

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

www.maxaero.by



Установка сбора пыли и очистки воздуха УОВ



1. Назначение и технические характеристики.

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации и безотказной работы в промышленных условиях *установки сбора пыли и очистки воздуха, далее **установки***. Механические фильтры УОВ предназначены для очистки воздуха от сухой, неслипающейся, невзрывоопасной пыли, в том числе порошковой краски в системах местной вытяжной вентиляции на предприятиях различных отраслей промышленности. Распределение частиц выпускаемой промышленностью порошковой краски, как отечественной, так и зарубежной, находится в диапазоне от 1 до 100 микрон. Причём, объём частиц от 5 микрон и менее составляет 4-5%. Циклоны показали высокую эффективность при улавливании частиц порошковой краски, летучей золы, цементной пыли, стекольной пыли.

Фильтр рассчитан на продолжительную работу в **сухих**, закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура воздуха – от 10 до 45°С;
- относительная влажность – 80% при 25°С;
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и содержать агрессивные пары и газы.

2. Техническое описание.

- 1-я ступень – циклон-пылеуловитель;

Циклон обеспечивает сухую механическую очистку проходящего через него воздуха от твёрдых частиц (5 микрон и менее). В корпусе **1** размещены: многозаходный циклон 1-я ступень очистки, жалюзийный сепаратор (2-я ступень очистки) - **4**. Циклон имеет входной патрубок **2** с тангенциальным входом для обеспечения закручивания потока и создания центробежной силы за счет которой частицы выталкиваются к внешнему краю воздушного потока, из-за чего - оседают на дно, где собираются в специальную емкость – бункер пылесборник **3**.

- 2-я ступень – система тонкой очистки состоящая из блока фильтров **6**, в блоке находится 2 или 4 фильтра; с гайками крепления **8**, под блоком фильтров располагается блок вентиратора **7**.

Циклон и система тонкой очистки соединены между собой воздуховодом **9**.

3. Технические характеристики.

Общий вид установки представлен на рис. 1.

		УОВ 1200	УОВ 2000	УОВ 3000	УОВ 4400
Количество ступеней очистки		2	2	2	2
Производительность		1200 м ³ /ч	2000 м ³ /ч	3000 м ³ /ч	4400 м ³ /ч
Фильтры , кол-во		2 шт.	3 шт	4 шт.	4 шт.
Вентилятор, мощность		1,5 кВт	2,2 кВт	4 кВт	5,5 кВт
Питание 3-х фазное, 50 Гц		380±(10-15)% В	380±(10-15)% В	380±(10-15)% В	380±(10-15)% В
давление		500 Па	500 Па	500 Па	500 Па
Степень очистки воздуха		по 1 классу	по 1 классу	по 1 классу	по 1 классу
Дисперсный состав пыли		5-100 мкм	5-100 мкм	5-100 мкм	5-100 мкм
Процент сбора ПК:					
1-я ступень –		99,7%	99,7%	99,5%	99,3%
2-я ступень –		85-92%	85-92%	85-92%	85-92%
		14,7-7,7%	14,7-7,7%	14,3-7,5%	14,5-7,3%
Возврат воздуха		во внутрь помещения	во внутрь помещения	во внутрь помещения	во внутрь помещения
фильтр	Н	1120	1800	1800	1800
	А	640	740	740	740
	В	685	850	850	850
циклон	Н	1210	1870	2325	2565
	∅ D	400	500	720	890
	А	465	536	880	1040
	d	160	200	250	315
	d1	160	200	250	315
	h1	940	1590	2060	2195
a/b		280/80	360/80	400/120	500/150
Ёмкость бункера сбора пыли (по соглас. с заказчиком)		20-50 л	20-50 л	20-50 л	20-50 л

4. Комплектность.

