

116

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И
ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И. РАЗЗАКОВА**

Кыргызский инженерно-строительный институт имени Н. Исанова

Кафедра «Строительная механика и гидротехническое строительство»

Методические указания

к выполнению лабораторной работы по «Гидравлике сооружений» для
студентов по направлению 750500 «Строительство» и
760100 «Природообустройство и водопользование»

Бишкек 2025

УДК 626.627.8.07

Рецензент:

Методические указания к выполнению лабораторной работы по «Гидравлике сооружений» для студентов по направлению 750500 «Строительство» и 760100 «Природообустройство и водопользование» /Баялиев А.Ж., Аджыгулова Г.С., Суйунтбекова И.А., Кайыпова Н.У., Сюй Чже./ – КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек: Изд. Калем. 2025. - 28 с.

Методические указания предназначены для студентов по направлению 750500 «Строительство» и 760100 «Природообустройство и водопользование» дневной формы обучения.

Рассмотрено на заседании кафедры «Строительная механика и ГТС» и одобрено к печати: Протокол № 6 от 12 марта 2025 г.

Лабораторная работа № 1

«Эксперимент Рейнольдса»

I. Цель и требования к эксперименту

1. Наблюдайте ламинарные и турбулентные потоки и их переходы;
2. определение критического числа Рейнольдса и освоение рекомендаций по определению формы потока в садовом шланге;
3. освоить методику экспериментального исследования с применением метода анализа величин для определения квазикритериев для различения режима течения некруговых трубчатых потоков.

II. Экспериментальная установка

1. Эскиз экспериментальной установки

Экспериментальная установка и названия деталей показаны на рисунке 1.

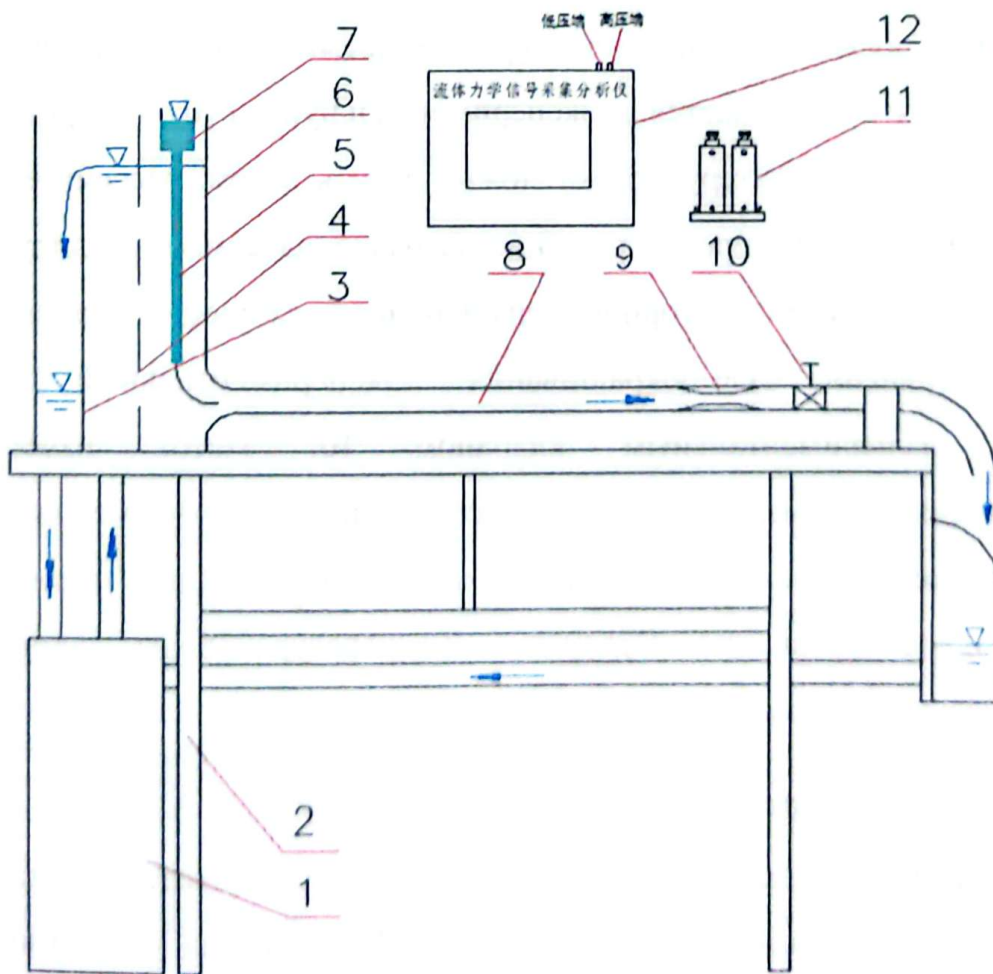


Рис. 1 Схема экспериментальной установки Рейнольдса

Методические указания

**к выполнению лабораторной работы по «Гидравлике сооружений» для
студентов по направлению 750500 «Строительство» и
760100 «Природообустройство и водопользование»**

Формат 60x84 1/16. Объем 1,75 уч.-изд.л.

Печать офсетная. Бумага офсетная.

Тираж 50 экз. Заказ 139

**720020, г. Бишкек, ул. Малдыбаева, 34, б
Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова**