
МАРКА IWC ПРЕДСТАВЛЯЕТ МОДЕЛЬ BIG PILOT'S WATCH SHOCK ABSORBER XPL

Шaffхаузен, 7 апреля 2021 года – марка IWC Schaffhausen представила на виртуально открывшейся часовой выставке *Watches and Wonders* модель *Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL* – первые часы с запатентованной системой амортизации ударов. Результат восьмилетних разработок, система **SPRIN-g PROTECT** основана на консольной пружине, которая подвешивает механизм внутри корпуса. Благодаря оптимальной форме и выбору объемного металлического стекла (BMG) в качестве материала изготовления пружина защищает механизм от перегрузок, возникающих при ударах часов. В ходе испытаний, проведенных в Кавендишской лаборатории Кембриджского университета, оснащенный системой защиты механизм выдержал ускорение свыше 30 000 g.

С момента зарождения авиации до современных сверхзвуковых реактивных самолетов морского флота пилоты находятся в экстремальных условиях в тесных кабинах, окруженных металлическими предметами с острыми краями. Поэтому исключительная надежность всегда была одним из важнейших функциональных требований к часам для пилотов IWC. В последние годы швейцарский производитель часов класса «люкс» добился еще большей надежности, используя исключительно прочные и устойчивые к царапинам материалы, такие как Ceratanium®. После 8 лет разработок компании IWC удалось раздвинуть границы физических возможностей в отношении защиты механизма часов от ударов.

«С тех пор, как Ф.А. Джонс основал мануфактуру IWC более 150 лет назад, инженерные технологии и инновации лежат в основе нашей ДНК. Сегодня мы продолжаем начатое нашим основателем: новое подразделение IWC Experimental ведет научно-исследовательские разработки в области инновационных материалов и технологий защиты механизма от перегрузок. Часы *Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL* – первое детище этого подразделения. За счет оптимизации каждой детали удалось разработать принципиально новую систему защиты механизма часов от ударов», – объясняет Кристоф Грейнджер-Херр, генеральный директор IWC Schaffhausen.

Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL (арт. IW357201) – первые часы IWC с запатентованной системой **SPRIN-g PROTECT**. В основе этой системы лежит консольная пружина, которая защищает механизм от перегрузок, возникающих при ударах по часам. Пружина удерживает механизм, позволяя ему продолжать движение независимо от корпуса, прежде чем он более плавно остановит свое движение.

«Когда часы подвергаются удару, механизм и его детали подвергаются воздействию высоких перегрузок. Если пилот случайно ударит часы о твердую поверхность в кабине, в этом случае ускорение может составить от 300 до 1000 g. Наша система защищает механизм настолько эффективно, что он выдержал в ходе испытаний ускорение свыше 30 000 g», – поясняет д-р Лоренц Бруннер, руководитель отдела исследований и инноваций IWC Schaffhausen.

ИДЕАЛЬНАЯ ФОРМА И ИННОВАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Ключ к такому результату – в идеальной форме пружины и в материале, из которого она изготовлена. Пружина спроектирована так, чтобы равномерно распределять нагрузку на механизм по всей длине и ширине. Решение этой задачи потребовало передовых инструментов моделирования и трудоемкого

процесса проектирования. Вторым решающим фактором является выбор объемного металлического стекла в качестве материала изготовления пружины. Сложный производственный процесс придает объемному металлическому стеклу аморфную микроструктуру, в результате оно значительно более эластично по сравнению с другими металлами. Сверхлегкое титановое корпусное кольцо дополнительно снижает массу, которую должен удерживать амортизатор. Еще одно нововведение – уникальная заводная головка с заводным стержнем, позволяющая движение механизма независимо от корпуса.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ МЕХАНИЗМ

Уменьшение массы, которая должна быть защищена пружиной, имеет решающее значение для общей производительности системы. Калибр 32115 производства IWC, используемый в этих часах, представляет собой легкую конструкцию, изготовленную по индивидуальному заказу. Такие компоненты, как платина, изготовлены из высокотехнологичного алюминиевого сплава, используемого в аэрокосмической отрасли, этот материал является легким и крайне жестким. Двухнаправленная система подзавода с собачкой обеспечивает запас хода до 120 часов.

УСПЕШНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Чтобы испытать систему SPRING PROTECT в наиболее реалистичных условиях, компания IWC сотрудничала с группой специалистов по физике разрушения и теории удара Кавендишской лаборатории Кембриджского университета в Англии, Великобритания. Ученые использовали лазерные методы измерения и высокоскоростную видеозапись, чтобы проанализировать эффекты воздействия на механизм. В ходе всесторонних испытаний механизмы с системой защиты выдержали экстремальные нагрузки от ускорений свыше 30 000 g.

НЕБРОСКИЙ ДИЗАЙН В КОРПУСЕ ИЗ МАТОВОЙ КЕРАМИКИ CERATANIUM®

XPL в названии часов обозначает подразделение IWC Experimental и расшифровывается как «experimental» (экспериментальный). Внушительная геометрия корпуса новой модели выводит культовый дизайн часов Big Pilot на совершенно новый уровень за счет появления футуристических деталей и не менее футуристической отделки наружных поверхностей. Корпус изготовлен из материала Ceratanium®, разработанного IWC на основе запатентованного титанового сплава. Он такой же легкий и прочный, как титан, но в то же время такой же твердый и устойчивый к царапинам, как керамика. Детали изготовлены из прутков и обожжены в печи при высоких температурах. При этом поверхность материала приобретает свойства керамики и уникальный матовый черный цвет. Неброский дизайн в черном цвете дополнен черным циферблатом, стеклом с антибликовым покрытием со стороны циферблата и черным каучуковым ремешком с кожаной подкладкой.

Из-за сложности производственного процесса ежегодное производство моделей Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL будет ограничено 10 экземплярами. Часы можно заказать исключительно в бутиках IWC или через консерж-службу.

BIG PILOT'S WATCH SHOCK ABSORBER XPL

АРТ. IW357201

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механический механизм – Система амортизации SPRIN-g PROTECT® – Завинчивающаяся заводная головка – Стекло защищено от смещения при перепадах давления воздуха – Задняя крышка из сапфирового стекла – 10 экземпляров в год

ЧАСОВОЙ МЕХАНИЗМ

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Мануфактурный калибр IWC | 32115 |
| Частота | 28 800 полуколебаний/час (4 Гц) |
| Камни | 21 |
| Запас хода | 120 часов |
| Подзавод | Автоматический |

ЧАСЫ

| | |
|---------------------|---|
| Материалы | Корпус из материала Ceratanium®, черный циферблат, черные стрелки, черный каучуковый ремешок с кожаной подкладкой |
| Стекло | Выпуклое сапфировое стекло с двусторонним антибликовым покрытием |
| Водонепроницаемость | 10 бар |
| Диаметр | 44 мм |
| Толщина | 12,09 мм |

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

Фотографии модели Big Pilot's Watch Shock Absorber XPL можно бесплатно загрузить с сайта 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

[iwc-schaffhausen](https://linkedin.com/company/iwc-schaffhausen)

Instagram instagram.com/iwcwatches

Pinterest pinterest.com/iwcwatches