



ЧАСЫ

-Пока мы
думаем, как
убить время, нас
убивает время.

-Альфонс Алле.



Часы – это сложные приборы, предназначенные для измерения времени. Наряду с удовлетворением потребности в удовлетворении времени часы так же являются предметом украшения, то есть удовлетворяют эстетические потребности.

1. Потребительские свойства часов и факторы, их формирующие
2. Классификация и характеристика ассортимента часов
3. Индексация часов
4. Контроль качества часов
5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение часов

1. Потребительские свойства часов и факторы, их формирующие.

Функциональные свойства определяются информативностью, продолжительностью хода, точностью и защищенностью.

- ❖ Информативность – возможность отсчета больших и малых интервалов времени. Определяется наличие календарного устройства с указанием дня недели, месяца и года, а так же наличием секундной стрелки или секундомерного устройства.

Продолжительность хода часов определяется временем их работы от полной заводки пружины, поднятия гири, установки источника питания до остановки.

Точность часов определяется суточным, средним суточным, максимальным суточным ходом.





При оценке часов используют показатели среднего суточного хода за определенный период (для наручных часов за 4 суток) и максимального его значения за этот период. На точность механических часов влияют качество регулировки, калибр, продолжительность хода, количество камней (применяются в узлах трение механизма, они снижают потери энергии на трение, что равноценно увеличению продолжительности хода), позиционная и температурная погрешности.

**Защищенность - это
возможность
эксплуатации часов в
неблагоприятных
условиях. Часы
выпускают с
противоударным
устройством,
водозащитные,
антимагнитные и др.**



Эстетические свойства обусловлены: информационной выразительностью (в основном определяется оригинальностью и соответствием стилю и моде); рациональностью формы (связана с функционально – конструктивной и эргономической обусловленностью); целостностью композиции (характеризует гармоническое единство формы, размеров, цвета элементов часов – корпуса, циферблата, стрелок и целого изделия); совершенством производственного исполнения (обеспечивается тщательностью нанесения покрытий отделки, четкостью обозначений, качеством упаковки и др.).

Интересные факты:

Первое, и самое интересное: В казино никогда не удастся найти часы, ведь ни официанты их не носят там, ни на стены их не вешают.

Так же существуют часы, которые идут против часовой стрелки.

Первые наручные часы создавались для Неополитанской королевы.

Родиной часового дела считается Швейцария.

В Голландии выпускались часы для nudистов(wtf???). Они были из прозрачного пластика, что бы больше гармонировать с телом голого человека.

А еще есть часы для собак и часы эротическими картинками.



Эргономические свойства часов определяются: удобством считывания показаний (зависит от оцифровки, количества, размера и формы точек и рисок на циферблате, цвета стрелок и другое); удобством завода часов и перевода стрелок (зависит от формы и размеров заводной головки, кнопок управления, а так же усилиями, затраченными на эту работу); удобством ношения часов (зависит от конструкции, ремешка или браслета и др.); удобством установки часов на месте эксплуатации (определяется формой, размерами элементов крепления и др.).

Надежность часов характеризуется безотказностью, долговечностью, ремонтпригодностью и сохраняемостью.

Итак, Топ – 5 самых дорогих часов в мире.

№ 5. Patek Philippe Caliber 89 - карманные часы с двумя циферблатами, созданные в 1989 году к 150-летней годовщине знаменитой швейцарской компании. Они стали самыми сложными часами, выпущенными Patek Philippe. Всего было выпущено четыре экземпляра, корпус каждого из которых был изготовлен из драгоценного металла: желтого золота, розового золота, белого золота и платины. Роскошный аксессуар, на изготовление которого часовым мастерам понадобилось целых 9 лет работы, украшен 126 драгоценными камнями, состоит из 1728 частей и обладает 33 функциями. Весят уникальные часы 1,1 кг. К главным особенностям Caliber 89 относятся: календарь, индикатор фаз луны, хронограф, термометр, перезвон и карта звездного неба. Стоимость уникальных часов составляет 5 млн. долларов.



№4. Patek Philippe Reference 1527 - классические наручные часы 1943 года выпуска, изготовленные из золота с использованием 23 драгоценных камней. Изначально принадлежали семье Стерн, владеющей брендом Patek Philippe. Часы оснащены вечным календарем и указателем фаз луны. На аукционе Christie's, который состоялся в мае 2010 года, Patek Philippe Reference 1527 были куплены за 5,63 млн. условных единиц.



