

Типовой комплект учебного оборудования

«Вентиляционные системы» (ВЕНТ-08-7ЛР-01)



Учебный стенд предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплинам «Вентиляция», «Теплогазоснабжение и вентиляция» и общеобразовательных дисциплин: «Газовая динамика», «Механика жидкости и газа», «Аэродинамика».

Состав

Рамная конструкция стенда с воздуходувкой (вентилятором), системой трубопроводов и системой измерения, с измерительными приборами для визуальных наблюдений и измерений параметров потока и других величин (для изучения характеристик вентиляционных систем и их элементов). Учебное пособие по выполнению 7 лабораторных работ

Технические характеристики

Электропитание от сети переменного тока:

напряжение, В	220
частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	2
Подача воздуходувки, м ³ /с, не менее	0,27
Подача компрессора, л/мин, не менее	0,85
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), мм, не более	900 × 1000 × 1100
Масса, кг, не более	80

Лабораторные работы

1. Изучение приборов и методов определения давления.
2. Исследование эпюр распределения скоростей (по величине динамического давления) при течении воздуха по трубопроводу круглого и прямоугольного сечения с помощью трубки Пито. Определение расхода по эпюре скорости.
3. Исследование характеристик трубопровода: 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. Исследование характеристик сети при последовательном соединении трубопроводов.

6. Исследование характеристик сети при параллельном соединении трубопроводов.

7. Изучение характеристик вентилятора.