

11-14 января 2015 года на различных сайтах начали появляться новости о добавлении 30 июня 2015 года еще одной секунды. В силу того, что в интернете появляются различные неподтвержденные новости, я решил проверить истинность данной информации на всякий случай...

Международная служба вращения Земли приняла решение добавить одну дополнительную секунду в 23:59:59 30 июня 2015 года.

Такая служба действительно существует.

International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS) — Международная служба вращения Земли (МСВЗ) — базирующаяся в Париже международная служба оценки параметров вращения и координат Земли. Ответственна за поддержание всемирного времени, стандартных небесной (ICRS) и земной (ITRS) систем координат. Кроме того, организация ответственна за добавление дополнительных секунд ко времени UTC.

http://www.iers.org/IERS/EN/Home/home_node.html

Незначительное изменение — «скачок во времени» — может привести к сбоям в работе некоторых сайтов, приложений и операционных систем. Компьютерные программы просто не в состоянии воспринять две одинаковых секунды подряд, отмечает Huffington Post.

The Huffington Post — глобальный медийный ресурс, ориентированный на читателей мегаполисов США и Европы. В 2012 году The Huffington Post получил Пулитцеровскую премию в категории национальный репортаж.

<http://www.huffingtonpost.com/>

Последовательность времени 30 июня 2015 года будет следующей (по UTC1):

2015, 30 июня: 23ч 59м 59с

2015, 30 июня: 23ч 59м 60с

2015, 1 июля: 0ч 0м 0с

Последний раз подобное добавление случилось 30 июня 2012 года. Тогда ряд крупных сайтов, например, Reddit и LinkedIn стали временно недоступными. Проблема может затронуть не только социальные сети, но и электронные доски объявлений и службы бронирования авиабилетов. Всего с 1972 года было добавлено 24 секунды.

Если быть совсем точным, то было добавлено 25 секунд, т.к. в 1972 году было добавлено 2 секунды (30 июня и 1 декабря).

http://ru.science.wikia.com/wiki/Високосная_секунда

Согласно бюллетеням сайта <http://hpiers.obspm.fr/> добавление 1 секунды 30 июня 2015 года является правдой.

Бюллетень № 43 (2012г) и № 49 (2015г):

<http://hpiers.obspm.fr/iers/bul/bulc/bulletinc.43>

<http://hpiers.obspm.fr/iers/bul/bulc/bulletinc.49>

INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE (IERS)

SERVICE INTERNATIONAL DE LA ROTATION TERRESTRE ET DES SYSTEMES DE REFERENCE

SERVICE DE LA ROTATION TERRESTRE
OBSERVATOIRE DE PARIS
61, Av. de l'Observatoire 75014 PARIS (France)
Tel. : 33 (0) 1 40 51 22 26
FAX : 33 (0) 1 40 51 22 91
e-mail : services.iers@obspm.fr
http://hpiers.obspm.fr/eop-pc

Paris, 5 January 2012

Bulletin C 43

To authorities responsible
for the measurement and
distribution of time

UTC TIME STEP
on the 1st of July 2012

A positive leap second will be introduced at the end of June 2012.
The sequence of dates of the UTC second markers will be:

2012 June 30,	23h 59m 59s
2012 June 30,	23h 59m 60s
2012 July 1,	0h 0m 0s

The difference between UTC and the International Atomic Time TAI is:

from 2009 January 1, 0h UTC, to 2012 July 1 0h UTC	: UTC-TAI = - 34s
from 2012 July 1, 0h UTC, until further notice	: UTC-TAI = - 35s

Leap seconds can be introduced in UTC at the end of the months of December or June, depending on the evolution of UT1-TAI. Bulletin C is mailed every six months, either to announce a time step in UTC or to confirm that there will be no time step at the next possible date.

Daniel GAMBIS
Head
Earth Orientation Center of IERS
Observatoire de Paris, France

INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE (IERS)

SERVICE INTERNATIONAL DE LA ROTATION TERRESTRE ET DES SYSTEMES DE REFERENCE

SERVICE DE LA ROTATION TERRESTRE DE L'IERS
OBSERVATOIRE DE PARIS
61, Av. de l'Observatoire 75014 PARIS (France)
Tel. : 33 (0) 1 40 51 22 26
FAX : 33 (0) 1 40 51 22 91
e-mail : services.iers@obspm.fr
http://hpiers.obspm.fr/eop-pc

Paris, 5 January 2015

Bulletin C 49

To authorities responsible for the measurement and distribution of time

UTC TIME STEP
on the 1st of July 2015

A positive leap second will be introduced at the end of June 2015.
The sequence of dates of the UTC second markers will be:

2015 June 30,	23h 59m 59s
2015 June 30,	23h 59m 60s
2015 July 1,	0h 0m 0s

The difference between UTC and the International Atomic Time TAI is:

from 2012 July 1, 0h UTC, to 2015 July 1 0h UTC	: UTC-TAI = - 35s
from 2015 July 1, 0h UTC, until further notice	: UTC-TAI = - 36s

Leap seconds can be introduced in UTC at the end of the months of December or June, depending on the evolution of UT1-TAI. Bulletin C is mailed every six months, either to announce a time step in UTC or to confirm that there will be no time step at the next possible date.

Daniel Gambis
Head
Earth Orientation Center of IERS
Observatoire de Paris, France

Подобные корректировки во времени необходимо проводить регулярно, поскольку Земля замедляет вращение на 1 час в шесть тысяч лет.

Эти данные были получены с помощью метода интерферометрии со сверхдлинной базой, основанного на измерении вращения Земли путем наблюдения за положением очень удаленных космических объектов.

UTC- стандарт (всемирное координированное время), по которому принято регулировать часы и время. Время для Москвы UTC +3 часа.

Утверждение а о том, что 6 000 лет назад в сутках было 23 часа не соответствует действительности.

В этом случае, каждые 10 лет сутки становились бы на 6 секунд длиннее (3600сек/6000лет = 0,6сек/год = 6сек/10лет).

О замедлении вращении Земли ниже по ссылке:

...Следовательно, за тысячелетие сутки становятся длиннее почти на две тысячных секунды. Измерения, произведенные спутниками за последние десятилетия, подтверждают соответствующую скорость замедления. Получается, что во времена расцвета Вавилона сутки были короче сегодняшних на четыре сотых секунды. Тем не менее, Стефенсон смог зафиксировать это минимальное отклонение благодаря

накоплению ошибки в универсальном времени. С 700 г. до н.э. прошло примерно миллион суток, которые были чуть короче, чем сегодня – сегодня обычные часы пришлось бы переставить примерно на 7 часов...

<http://e-news.com.ua/show/254289.html>

Что же касается "гибели" интернета, то не первый раз "гибнет".

<http://seonews2.com/visokosnaya-sekunda-stala-prichinoj-sboev-v-seti.html>