Лабораторная работа №2

Вариант 1

1. Измерения прибором Е9-4 (куметр)
   1. Измерение индуктивности методом непосредственного отсчета

Установленная частота *f*0=760кГц, измеренная индуктивность L=400мкГн, соответствующая емкость (нужна для расчета погрешности) C=110пФ.

* 1. Измерение индуктивности косвенным методом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С, пФ | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 |
| F, кГц | 1495 | 1091 | 906 | 797 | 724 | 651 | 620 | 570 | 543 | 514 | 489 | 468 | 448 | 429 | 420 |

* 1. Измерение малых емкостей: С1=400пФ, С2=270пФ
  2. Измерение больших емкостей: С1=200пФ, С2=270пФ

1. Измерение прибором Е12-1 (метод сравнения)
   1. Индуктивность 398,7мкГн
   2. Малая емкость 131,3пФ
   3. Большая емкость 775,8пФ
2. Измерения прибором Е7-21, частота входного сигнала 1кГц
   1. Индуктивность 398,5мкГн, D=2.5
   2. Малая емкость 131,2пФ, D=0.003
   3. Большая емкость 775,6пФ, D=0.003