

Компактный фильтр для удаления масляного тумана и паров СОЖ ФМТ-500

Область применения

- Токарная и фрезерная обработка металла
- Ковка, штамповка, прессование

Фильтр масляного тумана **ФМТ-500** предназначен для очистки воздуха от туманов охлаждающих эмульсий и дымов, образующихся при работе различного станочного оборудования с использованием смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ).

Конструкция фильтра позволяет собирать конденсат СОЖ для последующей утилизации либо повторного использования.



Конструктивные особенности

- Малые габариты
- Встроенный вентилятор
- Низкий уровень шума
- Простой монтаж и обслуживание
- Экономичность
- Оснащен устройством слива

Варианты исполнения:

- настенное
- настольное
- с выносным вентилятором

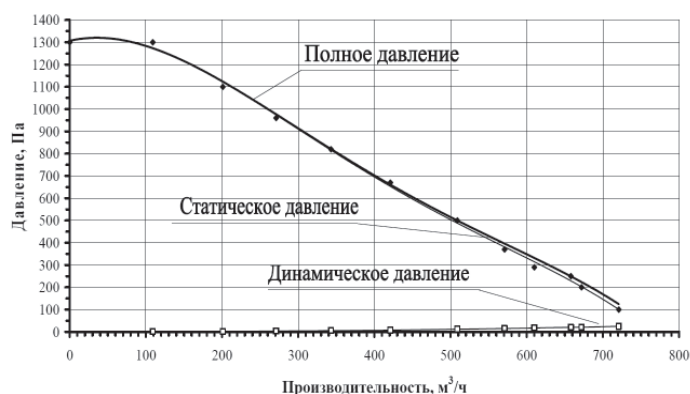
Технические характеристики

Габаритные размеры, Ø x Н, мм	Ø560 x 950
Масса, кг	41
Максимальная производительность, м ³ /ч	600
Максимальное разрежение, Па	1300
Эффективность фильтрации:	
- без фильтра HEPA, %	> 97,5 %
- с фильтром HEPA, %	> 99,97 %
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 60
Площадь фильтрующей поверхности основного фильтра, м ²	3
Площадь фильтрующей поверхности фильтра HEPA, м ²	5,5
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	0,55
Номинальный потребляемый ток (не более), А	1,31
Напряжение, В	3ф/380В/50 Гц

