



## **MASTER GRANDE TRADITION GYROTOURBILLON WESTMINSTER PERPÉTUEL: ТОЧНОСТЬ И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОТ JAEGER- LECOULTRE**

Мануфактура Jaeger-LeCoultre была создана в 1833 году в Валле де Жу – своего рода колыбели Высокого часового искусства. С тех пор мастера Jaeger-LeCoultre неуклонно стремились к инновациям и повышению хронометрической точности часов. Одним из первых изобретений основателя Мануфактуры Антуана ЛеКультра стал миллионометр, позволяющий производить измерения с точностью до микрона. Изделия Дома всегда отличались техническими характеристиками, художественным исполнением и утонченной эстетикой. За время его существования было создано более 1200 калибров и получено более 400 патентов. Мануфактура объединяет под одной крышей представителей 180 профессий, в частности, мастеров редких ремесел Métiers Rares, которые в совершенстве владеют старинными методами декорирования. В 2019 году на Женевском салоне SIHH будет представлена новая модель часов Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel – первая модель, оснащенная многоосным турбийоном с модулем постоянной силы, вестминстерским карильоном и вечным календарем.

### **Основные характеристики Jaeger-LeCoultre Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel**

- Пятая версия многоосного турбийона Jaeger-LeCoultre уменьшенного размера повышает удобство использования часов.
- Минутный репетир с вестминстерским карильоном воспроизводит звон лондонского Биг-Бена, а специальная функция позволяет избавиться от пауз между сигналами боя.
- Модуль постоянной силы обеспечивает турбийон постоянной энергией, что в свою очередь гарантирует точность «прыгающей» минутной стрелки и минутного репетира.



- Корпус часов современного дизайна в сочетании с характерной для Дома утонченной отделкой позволяет отнести эту модель к шедеврам Высокого часового искусства.

**ЯНВАРЬ 2019 ГОДА** – часы Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel оснащены механизмом с многоосным турбийоном последнего поколения. Тем самым они продолжают традиции предыдущих моделей Дома: Master Gyrotourbillon 1 (2004 год), Reverso Gyrotourbillon 2 (2008 год), Master Grande Tradition Gyrotourbillon 3 Jubilee (2013 год) и Reverso Tribute Gyrotourbillon (2016 год).

Jaeger-LeCoultre является признанным специалистом в производстве высокоточных турбийонов. В 2009 году Мануфактура стала обладательницей сразу двух высших наград Международного конкурса хронометрии. Секрет ее успеха состоит в том, чтобы создавать высокоточные турбийоны, способные привлекать взгляд не только технической сложностью, но и завораживающим вращением. При этом необходимо учитывать, что для работы многоосных турбийонов Gyrotourbillon требуется много энергии, и ее количество должно быть достаточным, чтобы не нарушить точность хода. Jaeger-LeCoultre удалось справиться с этой сложнейшей задачей благодаря опыту, накопленному за 186 лет существования.

В стремлении и дальше совершенствовать многоосные турбийоны мастера Jaeger-LeCoultre работают над их размером: в модели Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel турбийон значительно меньше своих предыдущих аналогов. Уменьшение размера турбийона неизменно ведет к снижению возможных ошибок в его функционировании, поэтому достижения в этой области имеют для часового дела большое значение. Разработав турбийон меньшего размера, Дом Jaeger-LeCoultre выпустил часы, которые являются не только объектом инвестиций, но и моделью для ежедневного использования.

Вестминстерский карильон, или звон колоколов лондонского Биг-Бена – одна из самых известных мелодий в мире. Она отбивается на башне Вестминстерского дворца каждые 15 минут и состоит из 4-нотных мотивов разной длины, которые представлены в различной последовательности в зависимости от четверти часа. В часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel звон знаменитого Биг-Бена воспроизводится 4 модулями гонгов и молоточков. Благодаря им эти часы можно поставить в один ряд с самыми сложными часами с минутным репетиром.



