

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет «ЛЭТИ»  
им. В.И. Ульянова (Ленина)»

кафедра физики

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № \_\_\_\_\_

«Название лабораторной работы»

Выполнил : Ф.И.О. студента

Группа № \_\_\_\_\_

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Вопросы		Дата представления отчета	Коллоквиум		Итоговая оценка
№ _____	№ _____		Дата	Оценка	

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_\_\_\_\_**  
**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:**

**ЭСКИЗ ИЛИ СХЕМА УСТАНОВКИ** (с кратким описанием работы макета)

**ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ**

1. Расчетная формула для определения (указывается физическая величина)

ФОРМУЛА

Расшифровка обозначений

2. Расчетная формула для определения (указывается физическая величина)

ФОРМУЛА

Расшифровка обозначений

**ВЫВОД ФОРМУЛ ПОГРЕШНОСТЕЙ**

(приводится вывод и конечные формулы для расчета погрешностей физических величин, которые определяются в процессе выполнения работы)

**ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЙ**  
**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № \_\_\_\_\_**  
**НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

Таблица 1. Измерение (указывается измеряемая величина)

Измеряемая величина	Номер наблюдения				
	1	2	3	4	5

При подготовке к работе составляются необходимые таблицы (или таблица), содержащие результаты всех проведенных наблюдений.

Экспериментальный макет

Записываются сведения, приведенные на панели лабораторного макета.

Выполнил Фамилия И.О.

Факультет \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Протокол наблюдений подписывается преподавателем в конце лабораторного занятия.

## ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

### 1. Определение (указывается физическая величина)

(для прямых измерений результаты расчетов рекомендуется сводить в таблицы, аналогичные расчетным таблицам Индивидуального задания №1 (I семестр) по обработке результатов наблюдений)

Измеряемая величина	Номер наблюдения					
	1	2	3	4	5	
$X$						$\langle X \rangle =$
$\Delta X$						
$\Delta X^2$						$\sum \Delta X_i^2 =$

### 2. Определение (указывается физическая величин)

(для косвенных измерений)

- $\langle Y \rangle = \langle X \rangle^2$ ,  $\langle Y \rangle = 1^2$ ,  $\langle Y \rangle = 1$  (ед.изм.)
- Формула для расчета погрешности  $\Delta Y = 2X\Delta X$
- $\Delta Y = 2 \cdot 1 \cdot 0,2$   $\Delta Y = 0,4$  (ед.изм.)
- $Y = \langle Y \rangle \pm \Delta Y$  ед.изм.

### 3. Зависимость V от U (указываются физические величины, связь между которыми выражается построением графиков)

## ВЫВОДЫ