- 1) Циклонный фильтр - 1шт
- 2) Блок фильтр с вентилятором - 1шт
- 3) Воздуховод - 1шт
- 4) Паспорт - 1шт

5. Рисунки

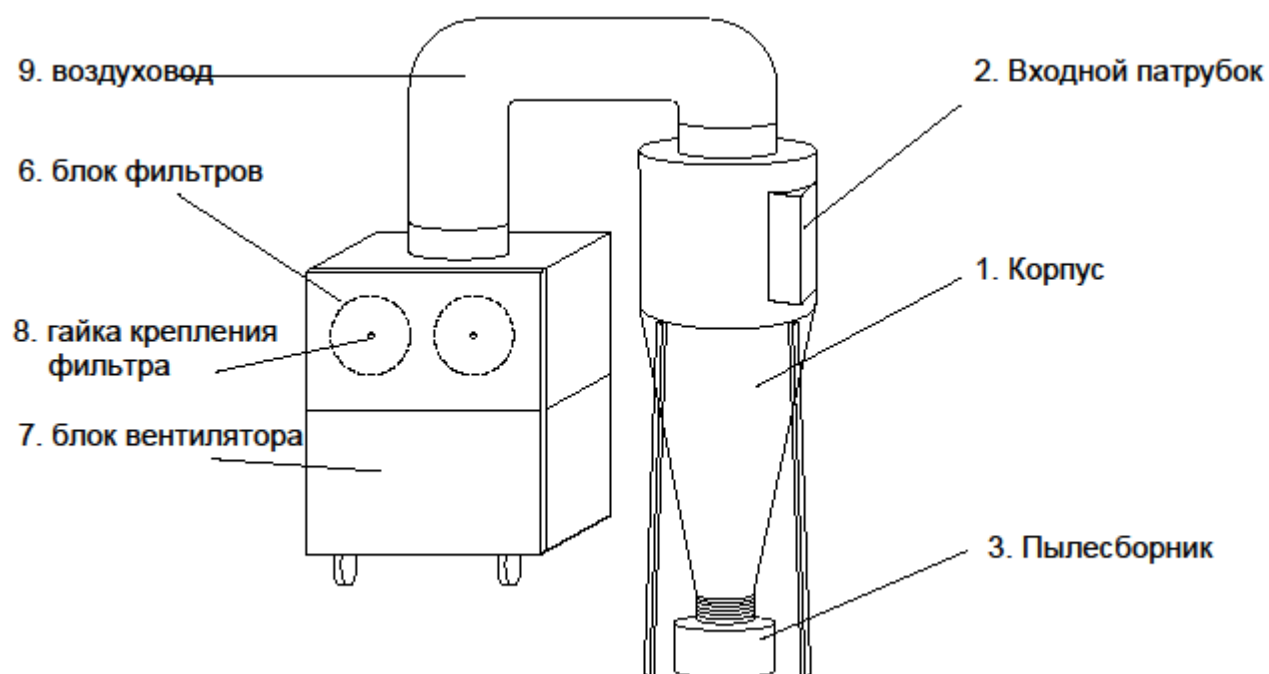
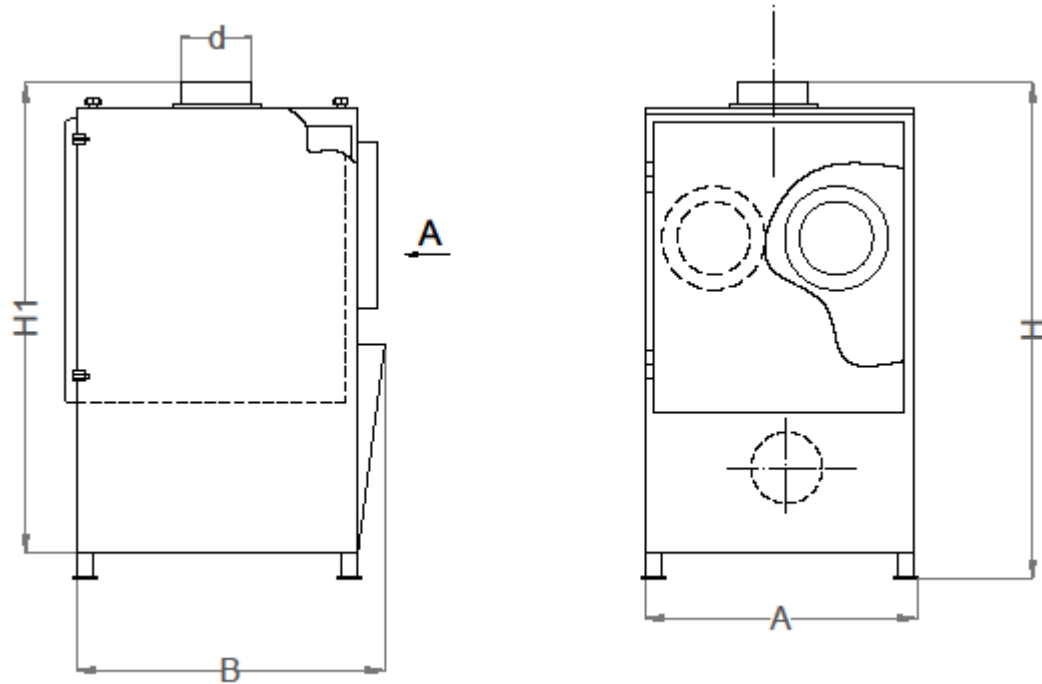
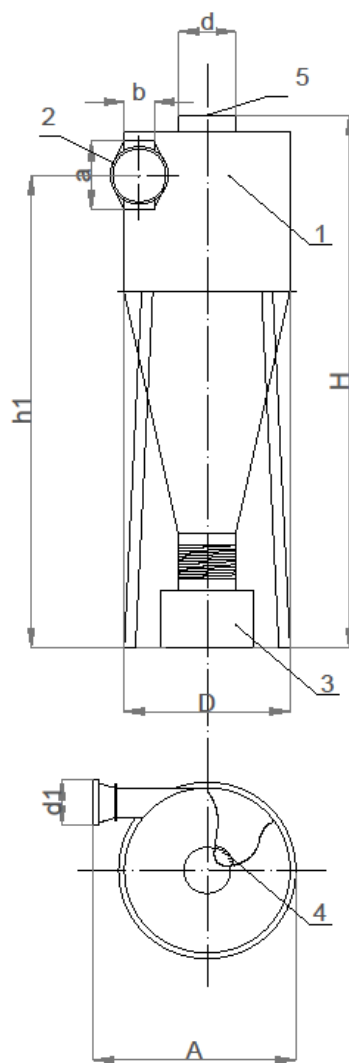


