

(8182)63-90-72	(861)203-40-90	(4912)46-61-64
(7172)727-132	(391)204-63-61	(846)206-03-16
(4722)40-23-64	(4712)77-13-04	- (812)309-46-40
(4832)59-03-52	(4742)52-20-81	(845)249-38-78
(423)249-28-31	(3519)55-03-13	(4812)29-41-54
(844)278-03-48	(495)268-04-70	(862)225-72-31
(8172)26-41-59	(8152)59-64-93	(8652)20-65-13
(473)204-51-73	(8552)20-53-41	(4822)63-31-35
(343)384-55-89	(831)429-08-12	(3822)98-41-53
(4932)77-34-06	(3843)20-46-81	(4872)74-02-29
(3412)26-03-58	(383)227-86-73	(3452)66-21-18
(843)206-01-48	(4862)44-53-42	(8422)24-23-59
(4012)72-03-81	(3532)37-68-04	(347)229-48-12
(4842)92-23-67	(8412)22-31-16	(351)202-03-61
(3842)65-04-62	(342)205-81-47	(8202)49-02-64
(8332)68-02-04	- - (863)308-18-15	(4852)69-52-93

Единый адрес: smp@nt-rt.ru Веб-сайт: www.plimfiltr.nt-rt.ru

EF

Электростатические фильтры EF-2000, EF-3000



Назначение

Стационарный воздушный фильтр EF серии с электростатическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки от аэрозолей твердых и сухих веществ, в том числе от сварочного дыма в системе приточной вытяжной и рециркулярной вентиляции цехов предприятий различных отраслей промышленности.

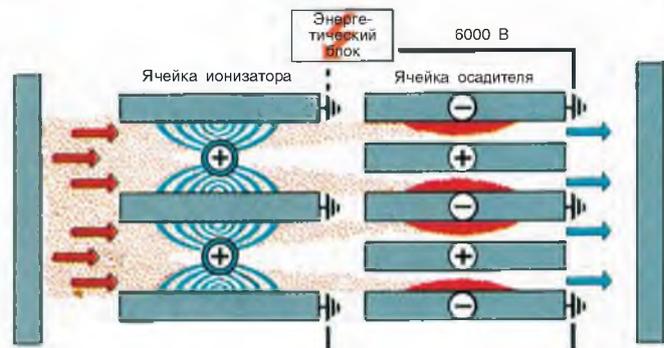
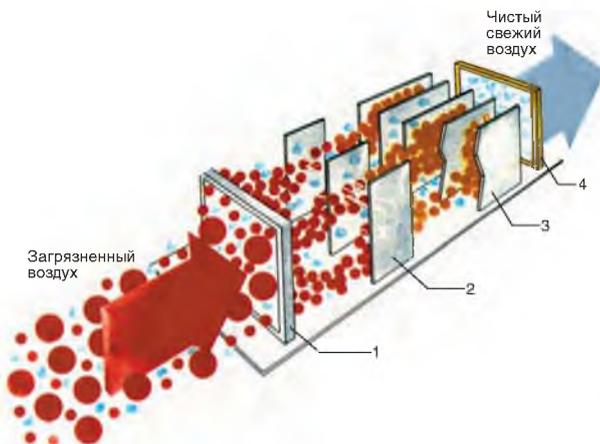
Все модели могут быть оснащены дополнительной системой сигнализации, предупреждающей о степени загрязненности фильтра. Фильтр EF рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от 10°C до 45°C;
- относительная влажность 80% при 25°C.

Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, и не должны содержать агрессивных газов и паров.

