**LEGACY MACHINE PERPETUAL**

**Вечный календарь, изобретенный заново**

Представленная в 2015 году модель LM Perpetual была выпущена с тех пор в версиях из розового золота, платины, белого золота, титана и желтого золота. Шесть лет спустя, в 2021 году, в рамках новой лимитированной серии из 25 экземпляров увидела свет версия из палладия 950 пробы с аквамариновым циферблатом с узором «солнечные лучи», переливающимся оттенками голубого, серого и зеленого. В новой модели из палладия также используются эргономические кнопки- корректоры, впервые примененные в версиях LM Perpetual EVO.

Начав с чистого листа, MB&F и независимый ирландский часовщик Стивен МакДоннел заново изобрели вечный календарь – самое известное часовое усложнение. Результатом этого стали завораживающие часы Legacy Machine Perpetual с механизмом собственного производства. Авторы уникальной модели полностью переосмыслили конструкцию, с тем чтобы избавиться от недостатков, свойственных традиционным вечным календарям.

Помимо прочих преимуществ, календарь нового типа, управляемый «механическим процессором», притягивает взгляд своим необычным видом. Его можно рассмотреть во всех деталях со стороны циферблата.

Модель LM Perpetual оснащена полностью интегрированным калибром 581 с новой системой автоматического вычисления количества дней в месяце (блок календаря здесь – не отдельный модуль, добавленный к базовому механизму, а его составляющая). Из эстетических соображений весь механизм вечного календаря открыт взору, что стало возможным благодаря отсутствию циферблата как такового. Производимый эффект подчеркнут размещенным сверху балансом, который словно парит над механизмом.

Вечный календарь – одна из самых известных классических сложных функций. Он автоматически учитывает разное количество дней в каждом месяце, а также принимает во внимание тот факт, что в високосные годы в феврале 29 дней. Однако традиционным вечным календарям присущ ряд недостатков: дата может переключиться раньше времени; попытка настроить указатель даты в момент смены показаний нередко приводит к его поломке; на работе вечного календаря сказывается функционирование других модулей, также управляемых базовым механизмом.

Полностью интегрированный механизм Legacy Machine Perpetual был разработан «с нуля», с тем чтобы решить все вышеописанные проблемы. Отныне никаких преждевременных переключений указателя даты и зависимости от действия других трансмиссий нет. Что касается кнопок настройки, они автоматически отключаются в момент переключения календаря.

Обычно в вечном календаре за основу принимается 31-дневная продолжительность месяца. В том случае, когда в месяце меньше дней, лишние дни просто «пропускаются» во время переключения индикатора. Так, при смене показаний с 28 февраля на первое марта календарь «перескакивает» числа 29, 30 и 31.

LM Perpetual переворачивает привычные представления о вечном календаре применением «механического процессора» вместо традиционной громоздкой архитектуры типа «grand levier» («большой рычаг»). Этот процессор берет за основу 28-дневную продолжительность месяца, к которой по мере необходимости добавляются дополнительные дни. Таким образом, каждый месяц индикатор будет отображать ровно требуемое количество дней, не перескакивая через ненужные числа. Кроме того, если в обычном вечном календаре для настройки високосного цикла необходимо вручную переключать месяцы (вплоть до 47), в модели LM Perpetual для этого предусмотрена специальная кнопка быстрой настройки.

Открытый циферблат позволяет во всех деталях рассмотреть оригинальное часовое усложнение и подвешенный баланс, гармоничное сочетание которых притягивает взгляд. Еще одно уникальное техническое решение воплотилось в удивительном балансе, словно парящем над механизмом, который соединен с модулем спуска с обратной стороны механизма колонкой – не исключено, что это самая длинная в мире колонка баланса.

Благодаря применению новаторской системы индикации, разработанной специально для Legacy Machine Perpetual, создается ощущение, что указатели парят над механизмом без видимой опоры. На самом деле эти скелетонизированные индикаторы установлены на скрытые колонки. Такое решение было бы невозможно реализовать в традиционном механизме вечного календаря типа «grand levier» – они бы заблокировали его работу.

В положении «12 часов», между изысканно изогнутыми арками баланса, находятся часовая и минутная стрелки. Далее по часовой стрелке: индикатор дней недели на отметке «3 часа», индикатор запаса хода («4 часа»), месяца («6 часов»), ретроградный индикатор високосного цикла («7 часов») и указатель даты («9 часов»).

