

Лабораторный стенд «Гидростатика» ЭЛБ-030.011.01

Комплект предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по одноименным учебным дисциплинам в высших и средних профессиональных образовательных учреждениях и допускает работу на нем при температурах от +10 до +35оС и относительной влажности воздуха до 80 % при +25оС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, В·А, не более 150

Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В 220
частота, Гц 50

Класс защиты от поражения электрическим током I

Габаритные размеры лабораторной установки No1, мм, не более

длина (по фронту) 1035

ширина (ортогонально фронту) 680

Высота 1600

Габаритные размеры лабораторной установки No2, мм, не более

длина (по фронту) 1040

ширина (ортогонально фронту) 600

Высота 1600

Общий вес оборудования, кг, не более 165

Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте 2

КОМПЛЕКТНОСТЬ

-лабораторная установка No 1,

-лабораторная установка No 2,

-паспорт.

Лабораторная установка No1

Лабораторная установка 1 состоит из стола, на котором размещены резервуар с запорной арматурой и компрессор, двух демонстрационных вертикальных панелей, и измерительного комплекса.

Резервуар предназначен для хранения рабочей жидкости. Запорная арматура предназначена для создания, перераспределения и регулирования давления в разных участках гидropневматической схемы.

Компрессор предназначен для создания избыточного давления, или разряжения в разных участках гидropневматической схемы.

Демонстрационные вертикальные панели предназначены для визуального контроля и измерения разницы давлений.

Измерительный комплекс предназначен для запуска компрессора, измерения и индикации рабочих характеристик. Состав:

-Питание

: однофазный диф. автомат;

-Тумблер включения компрессора;

-Защита: плавкий предохранитель;

-ЖК дисплей, для отображения рабочих характеристик;

-кнопки калибровки датчиков. Калибровку необходимо выполнять на стенде без рабочей жидкости. Верхняя для установки 1, нижняя для установки 2.

-гнезда подключения датчиков.

Перечень лабораторных работ:

1.Определение гидростатического давления в точках покоящейся жидкости.

2.Сравнение и взаимный пересчет давлений и сил давлений

3.Определение плотности неизвестной жидкости по показаниям жидкостных приборов.

Лабораторная установка No2

Лабораторная установка 2 состоит из стола, на котором размещены ванна для демонстрации закона Архимеда, модель гидравлического пресса и двух демонстрационных панелей: гидростатический парадокс и основные формулы по гидростатике. Ванна для демонстрации закона Архимеда предназначена для исследования закона Архимеда.

Модель гидравлического пресса – служит для изучения устройства и действия пресса гидравлического.

Демонстрационная панель «Гидростатический парадокс» предназначена для исследования явления «Гидравлического парадокса». Состоит из трех сосудов различной формы. Датчики МХ1...МХ3 подключаются к измерительному модулю первой установки.

Демонстрационная панель «Основные формулы по гидростатике» предназначена для наглядного исследования основных законов и явлений гидростатики.

Перечень лабораторных работ:

- 1.Демонстрации закона Архимеда
- 2.Гидростатический парадокс
- 3.Модель гидравлического пресса

Питание: 1~220 В, 50Гц;

Потребляемая

мощность: 0,15 кВт;

Габаритные размеры лабораторной установки No1: ширина

1350 мм, высота 1600 мм, глубина 680 мм;

Габаритные размеры лабораторной установки No2: ширина 1040 мм,

высота 1600 мм, глубина 600 мм;

Общий вес оборудования: 165 кг;

Комплектность:

лабораторная установка No1, лабораторная установка No2,

паспорт