Типовой комплект учебного оборудования «Динамическое равновесие жидкости» ДРЖ-09



Стенд учебный ДРЖ-09 «Динамическое равновесие жидкости» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по курсу общей гидравлики. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет исследовать форму свободной поверхности при относительном покое жидкости в сосуде, вращающемся с постоянной угловой скоростью. При этом строится сечение свободной поверхности плоскостью проходящей через ось вращения сосуда.

Состав:

- стенд учебный ДРЖ-09 «Динамическое равновесие жидкости»;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации стенда.

Основные технические характеристики:

- род тока однофазный;
- частота, Гц 50;
- напряжение, В 220;
- потребляемая мощность, не более, Вт 100;
- емкость бака полная (полезная), л 7,4 (4).

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна 310;
- глубина 350;
- высота 640-820;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг 4.

Лабораторные работы:

- 1. Экспериментальное и теоретическое построение свободной поверхности при относительном покое жидкости. V=1.5 л.
- 2. Экспериментальное и теоретическое построение свободной поверхности при относительном покое жидкости. V=2 л.
- 3. Экспериментальное и теоретическое построение свободной поверхности при относительном покое жидкости. V=2,5 л.
- 4. Экспериментальное и теоретическое построение свободной поверхности при относительном покое жидкости. V=3 л.
- 5. Определение объема параболоида вращения в случае, когда свободная поверхность не пересекается с плоскостью совпадающей с дном сосуда.
- 6. Определение объема параболоида вращения в случае, когда вершина параболоида свободной поверхности лежит в плоскости совпадающей с дном сосуда.
- 7. Определение объема параболоида вращения в случае, когда свободная поверхность пересекается с плоскостью совпадающей с дном сосуда
- 8. Исследование влияние частоты вращения на вид свободной поверхности (параболоида вращения) при относительном покое жидкости во вращающемся сосуде. V= 2л.
- 9. Исследование влияние частоты вращения на вид свободной поверхности (параболоида вращения) при относительном покое жидкости во вращающемся сосуде.

V= 3 л.

10. Экспериментальное определение "сухой" площади дна.