

■ Установки для HEPA фильтров АКФ

Применение

Установки для HEPA фильтров АКФ могут подключаться к сети приточных или вытяжных воздуховодов в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений с самыми высокими требованиями к чистоте воздуха. Установка может быть использована:

- Для очистки приточного и вытяжного воздуха лабораторий,
- Для очистки приточного и вытяжного воздуха операционных, стерилизационных, помещений инфекционных отделений больниц,
- Для очистки приточного воздуха в производственных помещениях электронной, химической, фармацевтической, пищевой промышленности, на предприятиях точного машиностроения,
- Для очистки приточного воздуха при производстве киноплёнок и магнитофонных лент,
- Для очистки приточного и вытяжного воздуха в производственных помещениях ядерной технологии и т.д.

Описание

Установка АКФ-I состоит из корпуса для фильтров, соединительных фланцев и HEPA фильтров. Фильтры устанавливаются с уплотнением по всему прямоугольному сечению. Корпус изготовлен из стальных листов, которые герметично сварены в соответствии с DIN 1946, и окрашен краской RAL 9010. В корпусе имеются два патрубка для измерения перепада давления на фильтре.

Модель с безопасной заменой фильтра в "мешок" (bag-in, bag-out)

Модель bag-in, bag-out предназначена для очистки удаляемого воздуха из помещений с опасными или токсичными веществами. Система bag-in, bag-out предотвращает контактирование с загрязняющими веществами, содержащимися в отработанном фильтре, при его замене. Установка фильтра предварительной очистки продлевает срок службы HEPA фильтра. Способ замены фильтра предварительной очистки тот же, как и при замене HEPA фильтра.

Монтаж и исполнения

Установка АКФ может быть выполнена на базе единичного фильтра АКФ-I (схема 1,2) или нескольких фильтров АКФ-II (схема 3,4) в зависимости от производительности системы вентиляции. Чтобы заменить фильтр, необходим доступ к

St

RAL
9010

F



AKF-I



AKF-II

фронтальной стороне установки шириной не менее 700 мм. Выпускается несколько моделей АКФ-II в зависимости от положения соединительных фланцев A1, A2, B1, B2 (схема 4).

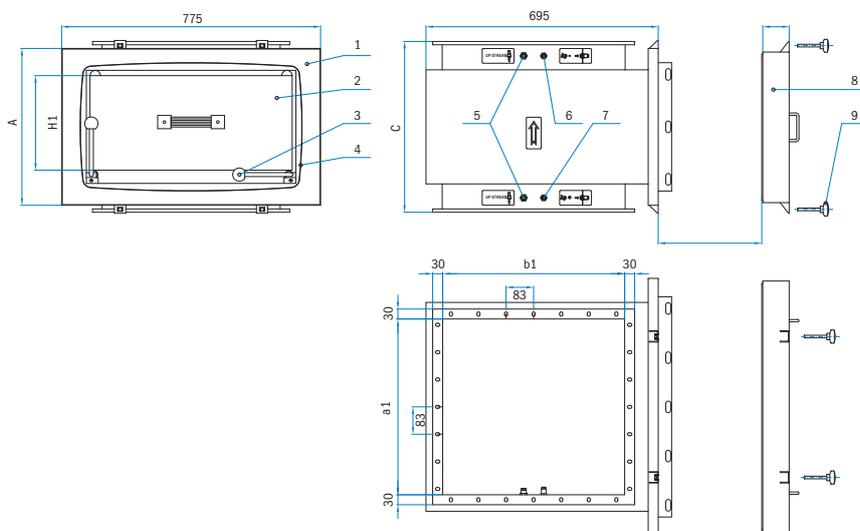
Комплектующие

Манометры для фильтров – см. главу Комплектующие (стр. 41).

