

**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 «Прикладной гидромеханики» для
студентов по направлению 750500 «Строительство» и
760100 «Природообустройство и водопользование»

УДК 626.627.8.07

Методические указания к выполнению лабораторной работы по «Прикладной гидромеханики» 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. - 24 с.

Рецензент: к.т.н., доцент А.Ж. Атаканов

В рамках китайской инициативы «Один пояс, один путь» по Кыргызско-Китайскому проекту были созданы лаборатории "Мастерской Лу Бань", направленные на подготовку высококвалифицированных специалистов, на основе лабораторных установок была разработана данное методическое указание.

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 по локальной потере напора»

I. Цель и требования к эксперименту

1. освоить трехточечный метод, четырехточечный метод измерения коэффициента местного сопротивления, а измеренное значение внезапного расширения трубы сравнить с теоретическим значением внезапного сужения трубы, измеренное значение сравнить с эмпирическим значением;
2. в ходе эксперимента по измерению коэффициента местного сопротивления клапана изучите двухточечный метод измерения коэффициента местного сопротивления.

II. Экспериментальная установка

1. Эскиз экспериментальной установки

Экспериментальная установка и названия деталей показаны на рисунке 1.

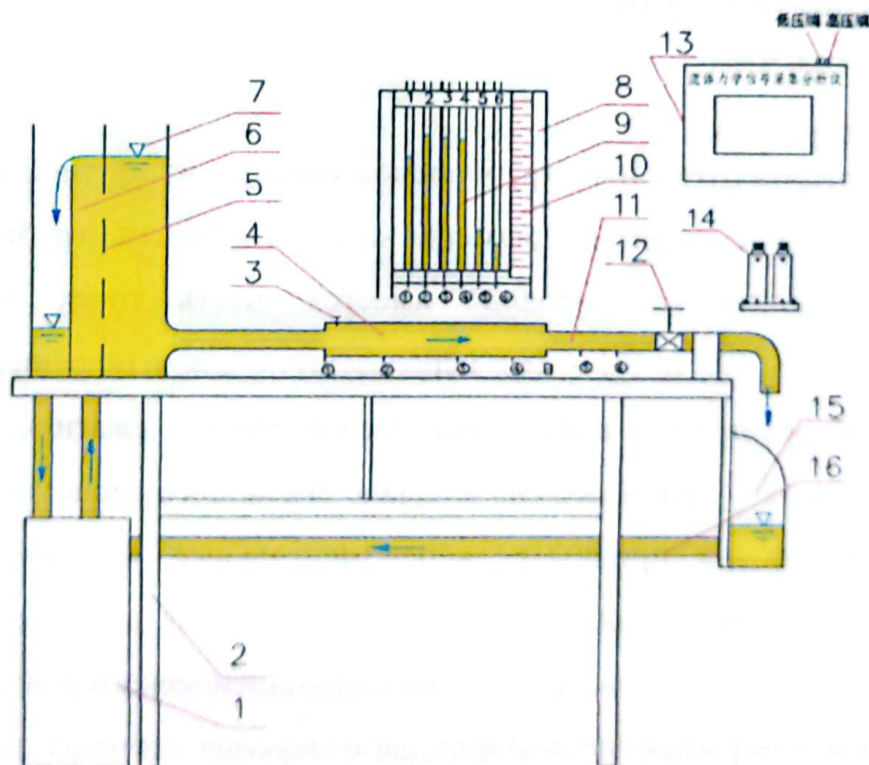


Рис. 1 Эскиз экспериментальной установки для эксперимента по локальной потере напора

Методические указания

**к выполнению лабораторной работы по «Прикладной гидромеханики» 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 141

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