

Стенд гидравлический универсальный "Экспериментальная механика жидкости"

Модель: ЭЛБ-030.015.06

Стенд гидравлический универсальный "Экспериментальная механика жидкости" предназначен для изучения механики жидкости и проведения 14 лабораторных работ группой 3 человека.

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение методов определения расхода воды;
2. Изучение режима течения жидкости: визуализация ламинарного и турбулентного режимов течения;
3. Исследование характеристик трубопроводов при различных режимах течения от ламинарного до турбулентного в круглой трубе и потерь напора;
4. Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление в виде резкого сужения поток;
5. Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление в виде резкого расширения потока;
6. Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление в виде диафрагмы;
7. Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление в виде задвижки;
8. Изучение силового воздействия незатопленной струи на механическую преграду;
9. Иллюстрация уравнения Бернулли;
10. Определение напорных характеристик насосов;
11. Исследование характеристик последовательно соединенных насосов;
12. Исследование характеристик параллельно соединенных насосов;
13. Тарировка расходомера с электронным выходным сигналом;
14. Изучение гидравлических сопротивлений в элементах водопроводных систем тройник, отвод;

Электропитание от сети переменного тока:

Напряжение питания - 220 В;

Частота тока - 50 Гц;

Потребляемая мощность - 0,5 кВт;

Максимальный напор насосов при последовательном соединении - 8 м;

Габаритные размеры:

Длина – 1800 мм;
Глубина - 750 мм;
Высота - 1800 мм;
Масса (без рабочей жидкости) - 120 кг.

Ссылка на лабораторный стенд: http://www.vrnlab.ru/catalog_item/elb-030-015-06/