

Лабораторный стенд «Определение коэффициента теплоотдачи при вынужденном движении теплоносителя» ЭЛБ-171.011.01

Процесс теплообмена в канале моделируется системой управления с учетом задаваемых параметров (напряжения и силы тока, определяющих плотность теплового потока на стенке трубы; расход теплоносителя (воздуха) через трубу.

Программное обеспечение позволяет измерять температуру воздуха на входе в рабочий участок и на выходе из него, а также температуру стенки трубы по ее длине (в 6 точках) и графически представлять ее на мониторе. Устройство коммуникации позволяет задавать различные значения плотности теплового потока на длине трубы (5 фиксированных значений). Нагреватель для нагрева воздуха мощностью 1500кВт. Термопары для замера температуры по длине трубы 8шт., термо-ЭДС на выходе 11мВ