Модель Legacy Machine Perpetual получила награду в номинации «Лучшие часы с календарем» на Женевском гран-при часового искусства (GPHG) в 2016 году.

**LEGACY MACHINE PERPETUAL в деталях**

**Идея и изготовление**

Коллекция «Исторические машины» (Legacy Machines) была задумана владельцем и креативным директором компании MB&F Максимилианом Бюссером. *«Что бы случилось, родись я в 1867, а не 1967 году? Первые наручные часы появились в начале XX века. Мне бы захотелось создавать трехмерные машины для запястья, но для вдохновения не было бы «Грендайзеров», «Звездных войн» и реактивных истребителей. Однако были бы карманные часы, Эйфелева башня и романы Жюля Верна. Так как бы выглядели мои машины в начале XX века? Думаю, они были бы круглыми и трехмерными».* Новую коллекцию в 2011 году открыла Legacy Machine No.1, за которой последовали модели LM2 и LM101.

Проект LM Perpetual начался со встречи Максимилиана Бюссера и северо-ирландского часового мастера Стивена МакДоннела. МакДоннел, давний друг бренда, сыграл ключевую роль в изготовлении самой первой модели MB&F – Horological Machine No.1. Узнав о том, что Бюссер вынашивает идею создания особого вечного календаря для четвертого произведения коллекции Legacy Machine, МакДоннел предложил ему свой вариант этой сложной функции, избавленный от недостатков, свойственных традиционным календарям.

Три года и множество бессонных ночей ушли на то, чтобы Legacy Machine Perpetual увидела свет.

**Классические вечные календари**

Обычно вечный календарь представляет собой модуль, который устанавливается на базовый часовой механизм. Индикация календаря синхронизируется при помощи большого рычага («grand levier»), который расположен сверху и проходит через его центр. Во время смены даты большой рычаг движется поступательно вперед-назад, воздействуя на соответствующие механизмы.

Наличие большого рычага в центре модуля сложной функции не позволяет разместить там еще какие-либо компоненты, не говоря уже о подвешенном балансе, колонка которого проходит через самый центр механизма вплоть до блока спуска с обратной стороны.

Кроме того, вечные календари с большим рычагом немыслимы без классического циферблата, пусть даже с вырезами или окошками: применение отдельных индикаторов невозможно, поскольку их колонки блокировали бы движения механизма с большим рычагом.

Классические системы вечного календаря типа «grand levier» запрограммированы на продолжительность месяца 31 день. В конце месяцев с меньшим количеством дней индикатор «перескакивает» через лишние даты на первое число следующего месяца. Любые манипуляции с настройкой даты, произведенные в этот момент, могут привести к повреждению механизма с последующим дорогостоящим ремонтом. Кроме того, риск случайного переключения даты раньше времени сводит на нет главное преимущество вечного календаря: отсутствие необходимости настройки годов и десятилетий.

*«Я называю часы с вечным календарем "часы-бумеранг": они часто возвращаются к производителю на ремонт, –* говорит Максимилиан Бюссер. – *Механизм обычных календарей нередко заедает, блокируется, выходит из строя или начинает перескакивать даты».*

**Механический процессор**

В модели Legacy Machine Perpetual применяется «механический процессор». Он представляет собой набор механических дисков, наложенных друг на друга. Это новаторское устройство берет за основу отрезок в 28 дней – в любом месяце как минимум 28 дней – и добавляет к нему дополнительные дни в зависимости от конкретного месяца. Таким образом, продолжительность каждого месяца соответствует действительности, то есть календарю не нужно «перескакивать» через лишние дни в конце месяца, что устраняет риск неправильного переключения даты.

Благодаря применению планетарного кулачка механический процессор также быстро меняет показания года, позволяя легко настроить нужный год в четырехлетнем високосном цикле. Для сравнения: в случае традиционного вечного календаря владельцу часов приходится вручную переключать месяцы (до 47 раз), чтобы установить нужные месяц и год.

Кроме того, механический процессор гарантирует стабильность индикации даты путем отключения кнопки быстрой настройки в момент смены даты, в силу чего исчезает риск повреждения механизма в ходе переключения показаний.

Хотя разработка и изготовление механически управляемого вечного календаря – это уже настоящее достижение, Стивен МакДоннел пошел еще дальше, уместив механизм с 581 деталью в корпус практически того же размера, что и у модели LM1.

