

Лабораторная работа 5
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ АДИАБАТЫ ДЛЯ ВОЗДУХА

1. Повторить в методичке 22-124: стр. 5-15 (**п. 3.2 особенно внимательно!**), Прил. 2, Прил. 3; повторить названия, обозначения, определения новых понятий (в том числе, прямые и косвенные измерения, среднее (наиболее вероятное) значение, инструментальная, случайная, абсолютная, относительная погрешность).

2. Прочитать в методичке 22-101 «Лабораторная работа 5»

3. Оформить в тетради по ЛР заготовку отчета по «Образцу», используя: «Формулу расчета инструментальной погрешности» (см. п. 3.2):

$$\Delta\gamma_{\text{ин}} = \frac{\sqrt{h_1^2 + h_2^2}}{(h_1 - h_2)^2} \Delta h_{\text{ин}}$$

и «Таблицу для записи результатов измерений»:

X, ед.изм.	$\Delta x_{\text{ин}}$	x_i						$\langle x \rangle$	Δx	$\varepsilon_x, \%$
h_1 , мм	1									
h_2 , мм										
γ										

4. Выполнить измерения, экспериментальные данные внести в таблицу.

5. В соответствии с **п. 3.2** методички 22-124 произвести обработку результатов измерений, выполнить округление по правилам (22-124, прил.2), результаты расчетов внести в таблицу.

6. Сравнить полученный результат с теоретическим значением.

7. Сделать вывод (как правило, «вывод» должен отражать достижение цели и обосуждение результатов проведенных экспериментов).