

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



Пылеуловители типа ПВМ



Пылеуловители типа ПВМ

Пылеуловители вентиляционные мокрые типа ПВМ предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами, от всех видов пыли, включая взрыво- и пожароопасную, полимерную, волокнистую и т. д. Не рекомендуется применять в случаях, когда улавливаемая пыль способна цементироваться и кристаллизоваться в воде, образуя прочные отложения. При начальной концентрации пыли более 10 г/м³ рекомендуется применять в качестве второй ступени после простейших сухих пылеуловителей.

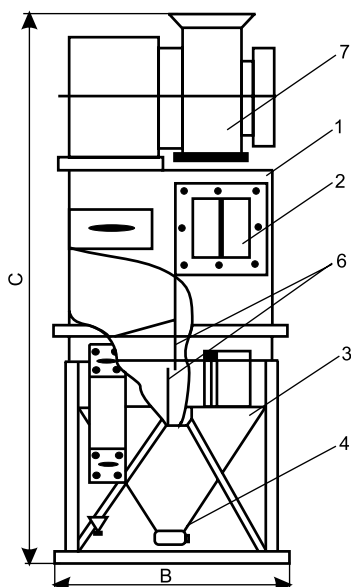


Рис.2 ПВМСА

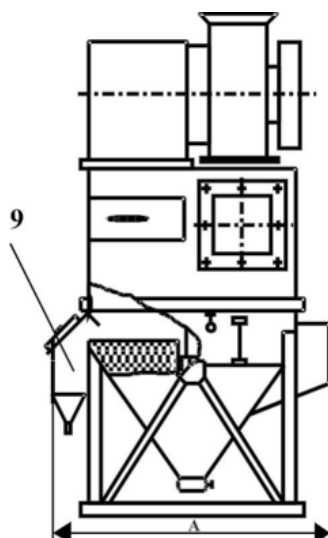


Рис.3 ПВМБ

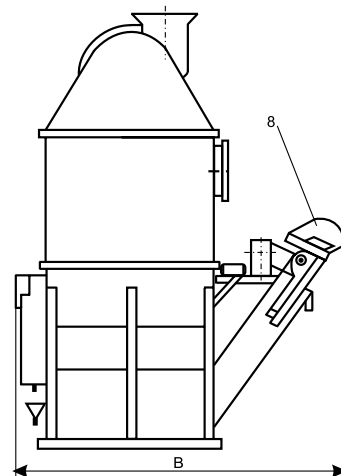


Рис.4 ПВМКБ и ПВМКМА
(без вентилятора)

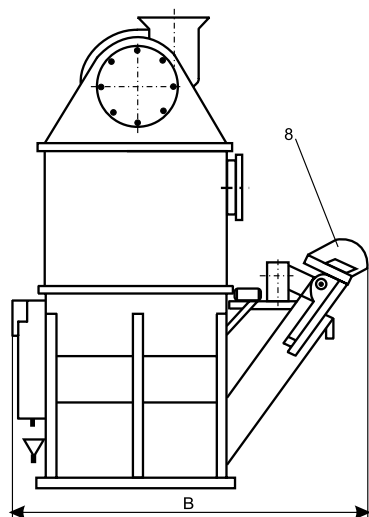


Рис.5 ПВМКБ и ПВМКМА

- 1 – верхняя секция корпуса;
- 2 – входное отверстие;
- 3 – нижняя секция корпуса;
- 4 – задвижка;
- 6 – перегородки;
- 7 – вентилятор;
- 8 – скребковый механизм;
- 9 – карман.

ПВМСА - снабжены устройством (4) для слива шлама.

ПВМКБ - снабжены скребковым механизмом (8) для удаления шлама.

ПВМБ - снабжены боковыми карманами (9) для слива шлама.

ПВМКМА - снабжены скребковым механизмом для удаления шлама и предназначены для улавливания алюминиевой и цинковой пыли.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Пылеуловители представляют собой металлический корпус, состоящий из нижней (3) и верхней (1) секций. В нижней секции расположены две перегородки (6). Нижняя секция (3) частично заполнена водой. Запыленный воздух поступает в пылеуловитель через входное отверстие (2) за счет разряжения, создаваемого вентилятором (7), контактирует с водой в канале, образуемом перегородками (6), и очищается от пыли. Удаление шлама осуществляется в ПВМСА путем слива через задвижку (4); в ПВМКБ и ПВМКМА – скребковым механизмом (8); в ПВМБ – уловленная плавающая пыль сливается в карман (9).

Пылеуловители снабжены датчиками – реле уровня, которые при понижении уровня воды в ПВМ ниже минимального производят аварийную остановку вентиляторов пылеуловителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип пылеуловителя	Тип вентилятора*	Производительность, тыс. м³/ч	Аэродинамическое сопротивление, кгс/м²	Эффективность очистки, %	Габаритные размеры, мм			Масса без воды, кг
					В	А	С	
ПВМЗСА	В-Ц14-46 № 2,5	3	100-200	95-99	1176	1195	3226	610
ПВМ5СА	В-ЦП6-45 № 5	5	100-200	95-99	1176	1590	3500	900
ПВМ10СА	В-ЦП6-45 № 6,3	10	100-200	95-99	1514	2390	4145	1750
ПВМ20СА	В-ЦП6-45 № 8	20	100-200	95-99	2350	2304	4424	2400
ПВМ40СА	В-Ц4-76 № 10	40	100-200	95-99	2314	4385	5010	4720
ПВМ5Б	В-ЦП6-45 № 5	5	100-200	95-99	1610	1480	3550	770
ПВМ10Б	В-ЦП6-45 № 6,3	10	100-200	95-99	1950	2360	4140	2310
ПВМ20Б	В-ЦП6-45 № 8	20	100-200	95-99	2810	2360	4575	3108
ПВМ40Б	В-Ц4-76 № 10	40	100-200	95-99	2900	4520	5010	5320
ПВМ5КБ	В-ЦП6-45 № 5	5	100-200	95-99	3040	1536	3600	1628
ПВМ10КБ	В-ЦП6-45 № 6,3	10	100-200	95-99	3840	1414	4000	2335
ПВМ20КБ	В-ЦП6-45 № 8	20	100-200	95-99	3840	2114	4425	3560
ПВМ40КБ	В-Ц4-76 № 10	40	100-200	95-99	5930	2204	4900	5120
ПВМ5КМА**	В-ЦП6-45 № 5	5	100-200	80-95	2650	1350	2728	970
ПВМ10КМА**	В-ЦП6-45 № 6,3	10	100-200	80-95	3660	1500	2805	1690

* В таблице приведена примерная комплектация пылеуловителей вентагрегатами, устанавливаемыми на крышках ПВМ. При раздельной установке вентиляторов и ПВМ возможно применение других типов вентагрегатов. Число оборотов вентилятора и мощность электродвигателя принимается по проекту вентиляции и уточняется при заказе. Стандартная поставка не включает вентагрегат.

** Габаритные размеры пылеуловителей ПВМКМА даны без вентилятора, устанавливаемого отдельно.

*** Высота пылеуловителей типа ПВМСА, ПВМБ, ПВМКБ приведена для варианта с размещением вентиляторов на крышках ПВМ.

По заказу пылеуловители могут изготавливаться в антикоррозийном исполнении из нержавеющей стали.