

**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 «Механике жидкости» для студентов по
направлению 750500 «Строительство» и
760100 «Природообустройство и водопользование»

УДК 626.627.8.07

Методические указания к выполнению лабораторной работы по «Механике жидкости» 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. - 44 с.

Рецензент:

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 оборудования этих лабораторий разработано данное методическое пособие.

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

«Комплексный эксперимент по статике жидкости»

I. Цель и требования к эксперименту

1. Приобретите навыки измерения гидростатического давления жидкости с помощью манометрической трубки;
2. Проверьте основные уравнения гидростатики для несжимаемых жидкостей;
3. Определите плотность масла;
4. Благодаря экспериментальному наблюдению и анализу многих гидростатических явлений, углубляется понимание основных понятий гидростатики и улучшается способность решать практические задачи гидростатики.

II. Экспериментальная установка

1. Эскиз экспериментальной установки

Экспериментальная установка и названия деталей показаны на рисунке 1.

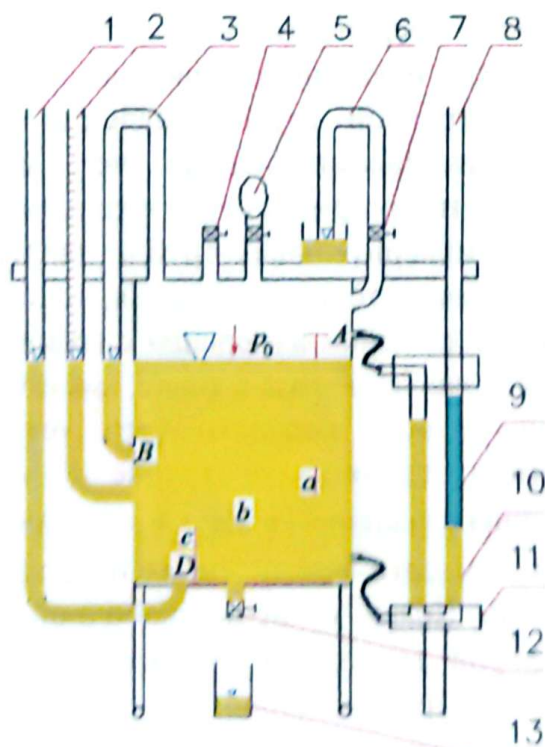


Рисунок .1 Схема комплексной экспериментальной установки для гидростатики

1. манометрическая трубка 2. манометрическая трубка со шкалой 3. соединительная трубка. выпускной клапан 5. баллон под давлением 6. вакуумметр 7. запорный клапан 8. метр 9. масляная колонка 10. водяная колонка 11. ведро для отделения масла от воды 12. Выпускной клапан 13. Экспериментальный стакан

Примечание: Номера приборов, приведенные ниже, соответствуют

Методические указания

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

Формат 60x84 1/16. Объем 2,75 уч.-изд.л.

Печать офсетная. Бумага офсетная.

Тираж 50 экз. Заказ 140

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