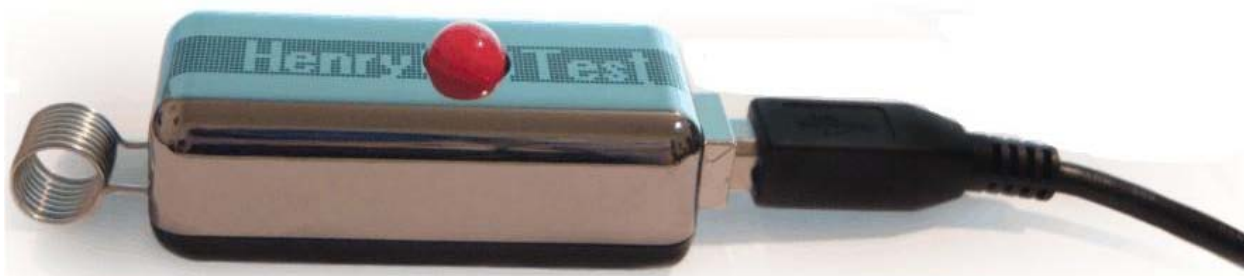


# HENRYTEST, Измеритель индуктивности



Радиолюбителям, занимающиеся разработкой ВЧ-устройств и их схемотехникой, часто при настройке катушек индуктивности, обмоток трансформаторов, дросселей, различных контуров с сосредоточенными параметрами и пр. необходим прибор, позволяющий точно и с минимальной погрешностью измерить индуктивность.

Представляем Вам измеритель индуктивности "HENRYTEST".

Это устройство разработано специально для радиолюбителей и специалистов. Однако, простота использования позволит даже новичкам получать великолепные результаты измерений. Высокое качество измерения достигается с помощью индивидуальной калибровки и оригинального внутреннего программного обеспечения, которое позволяет снизить погрешность измерения до 1/1000.

В настоящее время имеется множество различных разработок частотомеров и электронных шкал. На протяжении многих лет радиолюбители и профессионалы наблюдали их эволюцию от громоздкого и прожорливого агрегата использующего жесткую логику до компактных экономичных устройств, собранных на микроконтроллерах. При этом, в основном, большая их часть довольно схожа по конструкции и различается лишь названием микроконтроллеров из которых они были собраны.

Так одной из популярнейших тем разработок являются различные комбинации измерителей индуктивности (генриметр), емкости (фарадиметр), сопротивления (омметр), частоты (частотомер). Однако, большая часть измерителей индуктивности, даже исполненные на микроконтроллерах, всё же имеют некоторую погрешность измерения связанную как с методом измерения, так и с качеством исполнения прибора.

Оставив качество изготовления и компоненты устройства на совесть разработчика, выделим несколько методов измерения индуктивности. Так часто используемый для измерения сравнительно больших индуктивностей (от 0,1 до 1000 гн), метод «вольтметр – амперметр», дает погрешность в 2-3%. При использовании мостового метода расчета, с измерительным мостом переменного тока на различных частотах в комплекте с образцовой емкостью, а иногда, еще и

индуктивностью, погрешность может составить 1-3%. В резонансном методе расчета, основанном на использовании резонансных свойств колебательного контура, образованного измеряемой индуктивностью L и образцовой емкостью C, погрешность может составлять 2-5%.

Также небольшую погрешность при измерении прибавляет меняющаяся температура измеряемого устройства во время измерения. В нашей разработке эта погрешность сведена к минимуму и в этом участвует как само устройство, так и разработанное программное обеспечение.

Сейчас набирает ход тенденция использования компьютера при разработке ВЧ устройств и их схем. Мы предлагаем вам для этого, наш измеритель индуктивности, который подключаясь через стандартный USB порт к компьютеру или ноутбуку выдает отличное качество измерения с минимальной погрешностью. Кроме того, это отсутствие дополнительных источников питания, влияющих на точность измерения, безопасность при работе с компьютером, простота в работе, точность формул расчета и быстрый результат гарантирует качество измерения.

Так в диапазоне измерения от 1 нГн до 10 Гн точность достигает 0,1% и это достигается тем, что во время расчета подсчитывается каждый 1 нГн.

Пользоваться нашим измерителем "HENRYTEST" очень просто, подключив его к компьютеру прилагаемым проводом USB, и предварительно один раз установив поставляемое в комплекте программное обеспечение, в дальнейшем нужно лишь закрепить оба конца измеряемого контура в нашем измерителе "HENRYTEST", и нажать кнопку «ТЕСТ» на компьютере. В течение 5 секунд вам выдается результат.