

## МОКРЫЕ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ

### *ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ПВМ, серия 5.904-8, 5.904-23*

Пылеуловители вентиляционные мокрые повышенной взрывобезопасности ПВМ предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами от пыли средней и мелкой дисперсности, в том числе взрывоопасных волокнистых и других плохо смачиваемых пылей, обладающих способностью всплывать на поверхность.

Не рекомендуется для применения в тех случаях, когда улавливаемая пыль способна цементироваться или кристаллизироваться, образуя прочные отложения. При концентрации пыли более 10гм<sup>3</sup> рекомендуется применять в качестве второй ступени, предварительно очищая воздух в простейших сухих пылеуловителях в целях уменьшения расхода воды и количества шлама.

Допускается предусматривать рециркуляцию очищенного в ПВМ воздуха, удаляемого системами местных отсосов взрывоопасной пыли растительного или животного происхождения, размещённых в помещениях с производствами категорий В и Д, за исключением помещений, в воздух которых выделяются вредные вещества, исключающие возможность рециркуляции воздуха.

Очистка воздуха происходит следующим образом: запылённый воздух через входной патрубок входит в корпус, устремляясь с большой скоростью через щель между поверхностью воды и нижней кромкой перегородки, захватывая с собой воду. Увлечённая воздухом вода отклоняется каплеотбойником и сливается в крайние отсеки. Очищенный воздух проходит через каплеуловители и выбрасывается наружу вентилятором.

**ПВМСА** – удаление шлама через задвижку;

**ПВМБ** – удаление шлама через задвижку и боковые карманы;

**ПВМКБ** – удаление шлама с помощью конвейера;

**ПВМКМА** – удаление шлама с помощью конвейера (предназначены для улавливания алюминиевой и цинковой пыли).

Эффективность очистки воздуха – 99%

## ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ СЛИВНЫЕ ТИПА "ПВМСА"

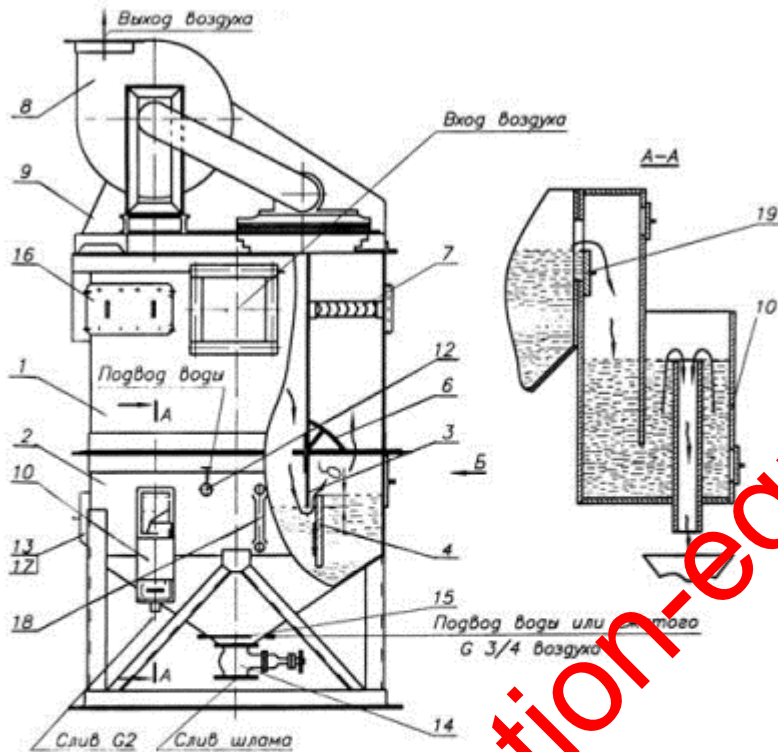


Рис.1. Пылеуловитель вентиляционный мокрый пожаровзрывобезопасный сливной типа ПВМСА

Условные обозначения:

