

УСТАНОВКИ СЕРИИ «ФВУ»

Установки серии «ФВУ» предназначены для удаления и очистки воздуха от сварочного аэрозоля, газов и мелкодисперсной пыли, выделяющихся при различных технологических процессах. В установках использован принцип осаждения пыли на электростатическом фильтре, что позволяет достигать высокой степени очистки воздуха и возвращать его в рабочее помещение.



Принцип работы

Загрязненный воздух, пройдя через систему фильтров:

- 1 -я ступень – фильтр грубой очистки;
- 2 -я ступень – электростатический фильтр;
- 3 –я ступень – химический фильтр, возвращается очищенным в помещение.

Конструкция установок серии «ФВУ»

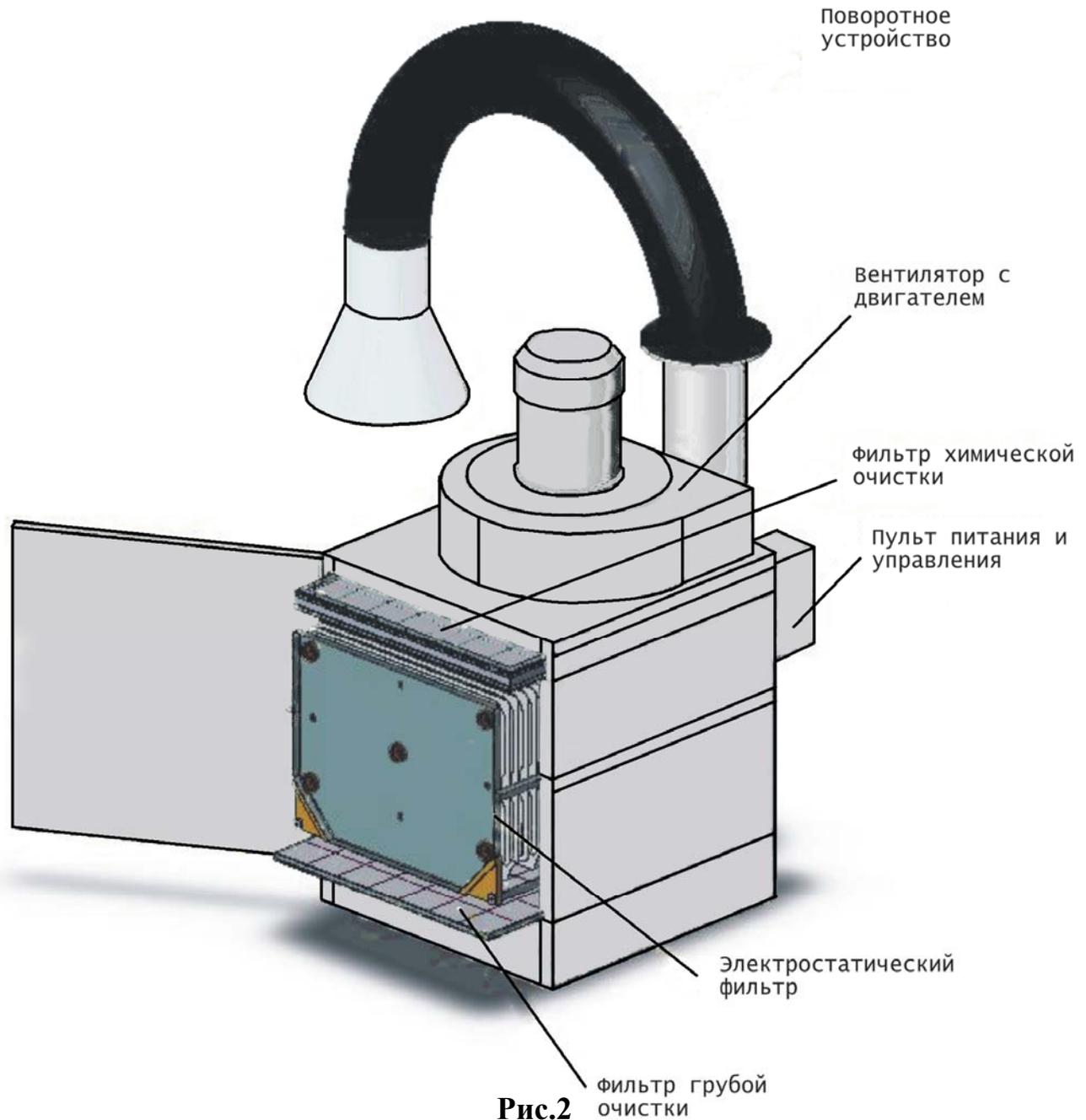
Конструктивно (Рис.2) установки состоят из поворотного устройства, вентилятора, фильтра грубой очистки, электростатического фильтра, выполненных в едином корпусе. Химический фильтр производит очистку воздуха от газов CO, NO_x, HF, O₃. Поворотное устройство закреплено на шарнирно-поворотном механизме и вращается вокруг своей оси на 360°, что позволяет зафиксировать воздухозаборную воронку в любом пространственном положении обслуживаемой зоны. Радиус действия поворотного устройства 2,5 м. Установки оборудованы автоматической системой контроля запыленности фильтрующих элементов с подачей светового сигнала. Отличительной особенностью конструкции установок серии «ФВУ» является возможность очистки электростатического фильтра «в сухую».

Варианты исполнения и технические характеристики

| Модель | ФВУ-1200 | ФВУ-2400 | ФВА-3500 |
|---|--------------|---------------|---------------|
| Производительность, м ³ /час | 1200 | 2400 | 3500 |
| Степень очистки газообразной фазы сварочного аэрозоля, не менее | 90 | 90 | 85 |
| Степень очистки твёрдой фазы сварочного аэрозоля, % | 97 | 97 | 95 |
| Уровень шума, дБ | 75 | 75 | 80 |
| Количество обслуживаемых постов, шт | 1 | 2 | 4 |
| Габаритные размеры, мм | 590x860x1500 | 1280x890x1290 | 600x1250x2000 |
| Масса, кг | 160 | 240 | 270 |
| Мощность, кВт | 2.2 | 2.2 | 4 |

ФВУ-1200

Конструктивная схема



Комплектация установок:

| Модель | ФВУ-1200 | ФВУ-2400 | ФВА-3500 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Электростатический фильтр, шт. | 1 | 2 | 4 |
| Фильтр грубой очистки, шт. | 1 | 2 | 2 |
| Химический фильтр, шт. | 1 | 2 | 2 |
| Поворотное устройство, шт. | 1 | 2 | - |
| Вентилятор, шт. | 1 | 1 | 1 |