

Фильтры для удаления масляного тумана и паров СОЖ ФМТ-1200, ФМТ-1800

Область применения

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

Фильтры масляного тумана **ФМТ-1200** и **ФМТ-1800** предназначены 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

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



Технические характеристики

Модель	ФМТ-1200	ФМТ-1800
Габаритные размеры в макс. комплектации Д x Ш x В, мм	990 x 990 x 2810	990 x 990 x 2810
Масса в максимальной комплектации, кг	234	237
Номинальная производительность, м ³ /ч	1200	1800
Максимальная производительность, м ³ /ч	2500	3300
Максимальное разрежение, Па	1900	2230
Эффективность фильтрации:		
— без фильтра HEPA, %	≥97,5	≥97,5
— с фильтром HEPA, %	до 99,97	до 99,97
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 40	от 5 до 40
Площадь фильтрующей поверхности основного фильтра, м ²	8,5 × 2	8,5 × 2
Количество основных фильтров, шт.	2	2
Площадь фильтрующей поверхности фильтра HEPA, м ²	24	24
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	1,1	1,5
Номинальный потребляемый ток (не более), А	2,8	3,5
Напряжение, В	3ф/380В/50 Гц	3ф/380В/50 Гц

Варианты исполнения:

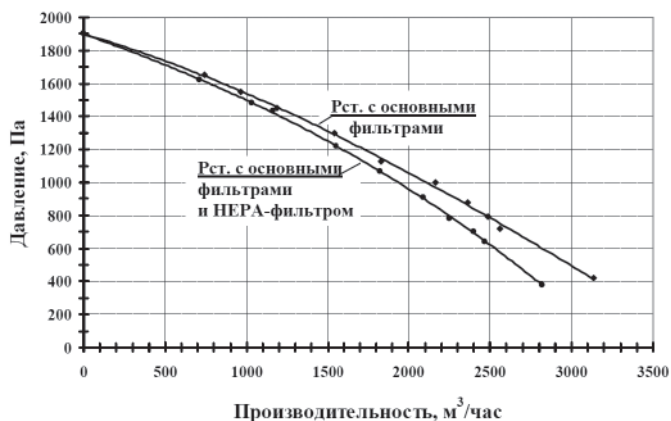
- с вентиляторной камерой и встроенным вентилятором
- без вентиляторной камеры
- транспортное исполнение

Варианты комплектации

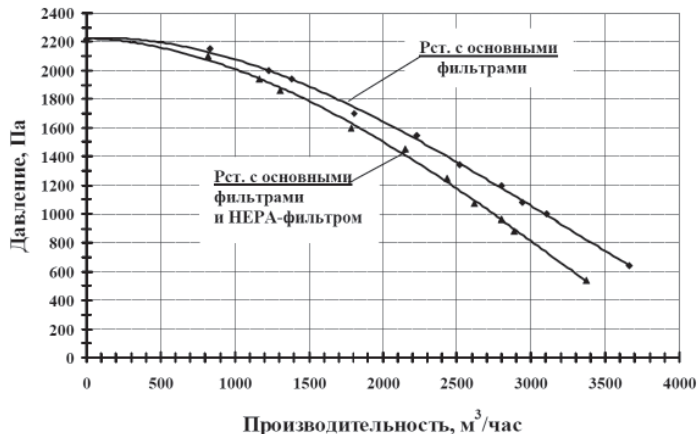
Наименование комплектации	Встроенный вентилятор	Фильтр HEPA
ФМТ-1200/1 ФМТ-1800/1	-	-
ФМТ-1200/2 ФМТ-1800/2	-	+
ФМТ-1200/3 ФМТ-1800/3	+	-
ФМТ-1200/4 ФМТ-1800/4	+	+

Аэродинамические характеристики фильтров со встроенным вентилятором

ФМТ-1200



ФМТ-1800



Примечание:

Аэродинамические характеристики ФМТ-1200 и ФМТ-1800 в основной комплектации (в комплекте с основными фильтрами) и в полной комплектации (в комплекте с основными фильтрами и НЕРА-фильтром) сняты на стенде типа Д согласно ГОСТ 10921-90 с воздуховодами Ø 250мм. Испытания проведены на чистых фильтрах.