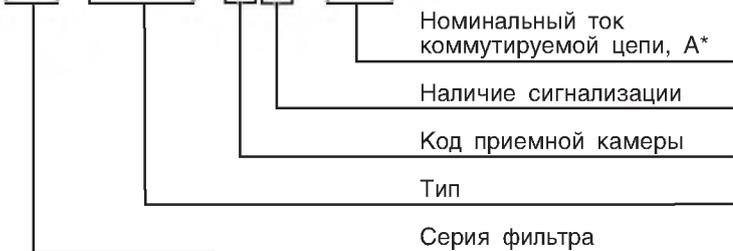
Принцип фильтрации

(1) предварительной очистки оседают частицы размером до 50 микрон. На следующем этапе более мелкие частицы заряжаются в электростатическом поле с напряжением 12000 В, пройдя через вольфрамовые нити ячейки ионизатора (2) и оседают на отрицательно заряженных пластинах осадительной ячейки (3), находящихся под напряжением 6000 В. На этом этапе улавливаются частицы размером до 0,5 микрона и менее. После этого воздух может быть дополнительно пропущен через фильтрующий элемент (4) из активированного угля, в котором отделяются запахи и газы. Фильтр из активированного угля улавливает практически все токсичные примеси воздуха с молекулярной массой более 40 атомных единиц и рекомендуется к установке по рециркуляционной схеме. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу или в вентиляционную систему.



Обозначения

EF - 2000 - 1 С - 2.6



Пример: обозначения фильтра серии EF, тип 2000, с приемной камерой IS-2000 (1) с номинальным током коммутуруемой цепи 2,6 Ампера: «Фильтр EF-2000-1с-2.6 ТУ 3646-002-05159840-2000», где камеры:

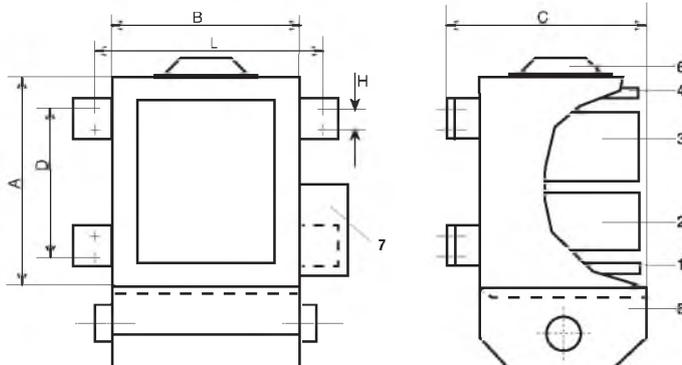
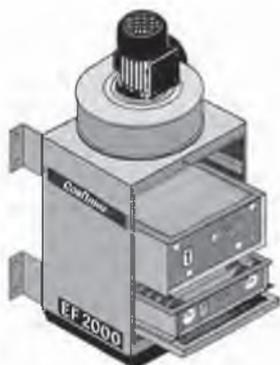
1. IS-2000 (код 1) 2 вх.патрубка \varnothing 160мм с двух боковых сторон;
2. IS-2200 (код 2) вх.патрубок \varnothing 160мм снизу;
3. IS-3000 (код 3) 2 вх. патрубка \varnothing 250мм с двух боковых сторон;
4. IS-3200 (код 4) 2 вх.патрубка \varnothing 160мм снизу;
5. STOS-2000 (код 9) малая приемная камера с патрубком \varnothing 160мм снизу;
6. STOS-3000 (код 10) малая приемная камера с патрубком \varnothing 250 мм снизу.

Примечание: при стандартной поставке фильтры EF-2000 комплектуются выходными патрубками (под вентилятор серии FUA) \varnothing 160 мм и \varnothing 250 мм, EF-3000 только патрубком \varnothing 250 мм.

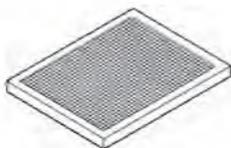
* Номинальный ток коммутуруемой цепи для вентиляторов:

серии F-1800	- 1,3 А
серии F-2100, 1801	- 1,8 А
серии F-2101, 3000	- 2,6 А
серии F-4700	- 4,6 А
серии F-6000, 3001	- 8,5 А

Основные узлы и комплектующие фильтра

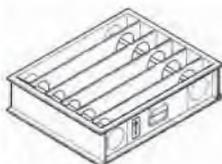


1. Префильтр



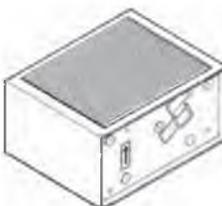
FF-2000
Для фильтров EF-2000 выполнен из алюминия (промывной).
FF-3000
Для фильтров EF-3000 и их модификаций, выполнен из алюминия (промывной).

