

Стенд «Изучение качества воздуха»

Комплект учебного оборудования «Определение качества воздуха» предназначен для проведения лабораторных работ по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей и всех форм обучения.

Стенд позволяет рассмотреть способ определения запыленности воздуха весовым методом.

Комплект поставки:

На рамном основании смонтирована пылевая камера, труба для засасывания пыли, держатель фильтра, вентилятор, ирисовый клапан, труба для создания движения воздуха в пылевой камере.

Пылевая камера имеет съемную крышку для возможности размещения в камере исследуемой пыли.

Для отбора пробы запыленный воздух нужно пропустить через фильтр, закрепленный в держателе.

Побудителем движения воздуха является вентилятор, который управляется с блока управления.

Для измерения и регулирования скорости движения воздуха установлен ирисовый клапан Airone IRIS 100. Клапан изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Клапан компактен и поставляется откалиброванным на заводе. На корпусе клапана нанесена легко читаемая шкала настройки и установлены соединительные штуцеры для измерения падения давления на нем. Выставив по рискам шкалы положение лепестков диафрагмы и измерив с помощью дифференциального манометра падение давления на клапане, можно определить расход воздуха. Управление воздушными клапанами осуществляется вручную. Взвешивание фильтра до и после эксперимента осуществляется на весах лабораторных ВК-300, Весы характеризуются наибольшим пределом взвешивания (max) - 300 г, дискретностью 0,005 г, и внешней калибровкой с круглой платформой диаметром 120 мм.

Технические характеристики

- Напряжение питания – 220 В.
- Частота питающей среды – 50 Гц.
- Потребляемая мощность – 1,0 кВт.
- Габаритные размеры: (Д×Ш×В): 860х500х530 мм.

Комплектность

- Лабораторный стенд «Определение качества воздуха» в сборе – 1 шт.
- Блок управления «Определение качества воздуха»; – 1 шт.
- Электронный носитель с видеороликом и методическими материалами – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.