**Умные часы – что это такое?**

Смарт-часы можно сравнить [со смартфонами](https://www.moyo.ua/telecommunication/smart/), только первые являются более компактными и обладают своими особенностями.

Если первые модели часофонов умели только быть калькуляторами или переводчиками, то нынешние девайсы – носимые на руке ПК. Гаджеты поддерживают установку сторонних утилит, управляются мобильными ОС. Они могут включать в себя камеру, термометр, барометр, компас,, телефон, GPS и еще много других полезных штук.

### Принцип работы умных часов

Часофоны, по аналогии с другими [компьютерами](https://www.moyo.ua/comp-and-periphery/noutebook_pc/comp/), собирают информацию с помощью внешних или встроенных сенсоров. Эти датчики могут управлять и получать сведения с помощью различных инструментов. Девайсы поддерживают Bluetooth, Wi-Fi, GPS. Полученные сведения выводятся в виде информации на экране.

Часы могут работать самостоятельно или в связке со смартфонами. Чаще всего в продаже можно встретить модели на ОС разработки Google или Apple.

## Что умеют делать умные часы: возможности и функции

Арсенал умений смарт-часов зависит от производителя, модели, года выпуска (чем новее, тем большее разнообразие опций ждет пользователя) и цены.

### Основные функции:

1. Дублирование смс/электронных писем с телефона на смарт-вотч. Можно открывать, читать и даже отвечать на сообщения (голосом или с помощью миниклавиатуры на экране), не пользуясь смартом. Очень удобно, например, в переполненной маршрутке или на работе.
2. Наблюдение за физической активностью. Именно из-за этой опции часофоны часто сравнивают с фитнес-браслетами. В умных хронометрах есть шагомер, возможность проверить пульс, давление, проследить за качеством сна и пр. К примеру, все перечисленное есть в [Gear Sport SM-R600 Black.](https://www.moyo.ua/smart-chasy_samsung_galaxy_gear_sport_sm-r600_black/384756.html" \t "_blank)
3. Определение местонахождения пользователя. Возможно благодаря встроенному датчику GPS, или данным со смартфона, синхронизированного со smart watch. Помогает не заблудиться в незнакомой местности. Кстати, в детских девайсах с помощью GPS родители могут отследить перемещения ребенка.
4. Ответ/сброс вызова. Звонки с телефона могут переводиться на смарт-вотч, например, на [MTF02FS/A](https://www.moyo.ua/smart-chasy-apple-watch-series-3-gps-38mm-space-grey-aluminium-case-with-black-sport-band-mtf02fs-a/430181.html). Можно ответить звонившему или отклонить вызов.
5. Управление музыкальными треками. Есть возможность перелистывать композиции, регулировать громкость звучания. Можно управлять музыкой, звучащей с телефона, или создавать в памяти часов отдельную фонотеку.

Кроме того, часофоны позволяют быстро работать с калькулятором, будильником, секундомером, таймером, даже смотреть видео. Также можно активировать «напоминалки» о важных событиях. Расширить функционал помогут разнообразные приложения, установленные на смарт-вотч.

### Уникальные функции «умных часов»

Что могут делать смарт-часы, помимо стандартных опций:

1. Антипотеря – хороший часофон обязательно напомнит хозяину о забытом телефоне, стоит только ему отойти на определенное количество метров от смарта. Активировав опцию поиска телефона, можно найти «потеряшку» (функция есть, например, в [GARMIN Fenix 5X](https://www.moyo.ua/smart-chasy_garmin_f_nix_5x_slate_gray_sapphire_s_metallicheskim_brasletom/361301.html)). Правда, радиус действия не такой уже большой и к, примеру, на улице звуковой сигнал смарта можно не услышать, зато для домашнего поиска опция очень полезна.
2. Звонки/сообщения на симку смарт-вотч. В [K20BK](https://www.moyo.ua/detskie-chasy-telefon-s-gps-trekerom-gogps-me-k20-chernyy-k20bk/421392.html)и подобных гаджетах есть место для отдельной симки. Таким образом звонить или писать можно прямиком на часофон, без привязки к телефону. Удобно, особенно если девайс приобретается для ребенка.
3. Сигнал о снятии хронометра с руки. Опять же нужная функция в [детских моделях](https://www.moyo.ua/gadgets/fitnes-braslety/smart_chasy/detskie/). Без ведома родителей чадо не сможет снять и оставить приборчик дома, в школе или другом месте.
4. Возможность «нырять» под воду. С некоторыми часофонами вполне можно плавать. Например, с [MNPQ2](https://www.moyo.ua/watch_edition_series_2_42_korpus_iz_beloyi_keramiki_sportivnyyi_remeshok_cveta_svetloe_oblako_-_2016/285067.html)разрешено полноценно плавать.
5. NFC. Бесконтактные платежи теперь доступны не только на смартах. Некоторые умные часики также имеют аналогичный чип и могут использоваться для оплаты покупок или услуг.