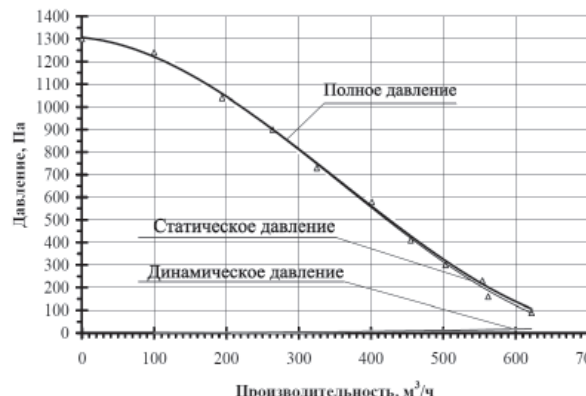


Аэродинамические характеристики фильтров со встроенным вентилятором

Характеристика ФМТ-500 с основным фильтром-картриджем



Характеристика ФМТ-500 с основным фильтром-картриджем и HEPA-фильтром



Принцип работы

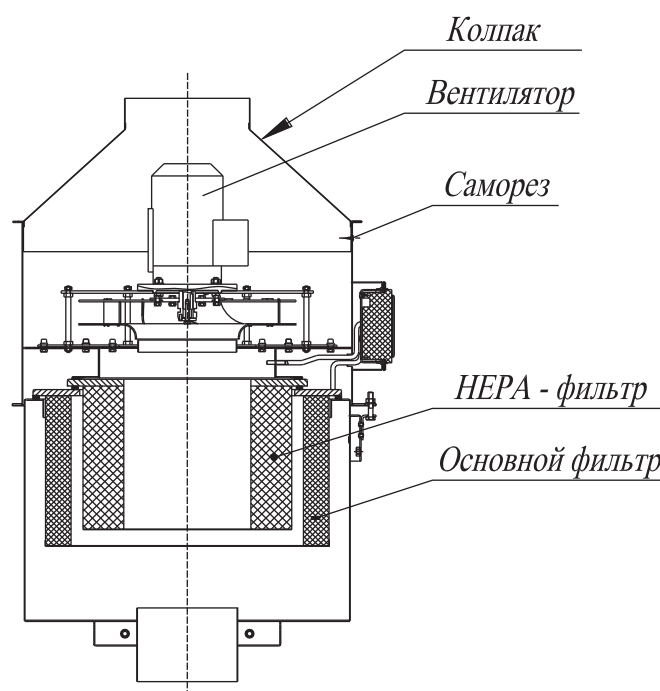
Загрязнённый воздух поступает в фильтровальную камеру, где установлен основной фильтр-картридж и при необходимости HEPA.

Основной фильтр отделяет большую часть крупных частиц эмульсий и масла. Осаждённые масла и эмульсия частично остаются на фильтре, частично стекают на дно фильтровальной камеры и каплесборника (настенный вариант). Основной фильтр необходимо периодически промывать.