**Новое эстетическое решение вечного календаря**

Отказ от традиционной конструкции с большим рычагом открыл дорогу принципиально новой эстетике, которая не могла иметь место в классическом варианте. Применение «механического процессора» MB&F позволило задействовать центр модуля, сняв тем самым ограничения в использовании свободного пространства и необходимость в полном циферблате.

В интегрированном механизме Legacy Machine Perpetual блок вечного календаря размещен на платине сверху, благодаря чему его можно рассмотреть во всех подробностях. В часах с вечным календарем читаемость показаний нередко затруднена в силу большого количества данных. В модели LM Perpetual эта проблема решена путем применения скелетонизированных индикаторов (за исключением циферблата текущего времени), которые словно парят над механизмом без видимой опоры.

**Баланс сверху, спуск снизу**

Помимо всего прочего, колонка балансового колеса часов Legacy Machine Perpetual, пожалуй, может считаться самой длинной в мире. Она соединяет баланс, вынесенный на лицевую сторону механизма, с модулем спуска, расположенным с обратной стороны. Надежность и удобство – таковы были главные принципы с самого начала работы над этой моделью.

Через прозрачную заднюю крышку хорошо просматриваются не только работающий механизм спуска, но и превосходная ручная отделка платины и мостов.

**LEGACY MACHINE PERPETUAL – технические характеристики**

Модель Legacy Machine Perpetual предлагается в следующих версиях:

- из платины 950 пробы с лицевой стороной синего цвета (25 экземпляров),

- из розового золота 18 карат с лицевой стороной серого цвета (25 экземпляров),

- из белого золота 18 карат с лицевой стороной фиолетового цвета (25 экземпляров),

- из белого золота 18 карат с лицевой стороной темно-серого цвета,

- из титана с лицевой стороной зеленого цвета (50 экземпляров),

- из желтого золота 18 карат с синей лицевой стороной (25 экземпляров).

- из палладия 950 пробы с аквамариновой лицевой стороной (25 экземпляров).

**Механизм**

Полностью интегрированный вечный календарь, разработанный по заказу MB&F Стивеном МакДонналом. Модуль сложной функции отрыт взору со стороны циферблата. Механический процессор со встроенным механизмом безопасности. Ручной завод, два заводных барабана. Выполненное на заказ балансовое колесо диаметром 14 мм с традиционными винтами регулировки, видимое с лицевой стороны механизма. Изумительная ручная отделка в стиле XIX века: внутренние углы с полированными вручную кромками; узор «Женевские волны»; ручная гравировка.

Запас хода: 72 часа

Частота колебаний баланса: 18 000 полуколебаний/час (2,5 Гц)

Количество деталей: 581

Количество камней: 41

**Функции/индикация**

Часы, минуты, день недели, дата, месяц, ретроградная индикация високосного цикла, индикация запаса хода

**Корпус**

Материал: лимитированные серии из розового золота 18 карат 5N+, белого золота 18 карат, желтого золота 18 карат 3N, платины 950 пробы, титана grade 5 или палладия 950 пробы.

Размеры: 44 x 17,5 мм

Количество деталей: 69

Водонепроницаемость: 30 метров (3 атм)

**Сапфировые стекла**

Сапфировые стекла с лицевой и обратной стороны корпуса с двусторонним антибликовым покрытием

**Ремешок и застежка**

Черный, серый, коричневый или синий ремешок из кожи аллигатора с ручной прошивкой, классическая застежка из золота / платины / титана в тон корпусу

**«Друзья», участвовавшие в проекте LM PERPETUAL**

**Концепция:** Максимилиан Бюссер – MB&F

**Дизайн:** Эрик Жиру – Through the Looking Glass

**Техническое и производственное руководство**: Серж Крикнофф – MB&F
**Дизайн механизма и отделка:** Стивен МакДоннел и MB&F

**Разработка механизма:** Стивен МакДоннел и MB&F **Научные исследования и опытные разработки:**  Томас Лорензато, Робин Анн, Джоуи Мисерез, Жюльен Петер и Микаэль Артико / MB&F

