

Добрый день,

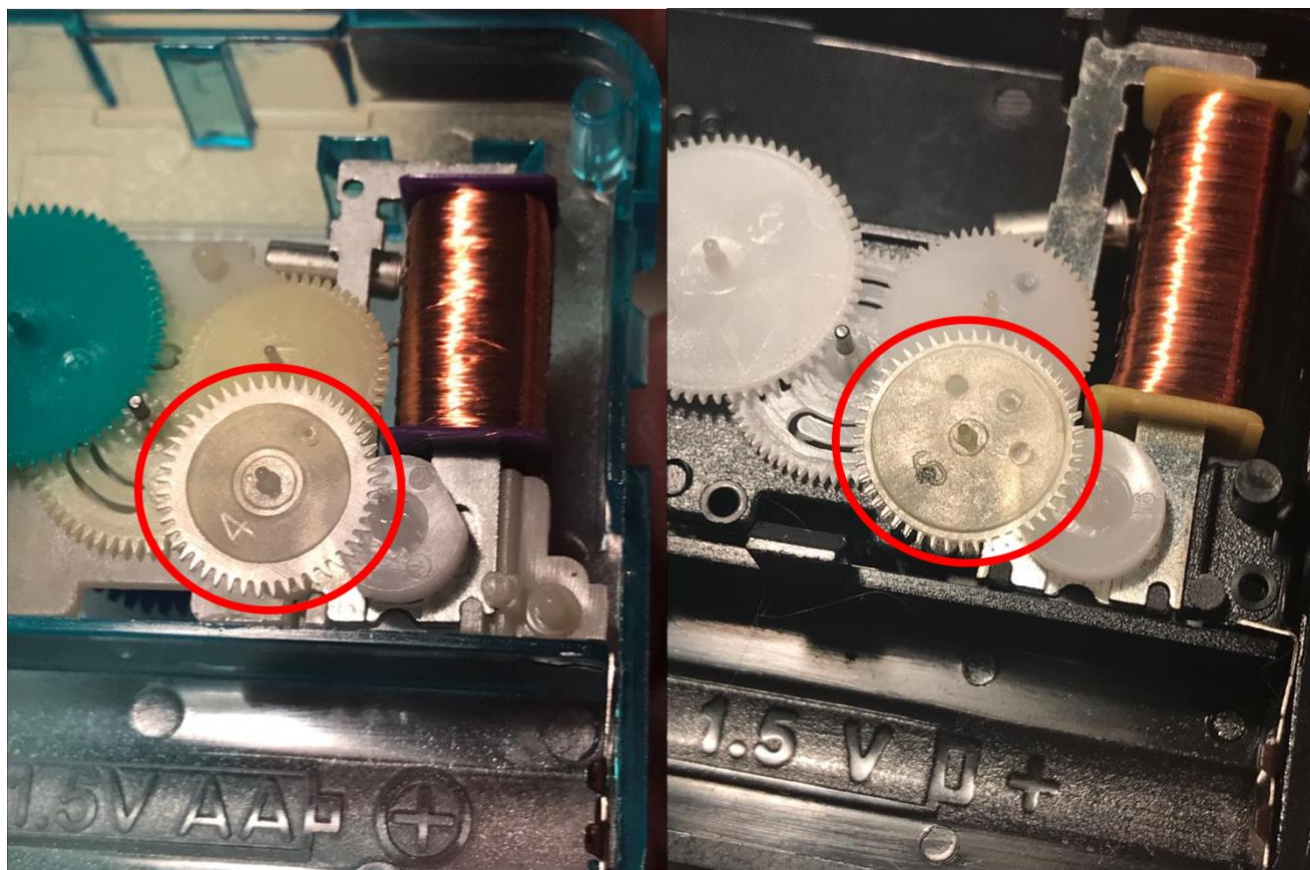
Для более полной и объективной оценки преимуществ нашего механизма провели сравнение одного из популярных китайских механизмов и нашего изделия. Хочу подчеркнуть, что в нашем понимании сходство только в назначении, все остальное отличается кардинально: наш механизм сделан по техническому заданию с абсолютно четкими критериями, что позволило сделать его сбалансированным, качественным и при этом недорогим. Мы не пошли по пути выпуска китайских механизмов под своей торговой маркой, мы сделали свое, аналога нашему механизму на китайском рынке нет.



