СОДЕРЖАНИЕ

1.	ФИЛ	ЬТРОВАЛЬНЫ Е М АТЕРИАЛЫ И РУКАВА	. 4
2.	ФИЛ	ЬТРЫ	. 6
	2.1.	ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа Фя (ФяРБ, ФяВБ, ФяПБ, ФяУБ)	. 6
		ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФяВ 1	
	2.3.	ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФяП	. 9
	2.4.	ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ типа ФяГ	. 10
		ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ типа ФяК	
		ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ типа ФяС-F (F6÷F9)	
		ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЯЧЕЙКОВЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ типа ФяС	
		ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ СОРБЦИОННЫЕ типа ФяС-С	
	2.9.	ФИЛЬТРЫ «Д» С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ФП (ФИЛЬТРЫ ПЕТРЯНОВА)	22
	2.10.	ФИЛЬТРЫ СОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ	. 23
	2.11.	ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА типа ФПОВ и ФТОВ	25
	2.12.	ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ типа ФКкр	. 26
		ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ типа ФКпр	
		КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ типа КсФ	
	2.15.	ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ЖИРА типа ФЖ и ФяЖ	31
		ФИЛЬТРЫ ПАНЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЖИРА типа ФЖп	
	2.17.	ФИЛЬТРЫ РУЛОННЫЕ СЕТЧАТЫЕ типа ФРС	33
	2.18.	ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	. 34
		2.18.1. ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ типа ФЭКВ	. 34
		2.18.2. ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ типа ЭФВА	
	2.19.	ФИЛЬТРЫ СКЛАДЧАТЫЕ КАССЕТНЫЕ типа ФСК	. 41
	2.20.	ФИЛЬТРЫ типа ФСВ для очистки сжатого воздуха	. 44
	2.21.	ФИЛЬТРЫ ВОЛОКНИСТЫЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ типа ФВГ-М(П), ФКГ-Т и ФКГ-Н	. 45
	2.22.	ИОНООБМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ типа РИФ, ФК, РИФ-ФК	. 48
		«ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ»	
		2.23.1. ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ	
	2.24.	ФИЛЬТРЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЫЛЕЙ	
		2.24.1. ФИЛЬТРЫ ПАНЕЛЬНЫЕ типа ФП	52
		2.24.2. ФИЛЬТРЫ КГИНОВЫЕ типа ФРКА	
		2.24 3. ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬНОЙ ПРОДУВКИ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа ФРИГ	53
		2.24.4. ФИЛЬТРЫ ПАТРОННЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬНОЙ ПРОДУВКИ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа ФПИМ	53
3.	ФИЛІ	ьтры и установки специальные	54
	3.1.	УСТАНОВКИ ИЗ ФИЛЬТРОВ-ГОГЛОТИТЕЛЕЙ типа ФПУМ	54
	3.2.	УСТАНОВКИ ИЗ ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ типа ФП-300	56
	3.3.	ФИЛЬТР ПРОТИВОДЫМНЫЙ типа ФПД-1500	. 58

1. ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РУКАВА

Рулонные фильтрующие материалы применяются для очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха для оснащения фильтрующих кассет или ячеек в помещениях различного назначения. Материалы могут быть использованы для очистки рециркуляционного воздуха с целью экономии тепла в холодный период года.

Материал PS 50 применяется также для очистки вытяжного воздуха от аэрозолей краски, удаляемых из окрасочных камер. Материалы представляют собой объемные волокнистые структуры, позволяющие обеспечивать фильтрующие характеристики, указанные ниже.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

Vanavranuarius	Degreenweet		Марка ма	атериала	
Характеристики	Размерность -	ФМ-3Х	ФМ-4Х	ФМ-5Х	PS 50
Класс очистки по ГОСТ 51251-99 (EN 779)		G 3	G 4	G 5	G3
Номинальная воздушная нагрузка(скорость фильтрации)	м ³ /(ч м ²) (м/с)	7000 (1,94)	5400 (1,5)	900 (0,25)	7000 (1,94)
Аэродинамическое сопротивление	Па	40±3	45±3	25±3	44±3
Эффективность очистки*	%	56	64	78	58
Толщина в свободном состоянии	мм	14±3	18±3	5±1	50±3
Ширина рулона	мм	1600	1600	1600	2000
Тип волокна		Полиэфир, по	пипропилен		стекловолокно

^{*}определяется по ГОСТ Р 51251-99 «Руководство по испытанию и оценке воздушных фильтров для систем приточной вентиляции и кондиционирования».
ФИЛЬТРУЮЩИЕ ТКАНИ.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД», г. ЭЛЕКТРОСТАЛЬ

Наименование	N º TY	Назначение	Цена, руб с НДС(тыс. м²)
ФПП-15-1,5	ТУ 6-16-2813-84	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Применяется для изготовления респираторов, аэрозольных фильтров, аналитыческих фильтров и др.	30 460,0
ФПП-15-3,0	ТУ 6-16-2426-81	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Промышленные фильтры тонкой очистки воздуха.	44 586,0
ФПП-15-6,0	ТУ 6-16-2426-81	Между марлевыми или неткаными подложками. Промышленные фильтры тонкой очи- стки воздуха.	30 460,0
ФПП-15-3,3	ТУ 6-16-2515-81	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Промышленные фильтры тонкой очистки воздуха.	44 586,0
ФПА15-2,0	ТУ 6-16-2334-79	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Применяется для изготовления респираторов, аэрозольных фильтров, аналитических фильтров и др.	договорная
РФМ-1,7	ТУ 6-16-2809-84	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Применяется для изготовления респираторов, фильтров тонкой очистки воздуха и др.	25854,0
РФМ-1,0	ТУ 6-16-3113-90	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Применяется для изготовления промышленных и бытовых фильтров, респираторов, аэрозольных фильтров, аналитических фильтров и др.	договорная
РФМ-0,6	ТУ 6-16-2458-82	Марлевая или нетканая подложка. Очистка воздуха от твердых и жидких аэрозолей. Применяется для изготовления промышленных и бытовых фильтров, респираторов, аэрозольных фильтров, аналитических фильтров и др.	договорная

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РУКАВА

Фильтровальные материалы и рукава предназначены для использования в системах очистки, фильтрации, вентиляции и кондиционирования воздуха ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА

Наиме- нование	Шири- на, м	Поверхност- ная плот- ность, г/м ²	Воздупро- ницаемость, дм ³ /м ² с	Стойкость к воз- действию температуры, °С	Разрывная продоль- ная	нагрузка, Н попереч- ная	Возможные области применения
AKP	1,45	500+25	150-180	200	100	900	Очистка воздуха в асфальтобетонном про- изводстве, и отопи- тельных системах
Матиф	1,00	650	130	220-240	-	-	Для оснащения рукав- ных фильтрэлнментов в асфальтобетонном производстве
Рунит	1,45	500	70	180	-	-	Обеспыливание в цвет- ной металлургии
РПК-2	1,50	500+25	110-130	180	90	110	Изготовление фильтро- элементов рукавного типа для очистки воз- дула в зерноперераба- тывающей. муко- мольной и др отраслял промышленности
Искра-2	1,50	460+23	Не более 220	180	115	100	Очистка горячих газов отходящих от стале- плавильных печей со снижением сгатических зарядов
Рудфил	1,65	270+14	400-600	180	-	_	Очистка воздуха от пыли на горнорудных и обогатительных предприятиях цветной и чернон металтургии
Краскам- ПП	1,40	680	400	150	-	-	Для оснащения кра- сильных камер (пото- лочный фильтр)
ПВ-5	1,65	300+15	Не менее 500	180	45	115	Фильграция воздуха в системах приточно- вытяжной вентиляции
Ланит- 500	1,60	500+25	Не мене е 100	160	90	80	Для тонкой очистки воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции и кодиционирования, в промышленных и бытовых воздухоочистителях Используется в фильграх с регенерацией обратной, импульсной и струйной продувкой

2. ФИЛЬТРЫ

2.1. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФЯ (ФЯРБ, ФЯВБ, ФЯПБ, ФЯУБ)

Фильтры ячейковые плоские типа Фя предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах кондиционирования и приточной вентиляции, а также в различных технологических агрегатах и системах.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА /ФЯРБ, ФЯРБ-М, ФЯВБ, ФЯВБ-М, ФЯПБ, ФЯУБ/ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА /ФЯРБ, ФЯВБ, ФЯПБ, ФЯУБ/ по ТУ 4860-003-42002622-2000

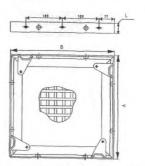
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

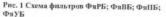
Параметры	ФяРБ	ФяРБ-М*	ФяВБ	ФяВБ-М*	ФяПБ	ФяУБ
Пропускная способность, м³/ч	1540	1540	1540	1540	1540	1540
Удельная воздушная нагрузка, м³/(ч м²)	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Начальное аэродинамическое сопротивление, Па	50-	50	60	60	60	40
Эффективность очистки, %	58	58	58	58	58	58
Класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99 EN779 (Eurovent 4/9)	G 3 (EU3)	G 3 (EU3)	G 3 (EU3)	G 3 (EU3)	G 3 (EU3)	G 3 (EU3)
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	150	150	150	150	150	130
Габаритные размеры, мм – высота А	514	514	514	514	514	514
ширина В	514	514	514	514	514	514
глубина L	50	32	32	32	32	32
Тип фильтрующего материала	металлич	еские сетки	Винипласт	овые сетки	ППУ	стеклово- локно
Регенерируемость фильтрующего материала	Регенерируется		регенер	оируется	регенерируется	Не регенери- руется
Масса, кг	6,0	6,0	4,2	4,2	3,4	2,8
Цена в рублях с НДС /29.03.04 г./	649		395,3		401,2	395,3

фильтры **ФяРБ-М*** и **ФяВБ-М*** отличаются от фильтров **ФяРБ** и **ФяВБ** тем, что корпус ячейки фильтра и установочная рама (глубина 70 мм) изготовлены из оцинкованного листа (**ФяРБ, ФяВБ** – окрашенная углеродистая сталь). Фильтры **ФяРБ-М** и **ФяВБ-М** могут изготавливаться различных габаритных размеров – по входному сечению.

Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре очищаемого воздуха **от минус 40°C до плюс 40°C.** Рабочая среда – неагрессивная и невзрывоопасная. Концентрация пыли в воздухе на входе в фильтр не более **1 мг/м³**.

В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ: НАИМЕНОВАНИЕ И ТИП ФИЛЬТРА Пример: «ФИЛЬТР ФЯРБ»







ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа Фя (ФяРБ, ФяВБ, ФяПБ, ФяУБ)

Параметры фильтров определ: ались согласно ГОСТ Р 51251-99 и "Руководства по испытанию и оценке воздушных фильтро в для систем приточной вентиляции и кондиционирования воздуха" / - М: Стройиздат, 1979.







ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА Выпускает ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФяРБ, ФяВБ, ФяПБ, ФяУБ по ТУ 4860-003-42002622-2000

	ФИЛЬТРЫ		
Обозначение	Размер	Стоимость руб. (без НДС)	Отпускная цена руб. (с НДС)
ФяУБ	514x514x32	469	553
ФяВБ	514x614x32	469	553
ФяВ 321	287x592x20	357	421
Фяв 322	592x592x20	476	561
ФяРБ	514x514x32	770	909
ФяРБ(50)	514x514x50	826	974

Увловные обозначения:

- 1 ФяРБ.
- 2 ФяВБ,
- 3 ФяПБ,
- 4 ФяУБ

Общее устройство

Фильтры (рис. 1) состоят из ячейки и установочной рамы. В корпусе ячейки уложен фильтрующий слой (материал). Ячейка фильтра закрепляется в установочной раме с помощью четырех защелок, расположенных на корпусе ячейки

Фильтры могут монтироваться в плоских или угловых панелях типа УС Фя или другом оборудовании Перед монтажом ячейка фильтра извлекается из установочной рамы. Установочная рама через резиновые прокладки закрепляется в панелях или других конструкциях с помощью болтов (винтов), устанавливаемых в 12-ти отверстиях рамы. После установки рамы ячейка фильтра помещается в нее и закрепляется защелками

Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям микроманометра, подсоединенного к штуцерам, устроенным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепадом давлений величины, указанной в проекте, или выбранной исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо подвергнуть регенерации.

Для регенерации фильтров необходимо извлечь ячейки из установочных рам. Ячейки фильтров ФяВБ, ФяРБ, ФяПБ промывают теплой водой. Для улучшения промывки в воду можно добавлять поверхностно-активные вещества, например, 10% каустической соды. Фильтрующий материал фильтров ФяУБ заменяется новым.

2.2. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФяВ 1

Фильтры ячейковые плоские типа **ФяВ 1** предназначены для очистки от пыли атмосферного и рециркуляционного воздуха в системах кондиционирования, приточной вентиляции, воздушного отопления в условиях среднегодовой запыленности до 1 мг/м³ и кратковременной запыленности до 5 мг/м³.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЕНТА», г. НИЖНЯЯ ТУРА ТУ 95.1489-86 КОД по ОКП 48 6323

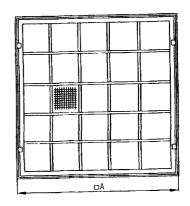
Технические характеристики

Показатели	ФяВ 1-1,54	ФяВ 1-2,65
Пропускная способность по воздуху, м³/час	1540	2650
Удельная воздушная нагрузка, м³/(ч м²), не более	7000	7150
Начальное аэродинамическоє сопротивление, Па	60_	65
Рекомендуемое конечное аэродинамическое сопротивление, Па	150	294
Эффективная мощность очистки, кВт		0,025
Эффективность очистки воздуха, %	80	80
Пылеемкость фильтра, г/м²		6000
Тип фильтрующего материала	Винипластовые сетки	Пленка винипластовая перфорированно- гофрированная.
Регенерируемость фильтрующего материала	Регенерируется	Регенерируется многократно
Габарі тные размеры, мм, не более Высота	514	655
Ширина	514	655
Глубина	32	40
Масса, кг	4,8	5,5
Цена, руб с НДС /1.10 03r./	420	492

Фильтрующий слой из 12 перфорированно-гофрированных винипластовых сеток. Для лучшего удержания улавливаемой пыли, фильтры необходимо промывать. Фильтрующий слой можно многократно регенерировать путем промывки

УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФяВ 1-2.65

- по площади, занимаемой фильтром, м²/кВт	17,5
- по объему, занимаемому фильтром, м ³ /кВт	0,7
- удельная энергоемкость, кВт/кВт	7,6
- удельная материалоемкость, кг/кВт	220





2.3. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ типа ФяП

Фильтры ячейковые плоские типа ФяП предназначены для грубой, предварительной очистки атмосферного воздуха, подаваемого в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по		Co	244	
FOCT P 51251-99 EN 779 (Eurovent 4/9)	Удельная воздушная нагрузка, м³/(ч м²)	начальное	рекомендуемое конечное	Эффективность очистки, %
G 3 (EU 3)	7000-9000	43-55	130	54

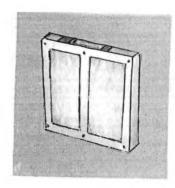
Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха **от минус 40°С до плюс 70°С**.

Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Параметры фильтров определялись согласно ГОСТ Р 51251-99 «Руководства по испытанию и оценке воздушных фильтров для систем вентиляции и кондиционирования».

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Индекс фильтра	Габар	оитные размер	ы, мм	Производительность	Цена в рублях с НДС	
ФяП	высота А	ширина В глубина L		фильтра, м ³ /ч	/29.03.04 г./	
ФяП 3050	500	500	48	1750-2250	300,9	
ФяП 3052	592	592	48	2450-3150	377,6	
ФяП 3051	592	287	48	1200-1500	241,9	
ФяП 3054	592	490	48	2000-2600	300,9	
ФяП 3053	287	490	48	1000-1260	224,2	
ФяП 3056	610	610	48	2600-3350	377,6	
ФяП 3055	610	305	48	1300-1650	230,1	
ФяП 30501	287	287	48	570-750	200,6	
ФяП 30505	305	305	48	650-850		
ФяП 3058	287	892	48	1800-2300	413,0	
ФяП 3059	892	490	48	3050-3950	536,9	
ФяП 3057	892	592	48	3700-4750	595,9	



ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры ФяП состоят из рамки, изготавливаемой из картона или оцинкованной стали, внутри которой уложен объемный фильтрующий материал, опирающийся со стороны выхода воздуха на каркасную сетку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, подсоединенного к штуцерам, устроенным в стенках воздухоочистных камер до и после фильтров.

При достижении перепада давления, рекомендуемого для данного фильтра, или исходя из располагаемого давления в системе, фильтры необходимо заменять.

2.4. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ типа ФяГ

Фильтры ячейковые гофрированные типа ФяГ предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования для помещений различного назначения бытовых, административных и промышленных зданий

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА: ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА

ЗАВОД-ИЗГОТОВ!" ТЕЛЬ; ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА по ТУ 4860-001-42002622-98 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра Флі по	Удельная		Сопротивление, Па			
ГОСТ Р 51251-99	воздушная на-	начал	выое	рекомендуемое	ность очистки,	
EN 779 (Eurovent 4/9)	грузка, м³/(ч м²)	глубина L=48и и	глубина L=100мм	конечное	%	
G 3 (EU 3)	7000-9000	40-70	30-55	200	55	
G 4 (EU 4)	7000-9000	50-80	40-60	150	65	

Фильтры работоспособны и сохраняют свои техничес ие характеристики при температуре очищаемого воздуха от минус 40 С до плюс 70°C.

осн	ОВНЫЁ	ТИПОРАЗМЕРЫ

Индекс	Габар	оитные размер	ы, мм	Производитель-	Mac-	Цена в рублях с
фильтра ФяГ	высота А	ширина В	глубина L	ность, м ³ /ч	са, кг	НДС/29 03 04 г /
ФяГ 3(4)050	500	500	48	1750-2500	1,4	300,9/318,6
ФяГ 3(4)052	592	592	48	2500-3500	1,7	383,5/389,4
ФяГ 3(4)051	592	287	48	1250-1750	1,0	247,8253,7
ФяГ 3(4)054	592	490	48	2000-2900	1,4	300,9/318,6
ФяГ 3(4)053	287	490	48	1000-1800	0,9	224,2/230,1
ФяГ 3(4)056	610	610	48	2600-3700	1,8	383,5/407,1
ФяГ 3(4)055	610	305	48	1300-1850	1,1	236,0/253,7
ФяГ 3(4)0501	287	287	48	570-850	0,5	204,1/212,4
ФяГ 3(4)0505	305	305	48	650-930	0,6	
ФяГ 3(4)058	892	287	48	1800-2500	1,7	418,9/436,6
ФяГ 3(4)059	892	490	48	3100-4400	2,8	_542,8/548,7
ФяГ 3(4)057	892	592	48	3700-5300	3,4	601,8/613,6
ФяГ 3(4)100	500	500	100	1750-2500	2,5	454,3/466,1
ФяГ 3(4)102	592	592	100	2500-3500	2,8	477,9/513,3
ФяГ 3(4)101	592	287	100	1250-1750	1,8	336,3/348,1
ФяГ 3(4)104	592	490	100	2000-2900	2,5	454,3/466,1
ФяГ 3(4)103	287	490	100	1000-1800	1,6	300,9/306,8
ФяГ 3(4)106	610	610	100	2600-3700	3,0	495,6/525,1
ФяГ 3(4)105	610	305	100	1300-1850	1,9	289,1/277,3
ФяГ 3(4)1001	287	287	100	570-850	1,6	271,4/277,3
ФяГ 3(4)1005	305	305	100	650-930	0,9	
ФяГ 3(4)108	892	287	100	1800-2500	2,8	525,1/542,8
ФяГ 3(4)109	892	490	100	3100-4400	3,8	660,8/696,2
ФяГ 3(4)107	892	592	100	3700-5300	4,1	737,5/772,9

Рабочая среда - неагрессивная и невзрывоопасная концентрация пыли в воздухе на входе в фильтр не более 1 $M\Gamma/M^3$.