Однако впечатление от любой, даже самой прекрасной, мелодии репетира может быть испорчено паузами и перерывами между звуковыми сигналами. Для устранения этого механического недостатка в новые часы была добавлена функция, позволяющая избежать пауз между отбивкой часов, четвертей и минут. Репетир начинает отбивать минуты без пауз, даже в случае, если еще не закончилась полная мелодия четверти. Таким образом, в часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel отбивка часов, четвертей и минут может происходить одновременно.

Новая модель часов от Jaeger-LeCoultre является образцом не только музыкального совершенства, но и высочайшей точности. Модуль постоянной силы обеспечивает турбийон необходимым количеством энергии без ущерба хронометрической точности. Этот модуль включает в себя спиральную пружину, также называемую ремонтуаром постоянной силы, которой передается энергия основной пружины. Таким образом, он выступает в качестве дополнительного источника энергии, что предотвращает возможные отклонения в работе регулятора хода.

В часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel модуль постоянной силы имеет еще одно преимущество. Он регулирует вращение минутного колеса и гарантирует исключительную точность «прыгающей» минутной стрелки. Благодаря ему механизм боя минут полностью синхронизирован с минутной стрелкой. Таким образом к минимуму сводится риск ошибок, которые могут возникнуть при включении репетира между минутными сигналами и спровоцировать смещение показаний времени на одну минуту.

Помимо многоосного турбийона и минутного репетира, ставших воплощением виртуозности мастеров Мануфактуры Jaeger-LeCoultre, модель Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel также оснащена важной для повседневного использования функцией – вечным календарем. Название «вечный календарь» говорит само за себя: показания календаря запрограммированы на много лет вперед. Они отображают дату, принимая во внимание различное количество дней в месяцах, а также дополнительный день в феврале високосного года. В большинстве моделей коррекцию вечного календаря можно производить только в одну сторону, однако в часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel переводить дату можно в обе стороны, не опасаясь поломки механизма. Оформление индикатора даты говорит о том, насколько важное место в этих часах уделяется точности считываемости показаний, так как индикатор не отвлекает внимания от вращающегося турбийона.



Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel – воплощение почти двухвекового часового опыта и стремления Мануфактуры к инновациям. Дизайн циферблата характерен для коллекции Master Grande Tradition, в которой традиции Дома сочетаются с современными часовыми тенденциями. Стремясь сделать циферблат максимально лаконичным, мастера Дома заменили стандартную кнопку минутного репетира выдвижной. Впервые этот тип кнопки был использован в модели Master Ultra Thin Minute Repeater Flying Tourbillon. Для оформления циферблата использованы декоративные техники в лучших традициях Высокого часового искусства – ручное гильоширование, художественная чеканка и техника горячей эмали. Все эти техники нашли наиболее яркое выражение в коллекции Hybris Artistica. В часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel их применение выверено и подчинено современной эстетике. Элегантный циферблат с окошком, позволяющим наблюдать за вращением многоосного турбийона, выполнен в темно-синем цвете в технике горячей эмали или в более классическом серебристом цвете с зернистой отделкой. Мастера Дома Jaeger-LeCoultre – непревзойденные специалисты редких профессий и старинных техник отделки, выполняемых исключительно вручную.

## **Точность звучания**

Компаний, специализирующихся на выпуске наручных часов с боем, в мире очень мало, а Часовых домов с почти двухвековым опытом производства совсем единицы. Jaeger-LeCoultre – единственная часовая мануфактура в мире, имеющая в своем активе более 200 часовых механизмов с боем.

Модель Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel является воплощением технологических новинок и достижений в области репетиров, работа над которыми велась с момента основания Дома.

В XIX веке репетиры управлялись в основном механизмами с анкером и маховиками, издававшими характерный шум во время боя. В 1895 году Мануфактура запатентовала бесшумный механизм, функционирующий под воздействием центростремительной силы. Сегодня этим устройством оснащается большинство часов с репетиром от Jaeger-LeCoultre, в том числе Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel.

