Учебный стенд «Теплообменные аппараты» ТА-013-4ЛР-01

Учебный стенд «Теплообменные аппараты» ТА-013-4ЛР-01 предназначен для проведения четырех лабораторных работ по курсам изучения теплотехники и теплотехнического оборудования. Комплекс снабжен учебно-методическими материалами. Одновременно работы проводятся с группой из двух-трех обучаемых человек

Стенд предназначен для изучения процессов теплообмена в жидкости, характеристик теплообменных аппаратов.

Информационно-измерительная система позволяет определять температуру жидкости в различных точках системы, расход жидкости в холодном и горячем контурах.

Состав:

- стенд учебный «Теплообменные аппараты» ТА-013-4ЛР-01;
- описание лабораторных работ;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- гибкий шланг диаметром 6 мм и длиной 1 м.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;

- потребляемая мощность, не более, КВт - 2,5
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;
- емкость бака холодного контура, л - 40;
- диапазон рабочих температур, ^{o}C - 0...70

Габаритные размеры, не более, мм:

- длинна - 700;
- глубина - 600;
- высота - 800;
- масса (без рабочей жидкости), не более, кг - 60.

Лабораторные работы:

1. Определение коэффициента теплопередачи при движении жидкости в трубе при различных скоростях течения
2. Определение передаваемой тепловой мощности теплообменника типа «труба в трубе» в зависимости от схемы движения теплоносителей
3. Определение передаваемой тепловой мощности кожухотрубного теплообменника
4. Определение передаваемой тепловой мощности воздушно-водяного теплообменника с принудительным охлаждением