

Стенд лабораторный «Гидродинамика» ЭЛБ-030.013.01

Оборудование предназначено для проведения лабораторных работ по курсу «Механика жидкости и газа» в системе среднего профессионального образования. Может использоваться и для высшего профессионального образования.

Стенд обеспечивает:

- изучение ламинарного и турбулентного режимов течения жидкости;
- построение диаграммы уравнения Бернулли;
- определение потерь напора по длине и на местных гидравлических сопротивлениях.

Стенд эксплуатируется в помещении при температуре от +10оС до +30оС, относительной влажности воздуха до 80% при 25оС.

Технические характеристики стенда:

Максимальный расход жидкости, протекающей через модули, м³ /ч, 2;

Вместимость питающего бака, 50 л;

Габаритные размеры стенда, мм:

длина 1700, ширина 700, высота (без штатива) 1700;

Высота стенда со штативом, 2500 мм;

Длина рабочей части модулей, 1300 мм;

Внутренние диаметры проточных частей модулей, от 16 до 40 мм;

Пределы измерения уровня жидкости по шкале пьезометров, от 0 до 600 мм;

Цена деления шкалы пьезометров, 2 мм;

Масса стенда, 120 кг;

Электропитание стенда от сети переменного тока: напряжением, В 220, частотой, 50 Гц;

Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания, 300 ВА

Средняя наработка до отказа, 2000 ч;

Средний срок службы до списания, 5 лет;

Время подготовки стенда к работе, 20 мин.