Принцип работы

Загрязнённый воздух поступает во всасывающую камеру, где происходит расширение потока и осаждение первых крупных частиц. 2 сетчатых префильтра, установленных во всасывающей камере, производят первичную очистку потока. Осаждённое на них масло (частицы СОЖ) стекают на дно всасывающей камеры.

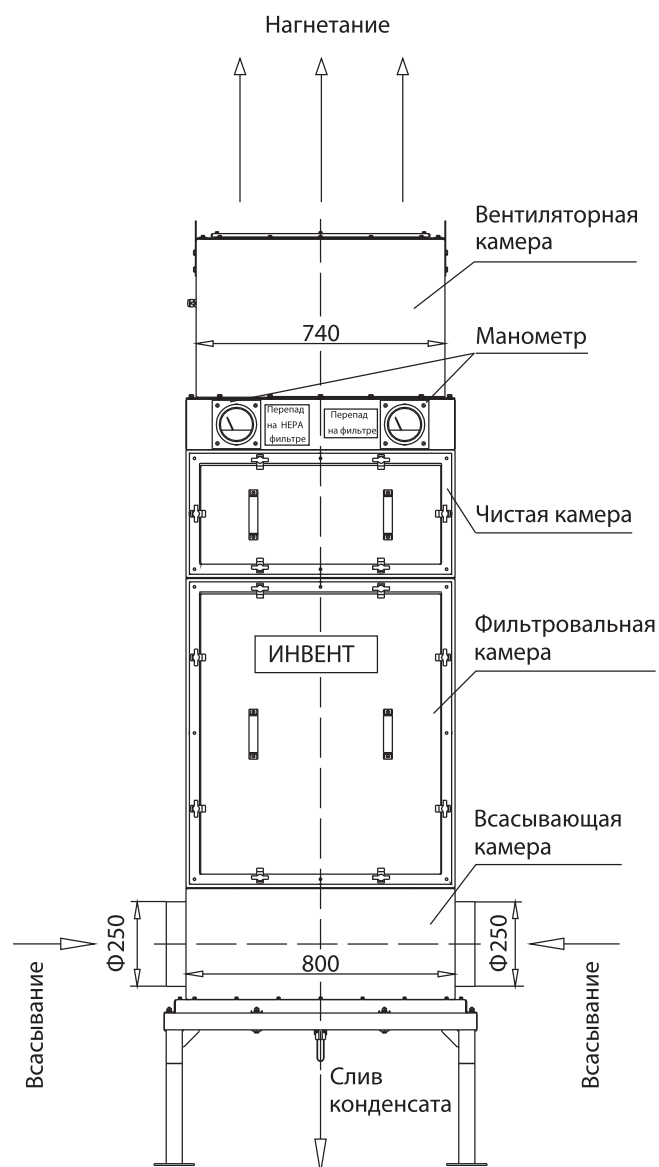
После всасывающей камеры поток поступает в камеру фильтровальную, где установлены 2 основных фильтра. Основные фильтры отделяют большую часть крупных и среднедисперсных частиц эмульсий и масла. Осаждённые масла и эмульсия частично остаются на фильтрах, частично стекают на дно фильтровальной камеры и далее через префильтры — на дно всасывающей камеры.

После фильтровальной камеры поток поступает в камеру чистую, где в случае установки НЕРА-фильтра воздух, прошедший очистку основными фильтрами, проходит через НЕРА-фильтр, в котором задерживаются частицы размером менее 1 мкм. В случае отсутствия НЕРА-фильтра воздух, прошедший очистку основными фильтрами, поступает в вентиляторную камеру или колпак.

В случае наличия вентиляторной камеры очищенный воздух возвращается в рабочее помещение.

