутан	+ 6,0 ч	Нет
Вануату	+ 11,0 ч	Нет
Ватикан	+ 1,0 ч	Нет
Великобритания	+ 0,0 ч	См. ниже
Венгрия	+ 1,0 ч	Есть
Венесуэла	- 4,0 ч	Нет
Виргинские о-ва	- 4,0 ч	Нет
Вознесения о-в	+ 0,0 ч	Нет
Вьетнам	+ 7,0 ч	Нет
Габон	+ 1,0 ч	Нет

Гаити	- 5,0 ч	Нет
Гайана	- 3,0 ч	Нет
Галапагосские о-ва	- 5,0 ч	Нет
Гамбир о-в	- 9,0 ч	Нет
Гамбия	+ 0,0 ч	Нет
Гана	+ 0,0 ч	Нет
Гватемала	- 6,0 ч	Нет
Гвинея	+ 0,0 ч	Нет
Гвинея-Бисау	+ 0,0 ч	Нет
Германия	+ 1,0 ч	Есть
Гернси о-в	+ 0,0 ч	См. британское
Гибралтар	+ 1,0 ч	Есть
Гондурас	- 6,0 ч	Нет
Гонконг	+ 8,0 ч	Есть
Гренада	- 4,0 ч	Нет
Гренландия (восток)	- 3,0 ч	Есть
Гренландия (запад)	- 3,0 ч	Нет
Гренландия (центр)	- 3,0 ч	Есть (Готхоб)
Греция	+ 2,0 ч	Есть
Грузия	+ 4,0 ч	Нет
Гуам о-в	+ 10,0 ч	Нет
Дания	+ 1,0 ч	Есть
Джибути	+ 3,0 ч	Нет
Джонстоно-в	- 10,0 ч	Нет
Доминика о-в	- 4,0 ч	Нет
Доминиканская республика	- 4,0 ч	Нет
Египет	+ 2,0 ч	Есть
Заир (Киншаса)	+ 1,0 ч	Нет
Заир (Шаба)	+ 2,0 ч	Нет

Замбия	+ 2,0 ч	Нет
Зимбабве	+ 2,0 ч	Нет
Зондские о-ва	- 4,0 ч	Нет
Израиль	+ 2,0 ч	Есть
Индия	+ 5,5 ч	Нет
Индонезия (восток)	+ 9,0 ч	Нет (Малуку)
Индонезия (запад)	+ 7,0 ч	Нет (Суматра, Ява, Западный Калимантан и Центральный Калимантан)
Индонезия (центр)	+ 8,0 ч	Нет (Южный Калимантан и Восточный Калимантан и Сулавеси)
Иордания	+ 2,0 ч	Нет
Ирак	+ 3,0 ч	Есть
Иран	+ 3,5 ч	Есть
Ирландия	+ 0,0 ч	Есть
Исландия	+ 0,0 ч	Нет
Испания	+ 1,0 ч	Есть
Италия	+ 1,0 ч	Есть
Йемен	+ 3,0 ч	Нет
Казахстан (запад)	+ 6,0 ч	Нет (Обычное время)
Казахстан (центр)	+ 5,0 ч	Нет (Обычное время)
Казахстан	+ 4,0 ч	Нет (Восточный стандарт времени)
Каймановы о-ва	- 5,0 ч	Нет
Камбоджа	+ 7,0 ч	Нет
Камерун	+ 1,0 ч	Нет
Канада (Атлантическое побережье)	- 4,0 ч	Есть (Нью-Брансуик, Лабрадор, Новая Шотландия, о-в Принца Эдуарда, восточный Квебек)
Канада (восток)	- 5,0 ч	Есть (Большая часть Онтарио, западный Квебек)
Канада (горные области)	- 7,0 ч	Есть (Альберта, северо-западные территории)
Канада (Тихоокеанское)	- 8,0 ч	Есть (Британская провинция Колум-