рис. 1

Фильтр



Циклон



6. Требования безопасности

1. К эксплуатации установки допускаются лица, изучившие устройство и правила его эксплуатации.
2. Обслуживание и ремонт установки производить только после ее отключения от электросети.
3. Установка должна быть заземлена

7. Инструкция по эксплуатации

1. Заземлить корпус установки.
2. Подключить к 3х фазной сети через автоматический выключатель рассчитанный на 16А
3. Проверить плотность и герметичность соединений
 - Патрубка блока циклона с воздухопроводом
 - Входного патрубка циклона от внешнего заборного устройства
 - Открывающихся дверей блока с корпусом
4. Кратковременным включением установки определить правильное направление вращения вентилятора (определяется по степени разряжения на входе установки)
5. Изменения направления вращения ротора вентилятора осуществляется изменением подключения двух фаз в штепселе (вилке) кабеля питания.
8. Электродвигатель вентилятора включателем через магнитный пускатель с тепловым реле.
9. Данная установка не снабжена системой контроля фаз и отключения электродвигателей при перегрузке.

8. Техническое обслуживание

1. Не реже 1 раза в неделю производить очистку (продувку) фильтров тонкой очистки. Следить за состоянием поверхности фильтров, не допуская их механического повреждения.
2. Замену бумажных фильтров производить по мере износа (отвернуть гайки б)
3. Не реже 1 раза в месяц производить уборку внутренних поверхностей блока фильтров тонкой очистки.
4. При возникновении посторонних шумов во время работы установки отключить установку от электросети и проверить состояние механических соединений.
5. Не реже одного раза в год производить осмотр двигателя на предмет надежности электросоединений.
6. Обслуживание электродвигателя производить согласно инструкции (ТО) по монтажу и эксплуатации трехфазных асинхронных электродвигателей.

9. Транспортирование и хранение

Установка транспортируется заказчику в комплекте (циклон с блоком очистки). Упаковка для оборудования изготавливается только по желанию заказчика.
Хранить установку следует в местах защищенных от воздействия атмосферных явлений, в сухих отапливаемых помещениях.

10. Гарантии изготовителя (поставщика)

1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу установки при соблюдении условий эксплуатации и хранения, указанных в настоящей инструкции.
2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со времени передачи установки потребителю.
3. В течении гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт или, при его невозможности, замену изделия.

11. Свидетельство о приемке

Фильтр УОВ-_____

Заводской номер _____

Соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Лицо, ответственное за приемку _____

(должность, фамилия, имя отчество).

М.П.

Подпись _____