1. Проведем сравнительный анализ двух кварцевых часовых механизмов для настенных часов. «Весовая» категория одна: цены сопоставимы, сделаны на китайских фабриках.

2. Начнем с внешнего осмотра:

Конструктивно практически одно и то же. По-другому и быть не может: оба механизма с плавным ходом секундной стрелки, 360 импульсов в минуту. Единственное – первая промежуточная шестерня прозрачного механизма выполнена с более длинными, лепесткообразными зубьями (для еще большей бесшумности).



В глаза бросается различие в размерах катушек и сердечника соответственно. Как минимум – на четверть и это важно!

Немного физики: чем больше катушка, вернее, чем больше витков она имеет, тем меньший ток необходим для ее возбуждения при равных физических свойствах сердечника.

Остановимся здесь поподробнее:

Для того, чтобы увидеть реальные размеры катушек придется их разобрать:



а) сразу видно, что пластиковое основание катушки бОльшего, размера существенно толще, что и вводит в заблуждение.



б) измерение намотки показало, что длина проволоки меньшей катушки больше почти на 7%. Вес проволоки и ее внутреннее сопротивление также больше. Проволоки больше, без сомнения, именно у катушки меньшего размера!

Вывод: на катушке прозрачного механизма больше витков, хоть она и мала внешне. Это значит, что она более эффективна и экономит ток нашей батарейки.



Размер сердечника должен соответствовать размерам катушки, а также имеет значение качество материала, из которого он изготовлен – не должно быть эффекта намагничивания.

Проблем с ходом нет у обоих механизмов, что косвенно подтверждает – тут все в порядке.

3. Анализ материала корпуса механизма показал следующее:

а) пластик прозрачного механизма – качественный первичный пластик с антифрикционными добавками. Шестерни также выполнены из цветного пластика высокого качества. По техническому заданию, наличие антифрикционных добавок должно дать дополнительную экономию по току около 10%.

Также более качественный пластик позволяет делать детали с меньшими допусками, что вкупе со сбалансированной твердостью дает двойной эффект:

минимальные зазоры и люфты колес + большая долговечность. Как следствие – механизм не просто менее шумен, он не начинает «звучать» со временем, как механизм из дешевого пластика, где люфты – «детская болезнь», которая через полгода-год превращается в проблему владельца часов, особенно с большими стрелками.

б) пластик второго механизма – вторичное сырье. Об этом говорит отсутствие глянца поверхности и характерные цвет и запах. Нюхать механизм не обязательно, при вскрытии коробки в нос ударяет характерный запах, знакомый многим по дешевой китайской обуви. Это испарение будет всегда, пластик с годами будет становиться все более хрупким. Для детских изделий/игрушек затруднительно рекомендовать подобные изделия.

Как видно – мелкие детали и нюансы имеют значение. И даже такое, казалось бы, простое изделие как часовой механизм можно сделать высокотехнологичным, более сбалансированным и эффективным.

С учетом того, что цены данных изделий сопоставимы, а прозрачный в добавок ко всему и красив не только внутри, но и снаружи, выбор в пользу нашего механизма кажется очевидным. Он точно будет надежным и красивым сердцем любых часов и творческих изысков.

Сомневающимся – тестер в руки. Потребляемый ток прозрачного механизма меньше на 20%. А это значит, что батарейка проработает на 20% дольше. При покупке хорошей алкалиновой батарейки – не менее полутора лет.

С Уважением,

Коллектив ООО «СЧСЦ»