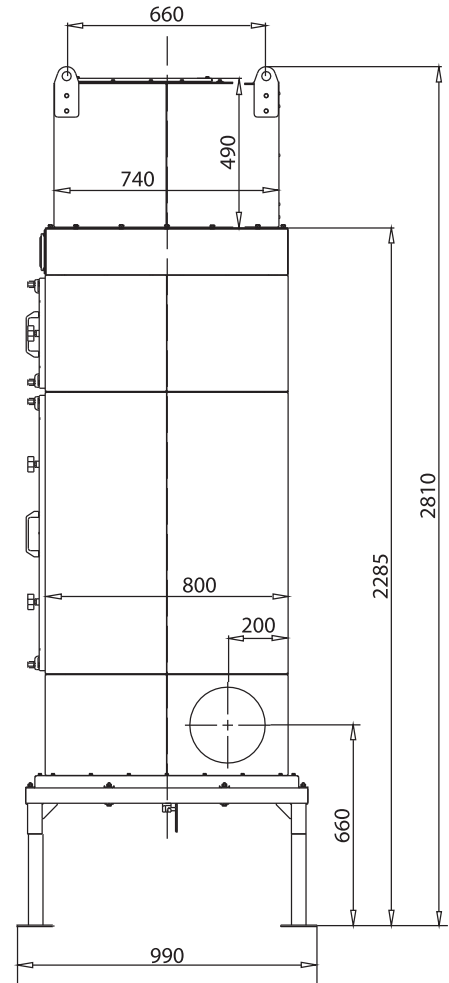
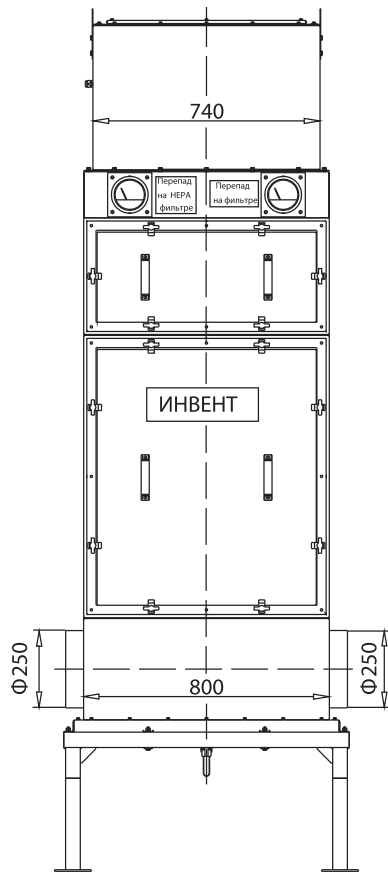
В случае отсутствия вентиляторной камеры очищенный воздух через колпак следует к вентилятору, установленному отдельно от ФМТ.

Посредством шарового крана, установленного на днище всасывающей камеры, конденсат отводится в какую-либо ёмкость на утилизацию или возвращается в систему подачи СОЖ (возможность повторного использования определяется потребителем на месте).



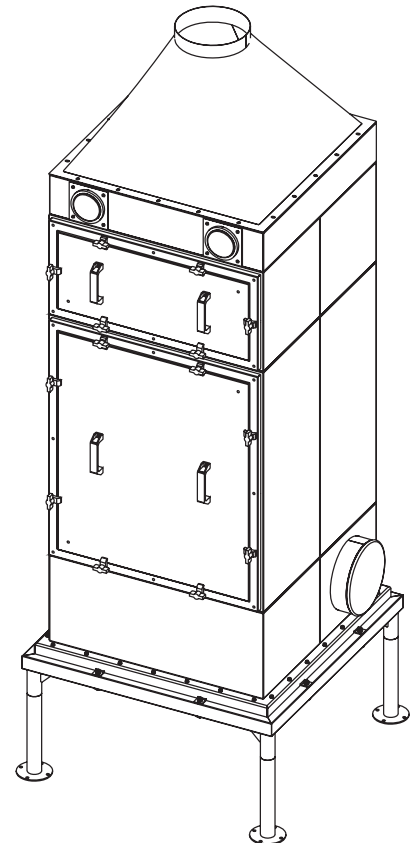
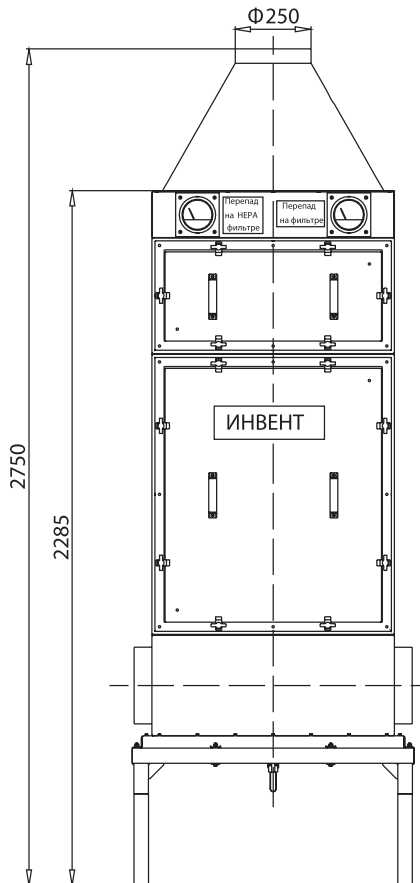
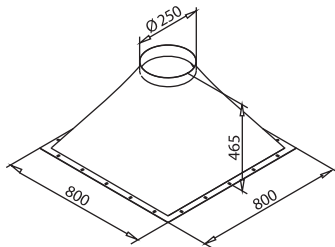
Габаритные и присоединительные размеры