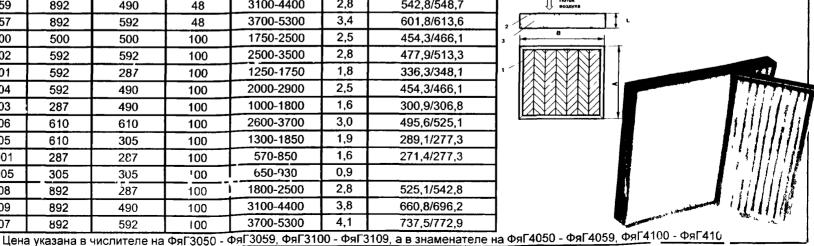
Параметры фильтров определялись согласно **FOCT P 51251-99**

По заказу могут изготавливаться фильтры других тыпоразмеров

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтры ФяГ состоят из рамки (1), изготавливаемый из картона или оцинкованной стали, внутри которой уложен фильтрующий материал (2) в виде гофр, опирающийся со стороны выхода воздуха на сетку гофрированной (волнообразной) формы (3) В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ФИЛЬТРА и его ИНДЕКС Пример: «ФИЛЬТР ФяГ 3057»



2.5. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ типа ФяК

Фильтры ячейковые карманные типа **ФяК** предназначены для очистки от пыли наружного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА; ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс фильтра ФяК по	Номинальная удельная воздуш-	Сопро	тивление, Па	
	ΓΟCT P 51251-99 EN 779 (Eurovent 4/9)	ная нагрузка, м³/(ч м²) площади входного сечения	начальное	рекомендуемое конечное	Эффективность очистки, %
l	G 3 (EU 3)	10000-11400	20-40	250	56
	G 4 (EU 4)	10000-11400	40-60	250	66
ĺ	G 5 (EU 5)	10000-11400	60-70	450	75
I	G 6 (EU 6)	10000-11400	80-90	450	85
	G 7 (EU 7)	10000-11400	90-110	450	92
	G 8/9 (EU 8/9)	10000-11400	120-140	450	98

1 Номинальная производительность фильтра

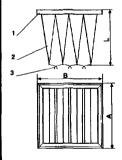
определяется по формуле: <u>Q=F_{вх} х q_н</u>, м³/ч, где F_{вх} – площадь входного сечения фильтра, м² (для стандартных размеров, см табл 2, q_н – номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч м² площади входного сечения (табл 1) Фильтры работоспособны и сохраняют свои технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от минус 40°C до плюс 70°C.

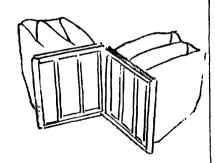
от минус 40°C до плюс 70°C. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ПАРАМЕТРЫ ФИЛЬТРОВ ФЯК

<u> </u>	APAINETPOLY	A SOLI GITUR	<u>NR'</u>					Гаолица 2
	Габарит	ный размер по сечению, ми		Площадь входного		арманов L им	Количество карма- нов, шт	
	ширина, В	высота, А	цифра в индексе ФяК	сечения, мм	Значе- ние	цифра в индексе	значе- ние	цифра в индексе
	500	500	0	0,25			5; 7	5, 7
	287	592	1	0,17			3; 4	3, 4
	592	592	2	0,35			6; 8	6, 8
	490	287	3	0,14			5; 7	5, 7
	490	592	4	0,29		3	5; 7	5; 7
	305	610	5	0,186	300		3; 4	3; 4
	610	610	6	0,37	600 800	6 8	6; 8	6; 8
	592	892	7	0,53			6; 8	6; 8
	287	892	8	0,17		· .	3; 4	3; 4
	490	892	9	0,44			5; 7	5; 7
	287	287	01	0,08			3, 4	3, 4
	305	305	05	0,09			3; 4	3; 4

Фильтры состоят из металлической рамки 1 и фильтрую-щего материала, сшитого в виде карманов 2 противоположные поверхности карманов стянуты ограничителями, что препятствует сильному раздуванию и слипанию смежных карманов На конце карманов имеется тесьма 3, при помощи которой карманы связываются между собой и под напором воздушного потока не «





В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ: НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ФИЛЬТРА и его РАЗМЕРЫ

Пример: «ФИЛЬТР ФяК 287x287x300»

В табл. 2 указаны основные стандартные типо размеры и параметры карманных фильтров.

По заказу устанавливаются фильтры

- других габаритных размеров по входному сечению;
- другой длины карманов;
- другого количества карманов

Пример условного обозначения ФяК 3362:

- 3 класс фильтра G 3
- 3 длина карманов 300 мм,
- 6 количество карманов 6 шт.;
- 2 габаритный размер водного сечения 592х592 мм

Пример условного обозначения фильтров нестандартных типоразмеров:

ФяК F5 535x732x360-5:

F5 - класс фильра,

535х732 - габаритные размеры входного сечения, мм

360 - длина карманов, мм;

5 - количество карманов, шт

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКСВЫЕ КАРМАННЫЕ типа ФяК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ типа ФяК

Таблица 3

Размеры	Производи-		Эффекти	BHOCTEO	истки во	ндуча. %					гивление, П	•	
фильтра	тельи/эсть,		(m)		T=:	100			1		ное / конеят		·=
(AxBxL), mm	и ¹ /ч	Tan	Тип	Ton	Tun	Tun	Тип	Tuu	Тип	Tun	Tun	Тип	Тип фильтра
		фильт-	филь,-	фильт-	фильт-	փաթւ-	фильт-	фильтра	фильтра	фильтра	фильтра	фильтра	ФяК,
		ра ФяК,		раФік,				ФяК,	ФяК,	ФяК,	٠ ؉,	ФяК,	(F8/9)
		(G3)	(G4)	(F5)	(F6)	(F7,	(F8/9)	(G3)	(G4)	(F5)	[(F6)	(F7)	
287x287x300	800-900	56	66	75	-		-	20-40/250		60-70/450			<u> </u>
287x592x300	1700-1950	56	66	75		-	•	20-40/250		60-70/450			<u>-</u>
287x892x300	2600-3000	56	66	75	-		-		40-60/250	60-70/450			
305x305x300	900-1000	56	66	75	-		-		40-60/250	60-70/450	-		-
305x610x300	1850-2150	56	66	75	-	•			40-60/250	60-70/450	-	-	-
500x500x300	2500-2850	56_	66	75	•	•	-		40-60/250	60-70/450	-		-
490x287x300	1400-1600	56	66	7 5	-	-	-	20-40/250	40-60/250	60-70/450	-		-
490x592x300	2900-3300	56	66	75	-	-	-	20-40/250	40-60/250	60-70/450	-	-	-
490x892x300	4400-5000	56	66	75	-		-	20-40/250	40-60/250	60-70/450	-	_	-
592x592x300	3500-4000	56	66	75	-			20-40/250	40-60/250	60-70/450	-	-	-
592x892x300	5300-6050	56	66	75	-	-	-	20-40/250	40-60/250	60-70/450			
610x610x300	3700-4200	56	66	75		-	-	20-40/250	40-60/250	60-70/450	-	-	-
287x287x600	800-900	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
287x592x600	1700-1950	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90 110/450	120-140/450
287x892x600	2600-3000	56	66	7 5	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	96-110/450	120-140/450
305x305x600	900-1000	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/4:0	90-110/450	120-140/450
305x610x600	1850-2150	56	66	75	85	1 92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
500x500x600	2500-2850	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
490x287x600	1400-1600	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
490x592x600	2900-3300	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
490x592x600	4400-5000	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
592x592x600	3500-4000	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
592x892x600	5300-6050	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90-110/450	120-140/450
610x610x600	3700-4200	56	66	75	85	92	98		40-60/250	60-70/450	80-90/450	90 110/450	120-140/450
287x287x800	800-900	-		-		92	98		-	-		90-110/450	120-140/450
287x592x800	1700-1950	-		•		92	98			_		90-110/450	120-140/450
287x892x800	2600-3000	-				92	98		-			90-110/450	120-140/450
305x305x800	900-1000				-	92	98			·		90-110/450	120-140/450
305x610x800	1850-2150					92	98				-	90-110/450	120-140/450
500x500x800	2500-2850				 	92	98					90-110/450	120-140/450
490x287x800	1400-1600					92	98				-	90-110/450	120-140/450
490x592x800	2900-3300	·			<u> </u>	92	98			<u> </u>		90-110/450	120-140/450
490x592x800	4400-5000					92	98			<u> </u>		90-110/450	120-140/450
592x592x800	3500-4000	-				92	98	— <u> </u>			-	90-110/450	120-140/450
592x892x800	5300-6050		<u> </u>			92	98	: _			"		
610x610x800	3700-4200	- -				92	98		-			90-110/450	120-140/450
OTOXOTOXOOO	3700-4200		<u> </u>		_ <u>. </u>				- их типоразі	L	L <u>-</u>	90 110/450	120-140/450

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ типа ФяК

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА по ТУ 9451-003-02494733-95

TABAUGA 4

			<u>энвод</u>	-N3I O LOBN LETIP	. OAU «NIOBLITA	7, 1. INCORDA NO	13 3431-000	7-0 <u>2-73-77-33</u>	-33		UNDAI
Индекс	į	⊃азмеры, мг	VI	Класс по EN 779	Эффективность	Ном. производи-	Сопротивл	ение, Па	Кол-во	Цена в рубл	ях /1.04.04 г./
ФяК	Α	В	L	(EUROVENT4/9)	средняя,%	тельность, м ³ /ч	начальное	конечное	карманов	без НДС	с НДС
3362	592	592	300	G 3(EU 3)	56	3500-4000	20-40	250	6	623	735
3331	287	592	300	G 3(EU 3)	56	1750-2000	20-40	250	3	371	438
3350	500	500	300	G 3(EU 3)	56	2500-2900	20-40	250	5	560	661
4362	592	592	300	G 4(EU 4)	66	3500-4000	40-60	250	6	672	792
4662	592	592	600	G 4(EU 4)	66	3500-4000	40-60	250	6	952	1123
4331	287	592	300	G 4(EU 4)	66	1750-2000	40-60	250	3	393	463
4631	287	592	600	G 4(EU 4)	66	1750-2000	40-60	250	3	491	580
4350	500	500	300	G 4(EU 4)	66	2500-2900	40-60	250	5	596	703
4650	500	500	600	G 4(EU 4)	66	2500-2900	40-60	250	5	819	966
5362	592	592	300	F 5(EU 5)	75	3500-4000	50-80	250	6	784	925
5662	592	592	600	F 5(EU 5)	75	3500-4000	50-80	250	6	1050	1239
5331	287	592	300	F 5(EU 5)	75	1750-2000	50-80	250	3	448	529
5631	287	592	600	F 5(EU 5)	75	1750-2000	50-80	250	3	596	703
5350	500	500	600	F 5(EU 5)	75	2500-2900	50-80	250	5	707	834
5650	500	500	300	F 5(EU 5)	75	2500-2900	50-80	250	5	938	1107
6682	592	592	600	F 6(EU 6)	85	3500-4000	60-100	350	8	1106	1305
6882	592	592	800	F 6(EU 6)	85	3500-4000	60-100	350	8		
6641	287	592	600	F 6(EU 6)	85	1750-2000	60-100	350	4	664	760
6841	287	592	800	F 6(EU 6)	85	1750-2000	60-100	350	4		
6670	500	500	600	F 6(EU 6)	85	2500-2900	60-100	350	7	953	1124
6870	500	500	800	F 6(EU 6)	85	2500-2900	60-100	350	7		
7682	592	592	600	F 7(EU 7)	92	3500-4000	80-120	350	8	1281	1512
7882	592	592	800	F 7(EU 7)	92	3500-4000	80-120	350	8	1456	1718
7641	287	592	600	F 7(EU 7)	92	1750-2000	80-120	350	4	728	860
7841	287	592	800	F 7(EU 7)	92	1750-2000	80-120	350	4	826	974
7670	500	500	600	F 7(EU 7)	92	2500-2900	80-120	350	7	1106	1305
7870	500	500	800	F 7(EU 7)	92	2500-2900	80-120	350	7	1281	1512
8682	592	592	600	F 8/9(EU 8/9)	98	3500-4000	120-160	450	8	1407	1660
8882	592	592	800	F 8/9(EU 8/9)	98	3500-4000	120-160	450	8	1596	1883
8641	287	592	600	F 8/9(EU 8/9)	98	1750-2000	120-160	450	4	784	925
8841	287	592	800	F 8/9(EU 8/9)	98	1750-2000	120-160	450	4	911	1075
8670	500	500	600	F 8/9(EU 8/9)	98	2500-2900	120-160	450	7	1218	1438
8870	500	500	800	F 8/9(EU 8/9)	98	2500-2900	120-160	450	7	1407	1660

IHAPICA POUSIOT PA	KAACC NO EN 779	TATAPOUTHOR	DUN.	SHAPKA GPUNGT PA	Krace no EN 779	PASAPUT-	42NA 948 C 12C
5362	F5(EUS)	592×592×300	660,8	3350	G3(EU3)	500×500×300	473
5354	FS(EUS)	490×392×300	560,5	33301	G3(EU3)	287×287×300	247.
	L. 2(20.5)			3331	G3(EU3)	287×592×300	312.
6650	FG(EVG)	500x500x600	802,4	3367	G3(EU3)	592×592×300	525.
6301	F6(£U6)	287×257×600	430,7	3353	G3(EU3)	490x287x300	277.
6631	FG(EUo)	287×592×600	542,8	3354	G3(EU3)	490x592x300	454,
6662	FG(EU6)	592×592×600	932,2	3334	G3(EU3)	305×610×300	330,
6653	FG(EU6)	490x287x600	483,8	1360	G3(EU3)	G10x610x300	548,
6654	F6(£U6)	490x592x600	772,9	3367	G3(EU3)	591×892×300	814,
6635	F6(EU6)	305×610×600	584,1	3338	G3(EU3)	287×892×300	448,
6666	F6(£U6)	010X610X600	979,4	3359	G3(EU3)	490x892x300	637,
6667	P6(EU6)	\$92x892x600 287x892x600	749,3	10000	G3(EU3)	500×500×600	564,
6638	F6(EU6)	490x892x600	1085,0	36301	G3(EU3)	287X287X600	312,
6659 7670	F6(EUG)	500×500×600	932,2	7021	G3(EU3)	287X59ZX600	383,
76401	F7(EU7)	287X287X600	495,6	7	G3(EU3)	592X592X600	649
7643	F7(EU7) F7(EU7)	287×592×600	613,6	7000	G3(EU3)	490x287x600	348,
7682	F7(EU7)	592×592×600	1079,7		G3(EU3)	490X597X600	560, 401,
7673	F7(EU7)	49012871600	548,7	3635	G3(EU3)	304×610×600	401
7674	F7(EU7)	490x592x600	902,7	3666	G3(EU3)	610x610x600	084,
7645	F7(EU7)	305x610x600	678,5		G3(EU3)	592x892x600	1003 531
7686	F7(EU7)	610x610x600	1138,7	3659	G3(EU3)	287x892x600	
7687	F7(EU7)	592×892×600	1646,1	1350	G3(EU3)	490\892\600	784,
7648	F7(EU7)	287×892×600	861,4	13301	C4(EU4)	500×500×300	501,
7679	F7(EU7)	490x892x600	1239	4331	G4(£1)4)	287\287\300	265,
7870	F7(EU7)	500X500X800	1079,7	4362	G4(EU4)	287×592×300	330,
8401	F7(EU7)	287X287X800	560,5	4353	G4(EU4)	592×592×300	300,
7841	F7(EU7)	287x592x800	696,2	4354	G4(EU4) G4(EU4)	490x287x300 490x592x300	
7882	F7(EU7)	592x592x800	1227,2	1335	G4(EU4)	305x610x300	354
7873	F7(EU7)	490×287×800	625,4	1366	G4(EU4)	610×610×300	595,
7874	F7(EU7)	490X592X800	1020,7	1367	C4(EU4)	592x892x300	879.
7845	F7(£U7)	305×610×800	761,1	1338	G4(EU4)	287×892×300	489, 354 595, 879, 466, 672,
7886	F7(EU7)	610×610×800	1280,3	4359	G4(EU4)	490x892x300	672.
7887	67(EU7)	592x892x800	1893,9	4650	G4(EU4)	500x500x600	690,
7848	F7(EU7)	287x892x800	1097.4	46301	G4(EU4)	287x287x600	330,
7879	F7(EU7)	490x892x800	1563,5	4631	G4(EU4)	287×592×600	413
8670	F8/9(EU8/9)	287x187x600	531	4667	G4(EU4)	592×592×600	802,
36401	F8/9(EU8/9)	287×592×600	660,8	4653	G4(EU4)	490×287×600	365,
8641	F8/9(EU8/9)	592×592×600	1185,9	1654	G4(EU4)	490x592x600	678,
8682	F8/9(EU8/9)	490x287x600	595,9	4635	G4(EU4)	305x610x600	507,
8673	F8/9(EU8/9)	490x592x600	985,3	.4666	G4(EU4)	610x610x600	837,
8674 8645	F8/9(EU8/9) F8/9(EU8/9)	305x610x600	737,5	4667	G4(EU4)	592×892×600	1233
8686	F8/9(EU8/9)	610x610x600	1744 9	1638	G4(EU4)	287x892x600	643,
8687	F8/9(EU8/9)	592x892x600	1817.2	4638 4639	G4(EU4)	490x892x600	926,
8648	F8/9(EU8/9)	287×892×600		* 5650	F5(EU5)	500×500×600	790,
8679	F8/9(EU8/9)	490x892x600	1380.6	56301	F5(EU5)	287x287x600	395,
8870	F8/9(EU8/9)	500×500×800	1 11660	8 302 t	F5(EU5)	287×592×600	501.
8401	F8/9(EU8/9)	287×287×800	019.5	5062	FS(EUS)	597×592×600	885
8841	F8/9(EU8/9)	287×592×800	767	5053	F5(EU5)	490x287x600	454,
8882	F8/9(EU8/9)	592×592×800	1345,2	5654	FS(EUS)	490×592×600	737,
8873	F8/9(EU8/9)	490×287×800	7043	5635	FS(EUS)	305x610x600	554,4
8874	F8/9(EU8/9)	490×592×800	1176,9	5666	FS(EUS)	610x610x600	920,
8845	F8/9(EU8/9)	305×610×800	843,7	6639	F5(EU5)	597x892x600	702.
8886	F8/9(£U8/9)	610x610x800	1404,2	-	F5(EU5)	287×892×600	1014.
8887	F8/9(£ (18/9)	592×892×800	2065	5659	F5(EU5)	490x892x600	_
8848	F8/9(£U8/9)	287×892×800	1085,0	\$350	F5(EUS)	500×500×300	595,
8879	F8/9(EU8/9)	490×892×800	1569,4	53301	F5(£U5)	287x287x300	300,1 377,0

2.6. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ типа ФяС-F (F6÷F9)

Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС-F предназначены для очистки приточного и рециркуляционного воздуха в системах приточной вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения. Эти фильтры используются как правило в качестве -II- ой ступени (тонкая очистка по ГОСТ Р 51251-99) очистки воздуха после менее эффективных фильтров. Фильтры ФяС-F могут быть использованы для замены фильтров типа ФяК, так как обладают достаточной компактностью, а также могут служить для замены фильтров типа ФяС1 (снятых с производства).

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА по ТУ 4860-005-42002622-2001

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

Tafauna 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANNITEURNE IFEDUBAN	NA NAMERALEFACTORA			raunuua 1	
Класс фильтра ФяС-F	Номинальная удельная воз-	Сопрот	ивление, Па	0.1.1	
по ГОСТ Р 51251-99 EN 779 (Eurovent 4/9)	душная нагрузка, м ³ /(ч м ²⁾ площади входного сечения	начальное	рекомендуемое конечное	Эффективность очистки, %	
F6	10000	100	400	87	
F 7	10000	120	450	92	
F8/9	10000	140	450	98	

450	
	-

			Таблица 2	
	Класс по	Габаритные размеры, мм	Цена в рублях с НДС /01.01.04 г./	
Тип фильтра	FOCT P 51251-99	ширина х высота х глубина		
ФяС-F 720	F 7 (EU 7)	500x500x292	2029,6	
ФяС-F 722	F 7 (EU 7)	592x592x292	2619,6	
ФяС-F 721	F 7 (EU 7)	287x592x292	1539,9	
ФяС-F 726	F 7 (EU 7)	610x610x292	2708,1	
ФяС-F 725	F 7 (EU 7)	305x610x292	1640,2	
ФяС-F 820	F 8/9 (EU 8/9)	500x500x292	2129,9	
ФяС-F 822	F 8/9 (EU 8/9)	592x592x292	2755,3	
ФяС-F 821	F 8/9 (EU 8/9)	287x592x292	1616.6	
ФяС-F 826	F 8/9 (EU 8/9)	610x610x292	2849,7	
ФяС-F 825	F 8/9 (EU 8/9)	305x610x292	1722,8	

Таблица 2

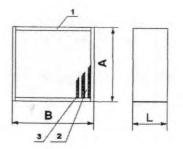
Индекс	Габар	итные размер	ы, мм	Номинальная произ-
фильтра ФяС-F	высота А	ширина В	глубина L	водительность, м ³ /ч
(*) 20	500	500	292	2500
(*) 22	592	592	292	3500
(*) 21	592	287	292	1750
(*) 26	610	610	292	3700
(*) 25	610	305	292	1850
По зан	казу изготавли	ваются филь	гры других тиг	поразмеров
* - цифг	ра, обозначаю	шая класс фи	льтра по ГОС	T P 51251-99

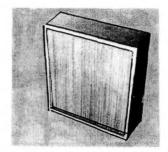
ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит из корпуса 1 (оцинкованная сталь), внутри которого складками уложен фильтрующий материал 2. Для предотвращения слипания соседних складок фильтрующего материала между ними проложены гофрированные сепараторы из алюминиевой фольги 3.

Фильтрующий пакет, включающий материал с проложенными сепараторами герметизируется в корпусе посредством прокладки специального уплотняющего материала или

заливки по всему периметру специальным герметиком





Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Фильтр может эксплуатироваться без изменения технических характеристик при температуре окружающего воздуха

от минус 40°C до плюс 40°C.

