

Konstantin Chaykin ThinKing Mystery

Прозрачный взгляд на время

В нише ультратонких часов каждая сотая миллиметра имеет решающее значение. В 2024 году Константин Чайкин представил мануфактурные часы ThinKing, толщина корпуса которых составила всего 1,65 мм. Сегодня российский часовщик и изобретатель выпускает сверхтонкие механические часы уже в виде лимитированного издания.

Результат становится процессом

Главная сложность работы со сверхтонкими часами заключается в том, что речь идет о критически малых величинах. В ультратонкой конструкции масштаб проблем меняется радикально: минимальные зазоры, сверхжесткие допуски, влияние деформаций на уровне тысячных долей миллиметра, селективная сборка и подгонка деталей. Это требует оптимизации производственного процесса, что возможно только при строгой последовательности операций, одинаковых условиях сборки и расширенном финальном контроле. Опираясь на результаты исследований и собственные технологические наработки, мануфактура сформировала внутренние регламенты, которые позволяют уверенно работать с мельчайшими компонентами.

*«Для меня это не просто удача. Не монетка, случайно вставшая на ребро, а
доскональное понимание процесса, способного воспроизвести однажды
полученную беспрецедентную толщину»*

Выпуск часов ThinKing Mystery потребовал разложить «удачу» на факторы, исследовать и описать технологию, добиться повторяемости мультиступенчатого процесса изготовления. Ведь только один корпус проходит порядка 40 точек маршрута – объем, более характерный для аэрокосмической отрасли, чем для классического часового производства. Все параметры фиксируются во внутренней документации и проверяются на соответствие согласно строгим стандартам качества.

«Мистическая» индикация

В отличие от первого рекордно тонкого экземпляра, ThinKing Mystery опирается сразу на два источника вдохновения. Она по-прежнему сохраняет концепцию легендарного «Джокера» – самых узнаваемых часов Константина Чайкина. Однако теперь к ней добавляется еще одна деталь. «Глаза» становятся полностью прозрачными – из их конструкции исчезают перекрестные спицы. К такому решению мастера подтолкнула модель «Мистерия 1000 камней», созданная им в 2007 году как дань наследию иллюзиониста, часовщика и изобретателя Жана Эжена Робера-Удэна. В XIX столетии тот сконструировал настольные часы, единственная стрелка которых управлялась посредством прозрачного диска, словно паря в воздухе, в то время как сам механизм был скрыт в корпусе.

*«Мистическая индикация давно известна часовому делу, и у меня уже был
успешный опыт работы в этой сфере. Сначала я хотел применить ее в “Джокере”,
а потом оказалось, что технически она идеально подходит ультратонкому
механизму. Он сам подсказал, что это возможно»*

В предыдущей конструкции боковой привод передавал движение колесам, установленным на центральной оси, поэтому при их вращении могли возникать как осевое, так и радиальное биение. В новейшей версии боковой привод вращает сплошные сапфировые диски, что само по себе исключает биение по оси. Дополнительную стабильность обеспечивают три ролика, установленные вокруг каждого индикатора: они направляют его движение, практически сводя к нулю радиальное биение, и снижают энергопотери заводного барабана.

Ультратонкие – но практичные

Корпус является несущей конструкцией, обеспечивающей стабильную геометрию часов даже при критически малой толщине. Для ThinKing Mystery был выбран прецизионный полностью немагнитный сплав с повышенной жесткостью и устойчивостью к коррозии. Мануфактурный калибр К.23-3.1 интегрирован в заднюю крышку, которая служит платиной.

«Я МОГУ И ДАЛЬШЕ БОРЬСЯ ЗА СОТЫЕ ДОЛИ МИЛЛИМЕТРА, НО НА ЭТОМ ЭТАПЕ ДЛЯ МЕНЯ ВАЖНЕЕ ДРУГОЕ: СДЕЛАТЬ ЦИФРУ В 1,65 ММ УСТОЙЧИВОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ»

Конструкция баланса разложена в плоскости на два колеса, соединенных между собой зубцами по ободу. Первое отвечает за частоту и изохронность полуколебаний. Второе, оснащенное роликовым колесом, играет роль плашки с импульсным камнем и взаимодействует с анкерной вилкой. Изменения коснулись и сверхтонкого барабана без традиционной верхней крышки. На мосту, удерживающем барабан, добавились ребра жесткости. Вал барабана выполнен в виде обгонной муфты с шариками из карбида вольфрама. Запас хода увеличен с 32 до 38 часов. Запатентованный ремешок из высококачественной кожи с упругими титановыми супинаторами и эластичными вставками является частью конструкции и существенно снижает нежелательную нагрузку на корпус.

