



F.P. JOURNE  
Invenit et Fecit

QUANTIÈME PERPÉTUEL

## **Прекрасный обзор для оптимального прочтения и простое использование в новых часах Вечный Календарь Quantième Perpétuel F.P. Journe с мгновенным переходом\_**

В течение 18 века производство астрономических часов постепенно уступило место изготовлению часов с указанием даты и зачастую лунных фаз. Эти примитивные часы-календарь были очень простыми, другими словами, в конце каждого месяца, в котором было менее 31 дня, стрелка, указывающая дни, должна была быть переведена вручную. Добавление к механизму сложного устройства вечного календаря, в котором бы 29 февраля автоматически запоминалось каждые 4 года, на протяжении долгого времени оставалось мечтой каждого часовщика.

«Вечным календарем» или Quantième Perpétuel называются часы, указывающие точную дату (число), автоматически учитывая меняющуюся продолжительность месяцев и цикл високосных лет. Они также показывают день, месяц и фазы луны. Для совершения этого подвига механизм должен обладать механической «памятью» в 1461 день или же 4 года. Механизм обычно основывается на системе демультипликатора с часовым колесом и сотнями разных деталей, колес, зубчатых механизмов, рычагов и маятников. Несмотря на свое название в вечные календари будет внесено изменение в 2100 году: причина заключается не в механике, а в григорианском календаре, по которому было решено, что этот год, как и каждые три века из четырех, будет не високосным.

Механизм, способный идентифицировать високосные года обладает настоящей механической памятью. Маленькое сателлитное зубчатое колесо, связанное с механизмом месяцев, совершает полный оборот за 4 месяца. В четвертый год этот механизм показывает 29 февраля, прежде чем перейти на 1 марта. Как и Луна вокруг Земли, это сателлитное колесо вращается вокруг своей оси, опираясь при этом на стержневое колесо. Эта сложная функция, сочетающая пользу и техническое мастерство, - один из шедевров часового искусства.

Девятая модель коллекции Octa, новые часы Вечный Календарь Quantième Perpétuel F.P. Journe с мгновенным переходом, эстетически заметно отличаются от всех вечных календарей, давая прекрасную видимость в окошках. Они обладают большими прорезями для календаря дней и месяцев, а также индикацией даты в 2 окошках, особенностью часов F.P. Journe. Мгновенный переход возможен благодаря хитроумной системе F.P. Journe, задуманной для аккумуляции энергии и освобождения ее в момент перехода даты, дня или месяца, что и позволяет мгновенный переход, равно как и торможение по окончании движения.

В отличие от других вечных календарей, которые трудно отрегулировать, часы Quantième Perpétuel F.P. Journe очень просты в использовании. Любая коррекция производится при помощи заводной головки в 3 положениях, за исключением мгновенной коррекции месяцев, производимой посредством корректирующего рычага, защищенного и скрытого в ушке в положении 1 час. Он также облегчает регулировку на 4 года в случае ошибки при манипуляциях и позволяет использование без специальных инструментов. Переход месяцев в 28, 29, 30 и 31 день происходит автоматически с распознаванием високосного года, отображаемого в центре циферблата под стрелками часов и минут; года 1, 2 и 3 показаны черным, а четвертый високосный год - красным.

Механизм с автоматическим подзаходом часов Quantième Perpétuel F.P. Journe Invenit et Fecit выполнен из розового золота 750 пробы, как и все точные хронометры марки. Он сконструирован на основе калибра Octa exclusif 1300.3, представляя собой идентичный калибр, где есть место для всех сложных функций линии Octa. В нем также находится эксклюзивный децентрированный ротор F.P. Journe из красного золота 916 пробы, позволяющий оптимизированный подзаход часов для запаса хода с ретроградной индикацией более 120 истекших часов. Ротор заводит механизм только в одном направлении при помощи системы самоблокирующихся шарикоподшипников. Таким образом каждое малейшее движение используется по максимуму для оптимального подзахода.

При ограниченном производстве около 900 часов в год, Ф.-П. Журн имеет обыкновение уничтожать существующий калибр, как только создается новая модель. Часы Quantième Perpétuel таким образом заменят модель Octa Calendrier с годовым календарем, чье производство будет прекращено в 2013 году; с этого времени эти часы станут коллекционным экземпляром.