По заказу могут изготавливаться фильтры для эксплуатации при более высоких температурах очищаемого воздуха.

Фильтры ячейковые складчатые типа ФяС (аналог фильтров НЕРА, ФТОВ) предназначены для высокоэффективной (финишной) очистки воздуха и стерилизующей фильтрации в медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтической промышленности, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности.

Фильтры могут быть использованы для замены фильтров ЛАИК с фильтрующим материалом ФПП, ФПА и т.д. имеют более высокую эффективность и надежность в эксплуатации

Фильтры могут быть также использованы для очистки вытяжного воздуха от опасных микроорганизмов и радиоактивных аэрозолей в баклабораториях, на атомных станциях и т.п.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

Чистые производственные помещения классифицируются по степени чистоты, т.е. по содержанию аэрозольных частиц определенного размера в единице объема возсуха.

В табл.1 приведена классификация чистых помещений по стандарту ИСС 14644-1. а в талб.2 - взаимосвязь классификации **ИСО** со стандартами России. США и правилами производства пекаритвенных средстр GMPEC (Евросоюз)

Таблица 1

			_		_	Taonaga 1				
Класс час: оты	Предельно допустимое число частиц в 1 м³ воздуха газмером, а вным и превышающим (мкм)									
час. оты	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	5,0				
ИСО 1	10	2								
ИСО 2		24	10	4						
NCO 3	1000	237	102	35	8					
ИСО 4	10000	2370	1020	352	83					
ИСО 5	10000	23700	10200	3520	832	29				
NCO 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293				
ИСО 7				352000	83200	2930				
NCJ 8				3520000	832000	29300				
NCO 9				35200000	8320000	293000				

To	ĸ	n/J	 2 2	1

исо	ГОСТ Р	Czauponz	Crougant	GMPEC		
14644-1	50766-95	Стандарт США 209Е	Стандарт США 209D	оснащенное	эксплуатаци- онное	
ИСО 1	P1	-	-	-	<u> </u>	
ИСО 2	P2	-		-	<u> </u>	
ИСО 3	P3(1)	M1.5	1	-	•	
ИСО 4	P4(10)	M2.5	10	-		
ИСО 5	P5(100)	M3.5	100	A+B	Α	
NCO 6	P6(1000)	M4.5	1000	-	•	
исо 7	P7(10000)	M5.5	10000	С	В	
исо 8	P8(100000)	M6.5	100000	D	С	
ИСО 9	P9(1000000)	•		-	-	

подбор фильтров

Согласно принятой в Европе (EN 779 и EN 1822) и аналогичной в России классификации (ГОСТ Р 51251-99) воздушные фильтры подразделяются на классы и группы в зависимости от эффективности очистки (табл. 3).

Таблица 3

Группа фильтров	Кла. эфильтров	Применение
	G 1	
Фильтры грубо	G 2	Фильтры классов
очистки	G 3	от G 1 до F 9 относят
	G 4	к фильтрам общего назначения и применя-
	F 5	ют в различных сис-
Фильтры тонкой	F6	темах венг иляции и
очистки	F 7	кондиционирования воздуха.
	F 9	oooyxu.
	H 10	
	H 11	Фильтры классов
Фильтры высокой эффективности	H 12	от Н 10 до U 17 отно- сят к фильтрам, обес-
эффективности	H 13	печивающим выполне-
	H 14	ние специальных тре-
Фильтры сверхвь	U 15	бований по очистке воздуха, в том числе в
сокой эффективно-	11.4.5	чистых помещениях.
СТИ	U 17	·

В чистых помещениях, как правило, применяется 3-х или 4-х ступенчатая схема очистки воздух. В качестве последней (финишной) ступени могут быть использованы высокоэффективные фильтры ФяС, задачей которых является очистка воздуха от мелкодисперсных аэрозолей, вирусов, бактерий и других микроорганизмов Перед финишной ступенью устанавливаются фильтры предварительной очистки воздуха, на которые возлагается

функция защиты более дорогостоящей и ответственной финишной ступени от грубодисперсных загрязнений, а также сглаживание всплесков запылен-

ности, вызванных какими-либо причинами.

Рекомендации по подбору фильтров для многоступенчатой системы очистки воздуха чистых помещений различных классов (табл. 4)

Для предварительной очистки воздуха (1-ая и 2-ая ступень) могут быть использованы фильтры ФяГ, ФяК, ФяП, ФяС-F.

Фильтры ФяС могут устанавливаться в строительных конструкциях самого чистого помещения, в воздуховодах или венткамерах до него. При установке фильтров в воздуховодах или венткамерах, участок воздуховодов от фильтра до помещения должен быть минимальным по длине и изготавливаться из нержавеющих сталей.

Таблица 4

Класс чистоты	1 ступень очистки	2 ступень очистки	3 ступень очистки	4 ступень очистки
ИСО 2	G 4	F7	H 12	U 17
исо з	G 3	F 6	H 11	U 16
ИСО 4	G 2	F 5	H 10	U 15
ИСО 5	F 5	F9	H 14	-
ИСО 6	F 5	F8	H 13	-
ИСО 7	G 4	F 7	H 12	
NCO 8	G 3	F6	H 11	
ИСО 9	G2	F 5	H 10	

ВЫБОР ФИЛЬТРА С УЧЕТОМ ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

Фильтры ФяС с алюминиевыми сепараторами производятся с основными размерами по глубине 150 и 300 (292) мм эти фильтры изготавливаются в 2-х вариантах:

- базовой, с количеством фильтрующего материала (см. табл.5);
- экономичный, в котором увеличение площади фильтрующей поверхности по сравнению с базовым фильтром глубиной 150мм составляет около 1,3 раза, а для фильтров глубиной 300 (292)мм - 1,5 раза (табл.5). /преимуществами экономичного фильтра является меньшее начальное аэродинамическое сопротивление и увеличенный ресурс работы /при глубине 150мм

выше 1,5-1,7 раза, а для 300 (292) мм в 1,8-2,0 раза по сравнению с базовым вариантом Фильтры с нитевыми сепараторами выпускаются только в экономичном варианте с глубиной корпуса 78мм, а также аналогичный фильтрующий пакет может быть установлен в корпусе глубиной 150мм для замены фильтров с алюминиевыми сепараторами в экономичном варианте ис-

полнения.

Габаритные разме-	Площадь фильтрующей поверхности, м ²							
ры входного сече-	глуби	на 150 мм	глубина 300 (292) мм					
ния, мм	базовый	экономичный	базовый	экономичный				
305x305	2,0	2,6	3,5	5,2				
530x530	6,4	8,4	11,2	16,8				
305x610	4,2	5,4	7,2	10,8				
530x1130	14,0	18,3	24,4	36,6				
610x610	8,4	11,0	14,6	22,0				
610x1220	17,4	22,7	30,2	45,4				
460x920	9,8	12,8	17,0	25,6				

КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРОВ

Фильтры ФяС состоят из корпуса 1, внутри которого складками уложен фильтрующий материал 2. Для предотвращения слипания соседних складок между ними прокладываются сепараторы из алюминиевой фольги 3 (рис.1) или специальные нити 1, наклеиваемые на поверхность фильтрующего материала 2 (рис.2).

Корпус фильтра может быть изготовлен из специального алюминиевого профиля (глубиной 78; 150 и 300мм), алюминиевого или нержавеюшего листа или шлифованной фанеры (глубина может быть отличной от указанной выше).

Фильтрующий материал, включающий алюминиевые или нитевые сепараторы, герметизируется в корпусе путем заливки по всему периметру специальным герметиком. 4 (рис.1).

Корпус фильтра по всему периметру образует фланец (прижимную поверхность), размер которого:

- для алюминиевого профиля 15мм,
- для фанеры 12мм.
- а для корпуса из алюминиевого и нержавеющего листа 18мм.

На этот фланец наклеивается резиновое уплотнение (с одной или двух сторон).

При выборе фильтров, устанавливаемых в конструкции самого чистого помещения (потолок, стены), через которые осуществляется подача воздуха в ламинарном режиме (скорость в фильтре не более 0-.45 м/с) целесообразна установка фильтров с нитевыми сепараторами.

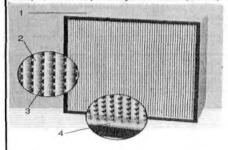


Рис.1 Фильтр с алюминиевыми сепараторами 1- корпус; 2- фильтрующий материал; 3-сепараторы из алюминиевой фольги: 4- специальный герметик

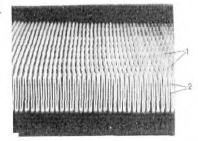


Рис.2 Фрагмент фильтра с нитевыми сепараторами; 1- наклеенные нити; 2 - фильтрующий материал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФИЛЬТРЫ типа ФяС /см. Табл. 6, 8, 9 и 10/.

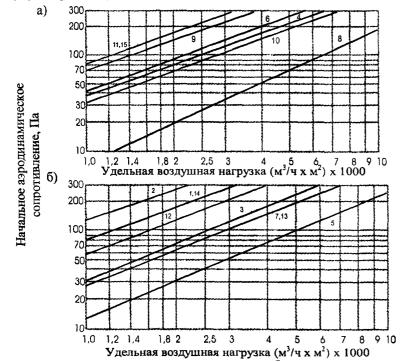
Технические характеристики.

Основные технические характеристики фильтров типа ФяС приведены в табл. 6,8,9 и 10.

Таблица 6

	Номинальн	ая удельная		Аэр	одинам	ическое с	опротивле	ние, Па **	
Класс		я нагрузка	Эф-						
фильтра ФяС по	,	² плоцади э сечения	фек- тив-	для фильтров с	для		с алюмин раторами	певыми	Реко- менду-
TOCT P 51251-		ерез фильтр, /c)	ность *, %	нитевыми сепарато-	глубі	ина 150	глубина	300 (292)	емое
99 (EN	глубина ф	ильтров, мм	не	рами	базо	эконо-	базо-	эконо-	конеч-
1822)	78 (150)	300 (292)	менее		вый	мич- Ный	вый	мичый	HOC
H11	1620(0,45)	5375(1,49)	95	55	60	50	110	80	600
H13	1620(0,45)	5375(1,49)	99,95	120	140	100	230	190	600
H14	1620(0,45)	5375(1,49)	99,995	140	210	140	340	270	600

- * эффективность определяется по методике Евростандарта EN 1822.
- ** сопротивление при воздушных нагрузках отличных от номинальной определяется по графикам рис.7 (а,б).



Расшифровка графиков

Таблина 7

Конструктивная	16	Номер графика на рис. 7а и 7б глубина фильтра, мм					
характеристика	Класс						
фильтра	очистки	78_	150	300(292)			
базовый, с	H11	-	3	5_			
алюминиевыми	H13	•	1	4			
сепараторами	H14	-	2	14			
экономичный с	H11		13	8			
алюминиевыми	H13		12	7_			
сепараторами	H14	•	11	6			
экономичный	H11	10	-	-			
с нитевыми	H13	9	-	-			
сепараторами	H14	15	-	-			

Температура очищаемого воздуха должна быть в диапазоне от -40° до +40° С и относительная влажность не более 95%.

Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных газов и паров.

Фильтр должен выходить на рабочий режим (достигать требуемой эффективности) не более чем за 2 часа с начала продувки.

Производительность фильтров (основных стандартных типоразмеров) приведена в табл. 8; 9 и 10.

Таблица 8

Обоз-ние габ.	Класс очистки	Номиналь-	1	ное сопр- е при		⊢тъ при мак- ом нач.	Γa6	арипные мм	размеры,
размеров фильтра	по ГОСТ Р 51251-	ная производи- тельность,		нальной в-сти, Па		ивлении 250 Га, м³/ч	orra		а.
ФяС	99	M ³ /4	базо- вый	эконо- мичный	базо- вый	экономи- йанр	BELCOTA	имри на	тлуби на
0.05		150	-	55	-	600	305	305	78
0 02		450	-	55		1830	530	530	78
0.5		300	-	55	-	1200	305	610	78
0 04		970	-	55		3900	530	1130	78
06		600		55	-	2400	610	610	78
0.03]	1200	-	55	-	4800	610	1220	78
1 05]	150	60	50	500	_580	305	305	150
1 02		450	60	50	1500	1750	530	530	150
1.5	HD1	300	60	50	1000	1150	305	610	150
1 04	Bri	900	60	50	3250	3750	530	1130	150
16		600	60	50	2000	2300	610	610	150
1 03		1200	60	50	4000	4600	610	1220	150
3 09]	2300	110	80	4230	8670	460	920	300 (310)
3 05		500	110	80	930	1900	305	305	300 (292)
3 02]	1500	110	80	2800	5760	530	530	300 (292)
3.5]	1000	110	80	1850	3790	305	610	300 (292)
36	}	2000	110	80	3700	7580	610	610	300 (292)
3 03	1.	4000	110	80	7400	15170	610	1220	300 (292)

Таблица 9

O603-	Класс	Номиналь-	\	льное сопр-	, -	ь при мак-	Габај	ритные р	азмеры, мм
ние габ. разме- ров фильт-	очистки по ГОСТ Р 51251-	ная производи- тельность,	HOM	не при инальной ввод -ти, Па эконо-	сопроти	И НАЧ. влении 250 , м ³ /ч экономи-	высота	имря на	глубина
ра ФяС	99	M³/4	вый	мичный	вый	чный	р.	n	2
0 05		150	-	120	-	250	305	305	78
0 02]	450	1	120		760	530	530	78
0.5]	300		120		5000	305	610	78
0 04	ŀ	970	-	120	<u>-</u> -	1600	530	1130	78
06	ĺ	600	-	120	-	1000	610	610	78
0 03		1200		120		2000	610	1220	78
1 05	1	150	140	100	240	300	305	305	150
1 02	1	450	140	100	730	960	530	530	150
15	H113	300	140	100	480	630	305	610	150
1 04] nis	900	140	100	1560	2040	530	1130	150
16]	600	140	100	960	1260	610	610	150
1 03		1200	140	100	1920	2520	610	1220	150
3 09	}	2300	230	190	2450	2900	460	920	300 (310)
3 05]	500	230	190	530	630	305	305	300 (292)
3 02		1500	230	190	1625	1900	530	530	300 (292)
3 5		1000	230	190	1075	1250	305	610	300 (292)
36]	2000	230	190	2150	2500	610	610	300 (292)
3 03]	4000	230	190	4300	5000	610	1220	300 (292)

Таблица 10

Обоз-ние	Класс	Номиналь-	1	льное сопр-	Габа	ритные ра:	змеры, мм
габаритных размеров фильтра	очистки по ГОСТ Р	очистки по		ие при инальной мз-ти, Па	высота	ширина	глубина
ФяС	51251-99	м ³ /ч	базо- вый	экономич- ный	198	пп	rny
0.05		150	-	140	305	305	78
0.02		450		140	530	530	78
0.5		300		140	305	610	78
0 04		970	-	140	530	1130	78
06		600	-	140	610	610	78
0 03		1200	-	140	610	1220	78
1 05		150	210	140	305	305	150
1 02		450	210	140	530	530-	150
1.5	H14	300	210	140	305	610	150
1 04	2124	900	210	140	530	1130	150
16		600	210	140	610	610	150
1 03	•	1200	210	140	610	1220	150
3 09		2300	340	270	460	920	300 (310)
3 05		500	340	270	305	305	300 (292)
3 02		1500	340	270	530	530	300 (292)
3 5]	1000	340	270	305	610	300 (292)
3 6		2000	340	270	610	610	300 (292)
3 03		4000	340	270	610	1220	300 (292)

Маркировка фильтров.

Как указывалось ранее, фильтры ФяС могут изготавливаться различных конструкций: тип корпуса (алюминиевый, фанерный, из нержавеющей стали); сепараторы (алюминиевые, нитевые); класс очистки (H10 ÷ H14); резиновое уплотнение (с одной или 2-х сторон); габаритные размеры по входному сечению и глубине; количество фильтрующего материала (базовый и экономичный); наличие или отсутствие решетки на выходе из фильтра.

Пример маркировки типового фильтра для размещения заказа.

ФяС-Э13Н005.3А

Таблина 11

										rao.	mų	a 1 1
Расплифровка обозначения		Bo	BMOM	ные ва	риан	пы ис	LIOTH	ения				
«Э»-обозначение варианта изготовления по количеству фильтрующего материала	<i></i>	» - ЭКОНОМИЧ	ный			« <u> </u>	_»	отсуг	ствие	индекс	za - fi	на Напа
«13» — цифровое обозначение клас-са очистин по ГОСТ Р 51251-99				10; 11	1; 12,	13; 14	4					
«Н» - тип сепараторов	«H»-1	нитевые		, «d	C»-	cenap	атор	ыиза	WEGM	писвой	i фon	ын
«О» - однозначная цифра — обозначение глубины фильтров		ина, мм Пачение		7:		i	50 1	2	9 <u>2</u> 2	30 3		310
«О5» – двухзначная или однозвачная цифра – обозначение габаритов входного сечения	Размер, мм пирина высота обозначение	305 305 05	3	10 05 5	6	10 10 6	5	30 30 02	113 530 04) 4	20 60	1220 610 03
«З» – однозначная цифра – обозначение расположения уплотняющих прокладок и наличие решетки на выходе	Вариант	уплот- нения нет	Hei	лот- ие на соле	н	угиот- ение н выхода 2	a	HK	плот- сние с цвух горон	1 -	BLD pen	нение оде, на коде етка
«А» – обозначение материала корпуса	обозначение Тип материала	альоми- нивый листовой	-	тюмин евый трофил		III/ Ba	ифо нная неран		3 нер вето ли		OI Bi	1 џинко- шињий лист
	обоз наче - ние	A		П			Φ		I	Н		С

Пример маркировки нестандартного фильтра для размещения заказа.

 Φ яС – <u>13 С 635х570х470</u>. <u>3 Ф</u>

Расшифровка:

13 - класс очистки по ГОСТ Р 51251-99 - "Н13";

С-сепараторы из алюминиевой фольги;

635х570х470 – габаритные размеры (ширина х высота х глубина) мм;

3 – уплотнение с 2-х сторон;

Ф-корпус фильтра из шлифованной фанеры.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА по ТУ 1301-36-96, ГН 2.1.6.695-98

		ФИЛЬТРЫ							
Наименование	Обозначение	Размер	Стоимость	Отпускная цена	Срок				
оборудования		· ·	руб. (без НДС)	руб. (с НДС)	поставки				
Рильтры ячейковые складчатые	ФяС-Э11Н0 05,1П	305x305x78	1281	1512	5 недель				
ФЯС (ФТОВ)	ФяС-11С1 05.3П	305x305x150	1246	1470	(при				
Степень очистки - 95,0%	ФяС-11С3 05.3П	305x305x300	2380	2808	отсутстви				
(класс очистки - 11)	ФяС-Э11Н0 5.1П	610x305x78	1764	2082	на складе				
,	ФяС-11С1 5.3П	610x305x150	1848	2181	1				
	ФяС-11С3 5.3П	610x305x300	3326	3924	1				
	ФяС-Э11Н0 02.1П	530x530x78	2073	2446	1				
	ФяС-11С1 02.3П	530x530x150	2242	2646	1				
	ФяС-11С3 02.3П	530x530x300	4271	5040	1				
	ФяС-11С3 09.3П	920x460x300	6048	7137	1				
	ФяС-Э11Н0 6.1П	610x610x78	2584	3049	1				
	ФяС-11С1 6.3П	610x610x150	2849	3361	7				
	ФяС-11С3 6.3П	610x610x300	5061	5972	1				
	ФяС-Э11Н0 04.1П	1130x530x78	3374	3982	1				
	ФяС-11С1 04.3П	1130x530x150	3684	4347	j				
	ФяС-Э11Н0 03.1П	1220x610x78	4096	4833	1				
	ФяС-11С1 03.3П	1220x610x150	4914	5799	1				
	ФяС-11С3 03.3П	1220x610x300	9079	10713	1				
Фильтры ячейковые складчатые	ФяС-Э13Н0 05.1П	305x305x78	1373	1620	1				
ФЯС (ФТОВ)	ФяС-13С1 05.3П	305x305x150	1281	1512	1				
Степень очистки -99,95%	ФяС-13С3 05.3П	305x305x300	2450	2891	1				
(класс очистки - 13)	ФяС-Э13Н0 5.1П	610x305x78	1806	2131	1				
(Kildoo o inclusi - 10)	ФяС-13С1 5.3П	610x305x150	1918	2264	†				
	ФяС-13С3 5.3П	610x305x300	3493	4122	1				
	ФяС-Э13Н0 02.1П	530x530x78	2157	2545	1				
	ФяС-13С1 02.3П	530x530x150	2457	2899	1				
	ФяС-13С3 02.3П	530x530x300	4620	5452	-				
	ФяС-13С3 09.3П	920x460x300	6580	7764					
	ФяС-313Н0 6.1П	610x610x78	2703	3189	-				
	ФяС-13С1 6.3П	610x610x78	3031	3577	-{				
	ФяС-13С3 6.3П	610x610x300	5356	6320	┥				
	ФяС-13С3 8.311	1130x530x78	3584	4229	4				
	ФяС-13С1 04.3П	1130x530x78	3787	4469	-				
	ФяС-913Н0 03,1П	1220x610x78	4361	5146	┪				
	1		5201	· 	┥				
	ФяС-13С1 03.3П ФяС-13С3 03.3П	1220x610x150 1220x610x300	9556	6138 11276	-				
					4				
Фильтры ячейковые складчатые	ФяС-Э14Н0 05.1П	305x305x78	1428	1686	4				
ФЯС (ФТОВ)	ФяС-14С1 05.3П	305x305x150	1373	1620	4				
Степень очистки -99,995%	ФяС-Э14Н0 5.1П	610x305x78	1926	2272	4				
(класс очистки - 14)	ФяС-14С1 5.3П	610x305x150	2079	2453	4				
	ФяС-Э14Н0 02.1П	530x530x78	2478	2925	4				
	ФяС-14С1 02.3П	530x530x150	2667	3147	4				
	ФяС-Э14Н0 6.1П	610x610x78	2933	3461	4				
	ФяС-14С1 6.3П	610x610x150	3220	3800	4				
	ФяС-Э14Н0 04.1П	1130x530x78	3919	4624	4				
	ФяС-14С1 04.3П	1130x530x150	4123	4865	4				
	ФяС-Э14Н0 03.1П	1220x610x78	4627	5460	4				
	ФяС-14С1 03.3П	1220x610x150	5460	6443	ل				

2.8. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ СОРБЦИОННЫЕ типа ФяС-С

Фильтры ячейковые складчатые сорбционные типа **ФяС-С** предназначены для очистки приточного, вытяжного и рециркуляционного воздуха от газообразных загрязнений, а также запахов в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений различного назначения (административных, бытовых, лечебных и т.д.).