№3. Patek Philippe Henry Graves Supercomplication - суперэсклюзивная модель часов, появившаяся на свет в 1932 году в результате спора двух богатых американских друзей. Они поспорили, кто из них будет обладателем самых сложных часов в мире. Победителем стал нью-йоркский банкир Генри Грэйвз, который заказал часы у Patek Philippe. На выполнение этого невероятно сложного заказа ушло целых 5 лет. Часы, выполненные из 18-каратного золота и состоящие из 900 деталей, оснащены 24 функциями. Интересная особенность Patek Philippe Henry Graves Supercomplication - звездное небо на циферблате, которое выглядит точно так же, как из окна дома Грейвза в Нью-Йорке. В 1999 году на аукционе Sotheby's они были приобретены анонимным покупателем за 11,002,500 долларов и теперь находятся в музее часов в Женеве, Швейцария.



№ 2. 201-carat Chopard - эксклюзивные часы-браслет, сочетающие в себе достижения ювелирного и часового искусства. Компания Chopard выпустила их в 2008 году. Часы щедро усыпаны горой бриллиантов, среди которых виднеется маленький циферблат. Три главных сердцевидных бриллианта - белый, красный и голубой - расположены вокруг циферблата. Их общий вес составляет 38 карат, тогда как вес всех драгоценных камней, количество которых достигает 874, равен 200 каратам. Данное произведение искусства оценивается в 25 миллионов долларов. (вот неф...чего людям делать. Хотя, если бы у меня было бы столько денег, я б и не такое придумала бы. Имхо.)

Та - дам!



Иииии..!!! Номер один в этом
небольшом списке сумасшествия:

Часы швейцарского бренда Jaeger-LeCoultre -
Joillene Manchette, примерная стоимость которых
составляет 26 миллионов долларов. Они
представляют собой последнюю модель серии
Joillerie 101, снабженную ручным заводом.
Изготовленный из белого золота ремешок часов
инкрустирован 576 бриллиантами и 11
кристаллами оникса, а серебристый циферблат
Joillene Manchette покрыт сапфировым стеклом.
(лаконично, ничего не скажешь, но лупа в
помощь.).



Конструкция часов

Наиболее распространенными являются механические часы – маятниковые и балансовые.

Механизм таких часов состоит из основных и дополнительных узлов. К основным относятся: двигатель, механизм заводки двигателя и перевода стрелок, передаточный механизм, регулятор, спуск, стрелочный механизм.



Двигатель приводит в движение механизм часов. Он может быть пружинным и гиревым. В пружинном двигателе источником механической энергии служит спиральная пружина. Гиревой двигатель отличается простотой и стабильностью, так как усилие, передаваемое гирей, не изменится в процессе ее опускания. Применяются в настенных и напольных часах.

Механизм заводки двигателя и перевода стрелок служит для установки стрелок в нужное положение, для заводки пружины двигателя и поднятия гири.

Передающий механизм обеспечивает передачу энергии от двигателя всему механизму.

Регулятор – основная часть часового механизма, которая представляет собой колебательную систему со строгой периодичностью колебаний.

Спуск – превращает равномерные колебания регулятора часов в равномерное вращение зубатых колес.

Стрелочный механизм – передает движение от основной колесной системы к стрелкам часов. Состоит из двух зубчатых пар, вращающих минутную и часовую стрелки. Часовая стрелка вращается в 12 раз медленнее, чем минутная.

Дополнительны механизмы: противоударные, календарные, секундомерные, антмагнитные, сигнальные, автоматический завод и др.

Электрические часы: электронные и электронно – механические.

Электронно – механические совмещают в себе электронный блок некоторые механические детали. Бывают балансовые, камертонные и кварцевые.

Отличия механических часов от кварцевых:

- Не нужно заводить, так как их ход зависит от батарейки;
- Обладаю повышенной точностью хода за счет стабильности напряжения источника тока
- Применение в некоторых случаях цифровой индикации вместо циферблата и стрелок повышает удобство считывания информации.

Материалы

Для производства часов применяют металлы и их сплавы (стали, сплавы цветных металлов), драгоценные металлы и их сплавы, пластические массы (оргстекло и поликарбонат), синтетические рубиновые камни, часовые масла и другие материалы.

Технология производства:

- Изготовление деталей часов
- Обработка и покрытие деталей
- Сборка часов

2. Классификация и характеристика и ассортимента часов.

Часы характеризуют по следующим признакам:

- по назначению – для показа текущего времени, для измерения малых промежутков времени и специальные;
- По характеру использования – индивидуальные, коллективного пользования;
- По источнику энергии – механические и электрические;
- По типу колебательной системы – маятниковые, балансовые, камертонные, кварцевые;
- По калибру – нормального и малого.