**Колеса, трибы, механизм и осевые детали:** Поль-Андре Тандон – Bandi, Даниэль Гуми – Decobar, Le Temps Retrouvé и Swiss Manufacturing
**Мост балансового колеса и платины:** Бенжамен Сину – AMECAP
**Балансовое колесо:** Андреас Курт – Precision Engineering
**Спираль баланса:** Стефан Шваб – Schwab-Feller
**Мосты:** Родриг Бом – HorloFab
**Детали вечного календаря:**Ален Пелле – Elefil Swiss
**Ручная гравировка механизма**: Glypto
**Ручная обработка деталей механизма:** Жак-Адриен Роша и Дени Гарсиа – C-L Rochat
**PVD-покрытие:** Пьер-Альбер Штайнман – Positive Coating
**Сборка механизма:** Дидье Дюма, Жорж Вейзи, Анн Гитер, Эммануэль Мэтр, Анри Портебеф – MB&F

**Послепродажное обслуживание:** Тома Имберти – MB&F
**Собственная станочная обработка:** Ален Лемаршан, Жан-Батист Прето и Ромен Кампло – MB&F
**Контроль качества:** Сириль Фалле – MB&F
**Корпус:** Ален Лемаршан, Жан-Батист Прето и Ромен Кампло – MB&F

**Слитки золота (цепь поставок):**  Жан-Филипп Шетеля– Cendres et Métaux

**Декоративная отделка корпуса:** Bripoli
**Циферблат**: Ассан Шайба и Виржини Дюваль / Les Ateliers d’Hermès Horloger
**Застежка:** Доминик Манье – G&F Châtelain и Натали Гибо – Cendres et Métaux
**Заводная головка и корректоры:** Cheval Frères
**Стрелки:** Waeber HMS
**Сапфировые стекла:** Мартин Штетлер – Stettler
**Ремешок:** Multicuirs
**Футляр:** Оливье Бертон – SoixanteetOnze
**Производственная логистика:** Давид Лами, Изабель Ортега и Ашлей Муссье – MB&F

**Информационное и рекламное обеспечение:**Чаррис Ядигароглу, Ванесса Андре, Арно Лежёре и Камиль Рекс – MB&F

**M.A.D.Gallery:**Эрве Эстьен – MB&F

**Управление продажами:** Тибо Вердонкт, Виржини Маршон, Седрик Руссель и Жан-Марк Бори – MB&F

**Графический дизайн:** Сидони Бейс / MB&F

**Фотосъемка изделий:** Маартен ван дер Энде и Алекс Тойшер

**Портретная фотосъемка**: Режи Голе – Federal

**Веб-сайт:** Стефан Бале – Ideative

**Видео*:*** Марк-Андре Дешу – MAD LUX

**Тексты:** Ян Скеллерн – Quill & Pad

**Биография Стивена МакДоннела**

Стивен МакДоннел родился в 1972 году в Белфасте (Северная Ирландия). Уже в возрасте четырех лет он проявлял интерес к часовому делу, «ремонтируя» настольные часы своего дедушки. По мере того как Стивен рос, его страсть, которую он сам считает скорее зависимостью, не ослабевала. Однако в Северной Ирландии работа с часами дает мало возможностей для карьерного роста и Стивен был уверен, что его увлечение часовой механикой останется на уровне хобби.

Получив диплом Оксфордского университета по теологии, МакДоннел вернулся в Белфаст, где постепенно увлекся ремонтом настольных часов для часовых магазинов. Вскоре он пришел к выводу, что в работе с часами все же есть профессиональные перспективы. Стивен прошел недельный мастер-класс, организованный компанией Rolex – до этого он имел дело только с настольными часами, – и в 2001 году отправился в Невшатель (Швейцария) для участия в шестимесячной образовательной программе WOSTEP (Watchmakers of Switzerland Training and Educational Program). По завершении обучения ему предложили остаться в обучающем центре WOSTEP преподавать. Проработав в центре до 2007 года, Стивен выбрал стезю независимого часовщика.

Так с годами МакДоннел стал успешным конструктором механизмов, научившись всему сам. В этом ему помог большой практический опыт, которым не часто могут похвастаться конструкторы часов.

В 2014 году МакДоннел вернулся в Белфаст со своей женой и двумя детьми. Сегодня он работает в собственной великолепно оборудованной мастерской, в которой у него есть все необходимое для изготовления прототипов механизмов. Будучи стопроцентным перфекционистом, МакДоннел старается держать под контролем все процессы создания нового механизма – от первоначальной идеи до трехмерной модели, детальной конструкции, чертежей и готового прототипа.