побережье)		бия, Юкон)
Канада (центр)	- 6,0 ч	Есть (Манитоба, большая часть Саскачевана)
Кантон и Эндербери о-ва	- 11,0 ч	Нет
Капе Верде	- 1,0 ч	Нет
Катар	+ 3,0 ч	Нет
Кваджалейн	- 12,0 ч	Нет
Кения	+ 3,0 ч	Нет
Кипр	+ 2,0 ч	Есть
Киргизстан	+ 5,0 ч	Нет
Кирибати	+ 12,0 ч	Нет
Китай	+ 8,0 ч	Нет
Колумбия	- 5,0 ч	Нет
Конго	+ 1,0 ч	Нет
Корея Северная	+ 9,0 ч	Нет
Корея Южная	+ 9,0 ч	Нет
Коста-Рика	- 6,0 ч	Нет
Кот-д'Ивуар	+ 0,0 ч	Нет
Куба	- 5,0 ч	Есть
Кувейт	+ 3,0 ч	Нет
Кука о-ва	- 10,0 ч	Нет
Куракао	- 4,0 ч	Нет
Кусаие	+ 12,0 ч	Нет
Лаос	+ 7,0 ч	Нет
Латвия	+ 2,0 ч	Есть
Лесото	+ 2,0 ч	Нет
Либерия	+ 0,0 ч	Нет
Ливан	+ 2,0 ч	Есть
Ливия	+ 2,0 ч	Нет
Литва	+ 2,0 ч	Нет

Лихтенштейн	+ 1,0 ч	Есть
Люксембург	+ 1,0 ч	Есть
Мадагаскар	+3,0 ч	Нет
Майотта	+3,0 ч	Нет
Македония	+ 1,0 ч	Есть
Малави	+ 2,0 ч	Нет
Малайзия	+ 8,0 ч	Нет
Мали	+ 0,0 ч	Нет
Мальдивы	+ 5,0 ч	Нет
Мальта	+ 1,0 ч	Есть
Марианские о-ва	+ 10,0 ч	Нет
Маркизские о-ва	+ 9,5 ч	Нет
Марокко	+ 0,0 ч	Нет
Маршалловы о-ва	+ 12,0 ч	Нет
Мексика (запад)	- 7,0 ч	См. ниже (Штаты Нижней (южной) Калифорнии, Чиуауа, Наярит, Синалоа)
Мексика (основная часть)	- 6,0 ч	См. ниже
Мексика (северо-запад)	- 7,0 ч	См. ниже (Сонора)
Мексика	- 8,0 ч	См. ниже (Нижняя Калифорния)
Мелилья	+ 1,0 ч	Есть
Мидуэй о-ва	- 11,0 ч	Нет
Мозамбик	+ 2,0 ч	Нет
Молдова	+ 2,0 ч	Есть (в т.ч. Приднестровье)
Монако	+ 1,0 ч	Есть
Монголия	+ 8,0 ч	Нет
Мьянма	+ 6,5 ч	Нет
Намибия	+ 1,0 ч	Есть
Науру	+ 12,0 ч	Нет
Непал	+ 5,5 ч	Нет
Нигер	+ 1,0 ч	Нет

Нигерия	+ 1,0 ч	Нет
Нидерланды	+ 1,0 ч	Есть
Никарагуа	- 6,0 ч	Нет
Ниэу о-в	- 11,0 ч	Нет
Новая Зеландия	+ 12,0 ч	Есть
Новая Каледония о-в	+ 11,0 ч	Нет
Новые Гебриды о-ва	+ 11,0 ч	Нет
Норвегия	+ 1,0 ч	Есть
Нормандские о-ва	0,0 ч	См. британское
Норфолк о-в	+ 11,5 ч	Нет
Ньюфаундленд	- 3,5 ч	Есть
Общества о-ва	- 10,0 ч	Нет
О А Э	+ 4,0 ч	Нет
Оман	+ 4,0 ч	Нет
Пакистан	+ 5,0 ч	Нет
Палау о-ва	+ 9,0 ч	Нет
Палестина	+ 2,0 ч	Есть
Панама	- 5,0 ч	Нет
Папуа-Новая Гвинея	+ 10,0 ч	Нет
Парагвай	- 4,0 ч	Есть
Пасхи о-в	10,0 ч	Нет
Пасхи о-в (Чили)	- 6,0 ч	Есть
Перу	- 5,0 ч	Нет
Пингелап	+ 12,0 ч	Нет
Полинезия Французская	10,0 ч	Нет
Польша	+ 1,0 ч	Есть
Понапе о-в	+ 0,0 ч	Нет
Португалия	+ 1,0 ч	Есть
Принсипи о-в	+ 0,0 ч	Нет
Пуэрто-Рико	- 4,0 ч	Нет