2. Ионизационная ячейка



IO-2000
Для фильтров EF-2000, выполнена из алюминия и содержит 6 вольфрамовых ионизационных нитей (промывн.).
IO-3000
Для фильтров EF-3000 и их модификаций, выполнена из алюминия и содержит 10 вольфрамовых ионизационных нитей (промывная).

3. Осадительная ячейка



ES-2000
Для фильтров EF-2000, выполнена из алюминия и содержит 49 осадительных пластин (промывная).
ES-3000
Для фильтров EF-3000 и их модификаций, выполнена из алюминия и содержит 83 осадит. пластины (промывная).

4. Угольный фильтр



CF-001
Для фильтров EF-2000 и его модификации (сменный).
CF-002
Для фильтров EF-2000, EF-3000 и их модификаций (сменный).

5. Приемная камера



IS-2000
Для фильтров EF-2000, имеет два входных патрубка с двух боковых сторон диаметром 160 мм и поставляется в комплекте с заглушкой.
IS-3000
Для фильтров EF-3000 и их модификаций, имеет два входных патрубка с двух боковых сторон диаметром 250 мм и поставляется в комплекте с заглушкой.
IS-2200
Для фильтров EF-2000, имеет один входной патрубок снизу (в дне) диаметром 160 мм, который предназначен для подключения вытяжного устройства KUA серии.

IS-3200
Для фильтров EF-3000 и их модификаций, имеет два входных патрубка снизу (в дне) диаметром 160 мм, которые предназначены для подключения вытяжных устройств KUA серии, поставляется в комплекте с заглушкой.

6. Монтажный фланец под вентилятор FUA

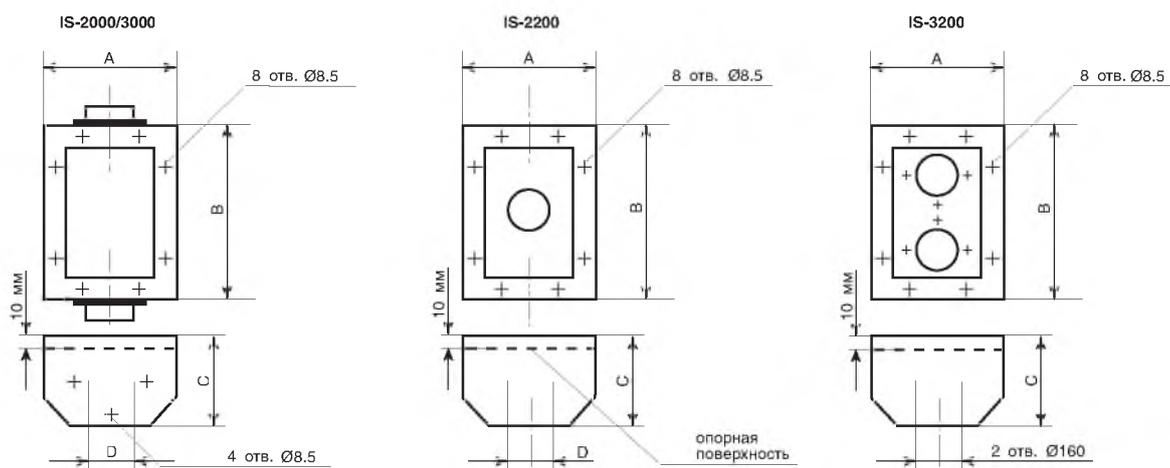
EF-3000
Комплектуются монтажным фланцем $\varnothing 250$ мм.
EF-2000
Комплектуется монтажным фланцем на $\varnothing 160$ мм и на $\varnothing 250$ мм.

7. Пульт управления

Габаритные размеры фильтров EF-2000, EF-3000

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	H, мм
EF-2000	670	506	527	580	550	250
EF-3000	670	506	782,5	580	550	250

Габаритные размеры приемной камеры



Модель	Приемная камера	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
EF-2000	IS-2000/2200	405	514	355	160
EF-3000	IS-3000/3200	615	514	432	250

Комплект поставки:

Фильтр требуемой модели поставляется в сборе с необходимой приемной камерой и монтажным фланцем. Дополнительно заказывается:

- угольный фильтр;
- монтажная рама;
- вентилятор.