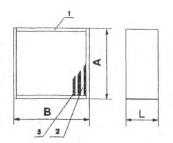
Применение этих фильтров позволяет обеспечить очистку воздуха до санитарных и экологических норм, а также повысить качество приточного воздуха в помещениях повышенной комфортности.

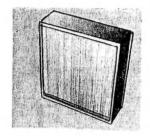
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Ин,	декс фильтра	Фяс-С
Параметры	302	304	301
Производительность, м ³ /ч, не более	3500	2900	1700
Аэродинамическое сопротивление, Па	60	60	60
Площадь фильтрации, м ² не менее	12	9	6
Масса активированного угля, кг	4,8	3,6	2,4
Рекомендуемые параметры эксплуатации: температура, ^о С, не более	30	30	30
влажность, %	60	60	60
Сорбционная емкость - по органическим веществам ,г	150-1000	110-750	75-500
Сорбционная емкость - по неорганическим веществам ,г(SO ₂)	110	80	50
Габаритные размеры, мм – высота А	592	592	592
ширина В	592	490	287
глубина L	292	292	292
Масса, кг	12	9,5	7,0
Цена в рублях с НДС /29.03.04 г./	7876,5	6195	4283,4





ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит из корпуса 1 /оцинкованная сталь/, внутри которого складками уложен фильтрующий материал 2. для предотвращения слипания соседних складок фильтрующего материала между ними проложены гофрированные сепараторы из алюминиевой фольги 3.

Фильтрующий пакет, включающий материал с проложенными сепараторами герметизируется в корпусе посредством прокладки уплотняющего материала или заливки по всему периметру герметиком.

Фильтрующий материал /производство Германия/ состоит из полиэфирных волокон, между которыми внедрены мелкие гранулы активированного угля. Полиэфирные волокна в данной структуре обеспечивает каркасную основу и предотвращают вынос мелких гранул активированного угля из фильтрующего слоя.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Как указывалось выше, фильтры **ФяС-С** предназначены для удаления из очищаемого воздуха газообразных и паровых загрязнений, которые сорбируются развитой мелкопористой структурой активированного угля.

Для нормальной работы фильтров **ФяС-С** перед ними должны устанавливаться фильтры очистки воздуха от пылевых и аэрозольных загрязнений класса **F** 7 (например фильтры **ФяК** или **Фяс-F**), которые обеспечивают защиту фильтрующего слоя фильтров **ФяС-С** от загрязненимй мелкими аэрозолями, снижающими сорбционную емкость активированного угля.

В ходе всего периода эксплуатации, аэродинамическое сопротивление фильтров ФяС-С остается практически неизменным.

2.9. ФИЛЬТРЫ «Д" С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ ФП (ФИЛЬТРЫ ПЕТРЯНОВА)

Фильтры «Д» с фильтрующим материалом ФП предназначены для высокой и сверхвысокой (финишной) очистки воздуха от радиоактивных аэрозолей, обеспыливания воздуха в помещениях, связанных с изготовлением точных и вакуумных приборов; чистых или стерильных материалов и продуктов, улавливания ценных материалов; тонкой очистки воздуха в системах кондиционирования и во всех других случаях, где требуется высокая степень или практически абсолютная очистка.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА ОСТ 95 4-80 КЛАСС ФИЛЬТРАЦИИ EU13-14 (F 8/9)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип фильтр а	Марка фильтрую- щего материала и его стандартное сопротивление, мм.вод.ст.	Максималь- ная рабочая нагрузка (производи- тельность), м³ /ч	Сопротивление при максималь- ной рабочей нагрузке, Мм.вод.ст	Габаритные размеры, мм	Рабочая среда	Температура очищаемого воздуха, ⁰ С	Относитель- ная влаж- ность, %	Масса, кг
	ФПП-15-1,5		42					
Д-19	ФПП-15-3 ФПП-25-3	2850	46	355x636x750	ģ			21,0
}	ФПП-15-4,5		52		z <u>ç</u>	1		
	ФПП-15-1,5		28		基本 200.00	ł		
Д-23	ФПП-15-3 ФПП-25-3	3400	35	636x6 03 x572	IBN:	+ 60	95	32,0
	ФПП-15-4,5		42		ecc PIB(
	ФПП-15-1,5		42		Неагрессивная и в взрывоопасная			
Д-33	ФПП-15-3 ФПП-25-3	5000	46	590x6 36x 750	£			21,0
	ФПП-15-4,5		52				<u> </u>	

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Фильтр состоит из корпуса, внутри которого установлена кассета из фильтрующего материала, разделенного сепараторами из алюминиевой фольги. По периметру корпуса кассета изолирована герметиком..

Фильтры могут монтироваться в поселках, угловых панелях или другом оборудовании.

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям микроманометров или дифманометров, установленных на воздуховодах до и после фильтров.

При достижении величины перепада давления, предусмотренной проектом, фильтры необходимо подвергать замене, т.к. они работают в режиме накопления пыли.

В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ: НАИМЕНОВАНИЕ ФИЛЬТРА, ТИП ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА Пример: «ФИЛЬТР Д-23. ФПП-15-1,5»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтры предназначены для очистки вентиляционных выбросов от органических веществ (стирола, фенола, формальдегида, уксусной кислоты и т.д.) при их содержании до 10 мг/м³.

Фильтры рекомендуется использовать в цехах по переработке пластмасс, в производстве лаков, красок, клеев и др. предприятиях аналогичного профиля.

Основные преимущества: очистка воздуха происходит при комнатной температуре, многократная и быстрая регенерация сорбента; улучшенные прочностные характеристики и высокий сорбционный объем сорбента

Условия эксплуатации

Рабочая среда — неагрессивная и невзрывоопасная. Максимально допустимая концентрация твердых частиц на входе в аппарат — 8 мг/м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики фильтров приведены в таблице габаритные и присоединительные размеры – на рис

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Фильтры состоят из корпуса, внутри которого размещен алюмохромфосфатный сорбент-катализатор, входных и выходных патрубков. Корпус имеет герметичную дверцу для свободного доступа к сорбенту.

При проходе удаляемого воздуха через сорбенткатализатор на его поверхности происходит хемосорбция перечисленных в таблице 10.1 вредных веществ.

Оптимальной температурой процесса хемосорбции органических веществ является 20-30 °C.

Запрещается нагрев сорбента-катализатора до температуры, превышающей 400°С.

Сорбент-катализатор подлежит многократной регенерации в результате которой осуществляется процесс глубокого окисления уловленных сорбентом-катализатором органических веществ с образованием воды и углекислого газа.

Регенерация сорбента-катализатора проводится либо нагревом до 350^{0} С в течение 0,5-1 часа, либо продувкой через него озонированного (с содержанием озона 3-5 мг/ m^{3}) воздуха в течение 2.5-3 часов

Перед началом эксплуатации фильтра необходимо провести регенерацию сорбента-катализатора для восстановления его активности и удаления влаги.

Технические характеристики фильтров сорбционно-каталитической очистки вентиляционных выбросов

Наименование параметров аппаратов	Значения параметров для фильтров производительностью					
Transmenosurine napamerpos armaparos	500 м ³ /ч	1000 м³/ч	3000 m ³ /4			
Сопротивление, Па	500	500	500			
Температура очищаемого воздуха, ^о С	20-30	20-30	20-30			
Степень очистки по стиролу, х-метилстиролу, фенолу, формальдегилу, акролеину, метакрилату, %	80-90	80-90	80-90			
Степень очистки по уксусной кислоте, ацетальдегиду, винилацетату, %	60-70	60-70	60-70			
Количество сорбента-катализатора, кг	20	40	120			
Масса, кг	55	85	250			

По договору с «Заказчиком» возможно изготовление аппаратов большей производительности. 6000 м³/ч и 12000 м³/ч.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и производительность фильтра

Например: «Фильтр сорбционно-каталитической очистки вентиляционных выбросов производительностью 1000 м³/ч ».

комплектность поставки

В комплект обязательной поставки входят: фильтр паспорт с техническим описанием и инструкцией пс эксплуатации.

Øвн160

2.11. ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА типа ФПОВ и ФТОВ

ОБШИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА

Фильтры ФПОВ и ФТОВ предназначены для высокои и сверхвысокой (финишной) очистки воздуха от аэрозолей и стерилизующей фильтрации в медицинских учреждениях, фармацевтических предприятиях, а также в чистых помещениях других отраслей промышленности (микроэлектронике, микробиологии, пищевой и т п).

Нормагивная и техническая документация ТУ 1301-36-02.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 40 01.17 515 П 000657.10 02 от 28 10.2002 г. Класс фильтра EU12 (F8/9).

3700

950x650x300

Условия эксплуатации:

Рабочая среда — неагрессивная и невзрывоопасная. Температура очищаемого воздуха должна быть в диапазоне от -40 до $+40\text{C}^0$ при относительной влажности не более 90%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАННЫЕ

Основные технические характеристики приведены в таблице 11.1.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Фильтр состоит из корпуса, внутри которого установлена кассета из фильтрующего материала, раздаленного сепараторами из алюминиевой фольги. По периметру корпуса кассета изолирована герметиком

Фильтры могут монтироваться в плоских, угловых панелях или другом оборудовании В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям микроманометров или дифманометров, установленных на воздуховодах до и после фильтров При достижении величины перепада давления, предусмотренной проектом, фильтры необходимо подвергнуть замене, т к. они работают в режиме накопления пыли.

Основные технические характеристики фильтров

١	Размеры	Номинальная про-	Начальное	аэродинамическое сопро-	гивление, Па
١	фильтра, мм	изводительность,	Тип фильтра ФПОВ,	Тип фильтра ФТОВ	Тип фильтра ФТОВ
}		м ³ /ч	E 65-95%	E 99,5-99,95%	E 99,95-99,9995%
			(H10-H11)	(H12-H13)	(H14-U15)
1	305x305x78	120	Не более 80	Не более 80	Не более 120
ł	305x610x78	250			
١	610x610x78	550			1
١	1130x530x78	890			1
١	1220x610x78	1120			
١	305x305x150	120		Не более 120	Не более 160
1	305x610x150	250		1	1
ļ	457x457x150	300			
١	526x526x150	400			
١	1022x526x150	750			
i	610x610x150	550			
١	915x610x150	800			1
١	1220x610x150	1100			
	950x650x150	1000			
ı	305x330x300	400	Не более 120	Не более 180	Не более 260
1	590x590x300	1900			
Į	610x610x300	2000		l	
-	915x610x300	3000			
1	1220x610x300	4000			_
	530x620x300	1750			В заказе не

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать. наименование и размеры фильтра, степень очистки Пример «Фильтр ФТОВ H13 305x305x78»

2.12. ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ типа ФКкр

Фильтры канальные типа ФКкр применяются в приточных системах вентиляции и кондиционирования круглого сечения для очистки воздуха, подаваемого в различные по назначению помещения (офисы, жилые и служебные помещения, кафе и рестораны, магазины и т.д.).

В короб фильтра вставляется фильтрующая кассета **КсФ**, имеющая в своем составе фильтрующую ткань для первичной степени очистки воздуха от пыли (*шкала G3, степень очистки –84,6%*) или более высокой степени очистки (*шкала F5, степень очистки –95,3%*).

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БТК КОМПОНЕНТ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТУ 4863-011-50042067-2001

Корпус фильтра 1 выполнен в виде прямоугольного короба, к которому присоединены два круглых патрубка 2 с резиновыми уплотнительными кольцами. Короб имеет крышку 3 для замены фильтрующей кассеты 4, кассеты КсФ в виде двух карманов фильтрующей ткани на металлической рамке вставляются в корпус.

Корпус фильтра ФКкр, присоединительные патрубки выполнены из листовой оцинкованной стали.

Фильтрующим элементом является материал типа ФМ-3Х, или ФМ-5Х, или волокнисто-пористый полиэтилен типа ЭФВП.

Карманы в рамке механически зафиксированы и уплотнены пенополиэтиленовой прокладкой.

Фильтр канальный ФКкр крепится непосредственно к воздуховоду или при помощи хомутов и ниппелей.

Замена фильтрующей кассеты производится при достижении допустимой потери давления по номинальному расходу воздуха

- для фильтров грубой очистки G3 предельно допустимая потеря -250 Па,

- **для фильтров тонкой очистки класса F5 не более 450Па.** Фильтры этого класса часто используются в малых приточных камерах.

Термическая стойкость фильтров +100°С. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЛЬТРА типа ФКкр

Ф К кр 5-160 где: Ф - фильтр

К - канальный

кр - круглый

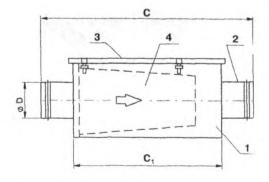
5 - класс очистки по шкале (G3, F5)

160- диаметр присоединительного патрубка, мм

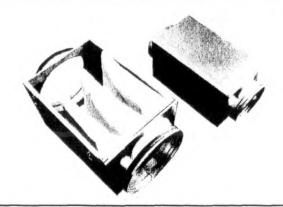
ЦЕНА В РУБЛЯХ, без НДС /1.01.03 г./

Диаметр воз-		Фильтрующая кассета КсФ	ФКкр без фильтр.	
духовода, мм	EU 3	EU 4*финский материал	EU 5	кассеты
100	269	369	288	582
125	276	379	295	629
160	289	392	318	652
200	315	437	343	806
250	382	567	432	1052
315	444	646	483	1227
355	530	828	594	1450
400	588	1167	641	1667



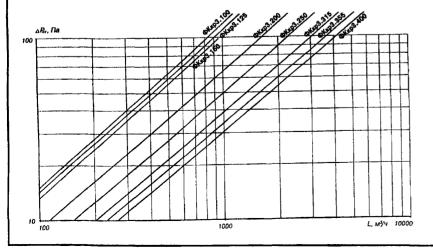


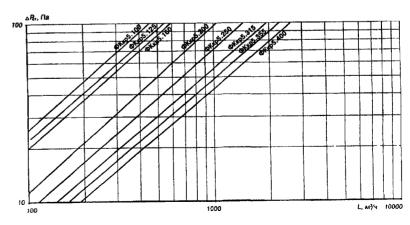




ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ типа ФКкр

Марка фильтра	Диаметр присоеди нительного патруб- ка D, мм,	Габаритные размеры, В х Н, мм	Длина фильтр. короба, С ₁ мм	Площадь фильт- рующей поверх- ности Fф, м²	Площадь поперечного сечения, F, м ²	Общая длина фильтра С, мм	Расход воздуха L, м³./ч	Перепад статического давления Рст, Па	Масс а , кг	Степень очистки, %	Свобо ная зона А мм
			Ф	ИЛЬТРЫ ГРУБОЙ	ОЧИСТКИ КЛА	CCA G3					
ФКкр3-100	99	200x203	450	0,36	0,0406	550	150	20	2,2		210
ФКкр3-125	124	200x203	450	0,36	0,0406	550	250	30	2,2		210
ФКкр3-160	159	200x203	450	0,36	0,0406	550	400	50	2,2		210
ФКкр3-200	199	245x248	450	0,44	0,0608	550	720	50	3,1	04.0	255
ФКкр3-250	249	295x298	550	0,71	0,879	650	1000	50	3,8	84,6	305
ФКкр3-315	314	345x348	550	0,83	0,1201	650	1350	50	4,7		355
ФКкр3-355	354	395x398	600	1,20	0,1572	700	1600	50	5,3		405
ФКкр3-400	399	455x458	600	1,34	0,1994	700	1800	50	6,4		465
			LΝΦ	ПЬТРЫ ТОНКОЙ	очистки кл	ACCA F5					
ФКкр5-100	99	200x203	450	0,36	0,0406	550	150	35	2,2		210
ФКкр5-125	124	200x203	450	0,36	0,0406	550	250	50	2,2		210
ФКкр5-160	159	200x203	450	0,36	0,0406	550	400	70	2,2		210
ФКкр5-200	199	245x248	450	0,44	0,0608	550	720	70	3,1	0.50	255
ФКкр5-250	249	295x298	550	0,71	0,879	650	1000	70	3,8	95 ,3	305
ФКкр5-315	314	345x348	550	0,83	0,1201	650	1350	70	4,7		355
ФКкр5-355	354	395x398	600	1,20	0,1572	700	1600	70	5,3		405
ФКкр5-400	399	455x458	600	1,34	0.1994	700	1800	70	6,4	1	465





2.13. ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ типа ФКпр

Фильтры канальные типа **ФКпр** предназначены для очистки от пыли воздуха, подаваемого в различные по назначению помещения различного назначения (офисы, жилые и служебные помещения, кафе и рестораны и др.).

В прямоугольный короб фильтра вставляется фильтрующая кассета **КсФ** третьего класса очистки по шкале **G3** (для грубой очистки), улавливающая частицы пыли размером 10 мкм и выше или кассета **КсФ** пятого класса очистки по шкале **F5**, улавливающая частицы пыли размером 3 мкм и выше (для тонкой очистки).

Проникновение пыли между стенками короба и фильтрующей кассетой исключается за счет установки резиновых уплотнителей.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БТК КОМПОНЕНТ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

TY 4863-011-50042067-2001

Фильтр канальный ФКпр представляет собой прямоугольный корпус 1 с крышкой 4 и фланцами 2, выполненными из оцинкованной стали.. Фланцы служат для присоединения к воздуховодам прямоугольного сечения. Через крышку корпуса фильтра устанавливается фильтрующая кассета 3.

Фильтр канальный **ФКпр** крепится к воздуховоду так, чтобы направление потока воздуха соответствовало направлению стрелки на корпусе фильтра. Монтаж фланцев фильтра производится оцинкованными болтами **М8**. перед монтажом на переднюю соединительную поверхность фланца необходимо нанести самоклеющийся уплотнитель. Фланцы с длиной стороны более 500 мм необходимо для надежности соединить рейкой или специальной клипсой.

При монтаже фильтра снизу необходимо оставить место для открывания съемной панели для замены фильтра.

Допустимая потеря давления для фильтра класса G3 - 250 Па, для фильтра класса F5 - 450 Па.

Корпус фильтра, крышка и фланцы изготовлены из оцинкованной стали толщиной 0,6...0,7 мм.

Для фильтрующей кассеты используется материал типа ФМ-3X или ФМ-5X или волокнисто-пористый полиэтилен типа ЭФВП.