Реюньон о-в	+ 4,0 ч	Нет
Россия	+3,0 ч	Есть (Москва)
Россия	+ 4,0 ч	Есть (Самара)
Россия	+ 5,0 ч	Есть (Екатеринбург)
Россия	+ 6,0 ч	Есть (Новосибирск)
Россия	+7,0 ч	Есть (Красноярск)
Россия	+ 8,0 ч	Есть (Иркутск)
Россия	+ 9,0 ч	Есть (Чита)
Россия	+ 10,0 ч	Есть (Владивосток)
Россия	+ 11,0 ч	Есть (Магадан)
Россия	+ 12,0 ч	Есть (Петропавловск)
Руанда	+ 2,0 ч	Нет
Румыния	+ 2,0 ч	Есть
Сальвадор	- 6,0 ч	Нет
Самоа	- 11,0 ч	Нет
Сан-Марино	+ 1,0 ч	Есть
Сан-Томе	+ 0,0 ч	Нет
Саудовская Аравия	+ 3,0 ч	Нет
Св. Елены о-в	+ 0,0 ч	Нет
Св. Мартина о-в	- 4,0 ч	Есть
Свазиленд	+ 2,0 ч	Нет
Северная Ирландия	+ 0,0 ч	См. британское
Сейшельские о-ва	+ 4,0 ч	Нет
Сенегал	+ 0,0 ч	Нет
Сен-Пьер и Микелон	- 3,0 ч	Нет
Сент-Винсент	- 4,0 ч	Нет
Сент-Китс и Невис	- 4,0 ч	Нет
Сент-Люсия	- 4,0 ч	Нет
Сербия и Черногория	+ 1,0 ч	Есть
Сингапур	+ 8,0 ч	Нет

Сирия	+ 2,0 ч	Есть
Словакия	+ 1,0 ч	Есть
Словения	+ 1,0 ч	Есть
Соломоновы о-ва	+ 11,0 ч	Нет
Сомали	+ 3,0 ч	Нет
Судан	+ 2,0 ч	Нет
Суринам	- 3,0 ч	Нет
США (Аляска)	- 9,0 ч	См. ниже
США (Атлантическое побережье)	- 4,0 ч	См. ниже
США (восток)	- 5,0 ч	См. ниже (Коннектикут, Делавэр, Восточная Флорида, Джорджия, большая часть Индианы, Восточный Кентукки, Мэн, Мэриленд, Массачусетс, почти весь Мичиган, Нью-Хэмпшир, Нью-Джерси, Нью-Йорк, Северная Каролина, Огайо, Пенсильвания, Род-Айленд, Южная Каролина, Восточный Теннесси, Вермонт, Вирджиния, Западная Вирджиния)
США (Гавайи)	- 10,0 ч	См. ниже (Гавайи, Сент-Лоренс)
США (горные области)	- 7,0 ч	См. ниже (Аризона, Колорадо, юг Айдахо, Монтана, Западная Небраска, Нью-Мексико, Северо-западная Дакота, Орегон, Юго-западная Дакота, Западный Техас, Юта, Вайоминг)
США (Тихоокеанское побережье)	- 8,0 ч	См. ниже (Калифорния, север Айдахо, Невада, большая часть Орегона, Вашингтон)
США (центральная часть)	- 6,0 ч	См. ниже (Алабама, Арканзас, Западная Флорида, Иллинойс, Западная Индиана, Айова, Канзас, Западный Кентукки, Луизиана, Миннесота, Миссисипи, Миссури, Восточная Небраска, Северо-восточная Дакота, Оклахома, Юго-восточная Дакота, Западный Теннесси, Восточный Те-

		хас, Висконсин)
Сьерра-Леоне	+ 0,0 ч	Нет
Таджикистан	+ 6,0 ч	Нет
Таиланд	+7,0 ч	Нет
Таити о-в	- 10,0 ч	Нет
Тайвань	+ 8,0 ч	Нет
Танзания	+3,0 ч	Нет
Того	+ 0,0 ч	Нет
Тонга о-ва	+ 13,0 ч	Нет
Тринидад и Тобаго	- 4,0 ч	Нет
Туамоту о-ва	-10,0 ч	Нет
Тубуаи о-ва	- 10,0 ч	Нет
Тувалу	+ 12,0 ч	Нет
Тунис	+ 1,0 ч	Нет
Туркменистан	+ 5,0 ч	Нет
Турция	+ 2,0 ч	Есть
Уганда	+ 3,0 ч	Нет
Узбекистан	+ 5,0 ч	Нет
Украина	+ 2,0 ч	Есть
Уоллис и Футуна о-ва	+ 12,0 ч	Нет
Уругвай	- 3,0 ч	Нет
Фиджи о-ва	+ 12,0 ч	до 2000 г.
Филиппины	+ 8,0 ч	Нет
Финляндия	+ 2,0 ч	Есть
Фолклендские о-ва	- 4,0 ч	Есть
Франция	+ 1,0 ч	Есть
Французская Гвинея	- 3,0 ч	Нет
Хорватия	+ 1,0 ч	Есть
Центральноафриканская республика	+ 1,0 ч	Нет

