



4

Теперь, после презентации концептуальных часов Defy Lab, у нас есть возможность понять, как работает революционный механизм ZO 342, составляющий их сердце. Времязадающая функция, которую в традиционных механических часах осуществляют баланс, спираль и еще три десятка обслуживающих их деталей, в новом концепте реализована в виде одной-единственной детали — осциллятора, изготовленного из кремниевой пластины тоньше человеческого волоса. Благодаря этому в механизме полностью отсутствуют механические соединения, а значит, трение деталей друг о друга, диктующее необходимость смазки и вызывающее со временем погрешность в точности. Осциллятор часов Defy Lab толщиной всего 0,5 мм хорошо видно через циферблат. Конструкция рассчитана на колебания на частоте 15 Гц, что, к слову, в три раза выше, чем у прославленного El Primero. Эта необычайно высокая частота колебаний обеспечивает превосходную точность хода. Zenith объявляет: суточное отклонение хода не должно превысить 0,3 секунды, что раз в десять лучше показателей хорошего наручного механического хронометра, и при этом запас хода автоматического механизма составляет солидные 60 часов.

Часовщики давно поняли, что рецепт точности — в высокой частоте колебаний осциллятора, однако в механизме традиционной конструкции уже при частоте в 5 Гц (как в El Primero) начинает увеличиваться трение между быстро вращающимися деталями, а смазка перестает держаться на их функциональных поверхностях. В механизме ZO 342 этих проблем просто нет: монолитная деталь превосходно справляется со своей работой — без затрат на трение и без капли часового масла, сводя погрешности точности хода к революционному минимуму. К тому же осциллятор Zenith находится на стадии сертификации как устройство, не поддающееся гравитации, намагничиванию в условиях индукции 1100 гаусс и выдерживающее перепады температур от -7 С до +53 С.

Сенсационной начинке — соответствующая оболочка! Корпус часов Defy Lab диаметром 44 мм выполнен из новаторского композитного материала Aeronith, который стал предметом патентной заявки научно-исследовательского и опытно-конструкторского бюро часовой компании Hublot. Полученный путем смешения алюминиевой пены и специального полимера (алюминиевый сплав заливают в форму, превращают в металлическую пену, а открытые ячейки заполняют чрезвычайно легким и гипоаллергенным полимером), этот гибридный материал обладает минимальной плотностью, что обеспечивает ему минимальный же вес — он в 2,7 раза легче титана, в 1,7 раза легче алюминия и на 10% легче карбона.

Первые экземпляры Zenith Defy Lab обещают стать коллекционным раритетом: часы выпущены лимитированной серией в 10 экземпляров и уже все проданы. Ну а дальнейшее развитие швейцарской часовой индустрии будет теперь строиться на основе достигнутых маркой Zenith результатов. Во всяком случае, вероятность такого поворота очень высока.



4__Установка деталей механизма Zenith (калибр ZO 342)

5__Defy Lab, композитный материал Aeronith, розовое золото, 44 мм, механизм с автоматическим заводом

6,7,8__Defy Lab, композитный материал Aeronith, белое золото, 44 мм, механизм с автоматическим заводом

9__Defy Lab, композитный материал Aeronith, розовое золото, 44 мм, механизм с автоматическим заводом

10__Defy Lab, композитный материал Aeronith, титан, 44 мм, механизм с автоматическим заводом

11__Defy Lab, композитный материал Aeronith, розовое золото, 44 мм, механизм с автоматическим заводом