Минутный репетир новой модели имеет и более современные технологические достижения, например, запатентованные гонги, впервые представленные в модели Master Minute Repeater Antoine LeCoultre 2005 года. Основание этих



гонгов закреплено на стекле циферблата. Синтетическое сапфировое стекло увеличивает звуковую трансмиссию и позволяет добиться исключительной чистоты и громкости звука. В механизм репетира также установлены молоточки «требуше», которые при ударе по гонгу производят сильный и чистый звук. Впервые молоточки этой конструкции были представлены в 2009 году в еще одной модели с вестминстерским карильоном – Hybris Mechanica Duomètre à Grande Sonnerie. В большинстве минутных репетиров используются кругообразные гонги, но в часах Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel их форма была заменена на квадратную. Это позволило увеличить площадь контакта молоточков с гонгом. Все часы Jaeger-LeCoultre, начиная с 2006 года, выпускаются именно с таким типом гонгов.

## **Точность показаний**

Важнейшими деталями часового механизма, гарантирующими точность показаний времени, считаются регулятор, баланс и спираль. Турбийон позволяет улучшить эти показания за счет нивелирования силы земного притяжения. В производстве турбийонов Дому Jaeger-LeCoultre нет равных. Мануфактуре принадлежит изобретение ряда уникальных механизмов: отмеченный наградами классический турбийон калибра 978; турбийон без опорного моста – конструкции, позволяющей создать иллюзию, что турбийон «парит в воздухе»; многоосные турбийоны Gyrotourbillon; турбийон Sphérotourbillon с наклонной осью и инновационный парящий турбийон с «парящим» балансом, представленный в часах Master Ultra Thin Minute Repeater Flying Tourbillon.

Все эти типы турбийонов были созданы с учетом особенностей работы пружинного механизма. Уникальные сферические спирали, используемые в большинстве сложнейших моделей Дома, появились на свет благодаря эксклюзивным технологиям Мануфактуры.

Часы Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel с модулем постоянной силы знаменуют начало новой эры турбийонов, устанавливая новые стандарты и расширяя границы точности. Механизм постоянной силы Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel – это еще один символ Искусства точности: точности передачи энергии в одноминутном цикле, точности отображения времени с помощью «прыгающей» минутной стрелки, точности часов с репетиром.



## **Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel**

Размеры: 43 мм

Толщина: 14,08 мм

Калибр: 184 – ручной подзавод

Корпус белое золото

Водонепроницаемость: 3 бар

Функции: часы, минуты, «прыгающая» дата, вечный календарь с возможностью коррекции в обе стороны (день, дата, месяц, год), турбийон Gyrotourbillon, минутный репетир с вестминстерским карильоном

Запас хода: 52 часов

Циферблат: гильоше, эмаль синего цвета или серебристый вариант с зернистой отделкой

Задняя крышка: прозрачная

Лимитированная серия: 18 экземпляров

Артикул: Q52534E1, Q5253420

---

## **Jaeger-LeCoultre**

С самого момента своего основания Jaeger-LeCoultre возводит точность в ранг самостоятельного вида искусства, гармонично сочетая мастерство художественного исполнения, техническое совершенство и утонченную эстетику. В продолжение традиций изобретательства, заложенных в 1833 году основателем Мануфактуры Антуаном ЛеКультром, коллекции ее мастеров по-прежнему находятся в авангарде Высокого часового искусства. Легендарные часы Reverso, Master, Jaeger-LeCoultre Polaris, Rendez-Vous и Atmos стали частью богатого наследия Мануфактуры и уже на протяжении десятков лет вдохновляют ее мастеров на расширение границ возможного и создание уникальных часовых творений.

---

[www.jaeger-lecoultre.com](http://www.jaeger-lecoultre.com)