Чад	+ 1,0 ч	Нет
Чатем о-в	+ 12,45 ч	Есть
Чехия	+ 1,0 ч	Есть
Чили	- 4,0 ч	Есть
Швейцария	+ 1,0 ч	Есть
Швеция	+ 1,0 ч	Есть
Шотландия	+ 0,0 ч	См. британское
Шри-Ланка	+ 6,0 ч	Нет
Эквадор	- 5,0 ч	Нет
Экваториальная Гвинея	+ 1,0 ч	Нет
Эритрея	+ 3,0 ч	Нет
Эстония	+ 2,0 ч	Есть
Эфиопия	+ 3,0 ч	Нет
Югославия	+ 1,0 ч	Есть
Южная Африка	+ 2,0 ч	Нет
Ява о-в	+ 7,0 ч	Нет
Ямайка	- 5,0 ч	Нет
Япония	+ 9,0 ч	Нет

Примечания по переходу на летнее время:

АВСТРАЛИЯ:

- Дни перехода на летнее время в Австралии меняются из года в год.
- Для точности сверьтесь с местными записями. Даты перехода в большинстве австралийских штатов приведены ниже:

ЮЖНАЯ АВСТРАЛИЯ

- С 1994 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье октября.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ТАСМАНИЯ

- С 2001 г. до настоящего времени: первое воскресенье октября в 02:00 - последнее воскресенье марта.

СЕВЕРНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

- С 2001 г.: последнее воскресенье октября в 02:00 - последнее воскресенье марта.

АВСТРИЯ:

- С 1980 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1948-1980 гг.: 18 апреля- 3 октября.

АЛБАНИЯ:

- 1985-2000 гг.: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1979 г.: первое воскресенье мая - последнее воскресенье сентября.
- 1974-1979 г.: первое воскресенье мая - первое воскресенье октября.
- 1940 г.: 16 июня - 2 ноября 1942 г.

АНТАРКТИКА:

- Антарктическая станция Пальмер расположена в том же часовом поясе, что и Чили: - 4,0 ч.
- На британской базе Ротера нет перехода на летнее время, разница с временем по Гринвичу: - 3,0 ч.
- Американские станции, в том числе Макмурдо и Амундсен-Скотт, расположены в том же часовом поясе, что и Новая Зеландия, и переходят на летнее время. Разница с временем по Гринвичу: + 12,0 ч.

БАГАМСКИЕ ОСТРОВА:

- 1987-2000 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1964-1986 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

БАРБАДОС:

- 1977-1980 гг.: летнее время действовало со 2-го воскресенья апреля до конца сентября.

БЕЛИЗ:

- 1982 г.: 18 декабря - 12 февраля 1983 г.
- 1973 г.: 5 декабря - 9 февраля 1974 г.
- 1939-1943 гг.: первое воскресенье октября - второе воскресенье февраля (на 0,5 ч).

БЕЛЬГИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1977-1980 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье сентября.
- В 1940-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА:

- С 1987 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1974-1986 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

БОЛГАРИЯ:

- С 1983 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1981 -1982 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье сентября.
- 1980 г.: 5 апреля - 29 сентября.
- 1979 г.: 31 марта - 1 октября.
- До 1945 г.: разница с Гринвичем + 2,0 ч.

БРАЗИЛИЯ:

- Даты перехода на летнее время менялись из года в год. Сверьтесь с местными записями.

ШТАТ АКРИ, ЗАПАД, ВОСТОК, СЕВЕРО-ВОСТОК

- 1985-2003 гг.: первое воскресенье октября - третья суббота марта.

ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ БРАЗИЛИЯ

- В Экваториальной Бразилии не совершается перехода на летнее время.

ГАИТИ:

- С 1988 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1984-1987 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1983 г.: 8 мая - 30 октября.