Карманы в рамке механически зафиксированы и уплотнены пенополиэтиленовой прокладкой

Термическая стойкость фильтров +100°C.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЛЬТРА типа ФКкр

Ф К пр 3-400-200 где: Ф – фильтр

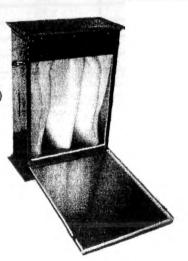
К – канальный

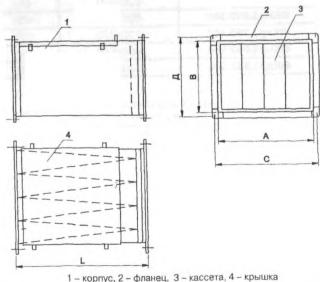
пр - прямоугольный

3 - класс очистки по шкале (G3, F5)

400- ширина, мм

200- высота, мм





ФИЛЬТРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ типа ФКпр

<u>EXHИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРІ</u>	<u>истики</u>							
Марка фильтра	Размер присоеди- нительного фланца С x D мм,	Длина фильтра, L, мм	Размер фрон- тального сече- ния, А х В, мм	Площадь фильтрующей поверхности F ф, м ²	Площадь попе- речного сечения, F, м ²	Расход воздуха L, м ³ /ч	Масса, кг	Степень очистки %
		ФИЛ	ЬТРЫ ГРУБОЙ ОЧІ	ИСТКИ КЛАССА G3				
ФКпр3.300-150	320x170	500	3 00x150	0,49	0,045	670	6,4	
ФКпр3.400-200	420x220	550	400x200	0,66	0,08	900	8,2	
ФКпр3.500-250	520x270	650	50 0x250	1,28	0,125	1740	11,1	
ФКпр3.500-300	520x320	650	500x300	1,49	0,15	2030	12,2	
ФКпр3.600-300	620x320	650	600x300	1,54	0,18	2090	13,2	83,3
ФКпр3.600-350	620x370	650	600x350	1,75	0,21	2380	14,1	
ФКпр3.700-400	720x420	720	700x400	2,79	0,28	3790	18.1	1
ФКпр3.800-500	820x520	800	800x500	3,91	0,40	5320	20,9]
ФКпр3.900-500	930x530	800	900x500	3,98	0,45	5410	23,8	
		ФИЛ	ЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧ	ИСТКИ КЛАССА F5				
ФКпр3.300-150	320x170	500	300x150	0,49	0,045	310	6,4	
ФКпр3.400-200	420x220	550	400x200	0,66	0,08	320	8,2	
ФКпр3.500-250	520x270	650	500x250	1,28	0,125	805	11,1	
ФКпр3.500-300	520x320	650	500x300	1,49	0,15	940	12,2	
ФКпр3.600-300	620x320	650	600x300	1,54	0,18	970	13,2	95,3
ФКпр3.600-350	620x370	6 50	600x350	1,75	0,21	1100	14,1]
ФКпр3.700-400	720x420	720	700×400	2,79	0,28	1760	18,1]
ФКпр3.800-500	820 x520	800	800x500	3,91	0,40	2460	20,9]
ФКпр3.900-500	930 x530	800	900x500	3,98	0,45	2510	23,8]
			ЦЕНА В	РУБЛЯХ, без НДС /1	01.03 г./			

Фильтрующая кассета КсФ ФКпр без фильтрующей Присоединительный размер воздуховода, мм EU 3 EU 5 кассеты EU 4*финский материал 300-150 400-200 500-250 500-300 600x300 600x350 700x400 800x500 900x500

2.14. КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ типа КсФ

Кассета фильтрующая **КсФ** является элементом, предназначенным для установки в фильтры канальные **ФКкр, ФКпр** для очистки приточного воздуха от пыли. Кассета вставляется в фильтр через специальную крышку, находящуюся в нижней части корпуса фильтра.

Кассета фильтрующая **КсФ** состоит из оцинкованной металлической рамки, в которой закреплены карманы из фильтрующей ткани. Карманы в рамке механически закреплены и уплотнены пенополиэтиленовой прокладкой.

Кассета КСФ третьего класса очистки по шкале G3, очищает воздух от пыли с частицами от 10 мкм и более.

Кассета КсФ пятого класса очистки по шкале F5, очищает воздух от пыли с частицами размером 3 мкм и более.

Замена фильтров 3 класса должна производиться при предельном перепаде давлений не более 250 Па.

Замена фильтров 5 класса – при давлении 450 Па.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БТК КОМПОНЕНТ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТУ 4863-011-50042067-2001

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КАССЕТЫ типа Ксф

Кс Ф 3-400-200 где: Кс - кассета

Ф - фильтрующая

3 – класс очистки

400 - ширина, мм

200 - высота, мм

Кс Ф 3-160 где: Кс - кассета

Ф – фильтрующая

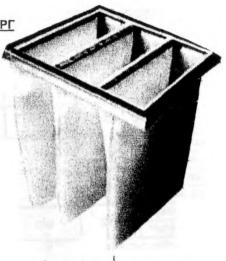
3 - класс очистки

160 - присоединительный

размер, мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Площадь фильт-	Диаметр	Разм	еры кассеть	I, MM	Macca,	Число
Марка кассеты	рующей поверхно- сти F, м ²	воздуховода Д, мм	высота, Н	ширина, В	глубина, L	кг	карма-
	KACCETA	А, ФИЛЬТРУЮЦ	ЦАЯ ДЛЯ ФИ	ЛЬТРОВ ФК	ф		
КсФ-100	0,25	100	199	200	300	0,27	2
КсФ-125	0,25	125	199	200	300	0,27	2
КсФ-160	0,25	160	199	100	300	0,27	. 2
КсФ-200	0,30	200	244	245	300	0,34	2
КсФ-250	0,40	250	294	295	400	0,40	2
КсФ-315	0,60	315	344	345	400	0,47	2
КсФ-355	0,80	355	394	395	450	0,55	2
КсФ-400	1,0	400	444	445	500	0,60	2
	KACCET	А, ФИЛЬТРУЮ	ЦАЯ ДЛЯ ФИ	ЛЬТРОВ ФК	тр		
КсФ-300-150	0,49	150	300	420	420	1,5	3
КсФ-400-200	0,66	200	400	420	420	1,5	3
КсФ-500-250	1,28	250	500	520	520	2,0	4
КсФ-500-300	1,49	300	500	520	520	2,5	4
КсФ-600-300	1,54	300	600	520	520	2,5	4
КсФ-600-350	1,75	3509	600	520	520	3,0	4
КсФ-700-400	2,79	400	700	600	600	3,0	5
КсФ-800-500	3,91	500	800	680	680	3,5	5
КсФ-900-500	3,98	500	900	680	680	3,5	5







2.15. ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ЖИРА типа ФЖ и ФяЖ

Фильтры ячейковые типа **ФЖ и ФяЖ** предназначены для очистки вытяжного воздуха от масляных и жировых аэрозолей, удаляемых местными отсосами из помещений, связанных с приготовлением пищи. Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре очищаемого воздуха от минус 40°C до плюс 150°C. Металлоконструкция, в которой установлены фильтры, должна быть надежно заземлена согласно требованиям «ПУЭ».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ типа ФяЖ и ФЖ

Класс фильтра ФяЖ по ГОСТ Р 51251-99, EN 779(EUROVENT 4/9)	Удельная воздушная нагрузка, м ³ /(ч м ²)	Эффектив- ность очистки, %	Сопротивление началь- ное, Па	Сопротивление конечное, Па
G 2 (EU 2)	5400÷9000	20÷35	140	45÷48

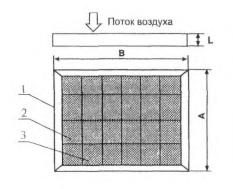
В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗЫВАТЬ: ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА и МАТЕРИАЛ КОРПУСА Например: «ФЖ-2, нерж. сталь»; Или «ФяЖ 2255у»

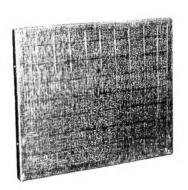
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ типа ФяЖ

Индекс	Габар	итные размер	оы, мм	Производи-	Цена, рубях
фильтра ФяЖ	высота А	ширина В	глубина L	тельность, м ³ /ч	с НДС/2004г/
ФяЖ 2255у*	500	500	20	1350-2250	418,9
ФяЖ 2255н**	500	500	20	1350-2250	1711,0
ФяЖ 2245у*	400	500 00		4000 4000	483,8
ФяЖ 2245н**	400	500	20	1080-1800	2259,7
ФяЖ 2235у*	200	F00	- 00	040 4050	519,2
ФяЖ 2235н**	300	500 20		810-1350	2495,7
ФяЖ 2555у*	E00	500	40	4250 0050	619,5
ФяЖ 2555н**	500	500 48		1350-2250	3333,5
ФяЖ 2566у*	500	Y	40	4000 0450	761,1
ФяЖ 2566н**	592	592 48		1900-3150	4419,0

* У – низкоуглеродистая сталь: ** Н – нержавеющая сталь

1 - металлический корпус; 2 - фильтрующий элемент; 3 - каркасная сетка





ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА СТАНДАРТНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ ФЖ

a F	Размеры, мм (высота A, ширина B, глубина L)	Производи- тельность, м ³ /ч
T	400x200x25	430-720
T	500x200x25	540-900
T	500x300x25	810-1350
T	600x300x25	970-1620
	500x400x25	1080-1800
	600x400x25	1300-2160
	600x600x25	1950-3240
	500x500x20	1350-2250
	400x500x20	1080-1800
T	300x500x20	810-1350

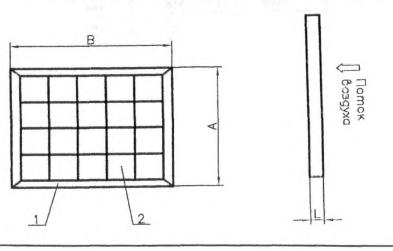
Допускается многократная регенерация фильтра, при регенерации запрещается использование щеток.

Фильтр используется для предотвращения загрязнения жировыми отложениями внутренних поверхностей воздуховодов и оборудования Корпуса фильтров изготавливаются глубиной 15, 20, 25 и 45мм в следующих вариантах:

- алюминиевый сплав;
- оцинкованная сталь;
- нержавеющая сталь;
 - низкоуглеродистая сталь.

По согласованию с Закказчиком возможно изготовление фильтров других типоразмеров.

1 – металлический корпус; 2 – фильтрующий элемента



2.16. ФИЛЬТРЫ ПАНЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЖИРА типа ФЖп

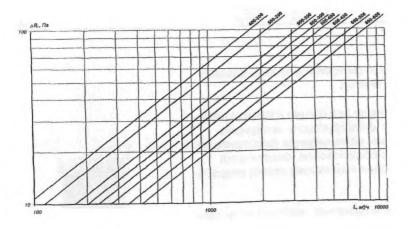
Фильтры панельные для отделения жира из воздушной среды типа **ФЖп** в системах вытяжной вентиляции предназначены для удаления частиц жира, находящихся в потоке воздуха.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БТК КОМПОНЕНТ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ТУ 4863-017-50042067-2001

Фильтр панельный **ФЖп** состоит из рамки 1, выполненной из нержавеющей стали. Наполнителем для удаления частиц жира является перфорированная фольга 2 из пищевого алюминия.

Для жесткости перфорированная алюминиевая фольга помещена между пластинами, выполненными из алюминиевой или нержавеющей просечной сетки 3.

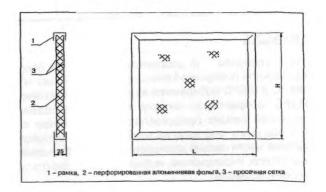
Рамка фильтра изготовлена из нержавеющей стали.

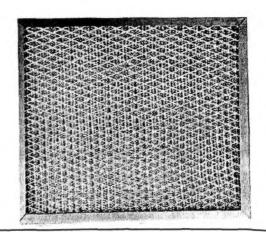


Manua divini ma	Габаритные р	размеры, мм	Macca,	Цена в у.е. без
Марка фильтра	Ширина L	Высота Н	КГ	НДС /1.04.03 г./
ФЖп 400-200	400	200	0,65	28
ФЖп 500-200	500	200	0,81	31
ФЖп 500-300	500	300	1,12	39
ФЖп 600-300	600	300	1,34	49
ФЖп 500-400	500	400	1,21	44
ФЖп 600-400	600	400	1,45	54
ФЖп 600-500	600	500	1,89	63
ФЖп 600-600	600	600	2,69	73

<u>УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЛЬТРА типа ФЖп</u> Ф Ж п XXX-XXX где:

Ф - фильтр
Ж – жировой
П - панельный
XXX – ширина, мм
XXX – высота, мм





Фильтры рулонные сетчатые (взамен фильтров ФРПМ) предназначены для очистки рециркуляционного воздуха от волокнистой пыли в системах общественной вентиляции (кондиционирования воздуха) на предприятиях текстильной промышленности или в аналогичных условиях.

Фильтры могут монтироваться в проемах фильтровальных камер или присоединяться к фланцам секций кондиционеров типа КТЦ.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Номинальная про-	Начальное аэро-	Средняя эффективно	ость очистки воздуха,	Габаритные размеры, мм		Цена в рублях		
Тип фильтра		динамическое со-	% при повышени	и сопротивления	Масса, кг	DIJOOTO	HIMPHUO	5 TURING	с НДС
ность, тыс. м ³ /ч	противление, Па	до 150 Па	до 300 Па	M	высота	ширина	глубина	/01.03.04 г./	
Ф12РС	125				660	4950	3840	280	178 239
Ф8РС	80			1	538	3450	3840	280	152 692
Ф6РС	63	50	75±5	90±5	512	2950	3840	280	127 440
Ф4РС	40	1			305	3450	2100	200	108 324
ФЗРС	31,5				292	2950	2100	200	95 462

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Фильтры пяти типоразмеров различной пропускной способности унифицированы и собираются из двух базовых секций номинальной пропускной способностью 31,5 тыс. $м^3/ч$ и 40 тыс. $м^3/ч$. /ФЗРС, Ф4РС/;

фильтры Ф6РС и Ф8РС собираются из двух секций, установленных параллельно;

фильтр Ф12PC собирается из четырех секций, установленных в два ряда по высоте и по две секции в каждом ряду. Унифицированные секции представляют собой каркас с опорной решеткой для фильтрующего материала. Над секциями и под ними вне зоны прохода воздуха расположены катушки, на которые наматывается фильтрующий материал. В нижней части секций расположен щелевой пылеотсос, который с помощью воздуховодов соединяется с вентилятором отсоса. Размещение, выбор вентилятора отсоса и прокладка воздуховодов к щелевому отсосу разрабатывается при проектировании.

Коммутационная и управляющая аппаратура фильтра помещена в шкафу станции управления, который устанавли вается отдельно от фильтра вне фильтровальной секции.

Работа фильтра происходит следующим образом. Под влиянием разрежения, создаваемого вентилятором вентсис темы (кондиционера), воздух просасывается через фильтрующий материал. Пыль и пух, содержащийся в воздухе, отде ляется на поверхности фильтрующего материала, образуя рыхлый волокнистый слой, являющийся дополнительной фильтровальной средой.

По мере нарастания слоя сопротивление фильтра увеличивается. Для того, чтобы избежать ощутимого падения производительности системы, осуществляется регенерация фильтра, при которой включается система пылеотсоса и начинается перемотка фильтрующего материала с верхней катушки на нижнюю. При движении фильтрующий материал проходит мимо отсасывающей щели и очищается от уловленной пыли.



Интервал между регенерациями фильтра выбирается в зависимости от концентрации пыли и располагаемого давления системы и может составлять от нескольких минут до 24 часов. Интервал регенерации устанавливается настройкой реле времени при пуско-наладочных работах.

2.18. ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 2.18.1. ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ типа ФЭКВ

Фильтры электрические типа **ФЭКВ** предназначены для очистки воздуха от аэрозолей твердых и жидких веществ, в том числе от масляного тумана и сварочного дыма в системах приточной, вытяжной вентиляции. В ряде случаев очищенный воздух может быть использован для рециркуляции.

Благодаря особенности конструкции фильтры имеют более высокую скорость фильтрации и надежность в эксплуатации в сравнении с электрофильтрами фирмы «СОВПЛИМ», «ЭЛСТАТ»

Фильтры работоспособны и сохраняют технические характеристики при температуре окружающего воздуха не ниже +5°С.

Максимальная температура очищаемого воздуха должна быть на 20 °C ниже температуры вспышки улавливаемой жидкости и не должна превышать 80°C. Максимальная концентрация аэрозоля в очищаемом воздухе не должна превышать 300 мг/м ³.

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

Собственная потребляемая мощность фильтров составляет 15-20 Вт на 1000 м³/ч очищаемого воздуха.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

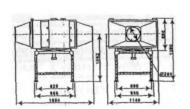
Тип фильтра	Номинальная	Максимальная	Аэродинами-	Эффективность очистки		Габаритные размеры, мм			Цена в рублях с
	пропускная спо- собность, м ³ /ч	пропускная спо- собность, м ³ /ч	ческое сопро- тивление, Па	воздуха при номинальной пропускной способности, %	Масса, кг	длина	ширина	высота	НДС /01.03.04 г./
ФЭКВ 2,5/2	2500	3000 50		94-98	140	1670	1100	1390	66316
ФЭКВ 5/2(5/2А)*	5000	6000	50	94-98	400	1827	1200	1400	99710(124608)
ФЭКВ 10/3	10000	14000	50	94-98	350	1085	1100	1500	127204
ФЭКВ 13/2(13/2)*	13000	16000	50	94-98	800	3300	1620	2990	213698(238832)
ФЭКВ 15/2(15/2)*	15000	20000	70	94-98	1300	3230	1740	3570	247918(275176)

^{*} фильтры с индексом «А», например ФЭКВ-5/2А, оснащены автоматическим промывным устройством

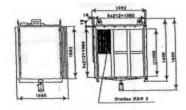
Фильтры состоят из металлического корпуса, в котором размещаются ячейки электрического фильтра типа ЯЭФ2, и источники питания. Фильтры с индексом «А» оснащаются промывным устройством. На ячейки фильтров от источника питания подается постоянное высокое напряжение 12 и 6 кВ. источник питания подключается к обычной сети 220 В, 50 Гц.



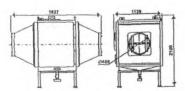
Электрический фильтр ФЭКВ



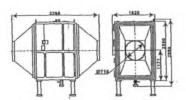
ФЭКВ-2.5/2



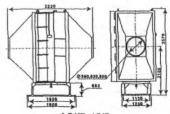
ФЭКВ-10/3 Ячейка ЯЭФ 2



ФЭКВ-5/2



ФЭКВ-13/2



ФЭКВ-15/2

2.18.2. ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ типа ЭФВА

Фильтры электрические типа ЭФВА предназначены для очистки воздуха от сварочного, масляного и других высокодисперсных аэрозолей, взрывопожаробезопасных концентраций, образующихся при различных видах металлообработки в машиностроении, микроэлектронике, при производстве лекарственных препаратов и т.п.

ФИЛЬТРЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В СТАЦИОНАРНОМ И ПЕРЕДВИЖНОМ ИСПОЛНЕНИИ.

Устанавливаются в производственных цехах: электродуговой сварки, литья, термообработки, у ванн закаливания, а также в общественно-бытовых и культурно-развлекательных помещениях.

ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА; ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА ТУ 4863-001-4001338-94 защищен патентом РФ № 2145910 «ДВУХЗОННЫЙ ЭЛЕКТРОФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ» САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 77.01.03.486.П.07292.03.1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 4 по ГОСТ 15150. Изделия соответствуют ГОСТ 12.1.007, относятся к группе несгораемых в соответствии с требованиями СНиП 2.09.02-85 и используются в производствах категорий Г и Д (СНиП 2.01.02-85) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Производи- тельность, не более м ³ /ч	Площадь фильтра- ции, м²	Степень очистки от аэрозолей, %	Мощность вентилятора, кВт	установлен- ная мощ- ность, кВт	Мас са, кг**	Габариты, мм L x B x H	Цена, руб /налогом не облагаются/	Стандартная комплектация		
СТАЦИОНАРНЫЕ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ											
ЭФВА 1-01	1200 ФВА 1-03	40.4		1,1	1,2	90	1350x600x550	57800	Один фланец для присоединения вытяжных устройств		
ЭФВА 1-03						90		58100	два фланца для присоединения вытяжных , устройств		
ЭФВА 1-05		10,4				150	1350x600x550*	69500	КПВУ с радиусом обслуживания до 6 м		
ЭФВА 1-17	1000					110			КПВУ с радиусом обслуживания до 3,5 м		
ЭФВА 1В-24	4000		Без ля			90	550x550x1440*	58700	ПВУ и КПВУ комплектуются по спецзаказу		
ЭФВА 1,5-13	1200	17,6		1,5	1,6	185	800x730x1380*	85800	КПВУ с радиусом обслуживания до 6 м		
ЭФВА 1-15	1000	10,4			0,1	55	600x600x500	42700	встраиваются в вентсистемы (вентиля-		
ЭФВА 2-03	2000	20,8		Без венти- лятора		75	600x1010x520	59400	тором, ПВУ, КПВУ, конфузорами и диф-		
ЭФВА 3-16	3000	35,2			0,2	120	600x830x1000	72500	фузорами) – комплектуютс я		
ЭФВА 4-05						140	600x1010x1000	84000	по специальному заказу.		
ЭФВА 4-25	4000	41,6		3,0	3,2	300	1900x1000x1500		один фланец для присоединения вытяж- ных устройств		
ЭФВА 6-19 ЭФВА 6-20	6000	70,4		Без венти-	0,4	195	600x1500x1000				
ЭФВА 10-06	ļ 					325	890x1390x1520	 			
ЭФВА 10-06	10000	104,0						178500			
ЭФВА 12-21					0,8	390	800x1500x2000		встраиваются в вентсистемы (вентиля-		
ЭФВА 12-22	12000	140,8							тором, ПВУ, КПВУ, конфузорами и ди		
ЭФВА 20-08	 	 		лятора		 	890x1390x1520	 	фузорами) - <i>комплектуются</i>		
ЭФВА 20-09	20000	208,0				650		357000	по специальному заказ).		
ЭФВА 20-10		208,0					890x1390x3030		į		
ЭФВА 24-23	24000	281,6				390	800x3000x2000	 			
ЭФВА 40-11	40000	416,0			1,6	1300	890x2780x3030	714000			

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ типа ЭФВА

Модификация	Производи- тельность, не более м ³ /ч	Площадь фильтра- ции, м ²	Степень очистки от аэрозолей, %	Мощность вентиля- тора, кВт	установлен- ная мощ- ность, кВт	Масса, кг**	Габариты, мм L x B x H	Цена, руб /налогом не облагаются/	Стандартная комплектация
				ПЕР	ЕДВИЖНЫЕ Э	ЛЕКТРОФИ	ЛЬТРЫ		
ЭФВА 1-06		104		1,1	1,2	120	1350x600x750*	64300	ПВУ с радиусом обслуживания до 2,5м
ЭФВА 1-07	1000							6550	ПВУ с радиусом обслуживания до 3,5м
ЭФВА 1-08	1000					100		61200	Гибкий воздуховод длиной 5 м, воздухозаборник
ЭФВА 1,5-09	1300	17,6	1000	1,5	1,6	165	800x730x1380*	78800	ПВУ с радиусом обслуживания до 2,5
ЭФВА 1,5-10	1600		93-99			190		84800	ПВУ с радиусом обслуживания до 2,5
ЭФВА 1,5-11	1300		6			165		80050	ПВУ с радиусом обслуживания до 3,5
ЭФВА 1,5-12	1600					190		78300	ПВУ с радиусом обслуживания до 3,5
ЭФВА 1,5-14	1200					150		77800	Гибкий воздуховод длиной 10 м, воздухозаборник

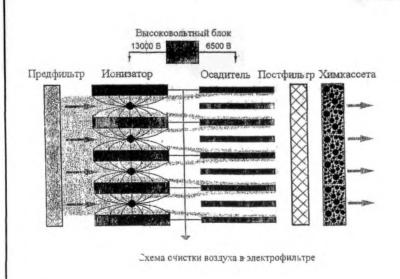
* -без учета размеров воздухоподводящего устройства

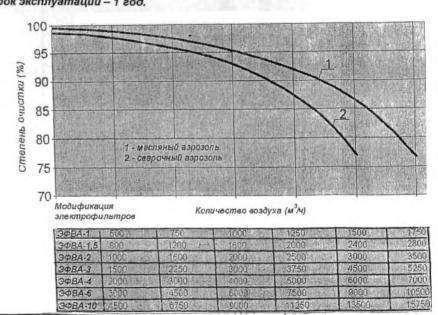
** -с учетом массы воздухоподводящего устройства

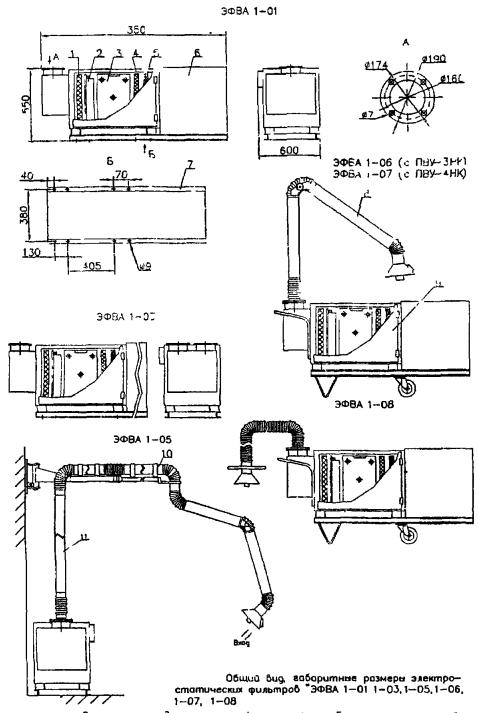
Массовая концентрация сварочного аэрозоля на выходе из электрофильтра – не более 2 мг/м³, при входной концентрации – до 30 мг/м³. Аэродинамическое сопротивление фильтров

производительностью 1-4 тыс м³ /ч составляет 0,02 кПа, производительностью 6-40 тыс м³ /ч составляет 0,2 кПа. Максимальное аэродинамическое сопротивление нагрузки, присоединяемой к агрегатам ЭФВА 1 и ЭФВА 1,5 определяется рабочими характеристиками

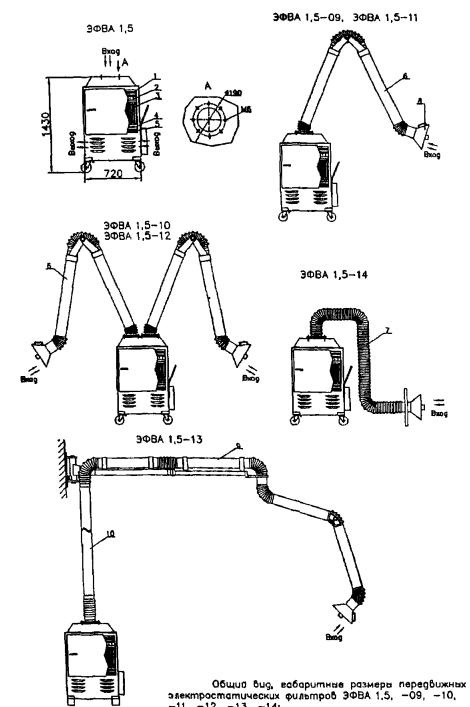
встроенных вентиляторов и не должно превышать 1 кПа. Энергетические затраты на очистку 1000 м³ воздуха (без вентилятора) – не более 0,08 кВт ч. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.





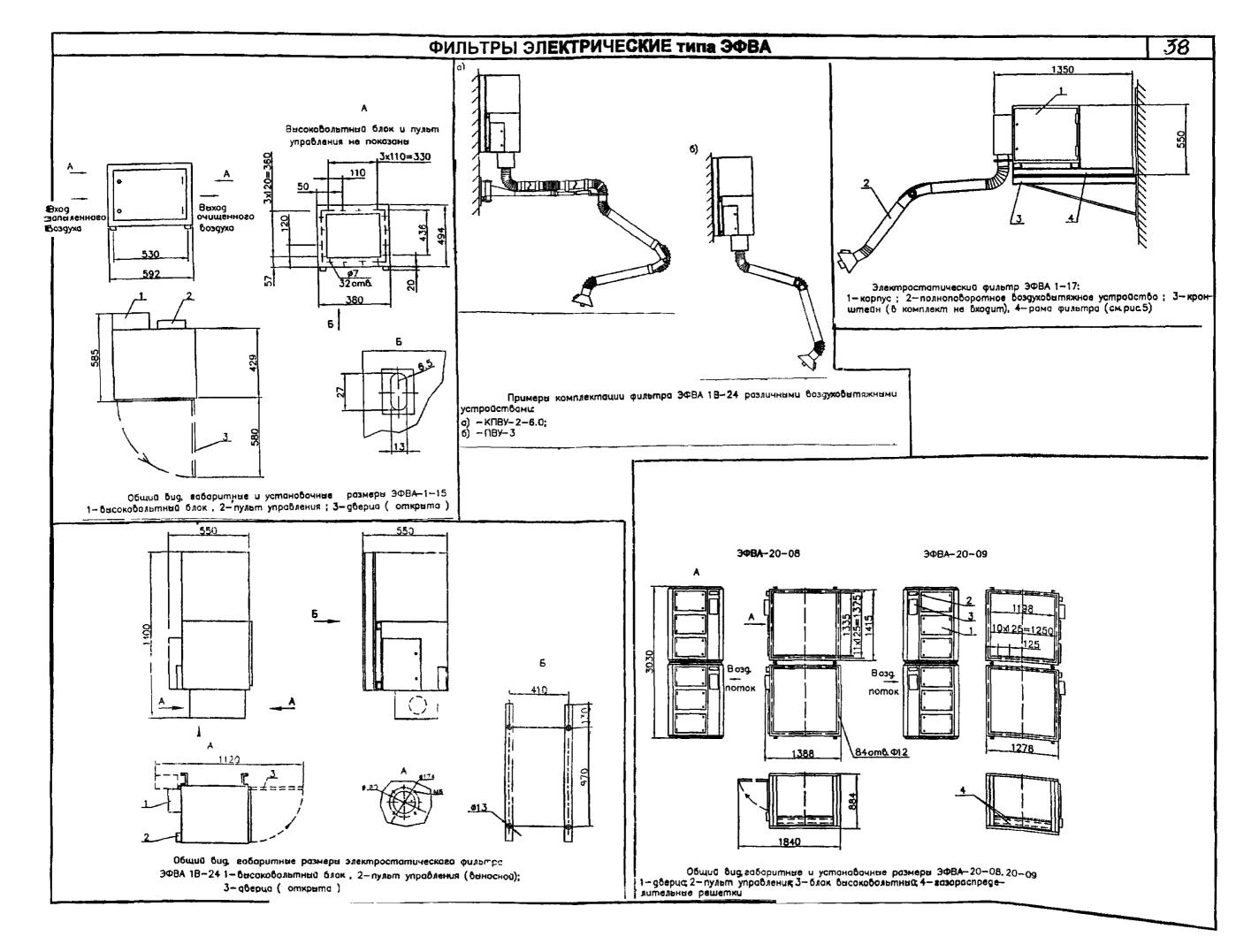


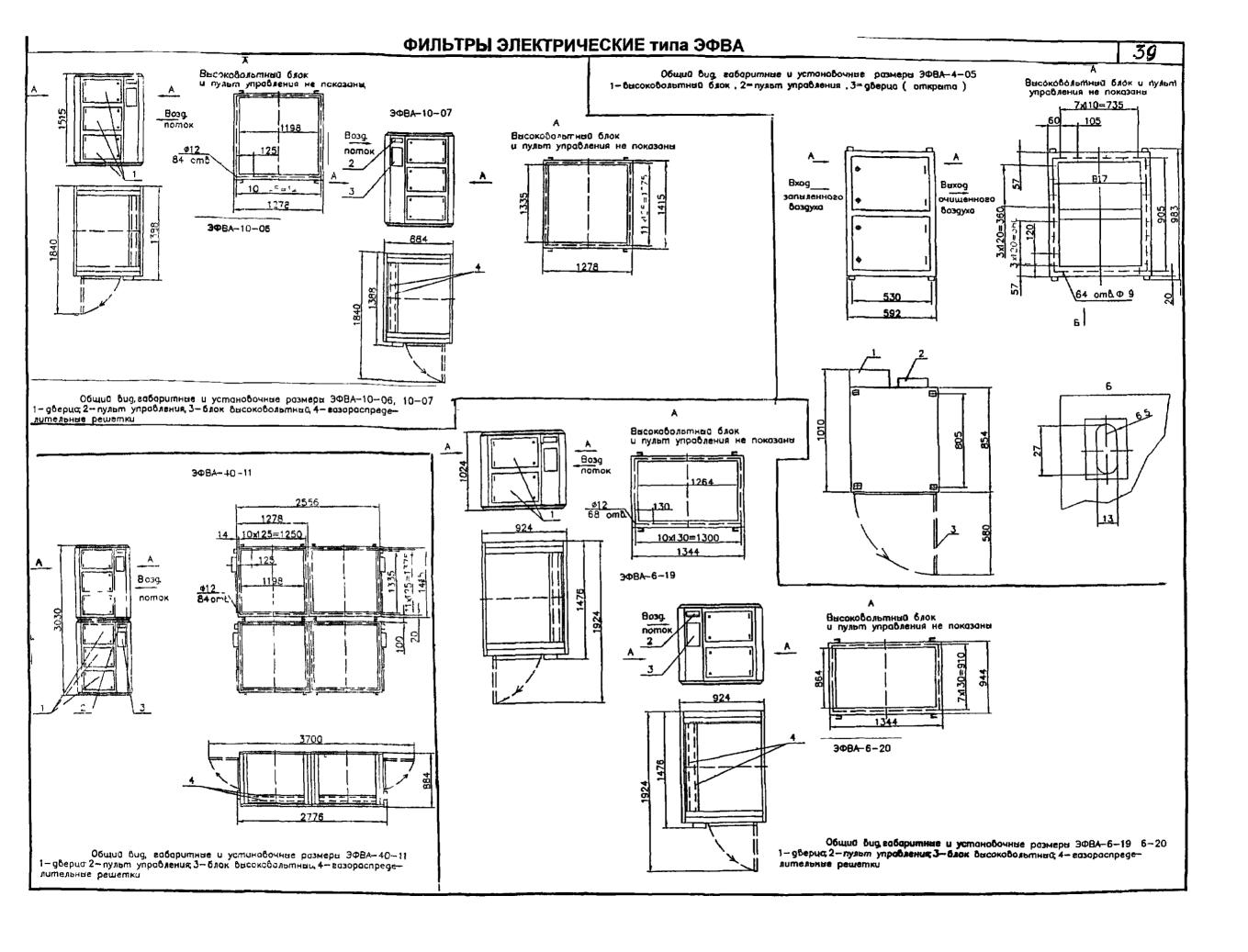
1-предфильтр, 2-ионизатою, 3-осадитель, 4-постфильтр; 5-кассета химической очистки, 6-корпус фильтра; 7-рама фильтра; 8-полноповоротное воздуховытяжное устройства; 9-дверка, 10-консольно-подоротное воздуховытяжное устройства, 11- жесткий воздуховод (в комплект не вхадит)

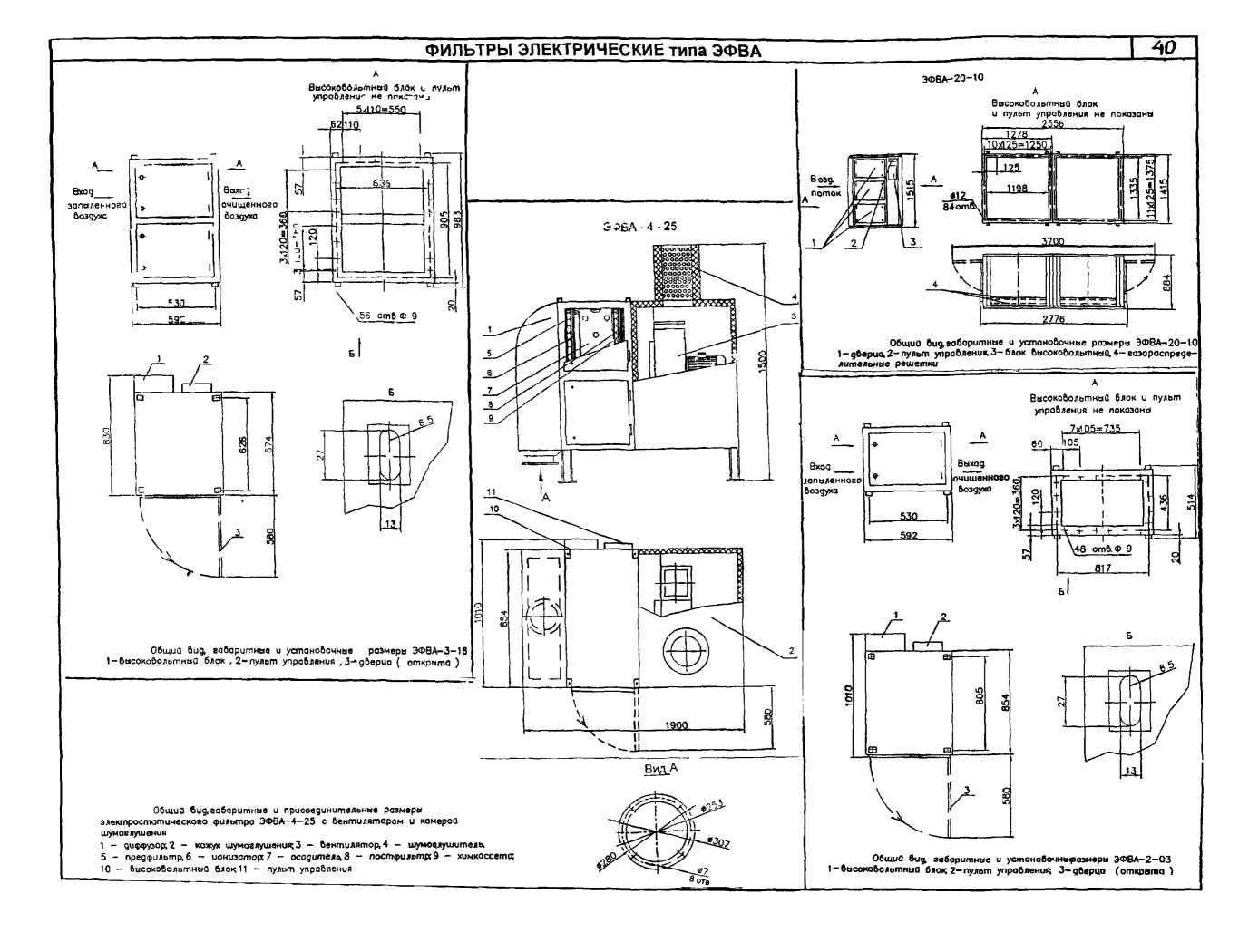


—11, —12, —13, —14·

1—предфильтр; 2—ионизатор; 3—осадитель, 4—постфильтр; 5—кассета химической очистки; 6—полноповоротное воздуховытяжное устройства; 7—гибкий полимерный воздуховая; 8—боздуховарная воронка; 9—консольно—поворотное воздуховытяжное устройства; 10— жесткий боздуховод (в комплект не входит)







2.19. ФИЛЬТРЫ СКЛАДЧАТЫЕ КАССЕТНЫЕ типа ФСК

Фильтры складчатые кассетные типа ФСК предназначены для очистки воздуха от мелкодисперсных частиц сухих пылей (в том числе свинецсодержащих) при сварке, лазерной резке, рассеве и упаковке токсичных порошков тонкого помола, их обжиге, при обработке драгоценных металлов и дорогостоящих материалов.

Фильтры могут использоваться для очистки приточного воздуха, а также при регламентных ремонтных работах, где одновременно ведется сварка и зачистка сварочных швов.

<u>ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА</u>: эффективность очистки от твердого аэрозоля до 99,999%, способность улавливать высокодисперсные металлические и неметаллические аэрозоли, очистка воздуха до ПДК, малые габариты, простота эксплуатации, экономия электроэнергии и тепла за счет возможности возвращения очищенного воздуха в рабочую зону.

<u>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:</u> Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

Рабочая среда - неагрессивная и невзрывоопасная.

Массовая концентрация пыли на входе не более 100 мг/м ³

Температура очищаемого воздуха на входе не более 80 °C.

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ФСК:

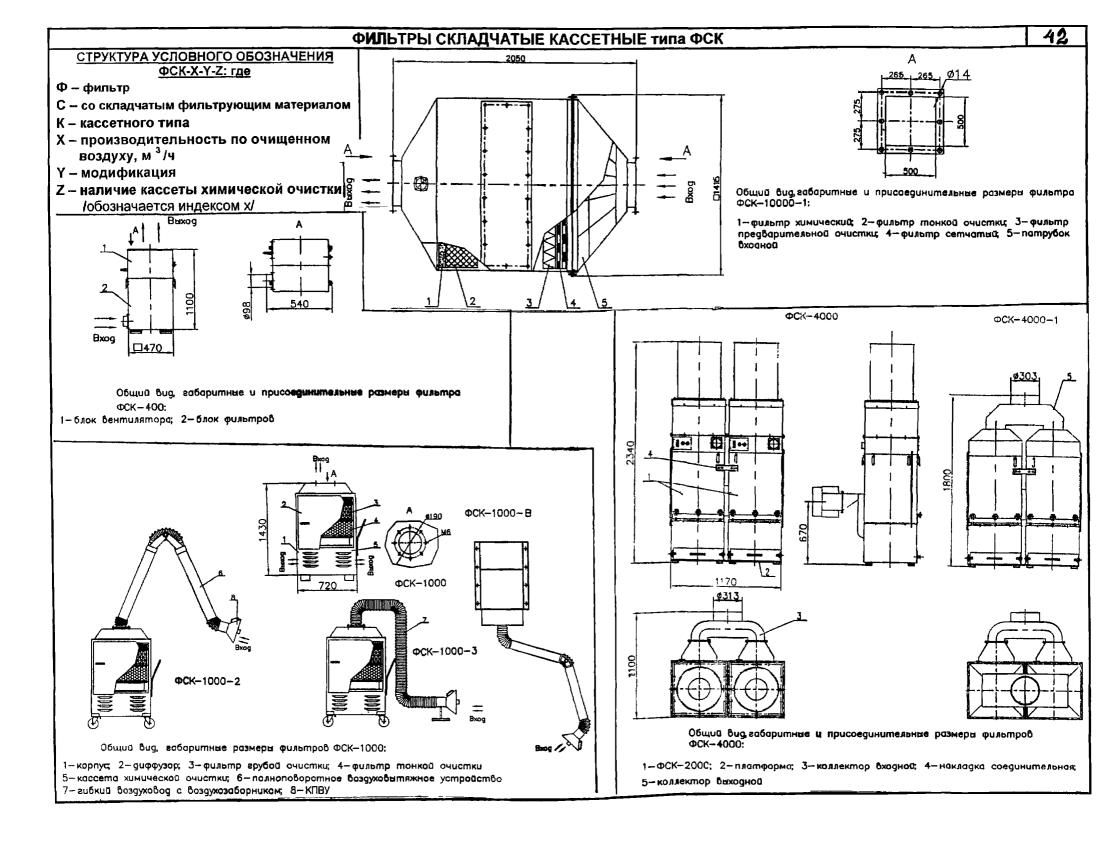
- ФСК-400; ФСК-1000; ФСК-1500; ФСК-2000; ФСК-4000 СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ;
- ФСК-2000-1; ФСК-4000-1; ФСК-10000-1*; ФСК-20000-1* СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА С КОНФУЗОРОМ;
- ФСК-1000-2; ФСК-1500-2; ФСК-2000-2 ПЕРЕДВИЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ И ВОЛНОПОВОРОТНЫМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПВУ
- ФСК-40-3; ФСК-1000-3; ФСК-1500-3; ФСК-2000-ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ГИБКИМ ПЛАСТИКОВЫМ ВОЗДУХОВОДОМ ДЛИНОЙ 5м и ВОЗДУХОЗАБРОНОЙ ВОРОНКОЙ.

