

Требования к оформлению протоколов лабораторных работ

Протоколы лабораторных работ должны состоять из пяти основных разделов:

Тема

Цель

Теоретические основы

Экспериментальные результаты и их обработка

Выводы

Например:

Тема: электрические датчики

Цель: градуировка датчиков температуры, определение их чувствительности и сравнительный анализ рабочих характеристик различных датчиков

Теоретические основы

Объем этого раздела составляет от 0,3 до 1 страницы. Сюда включаются основные формулы и графики по данной теме, а также физические законы и зависимости, необходимые для выполнения данной лабораторной работы, схема опыта.

Экспериментальные результаты и их обработка

В этот раздел помещают результаты измерений в форме таблиц и графиков. Причем **таблицы подписываются сверху, а графики – снизу** с указанием номеров таблиц и графиков, если это необходимо (если графиков больше, чем один). На графиках должны быть отмечены оси с единицами измерений и правильно выбранным масштабом, пронумерованы кривые приведенных зависимостей с расшифровкой этих номеров в подписи к рисунку. Экспериментальные точки на графиках должны быть жирными (большими) в виде треугольников, квадратов и т.д. Здесь же приводятся результаты расчетов и вычисления ошибок измерений.

Выводы

Вывод – это от 1 до 3 предложений, из которых следует 1) что делали, 2) что получили, 3) что из полученного вытекает. Вывод в обязательном порядке должен содержать численный результат с соответствующими единицами измерения физической величины.