ГАЙАНА:

- До 31 июля 1975 г. разница с Гринвичем: - 3,45 ч.
ГАМБИЯ:
- До 1 января 1964 г. разница с Гринвичем: + 1,0ч.
ГВАТЕМАЛА:
- 1973-1974 гг.: 25 ноября - 24 февраля.
- 1983 г.: 21 мая - 22 сентября.
ГВИНЕЯ:
- До 1 января 1960 г. разница с Гринвичем: + 1,0 ч.
ГЕРМАНИЯ:
- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1980 г.: 6 апреля - 28 сентября.
- Возможны изменения в 1940-х гг. Сверьтесь с местными записями.
ГИБРАЛТАР:
- До 14 апреля 1957г. разница с Гринвичем: 0,0 ч.
- С 1982 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1954 г.: 11 апреля - 3 октября.
- 1950, 1952, 1953, 1955-1956 гг.: третье воскресенье апреля - первое воскресенье октября.
- Возможны изменения в 1940-х гг. Сверьтесь с местными записями.
ГОНДУРАС:
- В 1940-х и 1980-х гг. в некоторых областях действовало летнее время. Сверьтесь с местными записями.
ГОНКОНГ:
- Возможны изменения в 1970-х гг. Сверьтесь с местными записями.
- 1965-1972 гг.: третье воскресенье апреля - третье воскресенье октября.
- 1955-1964 гг.: третье воскресенье марта - первое воскресенье ноября.
- Возможны изменения в 1940-х и 1950-х гг. Сверьтесь с местными записями.
ГРЕЦИЯ:
- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- Возможны изменения в 1940-х и 1970-х гг. Сверьтесь с местными записями.
- До 4 апреля 1944 г. разница с Гринвичем: + 1,0 ч.
ДАНИЯ:
- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1980 г.: 6 апреля - 28 сентября.

- Переход на летнее время не осуществлялся в 1949-1980 гг.
- Возможны изменения в 1940-х гг., сверьтесь с местными записями.

ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА:

- Возможны изменения в 1960-х и 1970-х гг. Сверьтесь с местными записями.

ЕГИПЕТ:

- Последняя пятница апреля - последний четверг сентября.
- 1967-1991 гг.: 1 мая - 1 октября.
- 1960-1966 гг.: 1 мая - 30 сентября.
- 1940-1945 гг.: 15 апреля - 5 сентября.

ИЗРАИЛЬ:

- В Израиле осуществляется переход на летнее время, но даты перехода меняются каждый год. Сверьтесь с местными записями.

ИОРДАНИЯ:

- До 1999 г. разница с Гринвичем: + 3,0 ч. После 1999 г. летнее время действует круглый год.
- Возможны изменения в 1970-х, 1980-х и 1990-х гг. Сверьтесь с местными записями.

ИРАН:

- Летнее время действует с дня Весеннего равноденствия по день Осеннего равноденствия согласно иранскому календарю. Сверьтесь с местными записями.

ИРАК:

- С 1985 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1984 г.: 1 апреля - 1 октября.
- 1983 г.: 31 марта - 1 октября.
- 1982 г.: 1 мая - 31 октября.

ИСЛАНДИЯ:

- До 27 октября 1968 г. разница с Гринвичем: -1,0ч.
- 1980 г.: 31 марта - 30 сентября.
- 1947-1979 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- Возможны изменения в 1940-х гг. Сверьтесь с местными записями.

ИСПАНИЯ:

- С 1980 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- До 29 сентября 1946 г. разница с Гринвичем: 0,0 ч.
- В 1940-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

ИТАЛИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1948-1966 гг.: летнее время не действовало.
- В 1940-х и 1970-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

ЙЕМЕН:

- До 1950 г. (1 января) действовало местное время. Сверьтесь с местными записями.

КАНАДА:

Центральная часть:

- Возможны расхождения между областями. Сверьтесь с местными записями.
- 1974-1988 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- С 1988 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- Некоторые области не используют переход на летнее время. Сверьтесь с местными записями.

Атлантическое побережье:

- С 1988 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- В 1940-х гг. вероятны изменения. Сверьтесь с местными записями.

Восточная часть:

- С 1988 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1940-1974 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября (не во всех областях).
- 1974-1988 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

Тихоокеанское побережье, горные области, Ньюфаундленд:

- С 1988 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1974-1988 гг.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

КЕНИЯ:

- До 1 января 1960 г. разница с Гринвичем: + 2,45 ч.