Этот список можно расширить во много раз, ведь каждый бренд старается уникализировать свой часофон, добавить какую-нибудь фишку. Например, «яблочные» девайсы 4 серии могут определить падение пользователя, и, если не было движения, инициировать вызов экстренных служб.

## С какими смартфонами могут работать умные часы?

Аксессуар синхронизируется с телефонами на различных ОС: Андроид, iOS и др. В характеристиках гаджета обязательно есть упоминание о совместимости с одной или несколькими OS. Например, в параметрах [Watch GT Black](https://www.moyo.ua/smart-chasy-huawei-watch-gt/431369.html" \t "_blank)указана совместимость с Андроид/iOS.

Для коннекта наручного девайса и смарта на Android понадобится установка на телефон дополнительных утилит (Wear OS by Google, BTNotification или другие).

***Нюанс***: Одни умные часики можно подключить только к 1 смарту. Если понадобится переподключить аксессуар, то смарт-вотч отключаются от системы прежнего телефона. В тоже время, к одному смартфону можно подключить несколько разных smart watch, например, свои и ребенка.

Apple watch и iPhone в дополнительных утилитах для синхронизации не нуждаются. Подготовка включает только активацию Вай-фай и Bluetooth на устройствах. Информация о дальнейших действиях пользователя есть на официальном сайте бренда.

Эппл вотч также можно «привязать» к Андроид-устройству. Но для этого понадобится установка дополнительных утилит. Таких, как BLE Utility на часики и Aerlink: Wear Connect for iOS на телефон.

Возможно и обратное действие: синхронизировать смарт-вотч на Андроид и Айфон. Но здесь для начала нужно выполнить сопряжение умных часиков и телефона на Android, и только потом, используя специальные проги, соединить часы на Android Wear и iPhone.

***На заметку:*** Полный функционал Эппл вотч раскроется только в связке с «яблочными» гаджетами.

## Чем отличаются смарт-часы от фитнес-браслета?

Оба наручных аксессуара имеют схожую конструкцию: ремешок + дисплей. Оба могут считать калории, шаги, измерять сердечный ритм, мониторить качество сна и пр. Для чего же тогда нужны умные часы, если есть более дешевые [фитнес-трекеры](https://www.moyo.ua/gadgets/fitnes-braslety/fit_trekery_i_brasl/)?

Отличия 2-х наручных гаджетов:

| **Параметры для сравнения** | **Смарт-часы** | **Фитнес-браслет** |
| --- | --- | --- |
| Назначение | широкий функционал, в том числе функции смартфона и трекера активности | рассчитаны на спорт и физическую активность |
| Автономность | могут работать самостоятельно; без подзаряда 1-2 дня | дополнительное устройство к мобильному телефону; без подзаряда продержится 5-7 и более дней (до месяца) |
| Основные функции | звонки, смс, управление музыкой, игры + все функции фитнес-браслета | шагомер, подсчет калорий, мониторинг сна, пульсомер, календарь тренировок |
| Установка дополнительных приложений | да, не во всех моделях | нет |
| Слот для sim-карты | в некоторых моделях есть | нет |
| Программное обеспечение | функционирует операционная система Android, iOS, Windows | за работу отвечает микрокод, что собирает информацию со встроенных сенсоров и передает данные на телефон |
| Выход в Интернет | да | нет |
| GPS | есть, | |
| не во всех моделях | |
| Наличие экрана | всегда есть дисплей (сенсорный не во всех моделях) | простые светодиоды или дисплей (сенсорный не во всех моделях) |

Продвинутые модели фитнес-трекеров (например, [Band 3 Pro Black](https://www.moyo.ua/fitnes-braslet-huawei-band-3-pro-black/441167.html" \t "_blank)) уведомляют владельцев о звонках или сообщениях. Смарт-часы не только сигнализируют об этом, но и выводят на экран информацию о звонившем, можно ответить или сбросить вызов.

Что выбрать? Нужен только помощник в спорте, для поддержания здорового образа жизни – покупают фитнес-трекер. Необходимо полноценное дополнение к смарту (или его замена) – присматриваются к смарт-вотч.