

Типовой комплект учебного оборудования «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления» ТГХПТО-9ЛР-010



Стенд учебный ТГХПТО-9ЛР-010 «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления» с учебно-методическими материалами предназначен для проведения лабораторных работ по дисциплине «Теплоснабжение» и смежным с ней. Одновременно работы проводятся с группой 2...3 обучаемых человека.

Стенд представляет рамную конструкцию с установленными в теплоизолированных ячейках отопительными приборами (конвектор, радиатор, гладкая труба). Система трубопроводов и направляющей аппаратуры позволяет испытывать отопительные приборы при реализации различных схем включения.

Информационно-измерительная система позволяет определять давления в различных точках системы, расходы, температуру теплоносителя и воздуха.

Состав:

- лабораторный стенд ТГХПТО-9ЛР-010 «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления»
- ПЭВМ (ноутбук с программой «ТГХПТО измерения»;
- описание лабораторных работ «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления» ТГХПТО-9ЛР-010-000.000 ПЗ;
- руководство по эксплуатации стенда «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления» ТГХПТО-9ЛР-010-000.000 РЭ;
- паспорт стенда «Тепловые и гидравлические характеристики приборов отопления» ТГХПТО-9ЛР-010-000.000 ПС.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- заправляемый объем теплоносителя, л - 8
- вид теплоносителя - жидкости для систем отопления, типа "Никсигель 35"
- потребляемая мощность, не более кВт - 4,0

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 2500;
- глубина - 750;
- высота - 1700;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 120.

Лабораторные работы:

1. Определение теплоотдачи конвектора.
2. Определение теплоотдачи радиатора.
3. Определение теплоотдачи трубы.
4. Определение коэффициента затекания в прибор при осевом замыкающем участке диаметром 20 мм.
5. Определение коэффициента затекания в прибор при смещенном замыкающем участке диаметром 20 мм.
6. Определение коэффициента затекания в прибор при осевом замыкающем участке диаметром 15 мм.
7. Определение гидравлической характеристики конвектора.
8. Определение гидравлической характеристики радиатора.
9. Определение гидравлической характеристики трубы.