1. Секция верхняя; 2. Секция нижняя; 3. Перегородка;
4. Перегородка подвижная; 5. Люк; 6. Каплеотбойник; 7. Каплеуловитель;
8. Вентнагреватель; 9. Воздухооборудчик; 10. Гидрозатвор;
11. Входной патрубок; 12. Вентиль  $d, 25$ ; 13. Предохранительный патрубок;
14. Заблужка  $d, 80$ ; 15. Узел нижнего подвода воды; 16. Люк;
17. Датчик сигнализатора уровня жидкости; 18. Водомерная трубка;
19. Планка регулирующая;



www.energomash-tver.ru

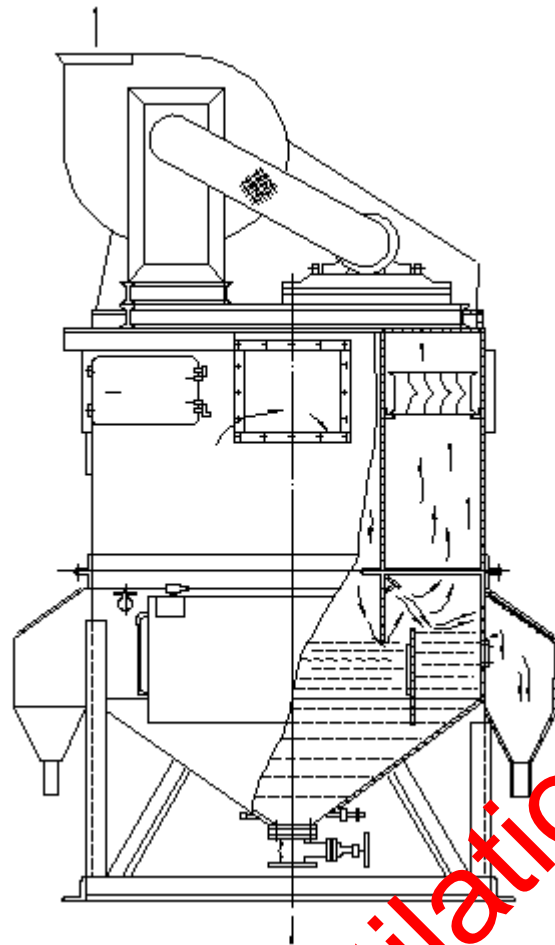


Секция нижняя, секция верхняя и воздухоосборник.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ МОКРЫХ СЛИВНЫХ ТИПА "ПВМСА"**

Наименование параметра	ПВМ 3СА	ПВМ 5СА	ПВМ 10СА	ПВМ 20СА	ПВМ 40СА
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч, не более	3 000	5 000	10 000	20 000	40 000
Эффективность очистки, %	95-99				
Тип и номер установленного вентилятора	В-Ц14-46-2,5	В-ЦП6-45-5	В-ЦП7-40-6	В-ЦП6-45-8	В-Ц4-76-10
Установленная мощность электродвигателя, кВт	5,5	11	22	30	45
Объем воды в бункере, м <sup>3</sup>	0,7	1,2	1,45	2,2	5,5
Длина переносной дорожки, м	0,8	1,2	2,0	4,0	8,0
Масса пылеуловителя без воды и вентилятора, кг, не более	610	670	1750	2400	4720
Габаритные размеры, мм, не более					
Длина	1315	1590	2390	2360	4385
Ширина	1145	1370	1514	2290	2314
Высота	3185	3575	4140	4575	5010

## ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ СЛИВНЫЕ ТИПА "ПВМБ"

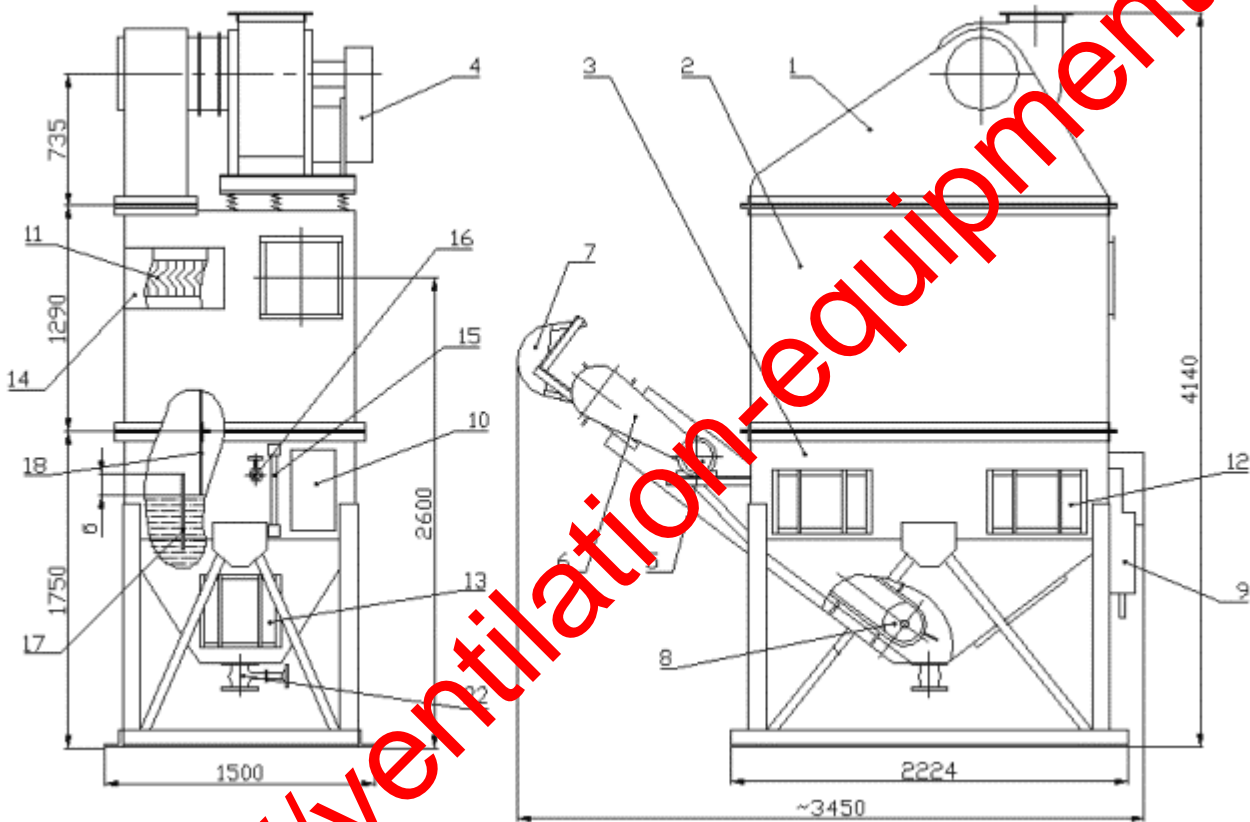


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ МОКРЫХ СЛИВНЫХ ТИПА "ПВМБ"

Наименование параметра	ПВМ 3Б	ПВМ 5Б	ПВМ 10Б	ПВМ 20Б	ПВМ 40Б
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч, не более	3 000	5 000	10 000	20 000	40 000
Эффективность очистки, %	95-99				
Тип и номер установленного вентилятора	В-Ц14-46-2,5	В-ЦП6-45-5	В-ЦП7-40-6	В-ЦП6-45-8	В-Ц4-76-10
Установленная мощность электродвигателя, кВт	5,5	15	22	30	45
Объем воды в бункере, м <sup>3</sup>	0,7	1,2	1,45	2,2	5,5
Длина перегородок, м	0,8	1,2	2,0	4,0	8,0
Масса пылеуловителя без воды и вентагрегата, кг, не более	750	950	1520	2320	5320
Габаритные размеры, мм, не более					

<b>Длина</b>	1315	1590	2390	2360	4385
<b>Ширина</b>	1145	1370	1514	2290	2314
<b>Высота</b>	3185	3575	4140	4575	5010

**ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ МОКРЫЙ КОНВЕЙЕРНЫЙ ТИПА ПМКБ  
МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ШЛАМА**

