Акронимы для лабораторий времени

Следующий список представляет акронимы лабораторий k, поддерживающих приближение UTC(k) к UTC или независимую локальную атомную шкалу TA(k), вместе с их названием и местонахождением.

•	
AMC	Дублирующая станция ведущих часов, Колорадо Спрингс, СО, США
AOS	Астрономическая обсерватория, Жерокощиве, Боровиц, Польша
APL	Лаборатория прикладной физики, Лаурель, МА, США
AUS	Консорциум австралийских лабораторий
BEV	Федеральное управление по эталонам и измерениям, Вена, Австрия
BIRM	Пекинский институт радиометрологии и измерений, Пекин, КНР
CAO	Астрономическая обсерватория Каглиари, Каглиари, Италия
CH	Консорциум швейцарских лабораторий
CNM	Центр национальной метрологии, Мексико-сити, Мексика
CRL	Исследовательская лаборатория связи, Токио, Япония
CSAO	Шанхайская астрономическая обсерватория, Линтонг, КНР
CSIR	Совет по научным и техническим исследованиям, Претория, Юж-
	ная Африка
DLR	Немецкий научно-исследовательский институт по воздухопла-
	ванию и космонавтике, Оберпфафенхофен, Германия
DTAG	Немецкая телеком АГ, Дармштадт, Германия
F	Национальная комиссия по часам, Париж, Франция
GUM	Главная служба мер, Варшава, Польша
IEN	Национальный электротехнический институт Галилео Феррари,
	Турин, Италия
TD 4 C	T 1

Главная станция федерального агентства по картографии и гео-

Военный географический институт, Буэнос-Айрес, Аргентина

Национальная физическая лаборатория, Иерусалим, Израиль

дезии, Ветцель, Германия

IEAG

IGMA

INPL

Ţ

Португальский институт качества, Монте де Капарика, Порту-**IPQ** галия Объединенная комиссия по атомному времени, Линтонг, КНР **JATC** Корейский институт стандартов и науки, Таеджон, Южная Корея KRIS Университет Лидса, Лидс, Великобритания LDS Лаборатория измерительных стандартов, Лоуер Хатт, Новозелан-**MSL** дия Национальная астрономическая обсерватория, Мисудзава, Япо-NAO Национальный институт метрологии, Пекин, КНР NIM Национальный институт стандартов и технологии, Боулдер, СО, **NIST** США Национальная физическая лаборатория, Теддингтон, Великоб-NPL **NPLI** Национальная физическая лаборатория, Нью-Дели, Индия Национальный исследовательский совет, Оттава, Канада NRC Национальная исследовательская лаборатория по метрологии, NRLM Цукуба, Япония **OMH** Будапешт, Венгрия Морская обсерватория, Буэнос-Айрес, Аргентина **ONBA** Национальная обсерватория, Рио де Жанейро, Бразилия ONRJ Обсерватория Парижа, Париж, Франция OP Королевская обсерватория Бельгии, Брюссель, Бельгия **ORB** PTB Физико-технический федеральный институт, Брауншвайг, Германия Военно-морская обсерватория, Сан Фернандо, Испания ROA Лаборатория стандартов и поверок, Гонконг, КНР SCL Шанхайская обсерватория, Шанхай, КНР SO Шведский национально-исследовательский институт испытаний, SP Борас, Швеция Институт метрологии времени и пространства (ИМВП), ГП SU "ВНИИФТРИ", Менделеево, Московская обл. Россия Телекоммуникационная лаборатория, Чунг-Ли, Тайвань TLИнститут радиотехники и электроники, академия наук, Чешс-TP кая республика UME Национальный метрологический институт, Гебзе-Кокаели, Турция Военно-морская обсерватория, Вашингтон, округ Колумбия, **USNO** США Лаборатория ван Свидена, Дельфт, Нидерланды **VSL**

Сокращения

Шкалы времени

Сокращения, написанные жирными буквами, являются официальными на всех языках.

EAL	Свободная (неуправляемая) атомная шкала
ET	Эфемеридное время
GMST	
OMST	Гринвичское среднее звездное время
GMT	Гринвичское среднее время
TA(k)	Атомное время, устанавливаемое лабораторией k
TAI	Международное атомное время
TCB	Барицентрическое координатное время
TCG	Геоцентрическое координатное время
TDB	Барицентрическое динамическое время
TDT	Земное динамическое время (стало ТТ в 1991 году)
TT	Земное время
UT	Всемирное время
UTC	Всемирное координированное время
UT1	Всемирное время 1 (существуют также виды 0 и 2)