Непревзойденная отделка каждой детали

Финишная отделка каждой детали ThinKing Mystery превращается в кропотливую работу. Любая лишняя частица снятого металла или неосторожный нажим могут создать ненужный изгиб, тем самым повлияв на геометрию всего узла. Мастер действует осторожно и взвешенно: каждая новая операция сопровождается рядом обязательных замеров. Это необходимо для контроля размеров детали – чтобы сохранить ее прочность и удержать заданную толщину по всей поверхности. Отдельные сложности сопряжены с финишной обработкой корпуса.

«ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА ДЕТАЛЕЙ ТАКОЙ ТОЛЩИНЫ, КАК В THINKING MYSTERY, САМА ПО СЕБЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫЗОВОМ. ЭТО ЧРЕЗВЫЧАЙНО ТОНКАЯ РАБОТА, ГДЕ ОПЫТ МАСТЕРА ИМЕЕТ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ»

Так как сплав проходит сложнейшую термическую обработку, его твердость и сопротивление пластической деформации заметно возрастают. Мастер должен тонко чувствовать металл и инструмент: даже микронное отклонение способно повлиять на утвержденную высоту зазоров между деталями калибра и, как следствие, дестабилизировать работу механизма. Тем не менее, декор корпуса и калибра выполнен по всем канонам высокого часового искусства: мосты и платина украшены жемчужной и направленной шлифовкой, круговая шлифовка нанесена на колеса, все фаски сняты и зеркально отполированы вручную.

Чистота силуэта

Учитывая специфику сверхтонких часов, Константин Чайкин изначально отказался от идеи заводной головки – она не только увеличивала бы толщину корпуса, но и визуально утяжеляла силуэт. В лимитированной версии предлагаются сразу два новых вспомогательных инструмента с встроенными предохранительными механизмами, не дающими пользователю перезавести барабан – пружина не перекручивается сверх необходимого. Первый выполнен в формате миниатюрной коробки из сверхпрочного карбона, куда помещаются часы. На плоской внутренней поверхности устройства находятся четыре подпружиненные опоры, расположенные по периметру, и два вала – завода и перевода часов с осевым подпружиниванием. Когда часы помещаются внутрь и верхняя крышка закрывается, настройка осуществляется двумя частично выступающими из корпуса колесами. Второе устройство – это продолговатый ключ, который вставляется в нужный паз со стороны задней крышки часов. Завод или установка времени осуществляется посредством его вращения.

В данный момент Константин Чайкин увлечен идеей сформировать основу для производства сверхтонких часов. Он стремится развивать уже найденные решения, часть из которых перейдет в новые вариации и усложнения.

Технические спецификации Konstantin Chaykin ThinKing Mystery

Размеры и материал корпуса	высокопрочный прецизионный сплав, толщина 1,65 мм, диаметр 41 мм
Общее количество деталей	284
Вес часов	12,1 г (без ремешка)
Механизм	Ультратонкий калибр К.23-3.1 производства мануфактуры Konstantin Chaykin с ручным ключевым заводом; механизм интегрирован в корпус часов, 54 камня, точность хода -15/+20 сек. в сутки
Баланс	Двойной баланс с зубчатым сцеплением (запатентованное решение), 18 000 полуколебаний в час
Спуск	швейцарский анкерный ход
Запас хода	38 часов; обеспечивается одним заводным барабаном ультратонкой конструкции (запатентованное решение)
Функции	«мистическая» индикация времени с указателями часов и минут
Часовые стекла	Четыре сапфировых стекла, диаметр 10,6 мм, толщина 0,3 мм
Диски индикации	Два сапфировых стекла, диаметр 10,6 мм, толщина 0,2 мм
Ремешок	Из высококачественной кожи с упругими титановыми супинаторами и эластичными вставками (запатентованное решение)
Застежка	Классическая, из нержавеющей стали, производства мануфактуры Konstantin Chaykin
Коробка подзавода	карбон, нержавеющая сталь; габариты 47 × 43 × 9,2 мм, масса 30 г., 112 деталей, включая механизм завода и перевода и предохранительно-реверсную муфту
Ключ подзавода	нержавеющая сталь, длина 94 мм, диаметр 9,50 мм, 26 деталей, включая предохранительный механизм
Тираж:	12 экземпляров