КИТАЙ:

1992 г.: большинство провинций отказалось от перехода на летнее время.

1991 г.: 14 апреля - 15 сентября.

1990 г.: 15 апреля - 16 сентября.

1989 г.: 16 апреля - 17 ноября.

1988 г.: 17 апреля - 9 ноября.

1987 г.: 12 апреля - 13 сентября.

1986 г.: 4 мая - 14 сентября.

КОРЕЯ (СЕВЕРНАЯ):

- 1954 г. (2 марта) - 1961 г. (10 августа) разница с Гринвичем: + 8,0ч.

КОРЕЯ (ЮЖНАЯ):

1954 г. (2 марта) - 1961 г. (10 августа) разница с Гринвичем: + 8,0ч.

1961 г. (10 августа) - 1968 г. (1 октября) разница с Гринвичем: + 8,30 ч.

1988г.: 9 мая - 9 октября.

1987 г.: 10 мая - 11 октября.

1960 г.: 15 мая - 13 сентября.

КОСТА-РИКА:

- 1981 г.: 19 января - 1 июля.

- 1980 г.: 24 февраля - 1 июня.

- 1979 г.: 25 февраля - 2 июня.

КУБА:

- С 1991 г. до настоящего времени: третье воскресенье марта - второе воскресенье октября.

- Возможны изменения между 1960 и 1990 гг. Сверьтесь с местными записями.

- 1940-1946 гг.: первое воскресенье июня - первое воскресенье сентября.

КУВЕЙТ:

- До 1950 г.: время изменялось в зависимости от местности. Сверьтесь с местными записями.

ЛЕСОТО:

- 1943 г. (19 сентября) - 1944 г. (19 марта): разница с Гринвичем + 3,0 ч.

ЛИБЕРИЯ:

- До 1 мая 1972 г разница с Гринвичем: - 0, 44 ч.

ЛИВАН:

- В настоящее время: первое воскресенье марта - последнее воскресенье октября.

- 1985-2000 гг.: 1 мая - 16 октября.

- 1984 г.: 1 мая - 15 октября.

- 1978 г.: 30 апреля - 30 сентября.

- 1972 г.: 22 июня - 1 октября.

- 1957-1961 и 1973-1977 гг.: 1 мая - 1 октября.

ЛИВИЯ:

- 1959 г. (1 января) - 1982 г. (1 января): разница с Гринвичем + 1,0ч.

- В 1950-х и 1980-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

МАЛЬТА:

- С 1980 г. до настоящего времени последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1974-1979 гг.: третье воскресенье апреля - третье воскресенье сентября.
- 1973 г.; 31 марта - 29 сентября.
- 1972 г.: 28 мая - 1 октября.
- 1969 г.: 1 июня - 27 сентября.
- 1966-1968 и 1970-1971 гг.: последнее воскресенье мая - последнее воскресенье сентября.
- В 1940-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

МАРОККО:

- В течение нескольких лет в прошлом осуществлялся переход на летнее время. Сверьтесь с местными записями.

МЕКСИКА:

- Границы часовых поясов Мексики размыты, они неоднократно передвигались.
- В настоящее время: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- На северо-западе Мексики (Сонора) не осуществляется переход на летнее время.

МОНАКО:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- В 1940-х и 1980-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

МОНГОЛИЯ:

- До 1 января 1978 г. разница с Гринвичем: + 7,0 ч.
- В 2002 г. прекратился переход на летнее время. До этого: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

НАМИБИЯ:

- Первое воскресенье сентября - первое воскресенье апреля.

НИДЕРЛАНДЫ:

- Даты перехода менялись на протяжении 1944-1977 гг. Сверьтесь с местными записями.

НИКАРАГУА:

- 1973 г. (1 мая) - 1975 г. (16 февраля) разница с Гринвичем: + 5,0 ч.
- 1980 г.: летнее время действовало с 16 марта по 23 июня.

- 1979 г.: летнее время действовало с 18 марта по 25 июня.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ:

- С 1974 г.: последнее воскресенье октября - первое воскресенье марта.

НОРВЕГИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1980 г.: 6 апреля - 28 сентября.
- 1965 г.: 25 апреля - 19 сентября.
- 1959-1964 гг.: третье воскресенье марта - третье воскресенье сентября.
- 1945 г.: 2 апреля - 1 октября.