Монтажная рама



PF-2000/3000/SP

Монтажная рама PF-2000/3000/SP предназначена для напольной установки фильтра EF-2000, EF-3000 и его модификаций.

PF-5000/SP

Монтажная рама PF-3000/SP предназначена для напольной установки фильтра EF-3000 и его модификации.

380В (А, В, С, N)
50
max 200 (1 220)
12000
6000
4 (6000)

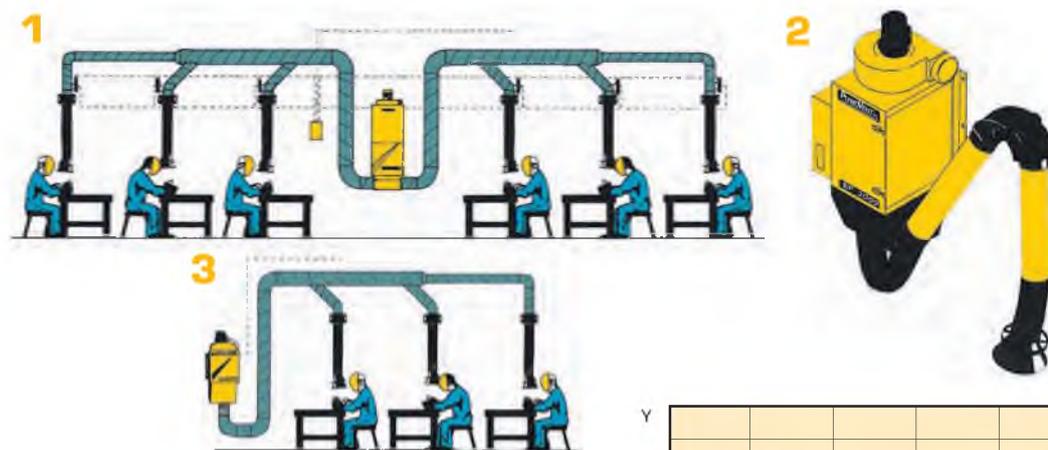
EF-2000-C***	FUA-1800* FUA-2100	800-1200	1 1-2**	9,6	> 92%	69
EF-3000-C***	FUA-2100* FUA-3000 FUA-4700	1600-2400	2 2-3** 2-4**	16,4	> 92%	89

* ()
 ** 0,5;

 15
 200 (3).

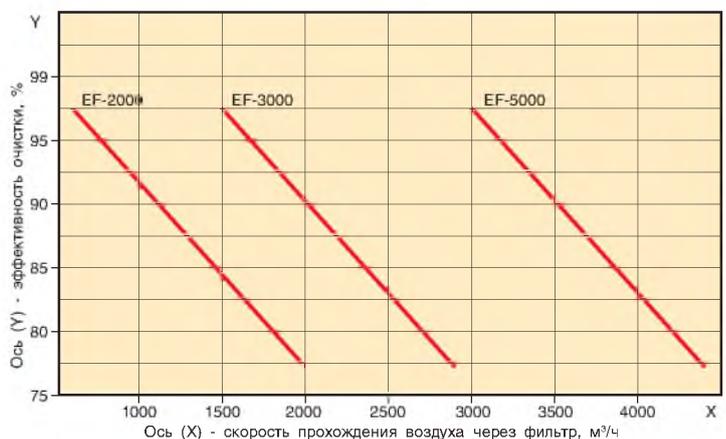
Способ подключения

1. EF-2000 с приемной камерой IS-2200 для прямой установки вытяжного устройства;
2. EF-3000 с приемной камерой STOS-3000 для подсоединения воздуховода, диаметром 250 мм.