В случае дополнительной установки HEPA фильтра воздух, прошедший очистку основным фильтром, проходит через HEPA фильтр, где задерживаются частицы размером менее 1 мкм. HEPA фильтр — не моющийся, подлежит замене по мере насыщения.

Через встроенный вентилятор очищенный воздух возвращается в рабочее помещение.

Посредством шаровых кранов, установленных на фильтровальной камере и каплесборнике (настенный вариант), конденсат отводится в какую-либо ёмкость на утилизацию или возвращается в систему подачи СОЖ (возможность повторного использования определяется потребителем на месте).



39

Варианты комплектации

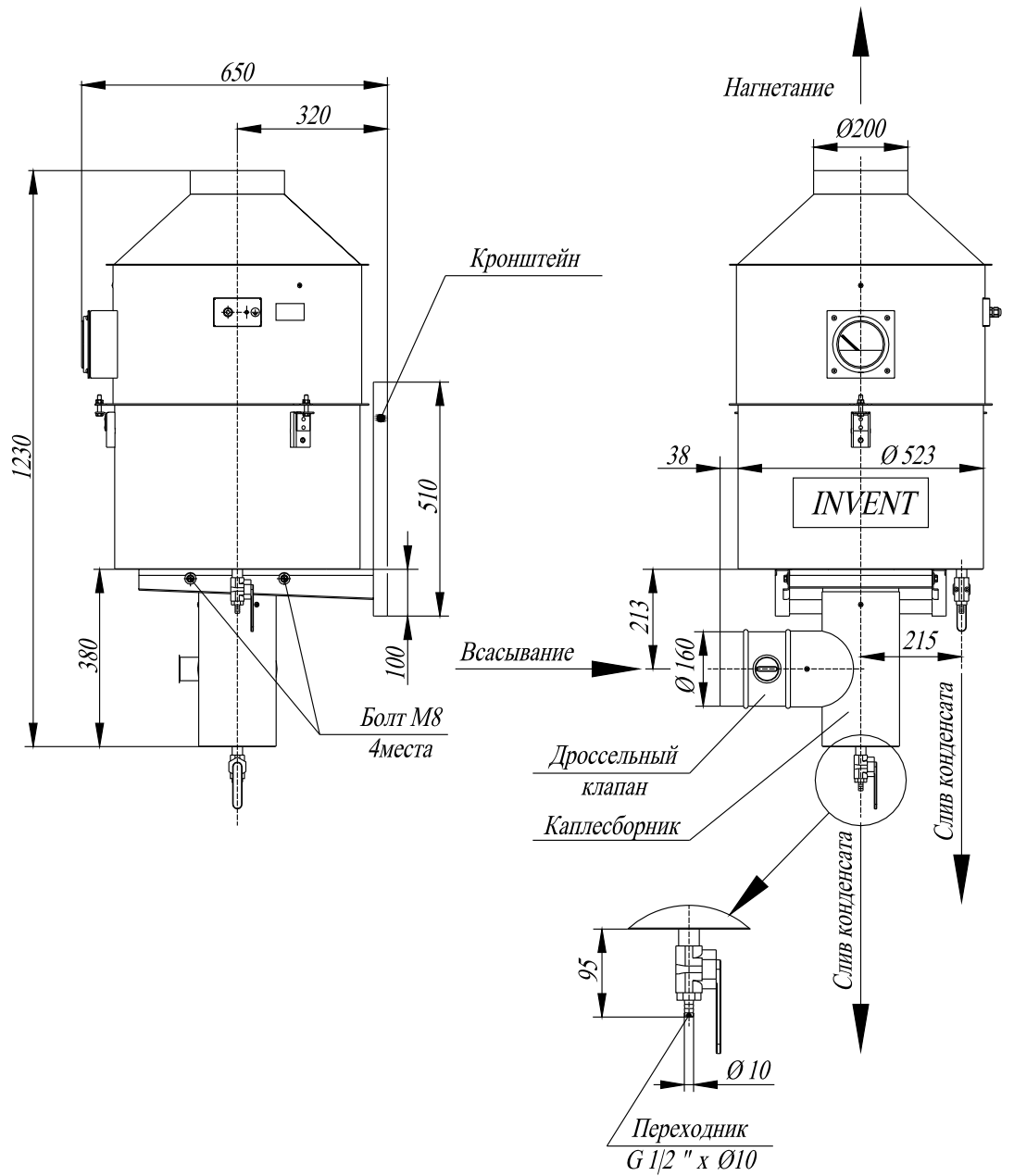
Наименование комплектации	Встроенный вентилятор	Фильтр HEPA
ФМТ-500/1	–	–
ФМТ-500/2	+	–
ФМТ-500/3	–	+
ФМТ-500/4	+	+

