**НИУ МЭИ**

**Лабораторная работа №1 «****ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИЗМЕРИТЕЛЯ ДОБРОТНОСТИ»**

**Салин Г.А.**

**ЭР-15-15**

**Бригада №**

**Преподаватель: Крутских В.В.**

**Москва, 2017**

**Лабораторное задание:**

**1.Включил измеритель добротности и цифровой частотомер.**

**Измерение параметров катушки индуктивности.**

**2.Подключил катушку к клеммам и измерил ее эквивалентную добротность на частоте f=32МГц. Q1=400**

**3. На этой же частоте измерил эквивалентное значение индуктивности. Lэ=0.34 мкГн**

**Измерение емкости конденсатора**

**Провел косвенное измерение конденсатора на этой же частоте и получилось, что С=71.3пФ**

**Измерение активного сопротивления резистора**

**5. На частоте 32МГц измерил сопротивление резистора Rx двумя способами:**

**А) методом прямых измерений добротности контура**

**Rx=**

**Б) методом вариации частоты генератора измерителя добротности**

**Rx=** 

**Вывод: сопротивления полученные двумя методами отличаются, так как существует погрешность из-за того, что во втором случае мы сами берем различные частоты.**





