AKF-I

Схема 1

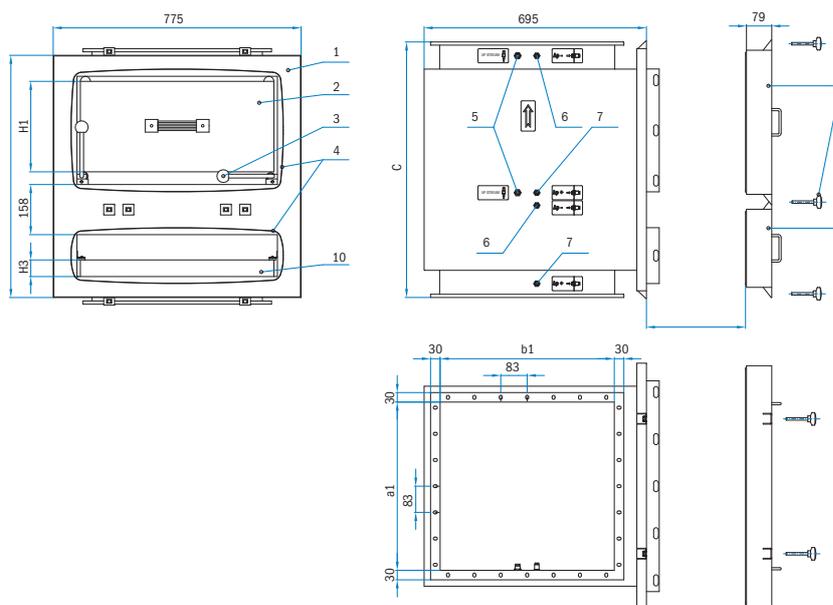
1. Корпус
2. HEPA фильтр с полукруглым уплотнением
3. Приспособления для монтажа фильтра
4. Патрубок Bag In-out (только исполнение Bag In-out)
5. Патрубок (UPSTREAM) для скан-теста интегральной эффективности фильтра
6. Патрубок для измерения статического давления за фильтром – Δр
7. Патрубок для измерения статического давления перед фильтром + Δр
8. Крышка HEPA фильтра
9. Винты для фиксации крышки



AKF-I+KPF

Схема 2

1. Корпус
2. HEPA фильтр с полукруглым уплотнением
3. Приспособления для монтажа фильтра
4. Патрубок Bag In-out (только исполнение Bag In-out)
5. Патрубок (UPSTREAM) для скан-теста интегральной эффективности фильтра
6. Патрубок для измерения статического давления за фильтром – Δр
7. Патрубок для измерения статического давления перед фильтром + Δр
8. Крышка HEPA фильтра
9. Винты для фиксации крышки
10. Фильтр предварительной очистки
11. Крышка фильтра предварительной очистки



Материал и защита поверхности

Корпус и крышка фильтра изготовлены из холоднокатанной стали.

По требованию заказчика можно выбрать другой материал корпуса.

Корпус и крышка фильтра окрашены в RAL 9010. По требованию заказчика можно выбрать окраску в любой другой цвет палитры RAL.

Таблица 1: Размеры и вес корпуса AKF-I

Обозначение	H1	H3	A	C	a1	b1	Вес
HEPA фильтр 610 x 610 x 150	150	/	331	373	530	545	25.3 кг
HEPA фильтр 610 x 610 x 292	292	/	473	515	530	545	30.7 кг
HEPA фильтр 610 x 610 x 150 + фильтр предварительной очистки 610 x 610 x 50	150	50	621	663	530	545	40.9 кг
HEPA фильтр 610 x 610 x 292 + фильтр предварительной очистки 610 x 610 x 50	292	50	763	805	530	545	46.4 кг

Примечание:

- Отклонение по весу +/- 10 %.

Схема 3

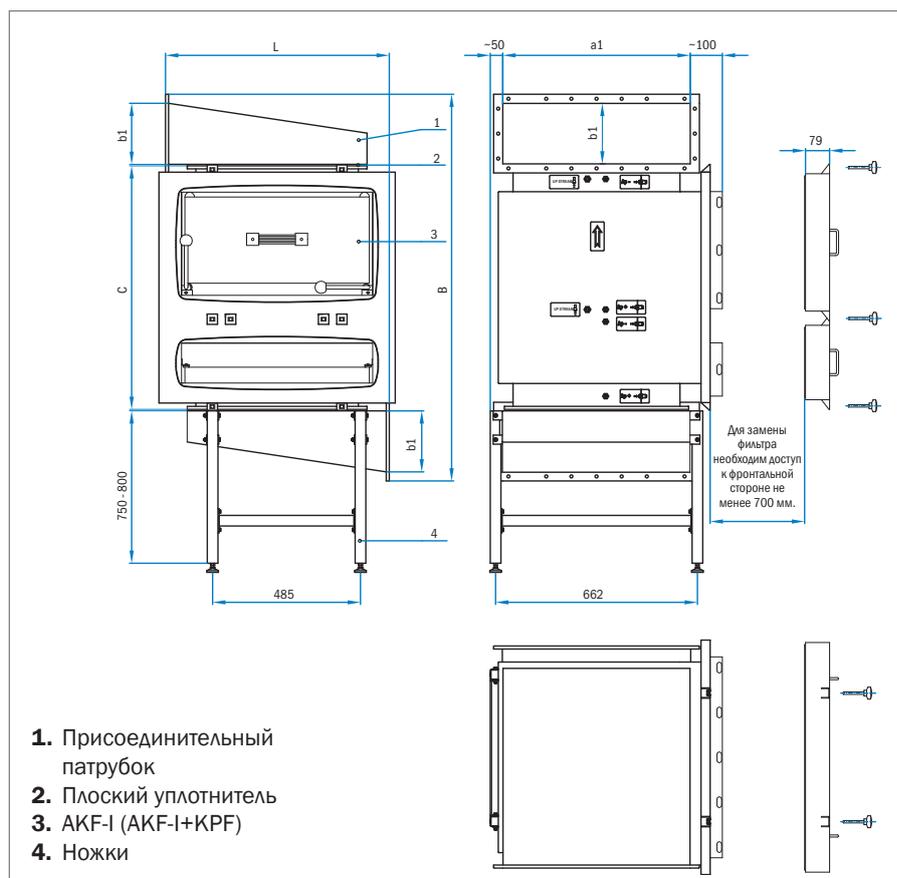
AKF-II
(номинальный размер 1, 2, 3, 4)

