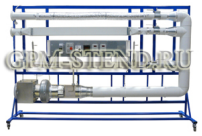
Типовой комплект учебного оборудования «Вентиляционные системы» ВЕНТ-08-5ЛР-01



Типовой комплект учебного оборудования ВЕНТ-08-5ЛР-01 «Вентиляционные системы» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению элементов систем вентиляции, способов регулирования и контроля параметров в вентиляционных системах, определению гидравлического сопротивления элементов вентиляционных систем: труб различной формы, заслонок, тройников и т.д. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Стенд позволяет задавать и определять давление и расход воздуха, протекающего по трубопроводам, установленным на стенде.

Давление измеряется с помощью дифференциальных датчиков давления с цифровой индикацией показаний.

Расход воздуха измеряется по скоростному напору, измеряемому с помощью трубок Пито и дифференциальных датчиков давления.

Состав:

- стенд учебный ВЕНТ-08-5ЛР-01 «Вентиляционные системы»;
- комплект соединительных трубок;
- съемный тройник;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации счетчика импульсов;
- описание датчика перепада давления.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- подача вентилятора (расход) при давлении на выходе 100 Па, $м^3/с$, не менее - 0,25
- максимальное давление на выходе запертого вентилятора, Па, не менее - 500
- потребляемая мощность, не более кВт - 2,0

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 2800;
- глубина - 620;
- высота - 1750;
- масса, не более, кг - 70.

Лабораторные работы:

1. Изучение приборов и методов определения давления.
2. Исследование эпюр распределения скоростей (по величине динамического давления) при течении воздуха по трубопроводу круглого сечения с помощью трубки Пито. Определение расхода по эпюре скорости.
3. Исследование характеристик трубопровода различного типа: определение потерь напора по длине, коэффициентов сопротивления и трения.
4. Исследование потерь напора на местном сопротивлении – регулируемой

задвижке. Определение коэффициента сопротивления задвижки, коэффициента расхода.

5. Изучение характеристик вентилятора