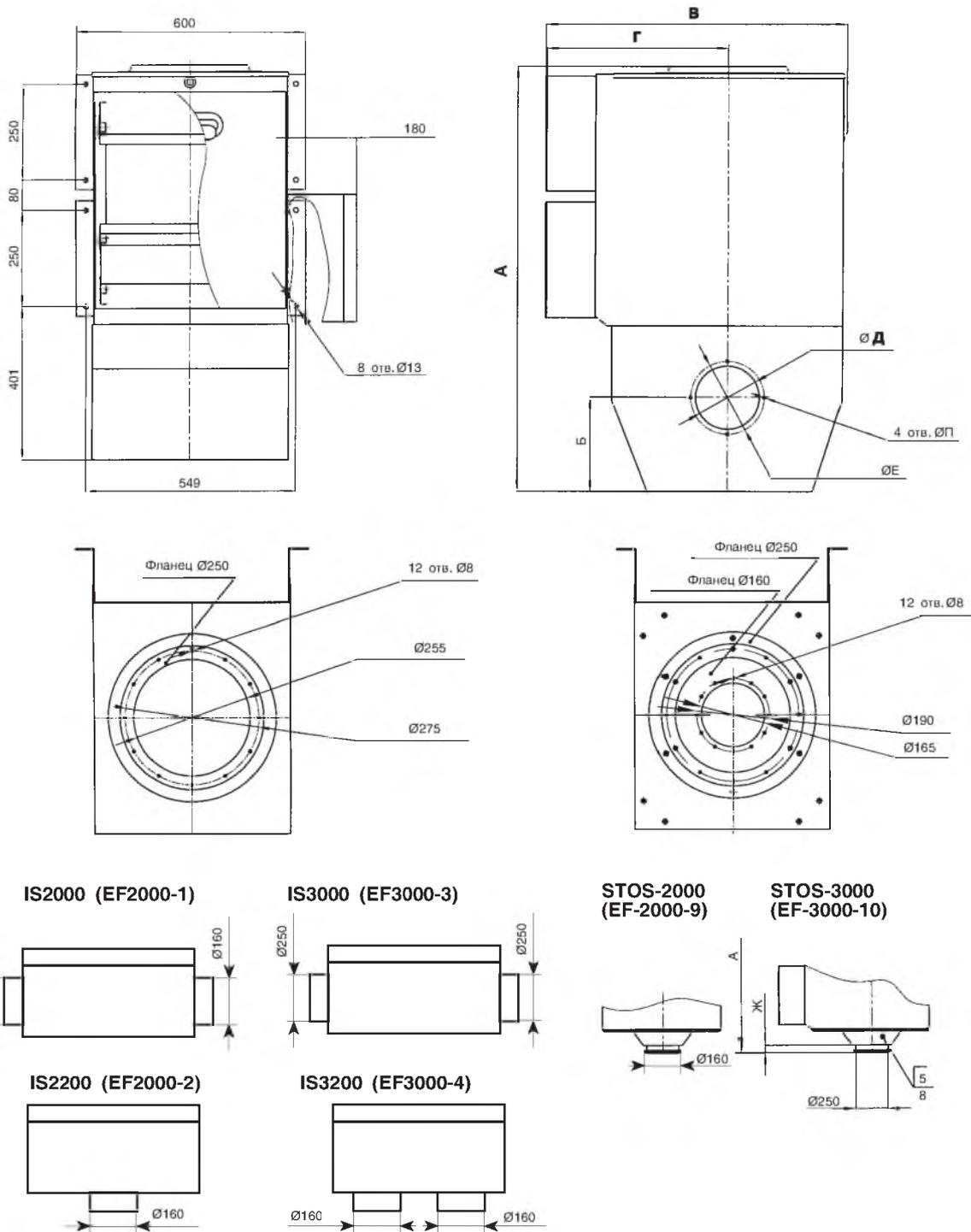


Эффективность очистки электростатического фильтра EF

Эффективность очистки фильтра зависит от скорости прохождения воздуха через фильтр, чем меньше расход воздуха, проходящего через фильтр, тем выше эффективность его очистки.



Габаритные размеры EF-2000-1 и 5, EF-3000-3



Модель с сигнализацией	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	П
EF-2000-1 и 5	1036	166	527	350	165	190	-	-	8
EF-2000-2	1036	-	527	350	-	-	-	-	-
EF-2000-9	805	-	527	350	-	-	40	160	-
EF-3000-3 и 6	1115	236,5	782,5	560,5	255	268	-	-	8,5
EF-3000-4	1115	-	782,5	560,5	-	-	-	-	-
EF-3000-10	820	-	782,5	560,5	-	-	55	250	-