

# ПУМА

Серия пылеулавливателей с рукавными фильтрами и предварительным циклоном от 800 до 4000 куб.м.\*



ЗАО Фирма «ОЗОН»  
г. Нижний Новгород  
2015 г.



Основана в 1993 г.

**Пылеулавливатель  
ПУМА**  
**Энегоэффективность**

# ПУМА



Практически любое производство связано с различными типами обработок материалов, в результате которых выделяются отходы, в т.ч. и мелкодисперсные, представляющие прямую опасность для здоровья работников предприятий и окружающей среды.

Действующее законодательство **ОБЯЗЫВАЕТ** исключить или минимизировать подобное негативное воздействие.

Стандартными способами очистки рабочих зон являются выброс вредностей в атмосферу или их очистка (фильтрация).

Выброс в атмосферу, кроме нарушения экологических норм, становится все более затратным в связи с постоянным ростом тарифов на энергоресурсы. Очевидно, что при

выбросе в холодное время года загрязненного, но теплого воздуха на улицу, на его место поступает соответствующее количество холодного воздуха. Это приводит к охлаждению помещения или необходимости подогреть соответствующее количество внешнего воздуха

На нагрев приточного воздуха в количестве 1000 м<sup>3</sup> (для компенсации удаляемого из помещения вентиляционного воздуха) предприятию, расположенному в Московской области, потребуется затрачивать в среднем 7 кВт (6 · 10<sup>-6</sup> Гкал/час) (А). (СНиП 23-01-99\* СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ)

Расчетная стоимость с НДС тепловой энергии для промышленных предприятий 2015 г. составит 3,12 руб./кВт

При этом длительность отопительного сезона составит ~ 214 дней. Из них рабочих ~ 135 дней (С).

Таким образом, при восьмичасовом рабочем дне (D), односменной работе (S) и производительности вытяжной системы 2000 м<sup>3</sup>/ч энергозатраты (E) на нагрев компенсационного приточного воздуха за отопительный сезон составят:

$$E = 2 \cdot A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot S = 2 \cdot 7 \cdot 3,12 \cdot 135 \cdot 8 \cdot 1 = 47174 \text{ руб.}$$

При больших производительностях вентсистем, энергозатраты пропорционально увеличатся.

**Одним из основных направлений деятельности Фирмы «ОЗОН» с 1993 года является проектирование, изготовление и внедрение систем очистки воздуха на предприятиях.**

**Пылеулавливатель  
ПУМА**  
**Назначение,  
особенности**

# ПУМА

Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ПУМА предназначен для улавливания сухой пыли, забираемой от укрытий абразивных кругов заточных, обдирочных и шлифовальных станков, а также других видов неслипающихся, неволокнистых пылей (по согласованию с разработчиком). Исполнение фильтра с рукавами для сварочных аэрозолей предназначено для использования агрегата на сварочных постах. При этом возможно его использование и при абразивной зачистке.

Агрегат осуществляет двухступенчатую очистку забираемого воздуха: первая ступень очистки - сухой циклон; вторая ступень - рукавный тканевый фильтр.

Агрегат работает по рециркулярной схеме. Очищенный воздух поступает обратно в обслуживаемое помещение, что позволяет в холодное время года снижать теплопотери на вентиляцию.

Рукавный фильтр агрегата периодически очищается от пыли при помощи ручного встряхивающего механизма. Для фильтрующих рукавов используются различные типы тканей в зависимости от характеристик пыли и температуры очищаемого воздуха.

Достоинствами пылеуловителей серии ПУМА являются: высокая производительность по воздуху, малое аэродинамическое сопротивление, надежность, долговечность, простота регенерации, универсальность применения, компактность, низкие капитальные и эксплуатационные затраты, высокая ремонтпригодность, хорошие вибрационные и шумовые характеристики.

