

# ФММ



Серия фильтров мешочных модульных,  
производительностью  
от 2000 до 8000 куб.м./час\*

\* - производительность одного модуля.



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

Проб.  
Т. контр.  
Нач. отд.  
Н. контр.  
Чтв.



г. Нижний Новгород  
Фирма **ОЗОН**

Основана в 1993 г.

**Фильтр мешочный  
модульный**  
**Энегоэффективность**

# ФММ



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 вредных 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<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 бóльших производительностях вентсистем, энергозатраты пропорционально увеличатся.

Кроме того, трассы систем аспирации с выбросом в атмосферу, зачастую значительно протяженнее и дороже трасс систем с очисткой на месте выделения.

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

**Фильтр мешочный  
модульный**  
Назначение,  
Особенности

# ФММ

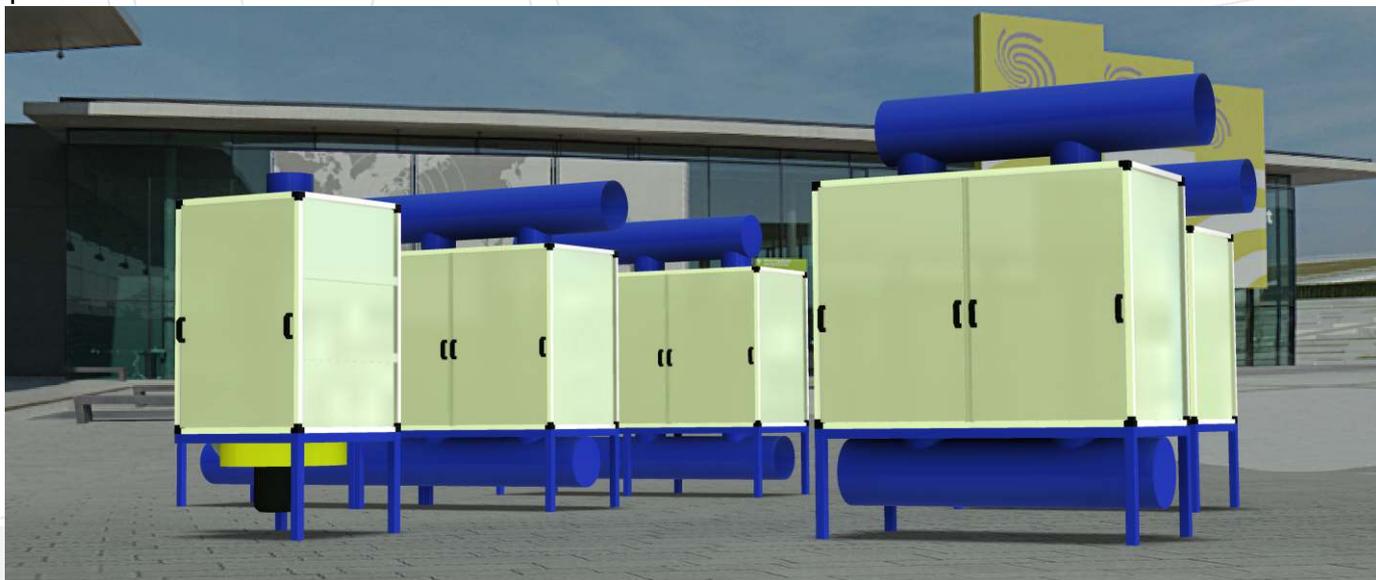


Серия Фильтров Мешочных Модульных (далее ФММ), разработана и предназначена для очистки воздуха в рабочих зонах от пыли, легких сыпучих веществ и других сухих, неслипающихся продуктов. Сбор загрязнений происходит в мешочные фильтры большого объема. Очистка фильтра - ручное вытряхивание. Возможно повторное использование собранного продукта в зависимости от технологии производства.

Типичные задачи решаемые ФММ - сбор объемных выделений легких материалов:

- Резка тканей, бумаг, картона
- Производство войлока и нетканых материалов
- Резка пластика (в т.ч. при производстве пластиковых окон)
- Резка и обработка дерева (в зависимости от фракции)
- Насыпка в/из бункеров;
- Предварительный фильтр в климатических системах (например пух от деревьев)

Особенностью данной серии является модульность конструкции, которая позволяет собирать агрегаты на большую производительность кратную 2000-3000-6000-8000 куб.м/ч., Исполнения корпусов - от стандартного оцинкованного, до полностью алюминиевого, возможна порошковая окраска в цвета RAL. Исполнение в термоизолированном корпусе для работы в системах управления климатом. Возможность работы как в составе системы аспирации, так и с собственным вентилятором (в зависимости от модели). Всасывающий вентилятор установлен после фильтра и не подвергается пылевой нагрузке. Легкие алюминиевый каркас и панели фильтра позволяют обойтись при монтаже без погрузо-разгрузочной техники. Обслуживание фильтра не требует квалификации рабочего.



