
ПРОЧНЫЕ, ТОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

Интегрированная конструкция хронографа с колонным колесом в сочетании с абсолютным контролем всех производственных процессов – от производства деталей до сборки и контроля качества: часовой механизм с хронографом калибра серии 69000 от IWC Schaffhausen отвечает высочайшим стандартам точности и надежности.

Хронограф – самое популярное часовое усложнение. Своей привлекательностью он обязан в том числе и эффектной дизайну с дополнительными циферблатами и кнопками, превращающими эти часы в высокоточный измерительный прибор. В то же время функция секундомера исключительно полезна в повседневной жизни.

Механические хронографы – это сложные приборы, состоящие из множества компонентов: пружин, колес и рычагов. Разработка и производство этих компонентов – трудная инженерная задача, доступная немногим часовым маркам. Спустя пять лет разработок калибр серии 69000- стал третьим хронографом, созданным полностью на мануфактуре IWC, и вновь подчеркнул выдающееся мастерство специалистов марки.

Калибр 69385, лежащий в основе новой модели Pilot's Watch Chronograph 41 (арт. IW3881), состоит из 231 детали. Он оснащен хронографом на двух дополнительных циферблатах, а также указателем даты и дня недели. Хронограф отмеряет отдельные и совокупные временные отрезки продолжительностью до 12 часов и полностью интегрирован в основной часовой механизм. Подобная конструкция не только обеспечивает часам компактные размеры: идеальное сцепление всех деталей делает механизм необычайно прочным и надежным.

В основе хронографа всегда лежит классический часовой механизм. Механизм хронографа подсоединяется к часовому механизму с помощью системы

так называемых скользящих муфт. В калибре серии 69000- для этого используется горизонтальная зубчатая муфта с качающимся зубчатым колесом. Нижняя часть триба находится в постоянном контакте с секундным колесом основного часового механизма. При нажатии кнопки запуска/останова рычаг управления муфтой переводит наклонный триб в вертикальное положение, стимулируя его взаимодействие с колесом хронографа.

Сердцем каждого хронографа является контроллер, механическая программа, которая включает и выключает функцию секундомера и перезапускает механизм. Эта программа также блокирует функцию перезапуска в период, когда часы отмеряют требуемые отрезки времени. Непреднамеренное нажатие кнопки перезапуска в этот период может повредить чувствительный механизм.

Для управления этой последовательностью в часовых механизмах калибра серии 69000- предусмотрено колонное колесо, напоминающее шахматную фигуру ладью и имеющее два функциональных рычага. Ниже находится треугольная зубчатая система, которая перемещает колонное колесо на одну позицию вперед с каждым нажатием кнопки запуска/останова. На верхнем уровне находится круг из шести вертикальных колонн. Эти колонны и выемки между ними представляют собой два состояния хронографа: каждая выемка соответствует состоянию «хронограф вкл.», каждая колонна – «хронограф выкл.».

При нажатии кнопки запуска/останова рычаг управления муфтой опускается в выемку и соединяет механизм хронографа с основным часовым механизмом посредством качающегося зубчатого колеса. Одновременно он деактивирует кнопку перезапуска. При повторном нажатии кнопки запуска/останова колонное колесо перемещается на одну позицию. Рычаг управления муфтой выдвигается наружу колонной, хронограф отсоединяется от основного часового механизма и кнопка перезапуска снова становится активной. При нажатии кнопки перезапуска кулачки, расположенные на осях, возвращают стрелки хронографа в исходное положение.

По сравнению с более простой системой переключения на основе кулачков колонное колесо является более замысловатым, но и более красивым вариантом исполнения хронографа. Производство этой детали, которую можно увидеть в действии сквозь стеклянную заднюю крышку корпуса модели Pilot's Watch Chronograph 41 (арт. IW3881), – чрезвычайно трудоемкий процесс. Колонное колесо изготавливается путем фрезерования и подвергается длительной обработке. Точность работы хронографа зависит от его устойчивости к износу и снижения отклонений до минимума. Другим преимуществом этой конструкции является четкое указание состояния хронографа (вкл./выкл.) в любой момент времени. Функции, используемые для активации механизма, отличаются высокой точностью и чувствительностью к механическому воздействию.

Помимо интегрированного дизайна и конструкции с колонным колесом, калибры серии 69000 обладают и другими особенностями, демонстрирующими их высочайшее качество. К примеру, марка IWC использует интегрированную систему контроля качества для прослеживания всего производственного процесса: от разработки часового механизма до изготовления деталей, сборки и финальных проверок. Еще на этапе утверждения прототипа новые калибры должны отвечать самым жестким требованиям. Например, на специально спроектированной испытательной установке проводится проверка кнопок на устойчивость к износу: кнопки активируются 30 000 раз.

Сборка калибров серии 69000 поделена на несколько небольших этапов и осуществляется на специальной производственной линии. Таким образом обеспечивается контроль качества на каждом этапе процесса. После сборки и отделки часовые механизмы помещаются в специально разработанные ячейки и хранятся там 15 дней. После того, как часовой механизм устанавливается в корпус, он подвергается строгой проверке качества продолжительностью 500 часов. Только те механизмы, которые с честью проходят все испытания, оказываются на запястьях своих счастливых обладателей.

IWC SCHAFFHAUSEN

В 1868 году американский часовой мастер и предприниматель Флорентин Ариосто Джонс переехал из Бостона в Швейцарию и основал компанию «International Watch Company» в городе Шаффхаузен. Он мечтал объединить новейшие американские технологии с мастерством швейцарских специалистов для создания самых лучших карманных часов своего времени. Таким образом он не только заложил основы уникальных технических разработок IWC, но и организовал централизованное производство механических часов в Швейцарии.

За свою 150-летнюю историю компания IWC Schaffhausen стала широко известна благодаря производству усложнений, в первую очередь хронографов и механизмов календарей, которые отличаются оригинальностью, надежностью и простотой использования. Именно мануфактура IWC стала первой использовать титан и керамику, а сегодня специализируется на изготовлении высокотехнологичных часовых корпусов из усовершенствованных материалов, таких как алюминид титана и Ceratanium®. Предпочитая излишнему декору принцип «функциональность определяет форму», швейцарская часовая мануфактура создает классические изделия, воплощающие мечты и амбиции своих будущих владельцев на протяжении всего жизненного пути.

IWC использует качественные материалы от надежных производителей и принимает меры по снижению отрицательного влияния на окружающую среду, создавая долговечные изделия, пользоваться которыми смогут несколько поколений владельцев. Компания занимается подготовкой будущих часовых мастеров и инженеров, а также обеспечивает превосходные условия труда для своих сотрудников. Кроме того, IWC сотрудничает с организациями, осуществляющими поддержку подрастающего поколения.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ

Изображения можно скачать по ссылке press.iwc.com

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

IWC Schaffhausen

Отдел по связям с общественностью

Email press-iwc@iwc.com

Сайт press.iwc.com

ИНТЕРНЕТ И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Сайт iwc.com

Facebook facebook.com/IWCWatches

YouTube youtube.com/iwcwatches

Twitter twitter.com/iwc

LinkedIn linkedin.com/company/iwc-schaffhausen

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches