

*Громов Артем Андреевич*

*Группа ИКТЗ-83, ИКСС*

Преподаватель:

*Мункуева Ольга Борисовна*

## **Протокол к лабораторной работе №2**

### **«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИБОРОВ И МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВУХПОЛЮСНИКОВ»**

#### **Цель работы:**

Изучить мостовой и резонансный методы измерения параметров двухполюсников;  
ознакомиться с техническими характеристиками и схемами универсального моста и измерителя добротности

#### **Используемые приборы:**

Измерительный мост (измеритель R, L, C универсальный) Е7-11.

Измеритель добротности (куметр) Е4-11



Таблица 2.4

Результаты измерений параметров конденсатора и резистора

Объект измерения	$f$ , МГц	$C_{об1}$ , пФ	$Q_1$	$C_{об2}$ , пФ	$Q_2$	$C_x$ , пФ	$\operatorname{tg}\delta$	$R_x$ , Ом	$C_R$ , пФ
Конденсатор								-	-
Резистор						-	-		

Таблица 2.5

Оценка погрешностей измерения параметров двухполюсников

Измеряемая величина	Полученное значение	Относительная погрешность, %	Абсолютная погрешность	Результат измерения
$L_x$ , нГн				
$Q$				
$C_x$ , пФ				
$R_C$ , кОм				
$R_x$ , кОм				
$C_R$ , пФ				