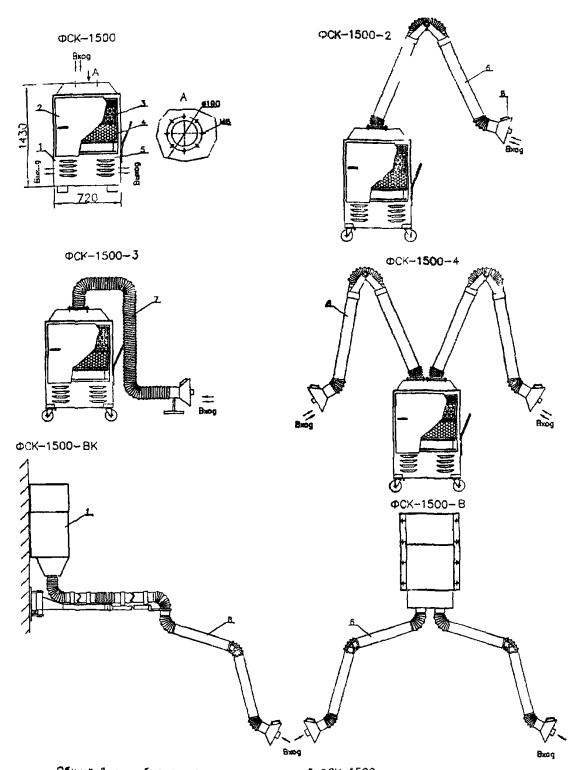
Влагосодержание очищаемого воздуха -- исключает появление «точки росы» внутри фильтра.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА ТУ 3646-007-11575459-04

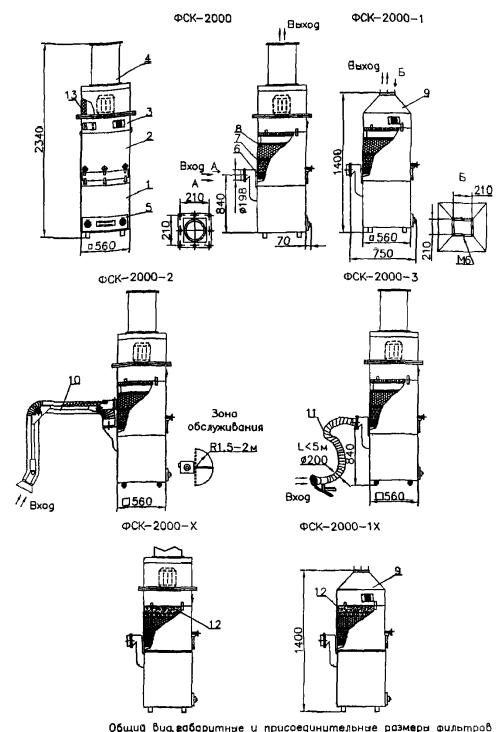
Показатели	ФСК-400	ФСК-1000	ФСК-1500	ФСК-2000	ФСК-4000	ФСК-1000
Производительность по очищенному воздуху, м ³ /ч	400	1000	1500	2000	4000	6000-10000
Степень очистки по пыли с размером частиц 0,3мкм,%			99,9	999		
Пылеемкость фильтра тонкой очистки, кг	1,5	5	7	8	16	-
Разрежение на линии всасывания, Па - начальное			40	0		
Разрежение на линии всасывания, Па - конечное			120	00		
Сопротивление фильтра, Па - начальное	340	420	420	420	420	420
Сопротивление фильтра, Па - конечное	1000	1200	1200	1200	1200	1200
Вместимость контейнера, дм ³	5	-		18	36	-
Поверхность фильтрации, м ² , не менее	7	22	30	33	66	120
Установленная мощность, кВт	1,2	2,2	2,2	3,0 (2,2)	6,0	-
Напряжение сети, В, при 1 фазе	220	220***	220***	220***	-	-
Напряжение сети, В, при 3 фазах	-	380	380	3 80	380	-
Уровень шума, Дб, не более	58	6 5	65	63	67	-
Масса, кг, не более	35	115	125	130	260	-
Габаритные размеры, мм - длина	540	800	800	750	1100	2050
- ширина	470	7 20	720	560	1170	1415
- высота	1100	1430	1430	2340	2340	1415
Цена в рублях без НДС /1.04.04 г./	29300 с вентилятором	56900 с вентилятором	62100 с вентилятором	56400 без вентилятора	112800 без вентилятора	

^{*} производство ФСК-10000-1 и ФСК-20000-1 планируется в 2004 г.; ** размеры указаны без учета воздуховытяжных устройств; ***поставляются по специальному заказу





Общий вид, габаритные размеры фильтров ФСК-1500.



Общий вид вабаритные и присоединительные размеры фильтров ФСК-2000

1—блок инерционной очистки; 2—блок фильтров; 3—блок вентилятора; 4—шумоглушитель, 5—бункер, 6—фильтр грубой очистки, 7—фильтр предварительной очистки, 8—фильтр тонкой очистки; 9—конфузор, 10—по—воратно—вытяжное устройства; 11—гибкий воздуховод с воздухозаборником 12—хим кассета, 13—кожух шумоглушения

¹⁻корпус; 2-диффузор; 3-фильтр грубой очистки; 4-фильтр тонкой очистки 5-кассета химической очистки, 6-полноповоротное воздуховытяжное устройства

⁷⁻гибкий воздуховод с воздухозаборником; 8-КПВУ

2.20. ФИЛЬТРЫ типа ФСВ для очистки сжатого воздуха

Фильтры для очистки сжатого воздуха ФСВ повышают надежность и срок службы пневматического оборудования, станков и инструмента; улучшают качество лакокрасочных покрытий, получаемых методом пневматического распыления; обеспечивают более надежную и экономическую работу установок осушки воздуха; повышают качество продукции, в процессе изготовления которой используется сжатый воздух; увеличивают ресурс рукавных фильтров и импульсной регенерацией.

Положительный эффект достигается за счет удаления из воздуха водомасляного тумана и твердых частии размером более 0,3 мкм с эффективностью до 99,95%, что обеспечивает 1...0 класса чистоты по ГОСТ 17433.

ПРЕДФИЛЬТР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА ФСВ-П предназначен для удаления из сжатого воздуха основной массы крупных частии. Практически полностью удавливает частицы (твердые и жидкие) размером более 5 мкм. Рекомендуется устанавливать после концевого холодильника компресса и после ресивера, в пневматических системах, не требовательных к большому количеству загрязнений; перед более эффективными фильтрами типа ФСВ-О.

ФИЛЬТР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОСНОВНОЙ ФСВ-О предназначен для удаления из сжатого воздуха основной массы жидких и твердых загрязнений. Полностью улавливает частицы крупнее 1 мкм. Степень очистки масляного тумана с размером капель 0.3 мкм составляет 98. 99% Рекомендуется применять перед рефрижераторными и абсорбционными установками осушки, в системах простейшей пневматики, перед высокоэффективными фильтрами ФСВ-Т.

ФИЛЬТР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ФСВ-Т предназначен для полного удаления из сжатого воздуха жидких и твердых загрянений.

Полностью улавливает частицы крупнее 0,3 мкм Степень очистки масляного тумана с размером капель 0,3 мкм составляет 99,95%.

<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВ</u>	<u>итель: нпп</u>	«ФОЛТЕР»,	<u>r. MOCKBA</u>				
Показатели	ФСВ-П	ФСВ-О	ФСВ-Т				
Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)		0,8 (8)					
Максим а льная рабочая т емпература, ⁰ С		+ 60					
Минимальная температура очищаемого воздуха, ⁰ С	+ 5						
Гидравлическое сопротивление фильтра, кПа - чистого сухого	1 _	2	4				
- насыщенного маслом	3	15	30				
- максимальное перед заменой фильтрующих элементов		60*					
Ориентировочный срок службы фильтрующих элементов до замены, ч	3000**						

*в фильтрах ФСВ-П замене подлежит только фильтровальный материал; ** основной фильтр ФСВ-О должен применять ся в комплекте с предфильтром ФСВ-П или другим аппаратом для предварительной очистки сжатого воздуха с аналогич ными характеристиками. Высокоэффективный фильтр тонкой очистки ФСВ-Т применяться только в комплекте с основным

Фильтрующие элементы 90 H 3T:

1 — торцовая крышка; 2 - перфорированный каркас 3 - защитный слой;

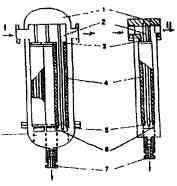
4 - фильтрующий слой:

5 — брызгоупавливающий спой 6 — эпоксидный герметик

Параметры	П-60, О-60, Т-60	Π-140, O-140 Τ-140	П-2800, О-280 Т-280	П-560, О-560 Т-560	П-1700,О-1700 Т-1700	П-3400,О-3400 Т-3400
Расход воздуха, м ^{3/} /ч (м ³ /мин)	60 (1)	140 (2,3)	280 (4,7)	560 (9,3)	1700 (28,3)	3400 (56,6)
Условный проход, мм	15 штуцер.	32 штуцер.	32 штуцер.	50 штуцер.	65 фланец	100 фланец
Тип злемента	ЭП-52100 ЭО-52100 ЭТ-52100	ЭП-12 5 ЭО-125 ЭТ-125	ЭП-250 ЭО-250 ЭТ-250	ЭП-500 ЭО-500 ЭТ-500	ЭП-500 ЭО-500 ЭТ-500	ЭП-500 ЭО-500 ЭТ-500
Размеры фильтроэлементов, мм - высота	100	125	250	500	500	500
- внешний диаметр/внутренний диаметр	50/20	74/35	74/35	74/35	74/35	74/35
Число элементов, шт	1	1	1	1	3	6
Габаритные размеры, мм /H x D x B/	156x106x 225	393x110x 120	518x1 10x 120	768x11 0x 120	865x 220x 420	
Цена в руб с НДС фильтра/фильт. элент	6319/437	11210/679	11948/985	13322/1534	41400/4555	67048/9121

Расход воздуха через фильтры, приведенного к 20°C и атмосферному давлению, указан для рабочего давления 0,7МПа. Для определения расхода воздуха при рабочем давлении, отличном от 0,7МПа, значение, указанное в таблице. необходимо умножить на коэффициент расхода.

Рабочее давление, МПа	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	8,0	0,9	1,0
Коэффициент расхода	0,36	0,49	0,6	0,71	0,81	0,98	1,0	1,08	1,1	1,25



Фильтры ФСВ:

1 - корпус; 2 - стяжка;

3 и 5 - прокладка:

4 - фильтрующий элемент;

6 - гайка; 7 - слив;

1 - вход; 11 - выход

2.21. ФИЛЬТРЫ ВОЛОКНИСТЫЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ типа ФВГ-М(П), ФКГ-Т и ФКГ-Н

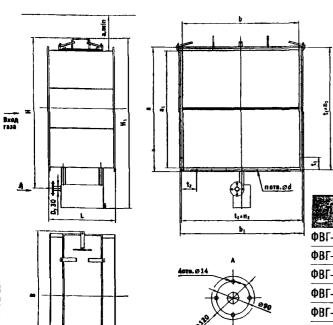
ФИЛЬТРЫ ВОЛОКНИСТЫЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ типа ФВГ-М(П) предназначены для санитарной очистки аспирационнго воздуха от жидких и растворимых в воде твердых аэрозольных частиц в гальванических и травильных производств при таких операциях как хромирование, анодирование в хромовой кислоте, сернокислотное никелирование, цинкование, электрохимическое обезжирование, травление в едком натре, травление нержавеющей стали в серной кислоте и других ФВГ-М - фильтры стационарные Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА. ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ (ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА), НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ, НАЛИЧИЕ ВСТРОЕННОГО ГИДРОЗАТВОРА, ВОЗМОЖНОСТЬ ОЧИЩАТЬ ВОЗДУХ ОТ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ ИЛИ СОЛЕЙ ПО ПДК

Фильтр ФВГ-М(П) состоит из прямоугольного корпуса с фланцами для присоединения к горизонтальному участку газохода В пазах корпуса через верхний люк устанавливается фильтрующая кассета Люк герметично закрывается крышкой с резиновой прокладкой Фильтрующая кассета разборная выполнена в виде пружины, которую для установки в пазы корпуса необходимо сжать После установки кассета плотно прилегает к стенкам корпуса Под фильтрующей кассетой выполнен гидрозатвор для сбора и отвода уловленного фильтром жидкого шлама и промывочных вод. фильтр работает в режиме накопления улавливаемых частиц с последующей регенерацией при достижении перепада давления на фильтре 700 Па путем промывки кассеты теплой водой 30-40⁰С Срок службы фильтрующей кассеты до смены фильтрующего материала 1 зод.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА по ТУ 3646-002-11575459-2001

Показатели	ФВГ-М(П)-0,37	ФВГ-М(П)-0,56	ФВГ-М(П)-0,74	ФВГ-М(П)-1,6	ФВГ-М(П)-3,2	ФВГ-М(П)-4,8
Производительность, тыс м ³ /ч	2,5-5,0	5,0-7,5	7,5-10,0	10,0-20,0	20,0-40,0	40,0-60,0
Аэродинамическое начальное сопротивление, Па			300)		
Аэродинамическое конечное сопротивление, Па			700)		
Эффективность очистки, %			96			
Масса, кг, не более	30	50	56	70	105	130
Цена в рублях без НДС/с НДС /1.04 04 г /	39690/46834	468 30/5525 9	52850/62363	69510/82022	92260/108867	договорная



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Man duran mana	1			Размеры, мм										
тип фильтра	B	Н	H1	L	a	a ₁	6	b ₃	d	n	, n ₁	n ₂	t ₁	t ₂
ФВГ-М(П)-0,37	462	415	725	560	270	334	360	424	10	14	3	4	*	100
ФВГ-М(П)-0,56	496	475	785	365	360	425	390	455	7	20	5	5	*	85
ФВГ-М(П)-0,74	542	595	905	560	440	504	440	504	10	16	4	4	120	120
ФВГ-М(П)-1,6	782	672	982	560	493	557	680	744	10	22	5	6	107	120
ФВГ-М(П)-3,2	782	1165	1475	560	1010	1074	680	744	10	34	11	6	105	120
ФВГ-М(П)-4,8	1332	1300	1475	560	1210	1074	1010	1074	10	40	11	11	105	105

^{*} шаг уточняется при поставке фильтра

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

Волокнистые фильтры ФКГ-Т и ФКГ-Н аналоги фильтров ФВГ-Т и ФВГ-М предназначены для санитарной очистки воздуха температурой 5-50°С (от гальванических ванн хромирования), содержащего туман и брызги электролита в виде смеси кислот: хромовой (концентрация не более 370г/л Cr O) и серной (концентрация не более 3,5 г/л).

Фильтры ФКГ-Т (Н) имеют увеличенную фильтрующую поверхность, что продлевает срок эксплуатации до регенерации.

Внутри корпуса фильтра размещена кассета с фильтрующим материалом. Кассета изготовлена в виде вертикально расположенных складок. Установка и смена кассет осуществляются через монтажный люк.

Фильтр работает в режиме накопления уловленного продукта на поверхности фильтрующего материала с частичным стоком жидкости При достижении перепада давления 500 Па фильтр подвергается периодической промывке (обычно один раз в течение 15-20 суток) с помощью переносной форсунки, вводимой через монтажный люк внутри фильтра

Кассета легко вынимается из корпуса и можно осуществить промывку кассеты на специально оборудованной мойке

Изготавливаются пять типоразмеров фильтров производительность от 5000 до 80000 м³/ч Фильтрующий материал – иглопробивное полотно.

Климатическое исполнение фильтров – УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 предназначены для использования в производствах категории Г и Д СниП 2 09-85.

> Условные обозначения: Ф – фильтр К - кассетный

ΦKΓ-T-5-1

Г - для гальванических ванн ФКГ-Н-5-2

Т – материал корпуса (Т – титан, Н – коррозионно-стойкая сталь)

5.0 - производительность, тыс.м³/ч.

1, 2 - варианты исполнения.

1-ый - фильтр с диффузором и конфузором; 2-ой - фильтр без диффузора и конфузора

Технические характеристики.

₹.	ıбп		••	4
15	IC) I	ш	177	- 1

	5 6 5√. 2 5√.	a ž s	as uses resc resc resc resc resc resc resc s	CKOE	empa (M. ²)	KOJINA H SEB HBO, (M)	т при при	₽ % %	Масса, кг, не более					
Тип фильтра	Произволи тельность по очищесмому воздуху м /ч	Плоцедь поверхности фильтрования	Масловая концентрацыя пыли в очицаемом газ на входе т/ч более	идравлаческое сопротивление кТь (кте/м)	Радрежение внутри фильтра к1 Ia (кго/м ²)	Радрежение мутри фильтра и в (ктоги *) Панитиче воды подваемон на ретенерацию, мПв (ктоги *)		Время регенфации при двухсторонней промывие чин	Степень очистки, % не менее		ианты і	сполне	лнения	
	三克 5 8 3	I DOT TOWN	KOY KOY	1 Mag	g. ½.2	五 20 27 点	100 100	다 정말	ΙT	IH	2T	2H		
ΦΚΓ Τ(H) 5 (ΦΒΓ-Τ 0,37)	5000	0,54	10	0,5(50)	0,7(70)	0,1 0,2 (1-2)	5 10	96	66	84	35	45		
ΦΚΓ T(H) 10 (ΦΒΓ T-0 74)	10000	1,12	10	0,5(50)	0,7(70)	0,1 0,2 (1-2)	10-20	96	70	85	45	55		
ΦΚΓ-Τ(H)-20 (ΦΒΓ Τ 1 6)	20000	2,1	10	0,5(50)	0,7(70)	0,1-0,2 (1-2)	20-30	96	90	110	55	67		
ФКІ -1(H)-40 (ФВГ- Г-3 2)	40000	4,2	10	0,5(50)	0,7(70)	0,1-02 (12)	30-50	96	200	284	-	-		
ФКГ-1(Н)-80 (ФВГ Т 6 4)	80000	8,4	10	0,5(50)	0,7(70)	0,1-0,2 (1-2)	50-80	96	240	300	-	-		

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

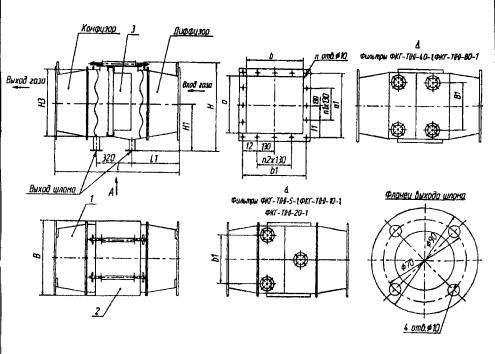


Рис. 1. Схема фильтров ФКГ-Т(H)-1. 1 - корпус, 2 - монтажный люк; 3 - элемент фильтрующий.

Габаритные и присоединительные размеры фильтров ФКГ-Т(Н)-1

	_							Фланс	ц присое	динитель	ный						
Типораз-мер фильтра	Дли- на L	LI	Вы- сотв Н	Ши- рина В	B1	Bı		HI	a	ь	al	bl	t1	12	nl	n2	Колич отв
ΦΚΓ Τ-5-1 ΦΚΓ-Η 5-1	1150	470	765	620	450	400	270	360	350	410	45	75	2	2	16		
ФКГ-Т-10-1 ФКГ-Н 10 1	1150	430	780	776	600	400	440	440	490	490	115	115	2	2	16		
ФКГ-Т-20-1 ФКГ Н-20-1	1150	440	1000	880	730	50 0	630	630	680	680	80	80	4	4	24		
ΦΚΓ-Τ-40-1 ΦΚΓ H-40 1	1650	800	1060	1680	1328	50 0	800	950	870	1160	110	95	5	7	32		
ΦΚΓ-Ţ-80-1 ΦΚΓ-H-80-1	1650	800	1725	1680	1328	900	1300	1300	1350	1350	90	90	9	9	44		

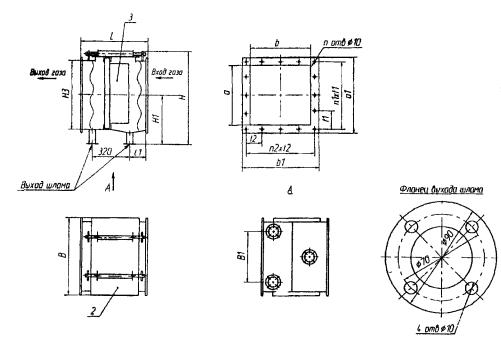


Рис. 2. Схема фильтров ФКГ-Т(H)-2. 1 - корпус; 2 - монтажный люк; 3 - элемент фильтрующий.