Материал и защита поверхности

- Присоединительные патрубки изготовлены из холоднокатаной стали.
- Плоский уплотнитель изготовлен из этилен-пропиленового каучука.
- Ножи изготовлены из стальных труб квадратного сечения.

По требованию заказчика можно выбрать другой материал корпуса.

Корпус, присоединительные патрубки, ножи и крышки фильтра окрашены в RAL 9010. По требованию заказчика можно выбрать окраску в любой другой цвет палитры RAL.



AKF-II
(номинальный размер 2D, 4D, 6D, 8D)

Схема 4

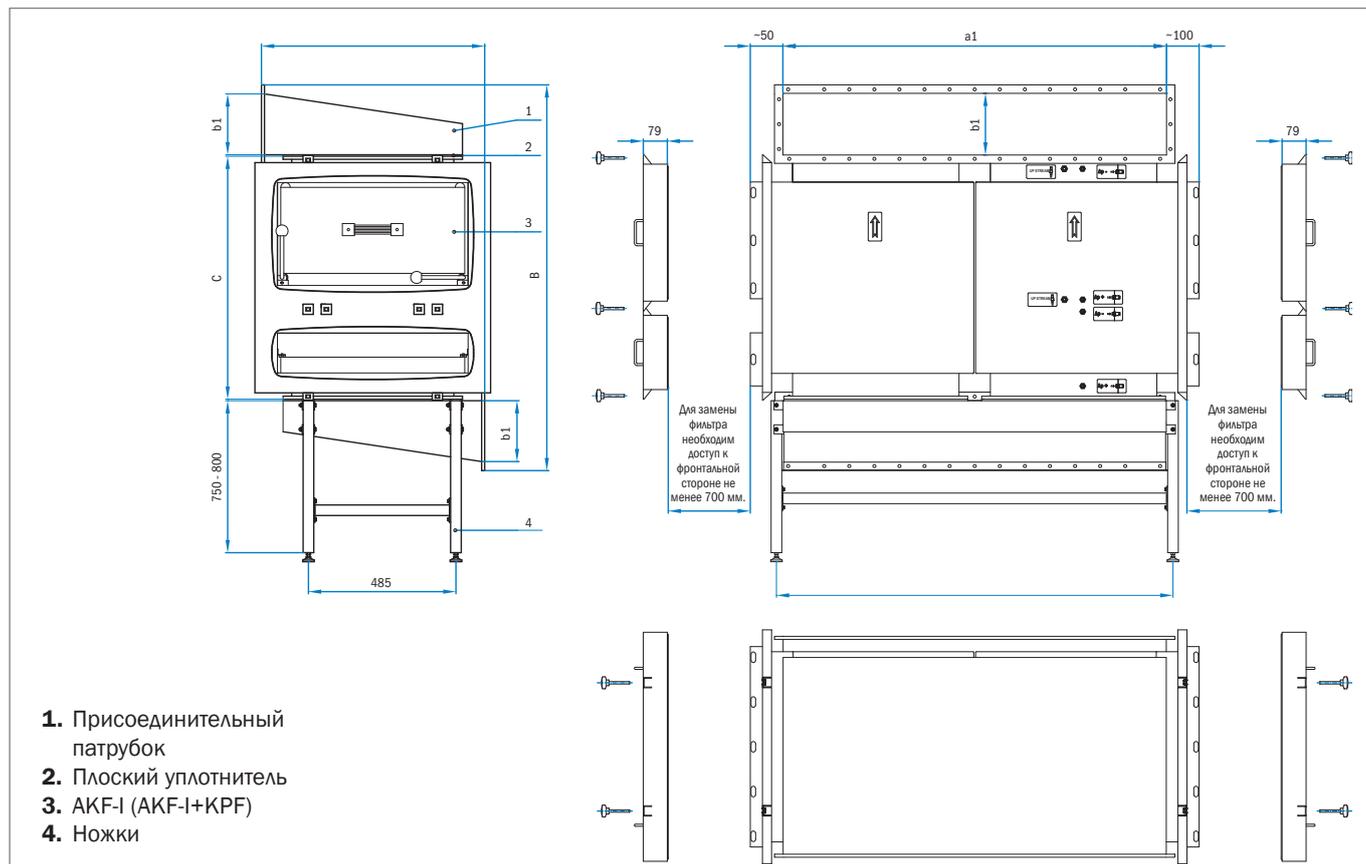


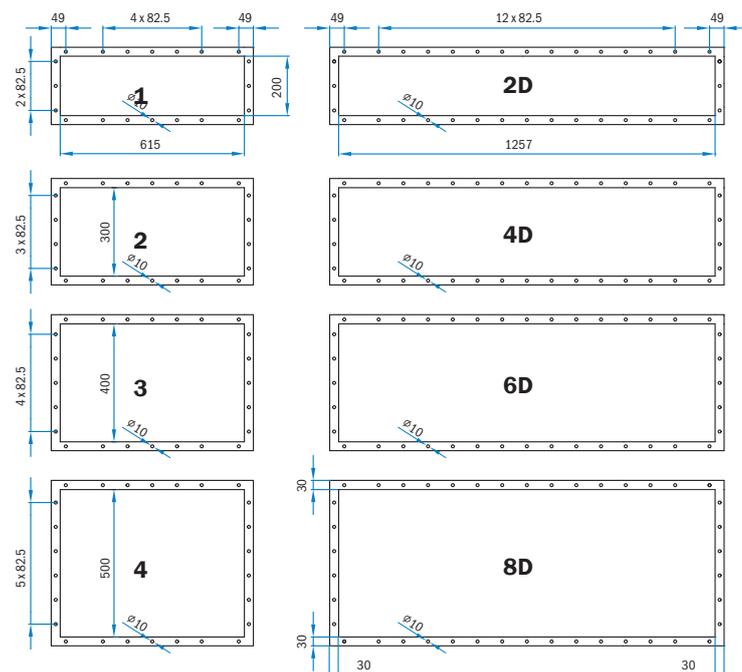
Таблица 2: Размеры и вес корпуса АКФ-II

Обозначение		АКФ-II/1, 2, 3, 4				АКФ-II/2D, 4D, 6D, 8D			
		1	2	3	4	2D	4D	6D	8D
Номинальный размер									
Кол-во фильтров по длине	n_L	1	2	3	4	1	2	3	4
Кол-во фильтров по ширине	n_W	/				2			
	L	734	1522	2312	3102	734	1522	2312	3102
Фланец	a1	615				1257			
	b1	200	300	400	500	200	300	400	500
HEPA фильтр 610x610x150	B	846	1047	1247	1447	846	1047	1247	1447
	C	373				373			
	H1	150				150			
	Вес	57 кг	123 кг	192 кг	266 кг	103 кг	217 кг	335 кг	457 кг
HEPA фильтр 610x610x150 + фильтр предварительной очистки 610x610x50	B	1136	1337	1537	1737	1136	1337	1537	1737
	C	663				663			
	H1	150				150			
	H3	50				50			
HEPA фильтр 610x610x292	B	988	1189	1389	1589	988	1189	1389	1589
	C	515				515			
	H1	292				292			
	Вес	63 кг	134 кг	209 кг	288 кг	113 кг	239 кг	368 кг	501 кг
HEPA фильтр 610x610x292 + фильтр предварительной очистки 610x610x50	B	1278	1479	1679	1879	1278	1479	1679	1879
	C	805				805			
	H1	292				292			
	H3	50				50			
Вес	78 кг	165 кг	256 кг	350 кг	145 кг	301 кг	473 кг	626 кг	

Примечание:

- Отклонение по весу +/- 10 %.

АКФ-II (размеры фланцевого соединения)



АКФ-II (положения фланцевого соединения)

