



Описание

Стенд для испытания HEPA-фильтров на струйку дыма по ГОСТ Р EN 1822-4-2012, предназначен для проверки плоского, W-образного и цилиндрического фильтра на утечку. Система прижима оснащена пневмоцилиндрами для автоматического подъема и опускания прижимной рамы для фиксации тестируемого фильтра.

**Стенд для испытания HEPA-фильтров на струйку дыма
по ГОСТ Р EN 1822-4-2012**



Конструкция и принцип работы

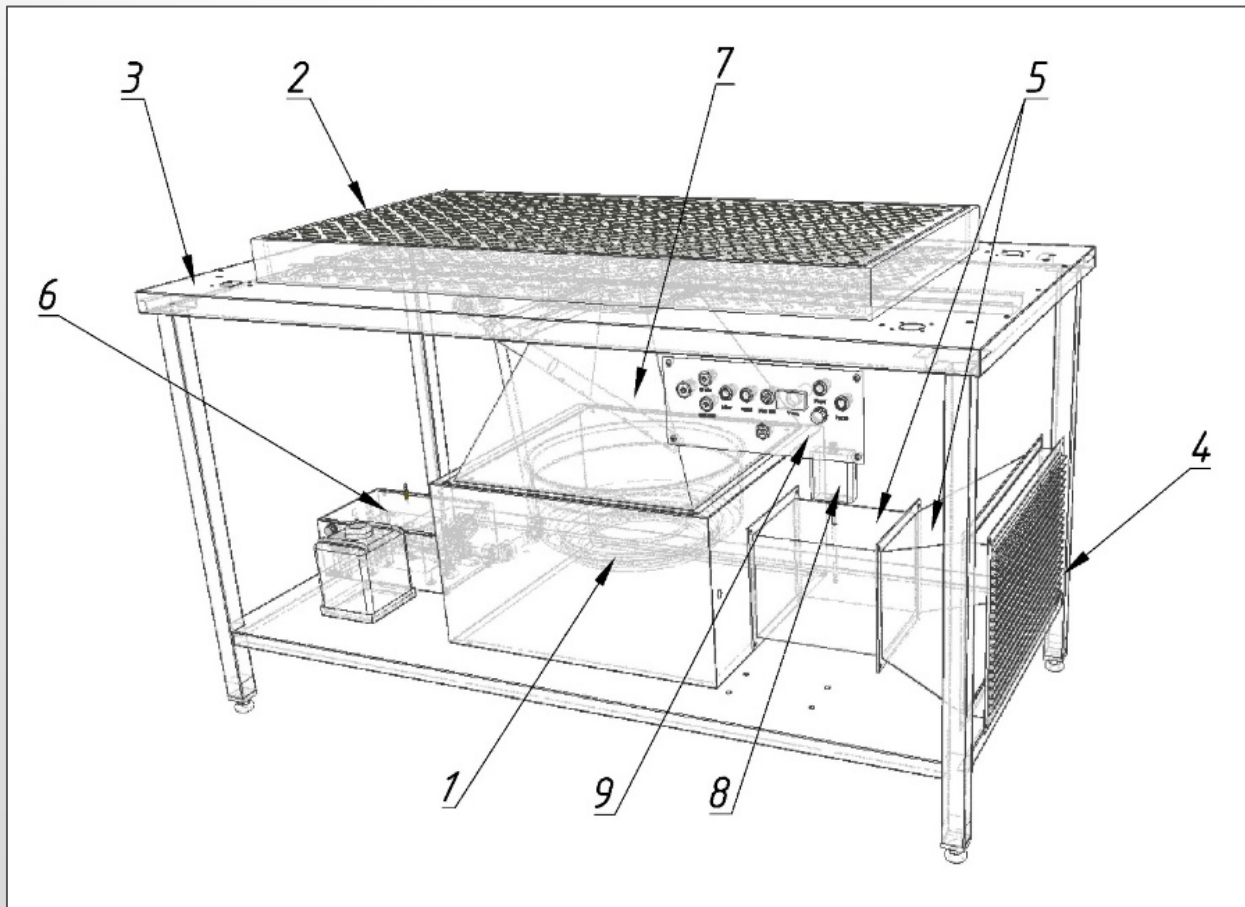


Рис. 1. Узел вентиляции.

Рис. 1. Вентилятор (1) обеспечивает поток воздуха, проходящий через тестируемый фильтр (2), расположенный под центральным отверстием столешницы (3). Воздух поступает через вентиляционную решетку (4), с встроенным в ней предфильтром класса G4. Далее воздух проходит через вентиляционные переходы и воздуховоды (5), после чего поток тумана от испарителя (6) смешивается с воздухом в камере смешения (7) и попадает в рабочую область под фильтром. Расход воздуха контролируется при помощи термоанемометра (8), введённого в трубопровод и расположенного после вентиляционной решетки (4). Индикатор скорости потока выведен на панель управления (9). Изменение расхода воздуха производится вращением колёсика регулировки частотного преобразователя вентилятора на панели управления (9).

