

Лабораторная работа № 1 ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДОВ И СКОРОСТЕЙ ЖИДКОСТИ

Измерение расхода
с использованием мерной диафрагмы

Таблица 1.

№ п/п	Уровень жидкости в пьезометрах		Перепад на диафрагме, $\Delta h = h_1 - h_2$	Расход по тарировочной кривой, Q
	до диафрагмы, h_1	после диафрагмы, h_2		
	см	см	см	см ³ /с

Измерение расхода
объёмным способом

Таблица 2.

№ п/п	Объём воды, W	Время наполнения бака, t	Расход, Q
	л	с	л/с
	2,7		
	2,7		
	2,7		

Измерение объёмного расхода
с использованием ротаметра

Таблица 3.

№ п/п	Показание ротаметра, n	Расход по тарировочной кривой, Q
	делений	л/с

Измерение местной осредненной скорости
воды с использованием гидродинамической
трубки Пито-Прандтля

Таблица 4.

№ п/п	Уровень жидкости		Перепад, Δh	Местная скорость, u
	в динами- ческой трубке, h_1	в ста- тиче- ской трубке, h_2		
	см	см	см	м/с

Студент: _____

Работу проверил: _____

Группа: _____

Работу принял: _____

« » _____ 202_ г.