Типовой комплект учебного оборудования «Гидростатика-М» (ГС-09-5ЛР-01)

Стенд гидравлический учебный ГС-09-5ЛР-01 «Гидростатика-М» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по разделу «гидростатика» курса общей гидравлики. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.

Стенд позволяет исследовать методы создания и измерения избыточного и вакуумметрического давлений, определять силу давления жидкости на плоскую стенку, эпюру распределения гидростатического давления, а также определять плотность неизвестной жидкости по плотности известной.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы.

Состав:

- стенд гидравлический учебный ГС-09-5ЛР-01 «Гидростатика-М»;
- паспорт;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- потребляемая мощность, не более, Вт - 300.
- заправляемый объем жидкости, л - 120
- максимальное избыточное давление в резервуаре, кПа - 20
- максимальное разряжение в резервуаре, кПа - 7.

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 1900;
- глубина - 700;
- высота - 1700;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 100
- дополнительный блок пьезометров (настенное крепление или крепление к раме стенда) не более, мм - 250x50x3000

Лабораторные работы:

1. Изучение методов создания давления и вакуума.
2. Изучение способов измерения давления и вакуума.
3. Определение силы, действующей на боковую поверхность емкости при избыточном давлении и вакуумметрическом.
4. Изучение эпюр давления, действующего на боковые стенки емкости при избыточном давлении и вакуумметрическом.
5. Определение плотности «неизвестной» жидкости по плотности известной.