

# 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**  
**Энегозффективност**

# 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 подогревать 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 · 10-6 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 бoльших 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).

Агрегат осуществляет двухступенчатую очистку забираемого воздуха: первая степень очистки - сухой циклон; вторая степень - 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.

## **ФИЛЬТРЫ ПУМА-М от СВАРОЧНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ на базе агрегатов ПУМА.**

Пылеулавливающий агрегат серии ПУМА-М предназначен для улавливания сварочных аэрозолей, а также для улавливания сухой абразивной пыли, образующейся при зачистке, обдирке сварочных швов, свариваемых деталей.

Отличительные свойства агрегатов серии ПУМА-М от стандартных – это использование уникальных фильтрующих материалов, позволяющих улавливать сварочную аэрозоль.

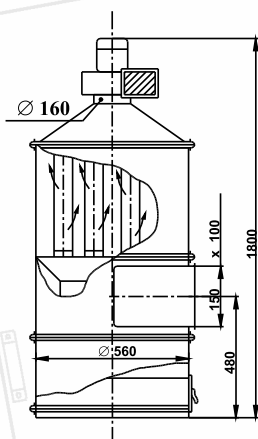


Пылеулавливатель  
**ПУМА**  
 Модельный ряд

# 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).

**ПУМА-800**

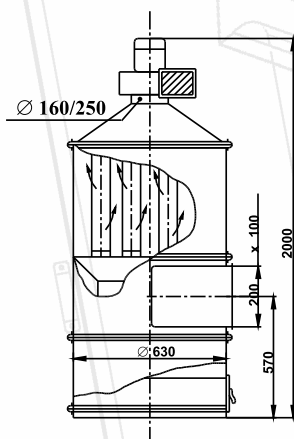


1 комплект = 16 рукавов

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 3,3 м<sup>2</sup>

**ПУМА-1200**

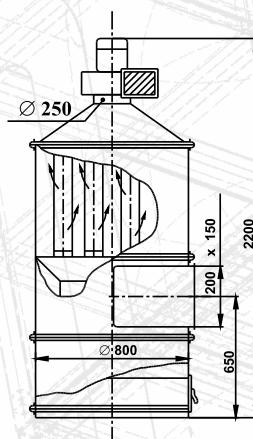


1 комплект = 19 рукавов

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 3,9 м<sup>2</sup>

**ПУМА-2000**

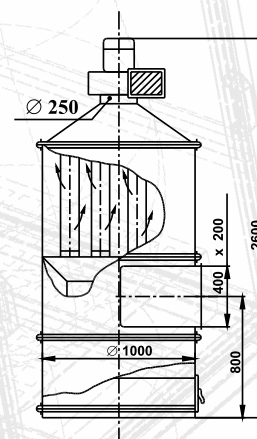


1 комплект = 31 рукав

Ø рукава = 100 мм

S фильтрования = 6,3 м<sup>2</sup>

**ПУМА-4000**



1 комплект = 31 рукав

Ø рукава = 130 мм

S фильтрования = 8,3 м<sup>2</sup>

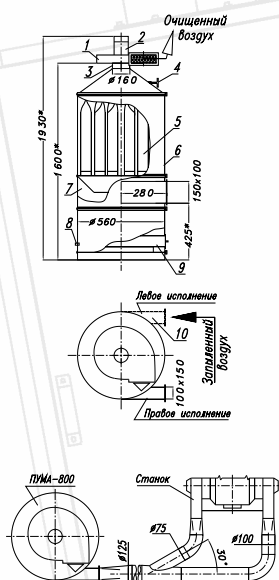
**Технические характеристики агрегатов ПУМА**

Тип агрегата	ПУМА-800		ПУМА-1200		ПУМА-2000		ПУМА-4000	
	FUA-1800/СП	FUA-2100/СП	FUA-1800/СП	FUA-2100/СП	FUA-3000/СП	FUA-4700/СП	FUA-4700/СП	FUA-6000/СП
Стандартная комплектация вентилятором								
Производительность при работе без сети, м <sup>3</sup> /час	800	1000	1100	1250	1500	2000	4000	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	3,3	3,3	3,9	3,9	6,3	6,3	8,3	8,3
Допустимая концентрация пыли в очищаемом воздухе, мг/м <sup>3</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400
Максимальная масса агрегата (в сборе), кг	50	55	70	75	75	80	90	100
Максимальные габаритные размеры (выс х дл х шир), мм	1930 x 600 x 600	1930 x 600 x 600	2000 x 670 x 670	2000 x 670 x 670	2030 x 670 x 670	2110 x 850 x 850	2410 x 1050 x 1050	2410 x 1050 x 1050
Мощность, кВт	0,55	0,75	0,55	0,75	1,1	2,2	2,2	3,0

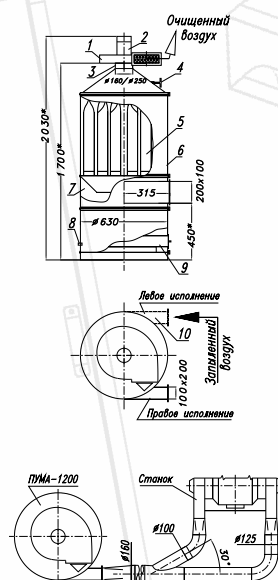
**Пылеулавливатель  
ПУМА**  
**Типовые схемы  
подключения**

# ПУМА

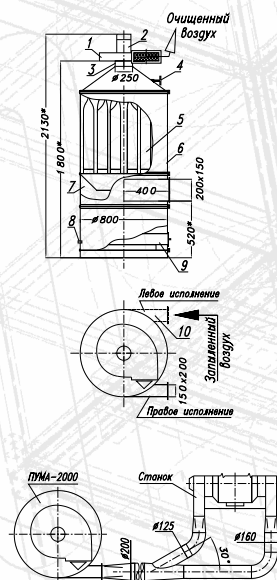
**ПУМА-800**



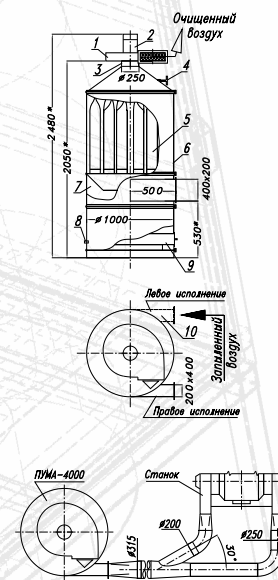
**ПУМА-1200**



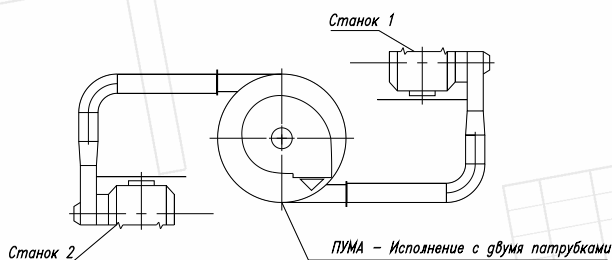
**ПУМА-2000**



**ПУМА-4000**



Для всей линейки ПУМА возможно исполнение с двумя патрубками



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		030Н		13.02.2015
		Разраб.		
		Пров.		
		Т. контр.		
		Нач. отд.		
		Н. контр.		
		Утв.		