

Российские ученые запустили самые точные в мире атомные часы

В Москве 13 сентября запустили часы, погрешность которых - 1 секунда в 300 млн лет. Российские ученые говорят, что это самый точный механизм в мире. Кроме того, новые часы представляют собой еще и своего рода вечный двигатель: их совершенно не надо заводить.

Циферблат атомных часов не каждый поймет: без научной степени по физике не скажешь, который час. Цветную полоску-спектр в этих часах только условно называют



циферблатом. Обычные часы показывают время с точностью до секунды, на циферблате находится максимум 60 делений. А полоска атомных часов состоит примерно из миллиона цветных черточек. Если их проанализировать, то можно узнать время до триллионной доли секунды и даже еще точнее.

Для человечества такое точное время нужно, чтобы не опаздывать за прогрессом разнообразных технологий. Например, давно уже идут разработки беспилотного автомобиля, который целиком зависит от точной навигации. А современные GPS промахиваются от метра до трех, слишком долго определяется точка в пространстве, длительное время занимает передача и обработка сигнала со спутника. С такой погрешностью ни один робот машину не припаркует. Нужна точность до 10 см. Для такой точности нужны подобные часы. И это лишь одно из множества применений.

Конечно, атомные часы не новость. Их сделали еще в 1968 году, но вот с широким применением пока не очень. Сегодня американские и японские атомные часы сбиваются лишь на секунду примерно за 15 миллиардов лет. У нашей разработки параметры примерно те же, но перспективы на практике интереснее.

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)