**MB&F – ГЕНЕЗИС КОНЦЕПТ-ЛАБОРАТОРИИ**

MB&F, основанная в 2005 году – первая в мире лаборатория, специализирующая на создании концепт-часов. За этот короткий, но неимоверно творческий период было разработано 20 уникальных калибров, которые легли в основу восторженно встреченных экспертами «Часовых машин» и «Исторических машин». Сегодня MB&F продолжает воплощать в жизнь замысел Максимилиана Бюссера: создавать трехмерные произведения кинетического искусства, переосмысливающие традиции часового мастерства.

В 2005 году, после 15 лет работы на руководящих постах престижных часовых марок, Максимилиан Бюссер оставил должность управляющего директора в компании Harry Winston и основал бренд MB&F – Maximilian Büsser & Friends. MB&F представляет собой творческую микротехнологическую концепт-лабораторию, которая ежегодно объединяет талантливых профессионалов часового дела с целью проектирования и создания радикально новых концептуальных часов, выпускаемых небольшими сериями. В команды разработчиков входят специалисты, которых Бюссер высоко ценит и с которыми ему приятно работать.

В 2007 году MB&F выпускает свою первую «Часовую машину» – HM1. Эти уникальные разработки, которые можно назвать машинами, показывающими время – хотя данная функция не является их прямым предназначением, – покоряли космос (HM2, HM3, HM6), бороздили небо (HM4, HM9), колесили дороги (HM5, HMX, HM8) и исследовали морские глубины (HM7, HM10).

В 2011 году MB&F представляет коллекцию «Исторических машин» с корпусом круглой формы. Эти более классические – «классические» по меркам MB&F – модели отдают должное традициям часового мастерства XIX века и представляют собой современную интерпретацию сложных часовых механизмов, рожденных в руках величайших часовщиков прошлого. За моделями LM1 и LM2 последовала LM101 – первая «машина» MB&F, оснащенная часовым механизмом собственной разработки, а затем серию пополнили LM Perpetual, LM Split Escapement и LM Thunderdome. 2019 год стал поворотным в истории MB&F благодаря выпуску первой часовой «машины», адресованной представительницам прекрасного пола, LM FlyingT. В 2021 году MB&F отметила 10-летие серии «Исторические машины» выпуском модели LMX. MB&F поочередно выпускает современные экстравагантные варианты «Часовых машин» и новые экземпляры «Исторических машин», навеянные богатым прошлым часового дела.

Поскольку «F» в названии бренда означает «Friends» – «друзья», неудивительно, что MB&F с самого начала активно сотрудничает с дизайнерами, часовщиками и производителями, которых ценит основатель компании.

Так было положено начало двум новым линиям: Performance Art и Co-creation. Коллекцию Performance Art составляют «машины» MB&F, переосмысленные каким-либо талантливым партнером бренда, в то время как Co-creation – это даже не наручные часы, а самые разные устройства, сконструированные и изготовленные именитыми швейцарскими производителями на основе идей и дизайнерских разработок MB&F. Многие из них – в частности настольные часы, создаваемые при участии L’Epée 1839, – показывают время, но, например, модели совместного производства с компаниями Reuge и Caran d’Ache, относятся к совсем другим формам механического искусства.

Чтобы продемонстрировать свои «машины» подобающим образом, Бюссер решил воспользоваться не обычными витринами, а специальной арт-галереей, где бы они

соседствовали с творениями других авторов, работающих в жанре механического искусства. Именно так в Женеве появилась первая собственная галерея MB&F – M.A.D.Gallery (аббревиатура M.A.D образована от Mechanical Art Devices). Впоследствии аналогичные галереи открыли свои двери в Дубае, Тайбэе и Гонконге.

Достижения компании MB&F были не раз отмечены престижными наградами. Достаточно упомянуть пять высших наград , полученные на женевском Гран-при часового искусства: В 2019 году модель LM FlyingT удостоилась премии за лучшее усложнение в женских часах, а в 2016 году LM Perpetual получила приз в категории «Лучшие часы с календарем». В 2012 году «Историческая машина №1» – приз зрительских симпатий, присуждаемый по результатам голосования поклонников часового искусства, и приз за лучшие мужские часы, присуждаемый профессиональным жюри. На Гран-при 2010 года в номинации «Лучшая концепция и дизайн» победу одержали часы HM4 Thunderbolt от MB&F. Наконец, в 2015 году за модель HM6 Space Pirate бренд MB&F получил премию Red Dot: Best of the Best – главную награду международного конкурса Red Dot Awards.