

<p>Типовой комплект учебного оборудования «Определение коэффициента теплопередачи при свободном движении» ЭЛБ-171.013.04</p> <p>Страна происхождения, производитель: Российская Федерация, ООО «ЭнергияЛаб»</p>	<p>Комплект учебного оборудования состоит из двух частей: модуля для определения коэффициента теплопередачи и блока управления.</p> <p>Блок управления, выполнен из металлического профиля с корпусом из ABS пластика, толщиной 4 мм, белого цвета с текстурой «шагрень», для обеспечения устойчивости к царапинам, сколам и другим повреждениям, возможным при длительной эксплуатации стенда. Все надписи и обозначения на лицевой панели выполнены с помощью цветной термопечати.</p> <p>Модуль представляет собой цилиндр, выполненный из медной трубы диаметром 54 мм. Для нагрева поверхности, в модуле установлен нагревательный элемент с регулируемой мощностью. Цилиндр располагается на подставке и имеет поворотный элемент, позволяющий проводить эксперименты в положении цилиндра от 0-90° (диапазонное значение). Для точного определения угла наклона имеется угловая шкала. Модуль подсоединяется к блоку управления при помощи специального разъема.</p> <p>Для проведения лабораторных работ модуль укомплектован датчиками температуры (измеряемая температура от -55°C до 125°C, точность 0.5°C в диапазоне от -10°C до 85°C). Для определения температуры поверхности цилиндра используется выносной датчик температуры. Все датчики, установленные на модуле исследования, при подключении к блоку управления отображаются на цветном LCD TFT дисплее диагональю 3,5 дюйма разрешением 320×480</p>	<p>Соответствует</p>
---	--	----------------------

	<p>пикселей.</p> <p>Микропроцессорная система предназначена для управления модулями стенда, связи с компьютером, сбора и обработки данных. Система построена на базе 32-х разрядного микроконтроллера с архитектурой ARM.</p> <p>Микропроцессорная система имеет возможность расширения по средствам подключения дополнительных модулей, связь с которыми осуществляется по интерфейсу RS485, количество одновременно подключаемых модулей ограничено только нагрузочными возможностями интерфейса. Скорость обмена по линиям RS485 составляет от 9600 до 115200 бод.</p> <p><b>Лабораторные работы.</b> Выполняется лабораторная работа по определению коэффициента теплопередачи при свободном движении воздуха вокруг цилиндра.</p> <p><b>Комплектность.</b>          Блок управления - 1 шт.          Модуль «Определение теплопередачи при свободном движении» - 1 шт.          Учебный видеоролик и методические указания на эл          Руководство по эксплуатации - 1 шт          Гарантийный талон - 1 шт.          Паспорт - 1 шт.</p>	
	Габаритные размеры блока управления:	450x170x300 мм
	Габаритные размеры исследуемого модуля:	300x200x300 мм
	Электропитание от однофазной сети переменного тока Напряжением 220В, частотой 50Гц.	

Ссылка на учебный стенд: [https://www.vrnlab.ru/catalog\\_item/200007/](https://www.vrnlab.ru/catalog_item/200007/)