Разное

BIH	Международное бюро времени
BIPM	Международное бюро мер и весов
CCDS	Консультативный комитет по определению секунды (стал
	ССТБ в 1997 году)
CCIR	Международный консультативный комитет по радио
CCTF	Консультативный комитет по времени и частоте
CGPM	Генеральная конференция по мерам и весам
CIPM	Международный комитет по мерам и весам
CNES	Национальный институт изучения космоса, Франция
GLONASS	Глобальная навигационная спутниковая система ГЛОНАСС
GPS	Глобальная система навигации и определения положения
IAU	Международный астрономический союз

Приложение 2. Сокращения

381

ICRF	Международная небесная координатная система
	Y 1

IERS Международная служба вращения Земли

ITRF Международная земная координатная система

ITU Международный союз электросвязи

IUGG Международный союз геодезии и геофизики

JD Юлианская дата

LHA Лаборатория атомных часов, Орсэ, Франция

LPTF Лаборатория первичного времени и частоты, Париж

МJD Модифицированная юлианская дата

NASA Национальное управление по аэронавтике и космосу

SI Международная система единиц

TWSTFT Двусторонняя спутниковая передача времени и частоты

URSI Международный союз радионауки

VLBI Интерферометрия со сверхдлинной базой (РСДБ)

VLF Сверхдлинные волны (СДВ)

WGS Всемирная геодезическая система

Определение основных едениц СИ

Memp (M)

Метр есть расстояние, проходимое светом в вакууме за интервал времени 1/299 792 458 секунды. (17-я генеральная конференция по мерам и весам, 1983 год)

Килограмм (кг)

Генеральная конференция одобрила прототип килограмма, принятый международным комитетом. Этот прототип с тех пор рассматривается как единица массы. (1-я СGРМ, 1889 год).

Килограмм является единицей массы; он равен массе международного прототипа килограмма. (3-я СGРМ, 1901 год).

Секунда (с)

Секунда есть длительность 9 192 631 770 периодов излучения, соответствующего переходу между двумя сверхтонкими уровнями основного состояния атома цезия 133. (13-я ССРМ, 1967 год).

Amnep (A)

Ампер есть постоянный ток, который при протекании по двум прямым параллельным проводникам бесконечной длины с пренебрежимо малым поперечным сечением и расположенным в вакууме друг от друга на расстоянии 1 метр, вызывает между этими проводниками притяжение с силой, равной 2×10^{-7} ньютона на один метр длины. (9-я CGPM, 1948 год).

Кельвин (К)

Кельвин, единица термодинамической температуры, есть 1/273,16 доля термодинамической температуры тройной точки воды. (13-я СGРМ, 1967 год).

Моль (моль)

(1) Моль есть количество вещества в системе, содержаще столько элементарных частиц, сколько атомов в 0,012 килограмма углерода 12; обозначение «моль».

(2) Если используется моль, то элементарные частицы должны быть указаны и они могут быть атомами, молекулами, ионами, электронами, другими частицами или оговоренными группами таких частиц. (14-я ССРМ, 1971 год)

Кандела (кд)

Кандела есть световая интенсивность в данном направлении от источника, излучающего 1/683 ватта на стерадиан монохроматического излучения на частоте 540×10^{12} Гц..(16-я CGPM, 1979 год).

Международные службы

Время

Международное бюро мер и весов, секция времени, Pavillon de Breteuil, F-92312, Sevres Cedex (France)

Телефон

Коммутатор МБМВ

+33 1 45 07 70 70

Факс

Общий МБМВ

+33 1 45 34 20 21

Секция времени МБМВ

+33 1 45 07 70 59

Интернет

http://www.bipm.org

или анонимный ftp 62.161.69.5

(поддиректория ТАІ)

E-mail

tai@bipm.org

Вращение Земли (Всемирное Время)

Международная служба вращения Земли (IERS – русск. MCB3)

Центральное бюро

Федеральное управления по картографии и геодезии (ВКG), Richard Strauss Allee 11, D-60598, Frankfurt-am-Main (Germany)

Телефон

+49 69 6333 273

Факс

+49 69 6333 425

E-mail

richter@ifaq.de

Центр обработки ориентации Земли

Обсерватория Парижа, отдел фундаментальной астрономии, 61, avenue de l'Observatoire, 75014/ Paris (France)

Интернет

http://hpiers.obspm.fr

или анонимный ftp hpiers.obspm.fr 145.238.100.28

E-mail

gambis@obspm.fr

Приложение 4. Международные службы



Быстрая служба предсказания вращения параметров Земли

Военно-морская обсерватория, отделение ориентации Земли, 3450 Massachusetts Avenue NW, Washington DC 20392-5420, USA.

Интернет http://maia.usno.navy.mil

или анонимный ftp maia.usno.navy.mil 192.5.41.22

E-mail jimr@maia.usno.navy.mil