ПАКИСТАН:

- Переход на летнее время был осуществлен в 2002 г., возможно, применялся и впоследствии.
- До 1942 г. разница с Гринвичем: + 5,30 ч.
- 1942 г. (1 сентября) - 1945 г. (15 октября) разница с Гринвичем: + 6,30 ч.
- 1945 г. (15 октября) - 1951 г. (30 сентября) разница с Гринвичем: + 5,30 ч.

ПАЛЕСТИНА:

- Первая пятница после 15 апреля - первая пятница после 15 октября (возможно, 5 апреля - 5 октября, проверьте по местным записям).

ПАРАГВАЙ:

- Первое воскресенье октября - первое воскресенье марта.

ПОЛЬША:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1977-1980 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье сентября.
- В 1940-х и 1970-х гг. происходили изменения. Сверьтесь по местным записям.

РОССИЯ:

- Последнее воскресенье марта в 02:00 по местному времени - последнее воскресенье октября.
- Некоторые регионы имеют свои особенности перехода на летнее время. Сверьтесь с местными записями.

РУМЫНИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.
- 1980 г.: 5 апреля - 28 сентября.
- 1979 г.: 27 мая - 30 сентября.

- С 1981 г. переход на летнее время осуществляется по европейскому образцу.

СИРИЯ:

- С 1991 г. до настоящего времени: 1 апреля - 1 октября.
- До 1991 г. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

США:

Аляска:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- В 1983 г. три из четырех часовых поясов Аляски были объединены в один.

Атлантическое побережье:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 2 февраля 1942 г. - 30 сентября 1945 г.
- 1945-1966 гг.: не было федерального закона. Переход на летнее время осуществлялся во всех штатах по-разному. Сверьтесь с местными записями.
- 1966 г.: последнее воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1967 г.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- 1974 г.: 6 января - 27 апреля 1975 г.
- Пуэрто-Рико не использует переход на летнее время.

Центральная часть:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- Западная Индиана не использует переход на летнее время.

Тихоокеанское побережье:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

Восточная часть:

- До 1949 г. Индиана относилась к центральной части.
- 1949-1957 гг.: возможны расхождения между штатами. Сверьтесь с местными записями.
- Мичиган не использовал переход на летнее время в 1968-1973 гг.

Гавайи:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.
- В 1947 г. время было переведено на 0,5 ч.

Горные области:

- С 1986 г. до настоящего времени: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье октября.

- Аризона не использует переход на летнее время.

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ:

- До 1 января 1957 г. разница с Гринвичем: - 1,0 ч.

- 1940-1942 гг.: 1 июня - 1 октября (20 минут).

- 1957-1962 гг.: 1 июня - 1 сентября.

ТАЙВАНЬ:

- Переход на летнее время производился до 1980 г. (30 сентября). До этого времени, возможно, были изменения. Сверьтесь с местными записями.

ТУРЦИЯ:

- С 1986 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

- До 1986 г.: вероятны некоторые изменения в датах перехода, сверьтесь с местными записями.

- 1978 г. (15 октября) - 1985 г. (20 апреля) разница с Гринвичем: + 3,0 ч.

- До 1978 г. (15 октября) разница с Гринвичем: + 2,0 ч.

УГАНДА:

- До 1948 г. (1 января) разница с Гринвичем: + 2,30 ч.

- 1948 г. (1 января) - 1957 г. (1 января) разница с Гринвичем: + 2,45 ч.

ФИЛИППИНЫ:

- 1942 г.: 1 мая - 1 ноября.

- 1954 г.: 12 апреля - 1 июля.

- 1978 г.: 22 марта - 21 сентября.

ФРАНЦИЯ:

- Возможны изменения в 1940-х и 1970-х гг., сверьтесь с местными записями. В остальное время переход на летнее время осуществлялся по европейскому образцу.

ФОЛКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА:

- До 1 мая 1983 г.: разница с Гринвичем - 3,0 ч.

- С 1987 г. до настоящего времени: второе воскресенье сентября - третье воскресенье апреля.

- 1986 г.: 4 мая - 14 сентября.

- 1983-1986 гг.: третье воскресенье сентября - третье воскресенье апреля.

- В 1940-х гг. происходили изменения. Сверьтесь с местными записями.

ЧЕХИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

- 1979-1980 гг.: первое воскресенье апреля - последнее воскресенье сентября.

- Возможны изменения в 1940-х гг., сверьтесь с местными записями.

ЧИЛИ:

- С 1969 г. до настоящего времени: первое воскресенье после 9 октября - первое воскресенье после 9 марта.

