

Кварц и уголек.

Безусловно, Виктор Степанович Гребенников индицировал наличие ЭПС. Все его приборы и индикаторы описаны в его книгах и статьях. В качестве одного из распространенных индикаторов выступает обыкновенная обожженная веточка, длиной около 10 см. И его рекомендации по «работе» с ней: **поводить ею** в зоне предполагаемой плотности ЭПС. Почувствуется наличие измененной плотности среды в виде паутины или киселя. Для более четкого восприятия веточка держится за кончик двумя пальцами руки. Уже потом, определили, что в зоне пучности ЭПС изменяется такая физическая величина как **Время**. И вот это изменение Времени начали индицировать через изменение частоты колебания кварцевой пластинки-резонатора, помещенной в эту пучность.

Интересно, а что «точнее»: **уголек или кварц?**
Давайте разберемся.

Мы говорим, что в пучности ЭПС «внутреннее» локальное Время отличается от «наружного», скажем фонового. Поэтому все физические процессы, определяемые Временем, будут изменяться в соответствии с тем Временем, где это будет происходить. По этой причине изменяют свой темп хода, как механические часы, так и электронные, основанные на кварце. Вот «автоматом» кварц «туда» и засунули. Почему же мы эту плотность просто так не можем пощупать пальцем, а только угольком и обязательно им «водить»?

И вот почему.

Если мы рассматриваем изменение частоты кварцевой пластинки, то, как это может происходить? Неужели только из-за того, что частота обратная времени периода, а время изменено и, поэтому, изменяется период в целом. Если это так, то тогда период должен изменяться существенно, чем мы сейчас наблюдаем. Очевидно, что в этом случае ставка на «существенное» изменение периода не оправдана. Значит, существенно меняется что-то другое. Но что?

Ответ на это дает именно уголек.

Дело в том, что временной параметр, при «водить угольком», намного выше, чем у кварца.

Водить угольком – это значит перемещать его с ускорением, а в ускорении Время t выражено квадратичной зависимостью, в отличие от кварца, где Время в периоде в первой степени. Уголек «на квадрат» чувствительнее?! Вот те на!

Получается, что уголек довольно-таки не «хилый» индикатор?!

Получается, что «право на жизнь» имеют всякие мистические маятники и биорамка.

Все они индицируют градиент хронала.

Получается, что и пальцем можно пощупать ЭПС при условии, что им надо «водить»! Выходит, что в колебании кварцевой пластины, она, пластина, реагирует на плотность хронала лучше именно тогда, когда её колебание происходит с ускорением, а именно, если смотреть на осциле, то это участок, переходящий через ноль.

Именно этот короткий участок колебательного процесса будет либо сжиматься, либо расширяться.

Хорошо ещё если схема генератора будет выполнена на аналоге, а не на цифре.

На цифре вообще «труба», эти переходы сжаты до скорострельности микросхемы и, естественно, цифровой генератор на много «тупее» аналога!

Исходя из этих рассуждений получается, что в качестве датчика определения хронала должен быть применен линейный (пока) элемент, типа резистора. Желательно

выполненный из материала, имеющий большое удельное сопротивление, скажем, из вольфрама.

А вот через этот резистор должен протекать импульсный ток, характер движения тока в импульсе должен быть ускоренным.

Это подача сигнала. Отклик же сигнала должен быть искажен, именно на участке ускорения, и по этим искажениям мы можем судить о наличии и величине хрональной плотности.

Где-то так, Господа!

И последнее.

Я привел пример построения электронного индикатора хронала, в котором Время «завязано» в квадрате.

Образно говоря, многие физические величины и процессы, если не все, можно «перегнать» во Время и расстояние, Пространство, где значение t примет не только квадратичную степень, а и выше!

Естественно, что построенные приборы на этих временных зависимостях на много будут чувствительнее, чем нынешний «примитивный» кварц.

Виктор Григ
апрель 2008 года.