**Стенд для испытания HEPA-фильтров на струйку дыма
по ГОСТ Р EN 1822-4-2012**



Конструкция и принцип работы

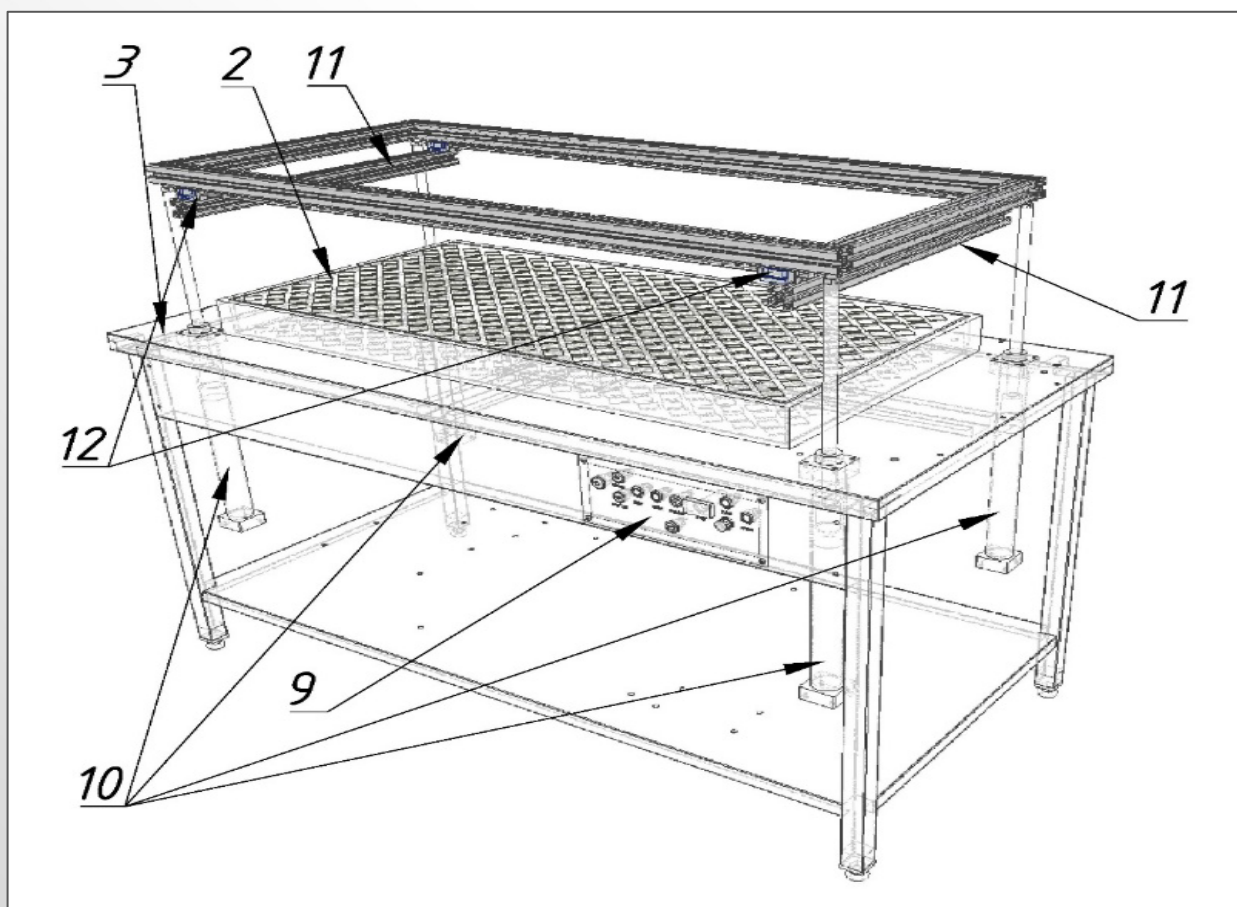


Рис. 2. Узел прижима фильтра.

Рис. 2. Конструкция прижима фильтра позволяет плотно прижать исследуемый фильтр (2) к столешнице (3), не позволяя потоку тумана проходить мимо фильтра. Благодаря движению четырех пневмоцилиндров (10), рама равномерно опускается и прижимает исследуемый фильтр с двух сторон алюминиевыми профилями (11), которые передвигаются с помощью кареток (12). Изменение направления движения пневмоцилиндра производится кнопкой на панели управления (9).

**Стенд для испытания НЕРА-фильтров на струйку дыма
по ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
стенда для испытания HEPA-фильтров на струйку дыма
по ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012 (ГОСТ Р ИСО 29463-4-2024)

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Габаритные размеры стенда	1600x800x1905
2	Максимальный размер HEPA-фильтра: Плоский, W-образный Цилиндрический	1200x600x800 600x800
3	Тип фиксации фильтра/усилие	Пневмоприжим/50-150 кгс
4	Материал элементов стенда, контактирующих с контрольным воздухом	Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь
5	Номинальная скорость воздуха	1,3 см/с
6	Погрешность измерения расхода воздуха	менее 5%
7	Тип регулирования расхода воздуха	Электронное
8	Подготовка контрольного воздуха: предфильтр	G4
9	Контроль параметров контрольного воздуха	Скорость потока воздуха
10	Источник тумана	Встроенный генератор тумана
11	Количество камер	1
12	Электропитание	220±10% В/50Гц (1L/N/PE)
13	Потребляемая мощность	не более 2 кВт

Стенд для испытания HEPA-фильтров на струйку дыма
по ГОСТ Р ЕН 1822-4-2012