Конструкция, а также широкий модельный ряд агрегатов ПУМА, позволяют максимально эффективно, с минимальными капитальными и энергозатратами решить проблемы очистки воздуха на Вашем предприятии.

Возможно изготовление агрегата ПУМА под заказ на конкретные характеристики заказчика.

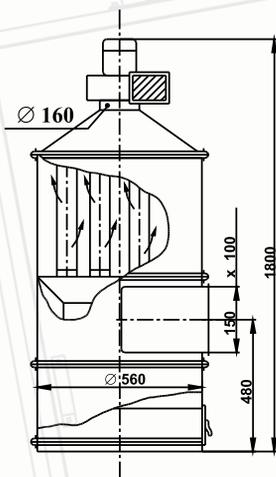


**Пылеулавливатель  
ПУМА  
Модельный ряд**

# ПУМА

Модельный ряд агрегатов ПУМА состоит из четырех корпусов различающихся размерами и площадью фильтрования, которые могут комплектоваться вентиляторами различной производительности. Также агрегаты могут быть изготовлены в мобильном исполнении (на колесах) и в исполнении с двумя входными патрубками.

**ПУМА-800**

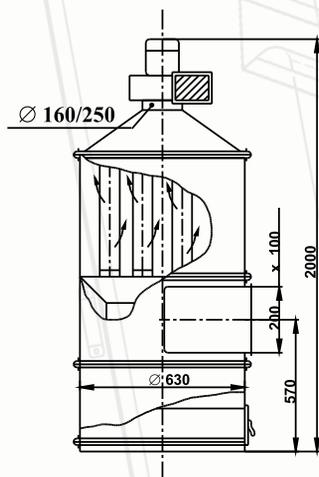


1 комплект = 16 рукавов

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 3,71 м<sup>2</sup>

**ПУМА-1200**

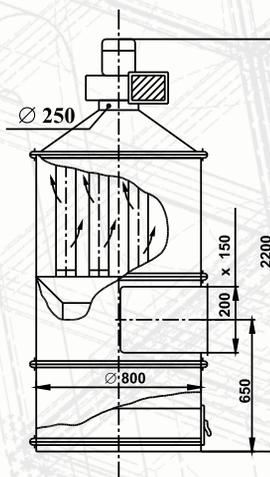


1 комплект = 19 рукавов

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 4,4 м<sup>2</sup>

**ПУМА-2000**

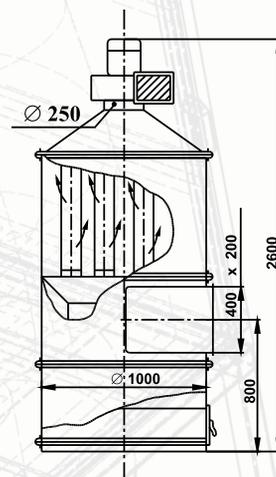


1 комплект = 31 рукав

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 7,2 м<sup>2</sup>

**ПУМА-2500/4000**



1 комплект = 31 рукав

Ø рукава = 130 мм

S фильтрования = 9,5 м<sup>2</sup>

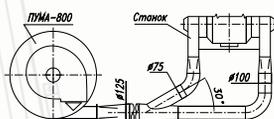
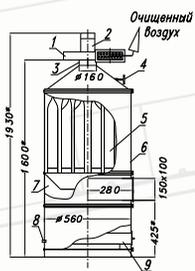
**Технические характеристики агрегатов ПУМА**