Часы Вечный Календарь Quantième Perpétuel существуют в платине или красном золоте 750 пробы 40 или 42 мм в диаметре. Циферблат из красного или белого золота привинчен при помощи кольцевого крепления из стали к часовому поясу из серебра.

Часы Quantième Perpétuel доступны в 8 Бутиках F.P. Journe:

**Париж - Женева - Нью-Йорк - Майами - Бока Ратон - Токио - Гонконг - Пекин**

## Техническое описание\_

### Механизм

Автоматический калибр FPJ 1300.3 из розового золота 750 пробы (4N).  
Гильошированный децентрированный инерционный грузик из золота 916 пробы.  
Однонаправленный автоматический подзавод.

### Размеры механизма

Общий диаметр:	33.00 мм
Посадочный диаметр:	30.40 мм
Общая высота:	5.20 мм
Высота заводной головки:	1.80 мм
Диаметр резьбы штока:	S0.90 мм

### Баланс

Линейный спусковой механизм с 15 зубцами.  
Маятник с инерционной настройкой.  
Плоская спираль Anachron горячейковки.  
Подвижный держатель колодочки.  
Без градусника.  
Лазерное надевание кольца Nivatronic.  
Штифтовая GE колодочка.  
Брабан со скользящим зажимом.  
Частота колебаний: 21'600 полуколебаний/ч, 3 Гц  
Инерция: 10.10 мгсм<sup>2</sup>  
Угол подъема: 52°  
Амплитуда: 0 ч на плоскости: > 300°  
24 ч на плоскости: > 220°  
Автономия: 160 ± 12 часов

### Индикация

Часы и минуты по центру.  
Индикация високосного года маленькой стрелкой по центру,  
1, 2, 3 черным, а 4 год красным.  
День и месяц в положении 12 часов в 2 окнах.  
Большое окно даты в положении 6 часов в 2 окнах.  
Запас хода в положении 9 ч.



**Отделка** Частичное жемчужное зернение на платине из золота 750 пробы.  
Мосты из золота 750 пробы с узором Côtés de Genève.  
Полировка головок винтов, прорези и изгибы с обработанными вручную кромками.  
Штифты с полированными закругленными концами  
Полированные детали из стали с обработанными вручную кромками.

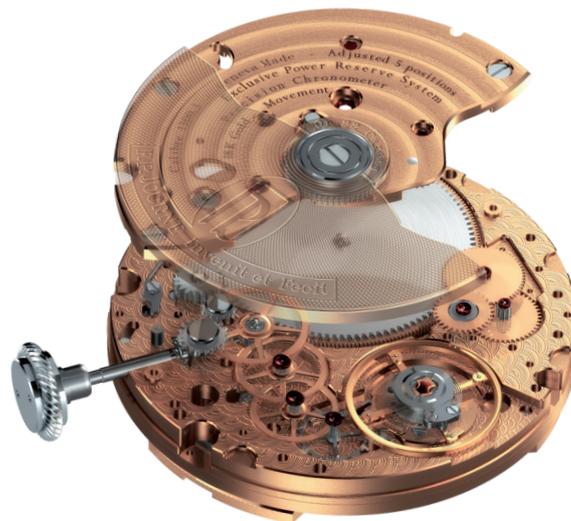
**Основные характеристики** Вечный календарь с мгновенным переходом.  
Однонаправленный автоматический подзавод.  
Мгновенная коррекция даты и дня в одном направлении, только смена дня производится в другом направлении в положении 2 заводной головки.  
Незаметный корректирующий рычаг скрыт в ушке корпуса для коррекции месяца и високосного года.

**Циферблат** Красное или белое золото.  
Часовой пояс из серебра.  
Кольцевое крепление из стали, фиксирующее центр циферблата.

**Корпус** Платина или Красное золото 750 пробы.  
Диаметр 40 или 42 мм  
Высота 10.8 мм

**Количество деталей** Механизм без циферблата: 340  
Часы в корпусе на кожаном ремешке: 374  
Камни: 37

**Скорость подзавода** 274 оборота (против часовой стрелки) за 24 ч.



**Montres Journe SA** 17, rue de l'Arquebuse 1204 Genève Suisse T +41 22 322 09 09  
Presse Office: [bmakhzani@fpjourne.com](mailto:bmakhzani@fpjourne.com) T +41 22 322 09 02

[fpjourne.com](https://fpjourne.com)