- В 1987 и 1990 гг. переход происходил на неделю позже.

ШВЕЦИЯ:

С 1980 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

ШВЕЙЦАРИЯ:

- С 1981 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

ШРИ-ЛАНКА:

- До 1996 г. (26 октября) разница с Гринвичем: + 5,5 ч.

- 1945 г. (16 октября) - 1996 г. (26 октября) разница с Гринвичем: + 6,30 ч.

ЭКВАДОР:

- Разница с Гринвичем: - 6,0 ч до 1 января 1986 г.

ЮГОСЛАВИЯ:

- С 1983 г. до настоящего времени: последнее воскресенье марта - последнее воскресенье сентября.

- С 1941 г. (18 апреля) до 1945 г. (16 сентября) возможны некоторые изменения. Сверьтесь с местными записями.

ЯПОНИЯ:

- До 2 мая 1948 г. разница с Гринвичем: + 10,0 ч.

- В некоторых частях страны после окончания Второй мировой войны до 1952 г. действовало летнее время. Сверьтесь с местными записями.

БРИТАНСКОЕ ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ			БРИТАНСКОЕ ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ		
год	начало	конец	год	начало	конец
1916	21 мая	1 октября	1931	19 апреля	4 октября
1917	8 апреля	17 сентября	1932	17 апреля	2 октября
1918	24 марта	30 сентября	1933	9 апреля	8 октября
1919	30 марта	29 сентября	1934	22 апреля	7 октября
1920	28 марта	25 октября	1935	14 апреля	6 октября
1921	3 апреля	3 октября	1936	19 апреля	4 октября
1922	26 марта	8 октября	1937	18 апреля	3 октября
1923	22 апреля	16 сентября	1938	10 апреля	2 октября
1924	13 апреля	21 сентября	1939	16 апреля	19 ноября
1925	19 апреля	4 октября	1940	25 февраля	продолжа-
1926	18 апреля	3 октября	лось		
1927	10 апреля	2 октября	1941	продолжалось	продолжа-
1928	22 апреля	7 октября	лось		
1929	21 апреля	6 октября	1942	продолжалось	продолжа-
1930	13 апреля	5 октября	лось		
1946	14 апреля	6 октября	1943	продолжалось	продолжа-
1947	16 марта	2 ноября	лось		
1948	14 марта	31 октября	1944	продолжалось	продолжа-
1949	3 апреля	30 октября	лось		
1950	16 апреля	22 октября	1945	продолжалось	7 октября
1951	15 апреля	21 октября	1973	18 марта	28 октября
1952	20 апреля	26 октября	1974	17 марта	27 октября
1953	19 апреля	4 октября	1975	16 марта	26 октября
1954	11 апреля	3 октября	1976	21 марта	24 октября
1955	17 апреля	2 октября	1977	20 марта	23 октября
1956	22 апреля	7 октября	1978	19 марта	29 октября
1957	14 апреля	6 октября	1979	18 марта	28 октября
1958	20 апреля	5 октября	1980	16 марта	26 октября
1959	19 апреля	4 октября	1981	29 марта	25 октября
1960	10 апреля	2 октября	1982	28 марта	24 октября
1961	26 марта	29 октября	1983	27 марта	23 октября
1962	25 марта	28 октября	1984	25 марта	28 октября
1963	31 марта	27 октября	1985	31 марта	27 октября
1964	22 марта	25 октября	1986	30 марта	26 октября
1965	21 марта	24 октября	1987	29 марта	25 октября
1966	20 марта	23 октября	1988	27 марта	23 октября
1967	19 марта	29 октября	1989	26 марта	29 октября
1968	18 февраля	продолжалось	1990	25 марта	28 октября

1969	продолжалось	продолжалось	1991	31 марта	27 октября
1970	продолжалось	продолжалось	1992	29 марта	25 октября
1971	продолжалось	31 октября	1993	28 марта	24 октября
1972	19 марта	29 октября	1994	27 марта	23 октября
			1995	26 марта	22 октября
			1996	31 марта	27 октября
			1997	30 марта	26 октября
			1998	29 марта	25 октября
			1999	28 марта	31 октября

ДВОЙНОЕ ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

1941	4 мая	10 августа
1942	5 апреля	9 августа
1943	4 апреля	15 августа
1944	2 апреля	17 сентября
1945	2 апреля	15 июля
1947	13 апреля	10 августа