

Как устроены противоударные системы часов?

Автор: Administrator
29.05.2018 13:11 -



Противоударные часы – лучший выбор для людей, которые ведут активную жизнь: путешественников, спортсменов, работников тяжелого труда. Устойчивые модели, которые могут выдержать любые катаклизмы, имеются у многих производителей. Большинство компаний знаменитых брендов выпускают часы с прочными механизмами и надежными корпусами, которые способны устоять под механическими воздействиями и оставаться после этого в рабочем состоянии.

Материалы и устройство противоударного корпуса

Механизм часов является достаточно хрупкой структурой. Однако именно за счет современных технологий он выдерживает давление, удары и трение. В этом ему помогли инженерные достижения и специальные материалы. За счет них стекло, корпус и сам механизм крайне редко разбиваются и портятся.

Чтобы сформировать ударопрочность, необходимо защитить уязвимые части во время механического воздействия. Методика защиты для кварцевых и механических изделий используется разная, поскольку отличаются принципы работы данных моделей.

Устройство противоударной системы

Как устроены противоударные системы часов?

Автор: Administrator
29.05.2018 13:11 -

Противоударная конструкция, называемая «парашют» была изобретена для карманных механических часов знаменитым часовщиком Абрахамом Луи Бреге в девятнадцатом столетии. Она с тех пор осталась практически лишенной внимания. И только через много лет в различных модификациях стала применяться мастерами, старающимися защитить свои изделия.

Принцип обеспечения ударопрочности стал широко применяться в середине двадцатого века, когда механические часы начали носить в основном на руке. Первая противоударная система на основе пружины была создана в 1933 году. Сейчас эта конструкция применяется при производстве дорогих и брендовых аксессуаров. А для механики применяется защитная система на базе подшипника.

Если для защиты моделей механического типа применяется парашютная пружина, которая поглощает удар, то в кварцевых устройствах все защитные задачи выполняет сам корпус. Механизм монтируется к нему в определенных точках, за счет чего он получает плавающие свойства внутри корпуса. Такое решение обеспечивает амортизацию и не нуждается в применении дополнительных механических амортизаторов, за счет чего экономится место и уменьшается вес часов.

Специалисты утверждают, что кварцевые ударопрочные модели являются более надежными, по сравнению с механическими часами, ввиду специфических способов защиты. При выборе кварцевых часов особое внимание стоит уделить качеству и геометрии корпуса. Один из ведущих принципов – права должна немного выступать над стеклом, обеспечивая его защиту в случае удара. На боковых частях должны быть выступы, которые предохраняют кнопки во время падения. Также помогают специальные насечки на корпусе – они на себя принимают импульс удара, способны рассредоточить приложенные усилия в различные стороны, чтобы уменьшить нагрузку на одну точку.