Тип агрегата	ПУМА-800		ПУМА-1000		ПУМА-1500	ПУМА-2000	ПУМА-2500	ПУМА-4000
Стандартная комплектация вентилятором	FUA-1800/СП	FUA-2100/СП	FUA-1800/СП	FUA-2100/СП	FUA-3000/СП	FUA-3000/СП	FUA-3000/СП	FUA-4700/СП
Производительность при работе без сети, м <sup>3</sup> /час	800	1000	1100	1250	1500	2000	2500	4000
Эффективность пылеулавливания (частицы более 5 мкр), %	98:99	97:98	99	98:99	98:99	98:99	99:99,5	98:99
Площадь фильтрования, кв.м	3,7	3,7	4,4	4,4	4,4	7,2	9,5	9,5
Допустимая концентрация пыли в очищаемом воздухе, мг/м <sup>3</sup>	800	700	800	600	600	800	800	500
Максимальная масса агрегата (в сборе), кг	50	60	70	70	75	80	90	100
Максимальные габаритные размеры (выс х дл х шир), мм	1930 х 600 х 600	1930 х 600 х 600	2000 х 670 х 670	2000 х 670 х 670	2030 х 670 х 670	2110 х 850 х 850	2410 х 1050 х 1050	2410 х 1050 х 1050
Мощность, кВт	0,55	0,75	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	2,2

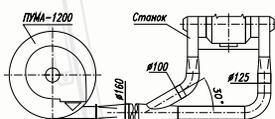
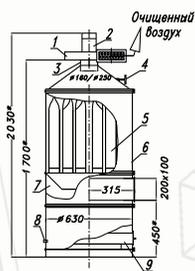
Пылеулавливатель  
**ПУМА**  
 Схемы подключения

# ПУМА

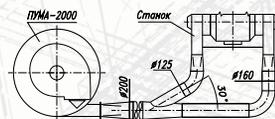
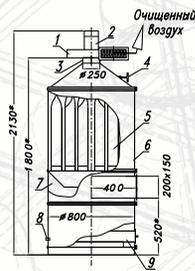
**ПУМА-800**



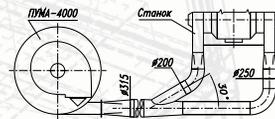
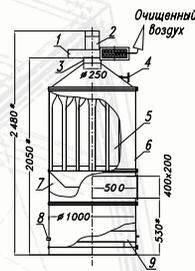
**ПУМА-1200**



**ПУМА-2000**



**ПУМА-4000**



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		ОЗОН		
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
На ч. отд.				
И. контр.				
Чтб.				

Пылеулавливатель  
ПУМА  
Прайс-лист

# ПУМА

Тип агрегата	ПУМА-800		ПУМА-1200	ПУМА-2000	ПУМА-4000	
Стандартная комплектация вентилятором	FUA-1800/СП	FUA-2100/СП	FUA-3000/СП	FUA-3000/СП	FUA-4700/СП	FUA-6000/СП
Агрегат без вентилятора	36 213р.		36 900р.	44 508р.	52 705р.	
Агрегат с двумя патрубками	38 023р.		38 745р.	46 733р.	55 340р.	
Агрегат с кронштейном для крепления к полу	38 915р.		39 722р.	45 823р.	55 264р.	
Агрегат без вентилятора (передвижной)	40 060р.		40 889р.	47 171р.	56 889р.	
Агрегат на сварочные аэрозоли	40 853р.		42 410р.	53 498р.	64 566р.	
Вентилятор	20 668р.	22 019р.	23 640р.	23 640р.	30 124р.	37 284р.
Комплект сменных фильтровальных рукавов	4 945р.		6 461р.	9 581р.	11 976р.	
Комплект фильтровальных рукавов на сварочные аэрозоли	6 429р.		8 399р.	12 455р.	15 569р.	
Пропитка фильтровальных рукавов огнезащитным составом	512р.		512р.	642р.	765р.	
Переход крашенный от входного патрубка агрегата к воздуховоду сети	1 003р.		1 203р.	1 343р.	1 686р.	
Щит управления	8 639р.					

ЗАО Фирма «ОЗОН», г. Нижний Новгород пр-т Ленина, 11. тел. +7 (831) 277-85-58 [www.ozon-nn.ru](http://www.ozon-nn.ru)

Все права защищены. Перепечатка или иное использование материалов без согласия ЗАО Фирма «ОЗОН» запрещены