

Учебная лабораторная установка «Движение тел по наклонной плоскости» ЭЛБ-190.022.02 Установка «Движение тел по наклонной плоскости» предназначена для проведения лабораторных работ по курсу "Физика", раздел "Механика", в высших учебных заведениях, а также используется в колледжах, лицеях, техникумах, ПТУ. Установка выполнена согласно ТУ 32.99.53-001-09519063-2019 и имеет соответствующий сертификат производителя ГОСТ Р и сертификат качества ИСО 9001-2015 на данный вид продукции.

Установка позволяет экспериментально определять момент инерции различных тел, скатывающихся по наклонной плоскости. Установка оснащена электронной системой автоматического отсчета времени движения.

Технические характеристики.

Диаметр диска, мм 150 Масса диска, кг 0,81 Диаметр оси диска, мм 10 -0,1 (неизменяемый параметр, заявленный производителем) Масса тела с изменяемым моментом инерции, кг 0,8 Диаметр оси тела с изменяемым моментом инерции, мм 10 -0,1 (неизменяемый параметр, заявленный производителем) Угол скатывания по отношению к горизонтальной плоскости стола, град 6 Габариты установки с установленным скатываемым телом, мм 1200x230x200 Масса установки, кг 10

Состав стенда.

Лабораторная установка представляет собой юстируемое основание, на котором расположена пространственная конструкция для скатывания тел, с нанесенной на нее шкалой. Для удержания тел - образцов от самоскатывания используется электромагнитный стопор. Для проведения экспериментов используются два тела - с постоянным и переменным моментом инерции. Время скатывания тел-образцов фиксируется электронным секундомером. Для бережного хранения тел-образцов используется специальный контейнер, обеспечивающий быстрый доступ к образцам и их безопасное хранение. Управление установкой осуществляется благодаря малогабаритному, выполненному из пластика, блоку управления.

На лицевой панели блока управления расположены:

- Семисегментный индикатор, выводящий показания секундомера;
- Кнопки «Сброс» и «Пуск»

На боковой панели блока управления располагается гнездо питания 12В для подключения внешнего блока питания.

Комплектность.

Лабораторный стенд "Движение по наклонной плоскости" - 1 шт.

Электронный секундомер

- 1 шт.

Тело с постоянным и переменным моментом инерции (2 шт.) - 1 шт.

Контейнер для хранения

- 1 шт.

Паспорт изделия

- 1 шт.

Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ - 1 шт.