**Фильтр мешочный  
модульный  
Модельный ряд**

# ФММ



Серия ФММ состоит из модулей, производительностью 2000, 4000, 6000 и 8000 куб.м/ч. Модули на 2000 и 4000 куб.м/ч. могут быть оснащены собственным вентилятором и системой выхлопа чистого воздуха. Модули на 6000 и 8000 куб.м/ч. предназначены для работы в системе аспирации с внешним вентилятором. Все модули стыкуются в единую систему (при необходимости) как боковыми так и задними плоскостями.



ФММ-2000 с вентилятором и выхлопом



ФММ-4000 с вентилятором и выхлопом

ФММ-4000



ФММ-6000

ФММ-8000

**Фильтр мешочный  
модульный  
Прайс-лист  
Руб. с НДС**

# ФММ



Наименование	ФММ-2000	ФММ-4000	ФММ-6000	ФММ-8000
Агрегат базовое исполнение (с оцинкованными панелями), комплектом запасных фильтров	79862=	127758=	175654=	223550=
Агрегат с окраской в цвета по каталогу RAL	+5%			
Агрегат с алюминиевыми панелями	+10%			
Агрегат с термоизолированными панелями	+8%			
Вентилятор	Подбирается индивидуально			
Комплект входных / выходных патрубков, сварные на фланцах, крашенные	4700=	9400=	14100=	18800=
<b>Оptionальное оборудование</b>				
Местное вытяжное устройство, радиусом до 3 м.	Возможно	Возможно	Нет	Нет
Гибкий шланг с магнитной воронкой	Возможно	Возможно	Нет	Нет
Установка вентилятора на корпусе	Возможно	Возможно	Нет	Нет
Аспирационные, сварные воздуховоды по проекту заказчика	Возможно			
<b>Габаритные размеры без вентиляторов, системы выхлопа и входных/выходных патрубков</b>				
ШхВхГ	843x1955x843	1660x1955x843	2475x1955x843	3325x1955x843

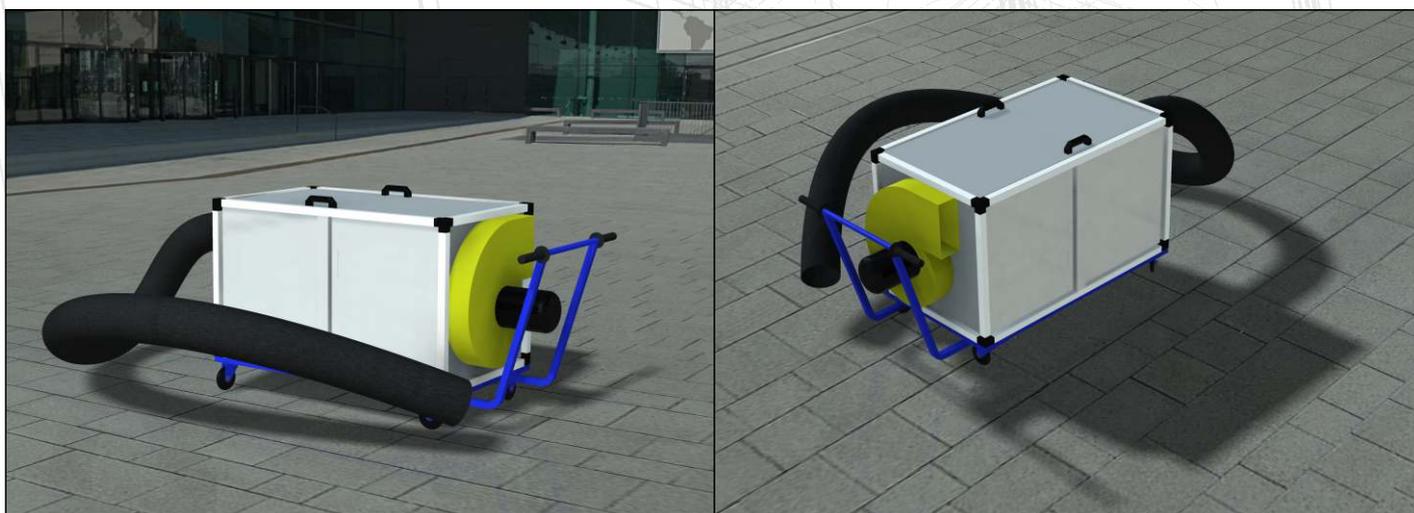
**Фильтр мешочный  
мобильный Mini  
Назначение,  
Особенности**