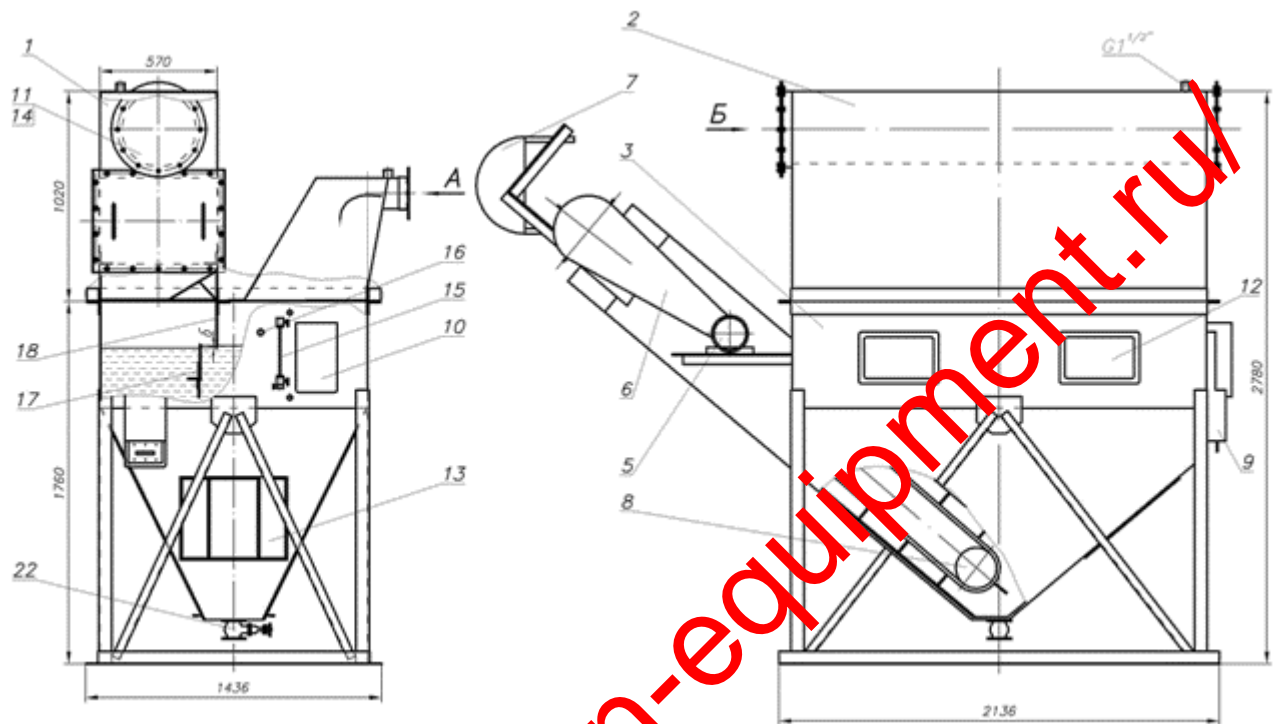




#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ "ПВМКБ" С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ШЛАМА

Наименование параметра	ПВМ 5КБ	ПВМ 10КБ	ПВМ 20КБ	ПВМ 40КБ
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч, не более	5 000	10 000	20 000	40 000
Эффективность очистки, %	95-99			
Тип и номер установленного вентилятора	В-Ц16-45-5	В-ЦП7-40-6	В-ЦП6-45-8	В-Ц4-76-10
Установленная мощность электродвигателя, кВт	15	22	30	45
Объем воды в бункере, м <sup>3</sup>	0,72	1,45	3	8
Длина перегородок, м				
Масса пылеуловителя, воды и вентагрегата, кг, не более	1620	2550	2835	6200
Габаритные размеры, мм, не более				
Длина	3040	3450	4200	6200
Ширина	1536	1500	2114	2204
Высота	3660	4140	4575	5010

**ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ МОКРЫЙ КОНВЕЙЕРНЫЙ ТИПА ПВМКА С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ШЛАМА**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ "ПВМКА" С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ШЛАМА**

Наименование параметра	ПВМ 5КМА	ПВМ 10КМА
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч, не более	5 000	10 000
Эффективность очистки, %		95-99
Тип и номер установленного вентилятора	В-ЦП6-45-5	В-ЦП7-40-6
Установленная мощность электродвигателя, кВт	15	22
Объем воды в бункере, м <sup>3</sup>	0,72	1,45
Длина перегоронок, м		
Масса пылеуловителя без воды и вентагрегата, кг, не более	1250	2150
Габаритные размеры, мм, не более		
Длина	3040	3450
Ширина	1536	1500
Высота	3660	4140

**ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ПВМ(ЗИК)**

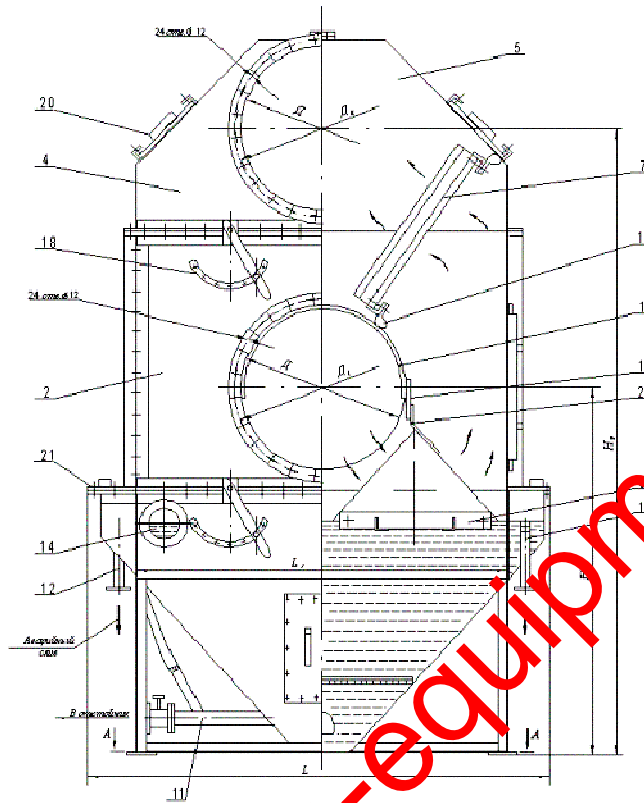
Пылеуловители вентиляционные мокрые пожаровзрывобезопасные типа **ПВМ(ЗИК)** предназначены для очистки вентиляционных выбросов в атмосферу и могут быть использованы в различных отраслях промышленности.

Кроме того, они могут применяться в качестве камер орошения или увлажнения, охлаждения и очистки рециркуляционного воздуха в хлопчатобумажной и текстильной отраслях промышленности.

Не рекомендуется для применения в тех случаях, когда улавливаемая пыль способна цементироваться или кристаллизироваться, образуя прочные отложения.

При концентрации пыли более 10 г/м<sup>3</sup> рекомендуется применять в качестве второй ступени, предварительно очищая воздух в простейших сухих пылеуловителях в целях уменьшения расхода воды и количества шлама.





<http://ventilation-equipment.ru/>

Пылеуловитель типа **ПВМ(ЗИК)** состоит из трех секций: нижней, средней и верхней и нижней. Нижняя секция состоит из опоры-поддона 1, в котором установлены фильтры. Средняя секция состоит из панелей передних 2 и боковых. Короба 4, 5 образуют верхнюю секцию.

Между опорой-поддоном и панелями установлены перегородки направляющие 6. Между панелями и коробами верхними установлены сепараторы 7.

Принцип работы пылеуловителя основан на контакте запыленного воздуха с поверхностью воды так же, как и в стандартных пылеуловителях ПВМ.

Очистка воздуха происходит следующим образом: запыленный воздух засасывается вентилятором в корпус пылеуловителя через входной патрубок, далее через направляющие перегородки 6, соприкасаясь с водой, находящейся в опоре-поддоне 1, при этом частицы пыли оседают на дно в виде шлама, очищенный воздух, пройдя через сепараторы 7 (в которых лишняя влага задерживается и возвращается в опору-поддон) поступает выходной патрубок верхних коробов 4, сифон обеспечивает непрерывный отвод шлама из пылеуловителя.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯ ПВМ(ЗИК)

Наименование параметра	ПВМЗИК-20	ПВМЗИК-30	ПВМЗИК-40
Производительность по воздуху, $10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ , не менее	20	30	40
Гидравлическое сопротивление, Па, не более	600	600	600
Расход воды, л/м <sup>3</sup> , не более	0,013	0,013	0,013
Объем воды в опоре-поддоне пылеуловителя, м <sup>3</sup> , не более	1,3	2,05	2,5
Эффективность пылеулавливания, %	99.7 - 99.9		
Габаритные размеры, мм, не более			
длина	1600	1800	2200
ширина	2300	2500	2500
высота	3630	3960	3960
Масса, кг, не более	1015	1255	1410

