

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.mahaero.by](http://www.mahaero.by)



# Пылеулавливающий агрегат ПУ



# Пылеулавливающий агрегат ПУ



## Назначение

Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ- это фильтровальные агрегаты с двухступенчатой очисткой воздуха, которые предназначены для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне-крупнодисперсной пыли в составе систем вытяжной вентиляции, систем очистки и рециркуляции воздуха. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

## Преимущества

- высокая производительность и степень очистки;
- простота конструкции, надежность и долговечность;
- регенерация фильтрующих элементов;
- компактность агрегата и универсальность использования;
- низкие эксплуатационные расходы;
- экономия эл.энергии за счет возврата очищенного воздуха.

## Конструктивные особенности

Корпус агрегата изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Сбоку корпуса агрегата расположен входной патрубок круглого сечения, позволяющий подключить к агрегату вентиляционное (технологическое) оборудование. Сверху корпуса агрегата крепится вытяжной вентилятор или воздуховод централизованной системы вытяжной вентиляции. В нижней части корпуса агрегата располагается пылесборник с совком. Очистка рукавных фильтров, которые могут быть легко заменены на новые, производится ручным встряхивающим механизмом. Агрегат может поставляться в подвижном или стационарном исполнении, что уточняется при заказе.



## Принцип фильтрации

Агрегат ПУ имеет две ступени очистки воздуха:

Первая ступень: инерционная, за счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более инерционные частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопителе. Принцип работы агрегата, при отделении крупной фракции основан на использовании центробежных сил, возникающих при вращении воздушно-пылевого потока внутри корпуса агрегата, и последующей фильтрации потока в рукавах из фильтровальной ткани. Воздушный поток через входной патрубок поступает в цилиндрический корпус. Под действием центробежных сил крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник.

Вторая ступень: механическая, очистка происходит за счет улавливания пыли механическими рукавным фильтрами. Участок зачистки, оборудованный пылеулавливающим агрегатом ПУ-800. Вытяжное устройство улавливает и удаляет пыль, образующуюся при зачистке. Пылеуловитель очищает загрязненный воздух и возвращает его обратно в помещение. Мелкие частички улавливаются фильтровальными рукавами, которые периодически очищаются с помощью ручного встряхивающего механизма. Механизм встряхивания позволяет встряхивать при выключенном вентиляторе накопившуюся пыль с рукавных фильтров в накопительный бункер. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу сверху корпуса агрегата.

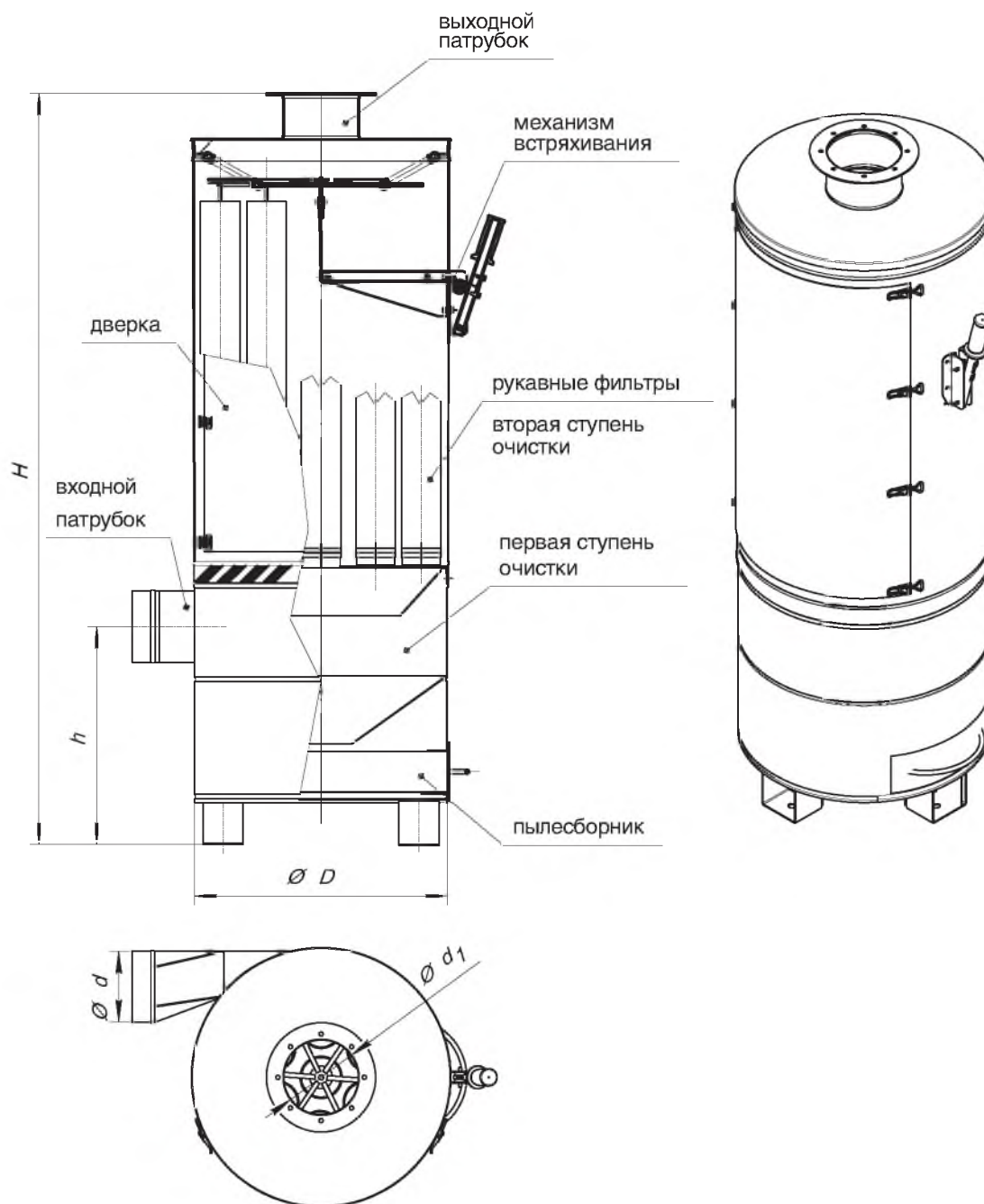
## Основные характеристики

Модель	Рекоменд. вентилятор	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. потеря давления, Па	Активная фильтр. пов., м²	Вес, кг
ПУ-800	FUA-1800/SP FUA-2100/SP	800	1000	4,2	50
ПУ- 1500	FUA-3000/SP	1500	1100	5,0	70
ПУ-2500	FUA-3000/SP FUA-4700/SP	2500	1100	8,2	90
ПУ-4000	FUA-4700 FUA-6000	4000	1200	9,8	100

### Примечание

Эффективность очистки от пыли дисперсностью от 5 мкм не менее 92%.

Указан вес без учета вытяжного вентилятора.



## Размеры

Модель	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Высота h, мм	Диаметр вх. патрубка d, мм	Диаметр вых. патрубка d1, мм
ПУ-800	560	1550	460	160	160
ПУ-1500	630	1600	520	160	250
ПУ-2500	800	2000	480	250	250
ПУ-4000	880	2000	560	280	250

## Примечание

- ПУ-800 снабжен 16 рукавными фильтрами диаметром 100 мм;
- ПУ-1500 снабжен 19 рукавными фильтрами диаметром 100 мм;
- ПУ-2500 снабжен 31 рукавным фильтром диаметром 100 мм;
- ПУ-4000 снабжен 37 рукавными фильтрами диаметром 100 мм.