ФМТ-1200, ФМТ-1800
с вентиляторной
камерой
и встроенным
вентилятором

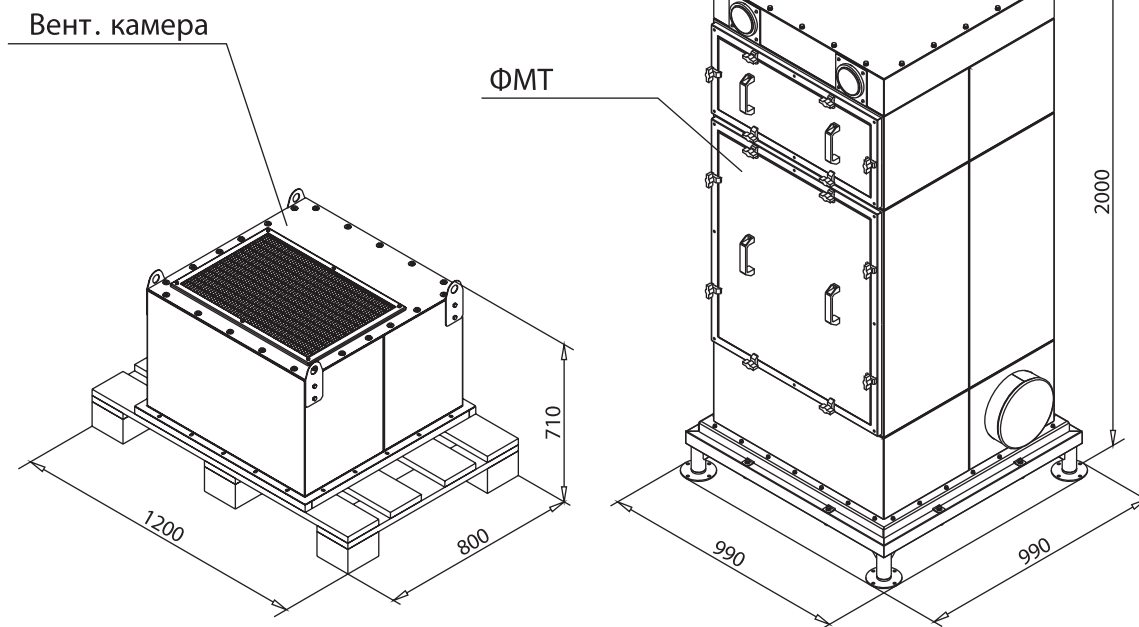


ФМТ-1200, ФМТ-1800
без вентиляторной
камеры

44



ФМТ-1200, ФМТ-1800 в транспортном исполнении



Сменные фильтры

Наименование фильтра	Габариты	Описание
Префильтр		Материал фильтра: металл.
Основной фильтр		<p>Площадь поверхности фильтра — 8,5 м²</p> <p>Материал фильтра: стекловолокно, износостойкий материал.</p> <p>Срок службы — 6000 часов (3 года при односменном режиме работы)</p>
HEPA фильтр		<p>Площадь поверхности фильтра — 24 м²</p> <p>Материал фильтра — стекловолокно, класс: H13 по стандарту EN1822.</p> <p>Не моющийся, подлежит замене по мере насыщения.</p>