

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						$\langle X \rangle =$
ΔX						
ΔX^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