



__Christophe Clairet,
X-TREM-1, 2013



__TAG Heuer, Carrera
MikroPendulum, 2013



__Panerai, Luminor
Submersible 1950
Amagnetic 3 Days
Automatic Titano
47 mm, 2013

метровым стальным корпусом на разработанном специально для этих часов массивном стальном браслете.

В клуб производителей антимангнитных часов недавно вошла марка Panerai, выпустившая дайверские магнитостойкие часы Luminor Submersible 1950 Amagnetic 3 Days Automatic Titano 47 mm. Внутри титанового корпуса этих часов установлена антимангнитная капсула, позволяющая защитить мануфактурный панераевский калибр P.9000 от поля напряженностью до 500 Гауссов.

Совершенно неожиданно к первому варианту магнитной защиты механизма, а именно к использованию в его производстве немагнитных материалов, обратилась фирма Omega. Автоматический калибр 8508, установленный в часы Seamaster Aqua Terra (больше 15 тыс. Гауссов), оснащен нечувствительным к воздействию магнитного поля фирменным коаксиальным ходом, это позволило «Омге» сделать рекордно устойчивые к воздействию магнитного поля часы — до 15 тыс. Гауссов.

Первая мысль, которая приходит после рассказа о том, как магнитное поле влияет на часовые механизмы, — это полностью избавиться от него. Но совсем на другой лад настроены авангардно мыслящие изобретатели современного часового дела. Ги Седон, глава отдела разработки компании TAG Heuer, решил поставить магнитное поле на службу часовой механике, предложив в 2010 году концептуальные часы Pendulum. Для них был сконструирован новый анкерный ход, в котором традиционную спираль заменило магнитное поле. В течение трех лет велись работы по оптимизации магнитной конструкции, и в этом году были представлены как часы концептуальные — невероятный двойной турбийон на магнитном ходу Carrera MikroPendulumS, так и серийная модель Carrera MikroPendulum с фирменным быстрым (1/100 секунды) хронографом тоже на магнитном ходу.

Свои очень интересные с технической точки зрения способы применения магнитного поля предлагает компания Breguet. Все начиналось с разработки эффективного регулятора скорости вращения музыкального устройства часов Classique La Musicale. Обычные конструкции, в которых применяются центробежные либо анкерные устройства, не обеспечивали удовлетворительной регулировки, и команда инженеров Breguet сконструировала магнитный регулятор. Параллельно с этим шла разработка так называемой магнитной цапфы. Одна из проблем традиционного часового дела — трение в креплениях оси баланса. Как оказалось, эту проблему можно обойти с применением магнитов, которые удерживают кончики оси баланса на плоских сапфировых опорных камнях. Интересно отметить, что в той конструкции, которая реализована в часах Classique Chronometrie, на камень опирается лишь один из кончиков, в то время как другой буквально висит в воздухе. Трение при этом, разумеется, минимально.

Новые горизонты открывает магнитное поле и в том, что касается дизайна часов. Бельгийский дизайнер Бенуа Ментьен для часов Type 3 своей марки Ressence изобрел необычного вида часы с циферблатом, погруженным в иммерсионную жидкость, из-за чего создается впечатление, что вращающиеся диски указателей времени поворачиваются прямо на поверхности сапфирового стекла. Чтобы жидкость не попала в механизм, блок циферблата сделан герметичным и вращение от механизма на него передается через магниты. В часах X-TREM-1 Кристофа Кларе магнитное поле также используется в блоке индикации, и сделано это изобретательно и необычно: незаметные магниты системы индикации перемещают по сапфировым трубкам как будто подвешенные в пустоте стальные шарики, которые и показывают текущее время по двум линейным шкалам часов и минут.