Сменные фильтры

Наименование фильтра	Описание
Основной фильтр	Площадь поверхности фильтра — 3 м ² Материал фильтра — стекловолокно, износостойкий материал. Срок службы — 6000 часов (3 года при односменном режиме работы)
HEPA фильтр	Площадь поверхности фильтра — 5,5 м ² Материал фильтра — стекловолокно, класс: H13 по стандарту EN1822. Не моющийся, подлежит замене по мере насыщения.

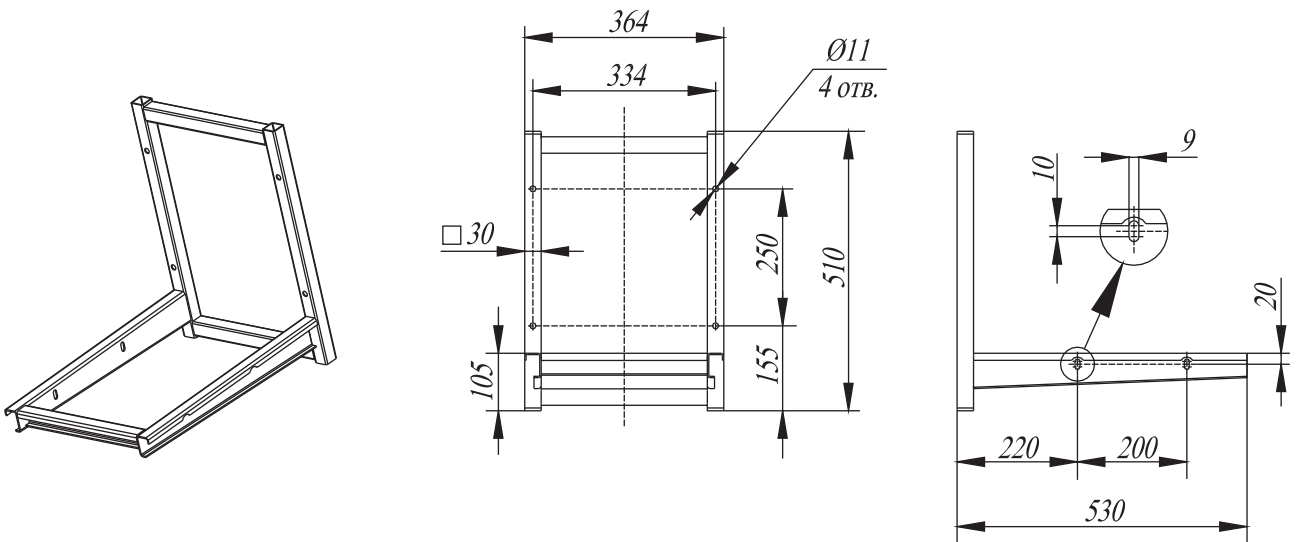
Габаритные и присоединительные размеры

ФМТ-500
в настенном
исполнении

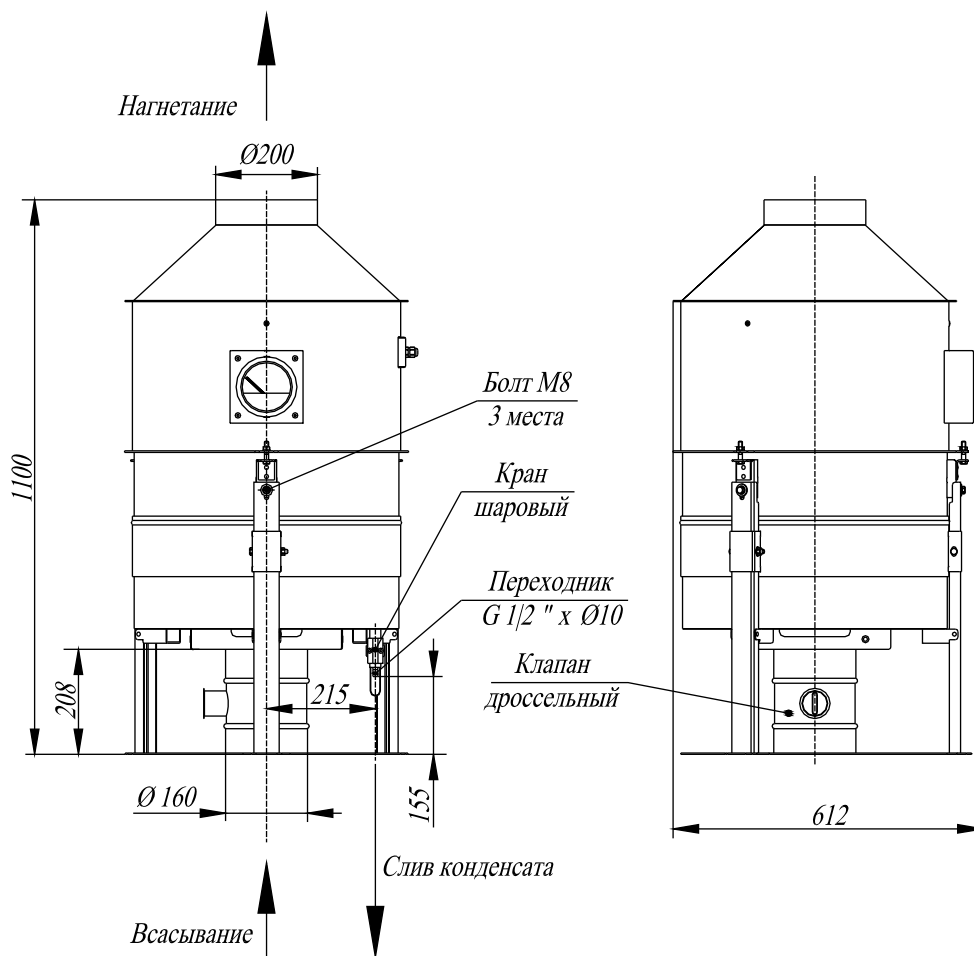
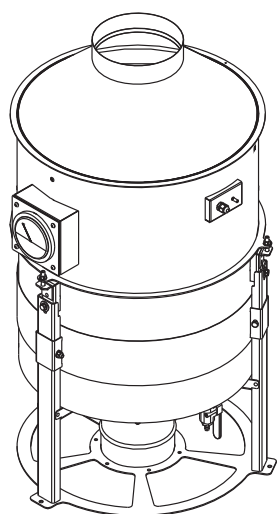


40

Кронштейн
для настенного
крепления



ФМТ-500
в настольном
исполнении



Кронштейн
для настольного
крепления