# ФММ MINI

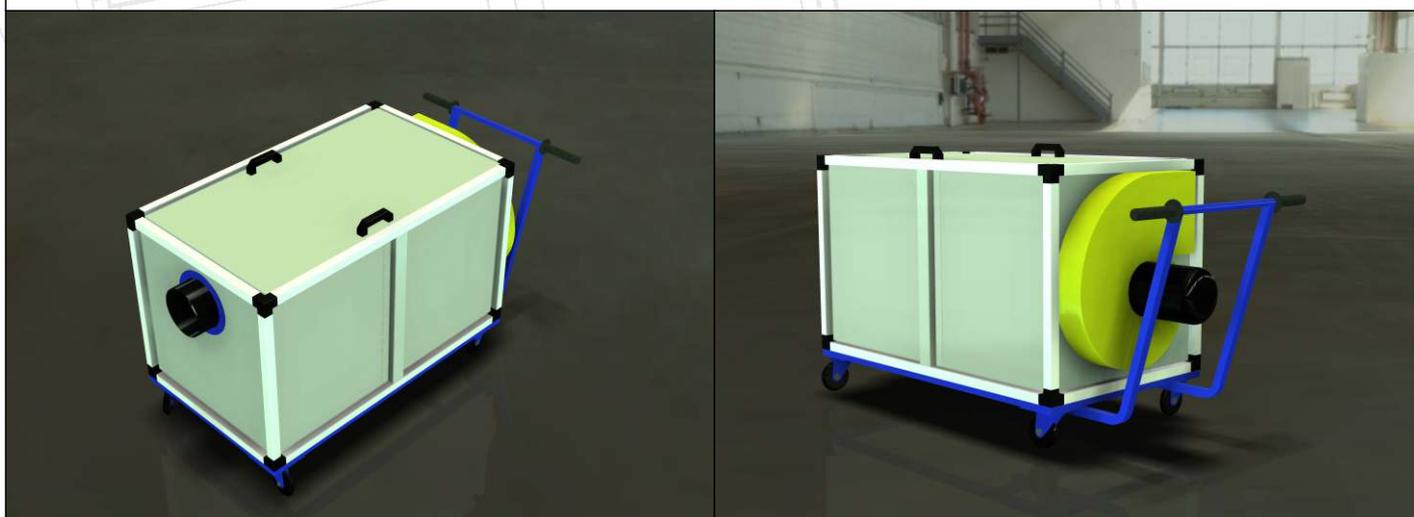


Небольшой, передвижной фильтр, построенный по принципу «старшей» серии ФММ, имеет горизонтальное расположение корпуса, что существенно уменьшает высоту до впускного патрубка. Это, в сочетании с колесной платформой, дает возможность работая непосредственно у очага загрязнения, всасывать достаточно крупные фракции загрязнений. Удобен при проведении ремонтных работ с выделением большого количества пыли. Данный фильтр может быть оснащен гибким шлангом с магнитной воронкой или местным вытяжным устройством с фиксирующимися положениями входного патрубка.

В комплект входит вентилятор с облегченным алюминиевым рабочим колесом, рама с поворотными колесами, ручка и запасной фильтр.



ФММ mini с гибким шлангом



ФММ mini

**Фильтр мешочный  
мобильный Mini**  
**Прайс-лист**  
**Руб. с НДС**

# ФММ MINI



Наименование	ФММ-700 mini 380V	ФММ-700 mini 220V
Агрегат базовая комплектация: вентилятор с облегченным алюминиевым рабочим колесом, рама с поворотными колесами, ручка и запасной фильтр	75269=	78521=
Оptionальное оборудование		
Местное вытяжное устройство, радиусом до 3 м.	Возможно	Возможно
Гибкий шланг с магнитной воронкой	Возможно	Возможно
Габаритные размеры, основные технические характеристики		
ШxВxГ	1500x825x650	
Вес	30 кг.	
Расход воздуха	700 куб.м/ч	
Двигатель	380V/0,75кВт	220V/0,75кВт

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