Лабораторная установка Скорость звука в воздухе»

Модель: ЭЛБ-190.053.01

Страна происхождения, производитель: Российская Федерация, ООО «ЭнергияЛаб»

Назначение

Лабораторная установка «Скорость звука в воздухе» предназначена для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков. Комплект выполнен согласно ТУ 32.99.53—001–09519063—2019 и имеет соответствующий сертификат производителя ГОСТ Р на данный вид продукции и сертификат качества ИСО 9001-2015.

Технические характеристики

Потребляемая мощность, В А	200
Электропитание:	
от однофазной сети переменного тока с рабочим	
нулевым и защитным проводниками напряжением, В	220
частота, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	+10+35
Влажность, %	75

Технические требования

Лабораторная установка «Скорость звука в воздухе» выполнена в настольном исполнении: учебное оборудование располагается на столе заказчика.

Комплектность

1. Трубка Кундта - 1 шт.

Назначение

Трубка Кундта предназначена для измерения скорости звука в воздухе.

Технические требования

Конструктивно трубка Кундта представляет собой прозрачный цилиндр с динамиком и специальной сменной стенкой с противоположной стороны для установки различных датчиков.

2. Блок управления – 1 шт.

Назначение

Блок управления предназначен для формирования импульса, подаваемого на динамик, так же он включает в себя секундомер.

Технические требования

Блок управления включает в себя: модуль питания, который обеспечивает управление питанием блока, модуль источник питания нагревательного элемента.

Блок управления содержит в своем составе микропроцессорную систему. Микропроцессорная система предназначена для управления модулями стенда, сбора и обработки данных и имеет возможность расширения посредством подключения дополнительных модулей.

- 3. Нагревательный элемент 1 шт.
- 4. Набор акустических зондов 1 шт.
- 5. Набор аксессуаров и документов 1 шт.
- 5.1 Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров 1 шт.

Комплект представляет собой набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых экспериментов.

5.2 Паспорт – 1 шт.

ООО «ЭнергияЛаб» ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.

5.3. Виртуальный лабораторный практикум "Скорость звука в воздухе" – 1шт.

Назначение:

Виртуальный лабораторный практикум предназначен для имитационного выполнения лабораторных работ.

5.4 Комплект технической документации – 1 шт.

5.4.1 Мультимедийная методика – 1 шт.

Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.

5.4.2 Техническое описание оборудование – 1 шт.

Техническое описание оборудования — это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.

5.4.3 Руководство по выполнению базовых экспериментов - 1 шт.

Руководство включает в себя цель работы, краткие теоретические сведения, и подробный порядок выполнения лабораторной работы:

1. Измерение времени распространения звуковых импульсов в трубке Кундта.