

Типовой комплект учебного оборудования «Лоток гидравлический» ЭЛБ-030.002.01

Состав комплекта:

- 1.** Металлическая рама из трубы прямоугольного сечения с порошковым полимерным окрашиванием;
- 2.** Гидравлический лоток из прозрачных материалов с размерами проточной части 3000x250x350;
- 3.** Регулировочная задвижка (верхний и нижний затвор) на выходе водослива и на входе;
- 4.** Технологический бак для хранения воды и слива в него потока из лотка, объем бака 100 л;
- 5.** Группа насосов, обеспечивающих суммарную подачу воды из технологического бака в бак питания лотка: расход 350 л/мин, максимальный напор 6 м;
- 6.** Расходомер электромагнитного типа для измерения величины расхода воды с параметрами, согласованными с подачей насосной станции;
- 7.** Исследуемые сменные элементы из прозрачных и полупрозрачных элементов: водослив с тонкой стенкой, водослив с широким порогом, водослив с узким порогом, треугольный водослив, круговой водослив, тонкая стенка без бокового сжатия, тонкая стенка с боковым сжатием, разделители и пороги (6 типов);
- 8.** Микровертушка гидрометрическая для измерения скорости жидкости;
- 9.** Система координирования при установке датчика в потоке с точностью позиционирования 2 мм;
- 10.** Руководство по эксплуатации стенда, паспорт;
- 11.** Методические указания по проведению следующего перечня лабораторных и исследовательских работ:
 - исследование распределения скорости по потоку и определение расхода по эпюре скоростей;
 - исследование истечения жидкости из отверстия кругового неподтопленного водослива;
 - определение пропускной способности водосливов различного типа: водослив с тонкой стенкой, водослив с широким порогом, водослив с узким порогом, треугольный водослив, тонкая стенка без бокового сжатия, тонкая стенка с боковым сжатием, разделители и пороги;
 - исследование совершенного гидравлического прыжка;
 - определение зависимости глубины равномерного потока от уклона дна;
 - исследование кривых свободных поверхностей безнапорного потока;
 - определение сопротивления при обтекании тел различного профиля (3 тела: шар, конус, цилиндр).

Габаритные размеры комплекса, мм: длина 4500, ширина 1000, высота 1600.

Потребляемая мощность, кВт: 6.