Габаритные и присоединительные размеры фильтров ФКГ -T(H)-2

		}						Флане	ц присое	динитель	ими				
Гипораз-мер фильтра	ияьгра L Н В	HI	п	ь	al	bl	tì	12	n1	n2	Колич отв				
ФКГ-Т-5-2 ФКГ II 5 2	600	180	750	630	450	400	600	520	700	620	130	114	5	5	20
ФКТ-Т-10-2 ФКІ Н-10-2	600	180	775	750	600	400	676	676	750	750	120	120	6	6	24
ФКГ-Т-20 2 ФКГ-Н-20-2	600	180	1000	930	730	500	824	824	930	930	110	110	8	8	32

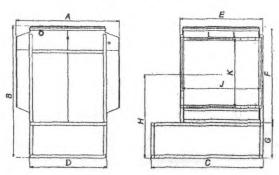
2.22. ИОНООБМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ типа РИФ, ФК, РИФ-ФК

ИОНООБМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ типа РИФ, ФК, РИФ-ФК предназначены для очистки газов от токсичных газообразных и аэрозольных примесей (диоксид серы, фтористый водород, хлористый водород, аэрозоли серной, азотной, фосфорной кислот, аммиак органические кислоты и основания, хромовый ангидрид и др.) в химической, машиностроительной, электронной, металлургической промышленности, а также при производстве строительных материалов и в других отраслях.

Благодаря своей универсальности и простоте, фильтры встраиваются в приточные, вытяжные, вентиляционные и циркуляционные системы, либо в системы финишной очистки технологических газов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ФИЛЬТР КОНТАКТОРНЫЙ ТИПА ФК







Условия применения ионообменных фильтров.

Тип фильтра	Улавливаемые компоненты	Средняя эффек-ть очистки не менее, %	Аэродина- мическое сопротив.,Па	Управ. регенера- цией	Условия применения
Рамный ионообменный фильтр РИФ	NH ₃ , HF, HCl, SO ₂ CrO ₃ Аэрозоли кислот и щелочей	90	500-700	Автома- тическое, или ручное	Запыленность воздуха не более 5 мг/м ³ ; Температура воздуха не выше 40°С.
Фильтр контак- торный ФК	Фильтр NH ₃ контак-		50-100	Автома- тическое	Запьшенность воздуха свыше 5 мг/м ³ ; Температура воздуха до 60°С; Низкая влажность воздуха; Не требует создания условий для равномерного движения воздуха в сечении фильтра; Возможно использование низконапорных вентиляторов.
Комбиниро- ванный фильтр РИФ-ФК	NO _x , NH ₃ , HF, HCl, SO ₂ , CrO ₃ Аэрозоли кислот и щелочей	95	700-800	Автома- тическое	Температура воздуха до 60°С; Низкая влажность воздуха; Не требует создания условий для равномерного движения воздуха в сечении фильтра.

Технические характеристики фильтров ФК.

Фильтры контакторные (ФК) предназначены для очистки воздуха от аммиака, сернистого газа, хлористого водорода фтористого водорода.

Фильтры ФК характеризуются;

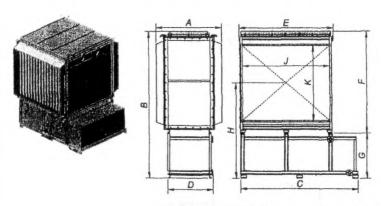
- Высокой эффективностью очистки (90-98%);
- Полной автоматизацией процесса очистки;
- Эффективность очистки практически не зависит от колебаний концентрации загрязняющего компонента и скорости воздушного потока;
- Возможностью очистки нагретого воздуха (до 60°С);
- Малой чувствительностью к запыленности воздуха;
- Возможностью очистки воздуха с низким и высоким влагосодержанием (10-100 отн.%)

Очистка воздуха осуществляется за счет диффузионного перемещения молекул загрязняющих газов и паров к поверхности пластин блока контактора и их последующего химического связывания функциональными группами ионообменного фильтроматериала.

	ФК-5	ФК-10	ФК-20	ФК-30
Производительность, м3/час	5 000	10 000	20 000	30 000
Поверхность контакта, м2	88	176	350	460
Аэродинамическое сопротивление, не более, Па:	100	100	100	100
Период между регенерациями, мин	20	20	20	20
Продолжительность регенерации, мин	1	1	1	1
А, мм	1404	1404	1404	1510
В, мм	1800	1800	2030	2130
C, MM	1235	1485	2250	3080
D, MM	1244	1244	1350	1510
Е, мм	849	1099	2250	3080
F, MM	1300	1300	1450	1460
G, мм	500	500	580	667
Н, мм	1140	1140	1300	1382
JxK, mm	740x890	990x890	1990 x890	3000x88
Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг	525	550	1450	2100
Объем бака, м3	0,4	0,5	0,84	2,3

РАМНЫЙ ИОНООБМЕННЫЙ ФИЛЬТР РИФ

ФИЛЬТРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ТИПА РИФ-ФК



Монтажные и габаритные размеры фильтров РИФ,

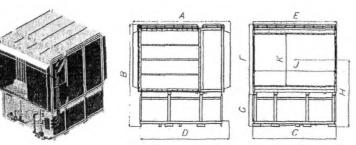
Технические характеристики фильтров РИФ.

	РИФ-0,5	РИФ-5	РИФ-10	РИФ-20
Производительность, м3/час	500	5 000	10 000	20 000
Поверхность фильтрации, м ²	3,0	22	42	108
Аэродинамическое сопротивление, не более, Па: лериодический режим регенерации непрерывный режим регенерации	300 500	300 500	350 600	400 700
Продолжительность регенерации, не более, час	1	1,5	2	2
А, мм	760	1144	1144	1894
В, мм	1065	2009	2509	2509
С, мм	991	1700	2000	2300
D, мм	561	978	978	1728
Е, мм	586	1309	1609	1909
F, мм	-	1299	1799	1799
G, мм	-	710	710	710
Н, мм	685	1350	1600	1600
ЈхК, мм	300x300	1196x812	1496 x1312	1796 x1312
Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг	130	712	1048	1328
Объем бака, м ³	0,15	0,55	0,65	1,5

Рамные ионообменные фильтры (РИФ) предназначены для очистки воздуха от NH_3 , HF, HCl, SO_2 , CrO_3 , органических кислот и аминов, аэрозолей кислот, щелочей, токсичных солей ($NiCl_2$, Ni_2SO_4 , $CdSO_4$).

Очистка воздуха осуществляется в процессе фильтрации очищаемого воздуха через ионообменный фильтроматериал, функциональные группы которого связывают токсичные компоненты.

Температура очищаемых газов не более 40 °C. Содержание водонерастворимой пыли в очищаемом воздухе не более 5 мг/м³.



Монтажные и габаритные размеры фильтров РИФ-ФК.

Фильтры РИФ-ФК характеризуются:

- Высокой эффективностью очистки (90-98%);
- Эффективность очистки практически не зависит от колебаний концентрации загрязняющего компонента и скорости воздушного потока;
- Возможностью очистки нагретого воздуха (до 60 °C);
- Возможностью очистки воздуха с низким влагосодержанием (от 10 до 100отн⁶/₂)...
- Очистка воздуха осуществляется в две стадии:
- за счет диффузионного перемещения молекул токсичных газов и паров к поверхности пластин блока контактора и их последующего химического связывания функциональными группами ионообменного материала.
- 2 в процессе фильтрации очищаемого воздуха через ионообменный материал, токсичные компоненты химически связываются функциональными группами ионообменного фильтроматериала.

Технические характеристики фильтров РИФ-ФК.

	РИФ-ФК-10	РИФ-ФК-25
Производительность, м ³ /час	10 000	25 000
Поверхность фильтрации, м ²	37	75
рамных сепараторов	43	113
пластинчатых сепараторов	197	263
Аэродинамическое сопротивление, не более, Па: периодический режим регенерации непрерывный режим регенерации	450 700	800 900
Продолжительность регенерации блока фильтрации, не более, час	2	2
А, мм	1730	2480
В, мм	2600	2600
C, MM	1572	2072
Д, мм	1515	2265
E, MM	1590	2090
F, мм	1800	1800
G, мм	800	800
Н, мм	1690	1690
JxK, mm	1496 x1315	1496x1315
Масса сухого фильтра в сборе, не более, кг	1620	2000
Объем бака, м3	1,2	2,0

2.23. «ЧИСТЫЕ» КОМНАТЫ 2.23.1. ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

ОАО «Фрязинский экспериментальный завод» занимается разработкой в области «ЧИСТЫХ» КОМНАТ с1988 года, а с 1990 года налажено производство их систем и устройств со всем необходимым оборудованием по ГОСТ 50766-95.

«Чистые» комнаты являются одним из важнейших этапов приведения производства к современным стандартам качества.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «ЧИСТЫХ» КОМНАТ:

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА;

ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И СТЕРИЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ:

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

- вертикальные ограждающие конструкции «чистых» комнат выполняются как в глухом исполнении так и в остекленном виде. Глухие перегородки выполняются из сэндвич панелей шириной 100, 1200 мм окрашенных антистатической порошковой краской. Остекленные перегородки выполнены по технологии немецкой фирмы Риттер из стальных ригелей и стоек. Максимальная ширина одной секции перегородки 1200 мм. Для облицовки существующих капитальных перегородок используются облегченные облицовочные панели шириной 560 мм;
- фильтрующие потолочные модули изготавливаются на основе алюминиевого каркаса подвешенного к потолку на регулировочных штангах;
- камеры статического давления размером 600x600 мм или 1200x600мм под фильтры тонкой очистки воздуха размером 530x530мм и 1130x530мм;
- входные группы выполняются из алюминиевого профиля по размерам заказчика;
- передаточные окна из алюминиевого профиля;
- скругления сопровождения потолка и пола с ограждающими конструкциями.

КЛАСС ЧИСТОТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СТАНДАРТУ GMP: A, B, C, D; CWA FED- STD-209D - 10; 100; 1 000; 10 000; 100 000

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПО ЧАСТИЦАМ 0,3 мкм, в % - 99,999

СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА до 0,5 м/сек.

ТОЧНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАРАМЕТОРВ МИКРОКЛИМАТА: - по ТЕМПЕРАТУРЕ, - +- 0,5° С;

- по ВЛАЖНОСТИ, - + - 0,5%.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ФРЯЗИНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД», г. ФРЯЗИНО

СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ «ЧИСТОЙ» КОМНАТЫ

Наименование комплектующих	Ед. изм.	Стоимость ед , \$ США, с НДС
ПОТОЛОК КАССЕТНЫЙ	KB.M	98,00
КАМЕРА СТАТ. ДАВЛ. С РЕГУЛ. 600х600	шт.	100,00
КАМЕРА СТАТ. ДАВЛ. С РЕГУЛ. 1200х600	шт.	140,00
ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗД. 530х530мм	шт.	100,00
ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗД. 1130x530мм	шт.	149,00
ПЕРЕГОРОДКА ОСТЕКЛЕННАЯ	кв.м	70,00
ДВЕРЬ ОДНОСТВОРЧАТАЯ ОСТЕКЛЕННАЯ 800х2100мм	шт.	450,00
ПЕРЕГОРОДКА ГЛУХАЯ (СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ)	кв.м	43,00
ПАНЕЛИ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ	кв.м	28,00
ОКНО ПЕРЕДАТОЧНОЕ	шт.	500,00
УСТРОЙСТВО ЗАБОРА ВОЗДУХА	шт.	120,00
ПРОФИЛЬ U-образный	П.М.	3,00
ПРОФИЛЬ ГН.УГОЛОК	п.м	3,00
воздуховоды	KB.M	24,00

Комплектация системы воздухоподготовки осуществляется по техническому заданию заказчика кондиционерами и оборудованием ведущих фирм российского и зарубежного производства

Ориентировочная стоимость изготовления «чистой» комнаты в зависимости от класса чистоты, требуемых параметров микроклимата и комплектации системы воздухоподготовки составляет от 600\$/кв.м

«ЧИСТЫЕ» КОМНАТЫ ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

В СОСТАВ «ЧИСТЫХ» КОМНАТ ВХОДЯТ:

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ;

- АЛЮМИНИЕВЫЙ ФАЛЬШПОЛ:

- ПОТОЛОЧНЫЙ МОДУЛЬ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ФИЛЬТРОВ, КАМЕРЫ СТ**АТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, СВЕТИЛЬНИКОВ И ВОЗДУШ**НО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ РЕШЕТОК:

- ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ:

- КОНДИЦИОНЕРЫ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ + КОНДИЦИОНЕР ДОВОДЧИК).

Составляющие «чистой» комнаты могут применяться и как отдельные элементы в системах отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха в зданиях и помещениях как СПЕЦИАЛЬНОГО, так и ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ для поддержания заданных параметров воздушной среды.

<u>ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА</u> – применяются в системах кондиционирования воздуха чистых помещений в микроэлектронике, микромеханике, медицине, производстве лекарственных препаратов, космической и авиационной промышленности, других производств, требующих чистых условий.

За счет оптимальной геометрии складок достигается ламинарный поток воздуха, фильтры состоят из жесткой рамы из анодированного алюминиевого профиля с герметичным уплотнением по периметру и фильтровального пакета. Герметичность соединения пакета с рамой обеспечивается заливкой поли-уретановой массой.

В качестве фильтровального материала применяется высококачественная бумага из стекловолокна, нечуствительная к влажности и высокой температуре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ

Размеры, мм (б	ез уплотнителя)	Номинальный		
В	н	объемный поток, м ³ /час	Масса, кг	
530	530	58 5	5,0	
1130	530	1170	9.0	

Высота складок, мм	55	70	50	70
Класс фильтра: по Дин 24 184	S SO*		O*	
Класс фильтра по Европейской классификации	EU 12		EU 13*	
Степень очистки по частицам 0,3 мкм, %	99,995		99,999	
Номинальная скорость потока, м/сек	0,5		0,5	
Максимальная скорость потока, м/сек	0,	75	0,75	
Начальное падение давления (сопротивле- ние фильтра) при номинальной скорости по- тока, Па	130 110		160	130
Принятое конечное давление (сопротивление фильтра), Па	600 600		00	
Тепл осто йкость, ⁰ С	100		100	
Предельная допустимая относительная влажность, %	100		100	
Предельная пылеёмкость на 1м ² поверхности бумаги, гр	220		2:	20

^{*} не нормирован

2.24. ФИЛЬТРЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЫЛЕЙ 2.24.1. ФИЛЬТРЫ ПАНЕЛЬНЫЕ типа ФП

ЗАО МГБ «ФИЛЬТР» разработана новая серия фильтров для обеспыливания воздуха и газов – ПАНЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ для систем вентиляции и аспирации с ВИБРОРЕГЕНЕРАЦИЕЙ ФИЛЬТРЭЛЕМЕНТОВ.

фильтры типа фпнв предназначены для очистки аспирационного воздуха при заполнении порошкообразным материалом бункеров (силосов), от станков металло-, дерево пластмассообработки, сварочного аэрозоля и в других процессах. Регенерация фильтрующих элементов осуществляется без остановки фильтра посредством электровибратора (мощность 0,12 квт), управление котором осуществляется прибором по программе, чем данные фильтры выгодно отличаются от других аппаратов подобного назначения. ФИЛЬТРЫ ФПНВ комплектуются присоединительным патрубком (для силосов) или бункером для накопления уловленной пыли, а также (при необходимости) вентилятором.

ФИЛЬТРЫ типа ФПВ предназначены для очистки газов и воздуха от пыли в различных отраслях промышленности — общепромышленного назначения Регенерация фильтрующих элементов осуществляется без остановки фильтра посредством электровибратора (мощность 0,12 квт), управление котором осуществляется прибором по программе.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО МГБ «ФИЛЬТР», г. ТРОИЦК ТУ 4864-001-23462424-2003; КОД по ОКП 48 6340

	·		ЕХНИЧЕСКИЕ	MAPARIEFYIC						
Показатели	ФПНВ-10А	ФПНВ-15А	ФПНВ-20А	ФПНВ-30А	ФПНВ-40А	ФПВ-60	ФПВ-90	ФПВ-120	ФПВ-180	ФПВ-240
Фильтрующая поверхность, м ²	10	15	20	30	40	60	90	120	180	240
Расход очищаемого воздуха, м³ /час	1200	1800	2400	3600	4800	3600	5400	7200	10800	14400
Габаритные размеры – В, мм	540	540	1100	1100	1100	1650	1650	2300	2300	2300
- Ł, мм – для ФПВ; - L₁, мм для ФПНВ	890	1290	890	1290	1780	1800	1800	2300	3550	4470
- L ₂ MM	1236	1716	1236	1716	2250	-	-	-	-	-
- Н мм	1670	1760	1750	1760	1850	3650	4700	5215	4650	5005
Масса, кг	200	280	350	460	700	1300	1900	2600	3800	5200
ФПНВ					<u> </u>	ΦПВ		·	<u> </u>	

ΦΠΒ Эъемная крышка 1 – КОРПУС: 200 3 – ГАЗОХОД: 4, 5 - КРЫШКИ Выход газа ОБСЛУЖИВАЮЩИХ поемов: Kopnyc 6 – ФИЛЬТРОВАЛЬный элемент: 7 - PAMKA КРЕПЛЕНИЯ. 8 – 69HKEP. 9 – СМОТРОВОЙ ЛЮК; Вибратор 10 – КРОНШТЕЙН; 11 - КОЖУХ, 350 **12 - ВИБРАТОР** Byzod Присовдинительный Люк Фильтрующий патрубок 250-250 Вход газа THBMBRC

2.24.3. ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа ФРИГ 2.24.4. ФИЛЬТРЫ ПАТРОННЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа ФПИМ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО МГБ «ФИЛЬТР», г. ТРОИЦК ; КОД по ОКП 48 6340

ФИЛЬТР КЛИНОВЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ типа ФРКА-5 предназначен для очистки аспирационного воздуха от станков металлообработки:

ФИЛЬТР КЛИНОВЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ типа ФРКА-5Д предназначен для очистки аспирационного воздуха от станков дерево- и пластмассообработки сварочного аэрозоля;

ФИЛЬТР КЛИНОВЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ типа ФРКА-5А предназначен для очистки аспирационного воздуха от накопительных бункеров, силосов в том числе цемента, бетоносмесителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	ФРИГ ФРИГ	ФРКА-5Д	ФРКА-5А	
Поверхность фильтрации, м ²	5	5	5	
Габаритные размеры, м	0,7x 0,7x 1,5	0,7x 0,7x 1,8	0,7x 0,7x 2,1	
Масса, кг	120	120	120	
Примечание	С ручным встряхиванием или вибровстряхиванием от привода			

ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа ФРИГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип фильтра	Поверхность фильтрации, м ²	Габаритные размеры, м	Масса, кг	Примечание
ФРИГ-36-01	15	1,6x2,0x2,6	500	Общепромышленное
ФРИГ-36	30	1,6x2,0x2,6	1200	назначение.
ФРИГ-72	60	2,6x2,0x3,7	2000	Допустимое разреже-
ФРИГ-108	90	4,1x2,0x3,7	3000	ние в корпусе 5000Па Эффективность улав-
ФРИГ-144	180	5,6x2,0x4,6	4600	ливания до 99,9%
ФРИГ-288	360	5,8x4,3x4,9	9900	(при □=10 мкм)
ФРИ-15М	17	Ø=1,1; H=3,7	1030	Для систем пнев- мотранспорта и пневматической уборки

ФИЛЬТРЫ ПАТРОННЫЕ С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПРОДУВКОЙ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ типа **ФПИМ.**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			Y-11-2-1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2
Показатели	ФПИМ-12	ФПИМ-80	ФПИМ-120
Поверхность фильтрации, м²	12	80	120
Габаритные размеры, м	0,7x1,7x2,5	1,6x2,0x2,9	1,6x2,0x3,7
Масса, кг	420	960	1060
Эффективность улавливания, %		до 99,9% (при □=10 мкм)	
Примечание	Фильтры ФПИМ-80 и ФПІ	цепромышленное назначен ИМ-120 являются базовыми ься в фильтры большей пов	модулями, которые при

Фильтровальные рукава из тканого и нетканого фильтровального материала отечественного производства, а также из импортного нетканого материала «Polyester» (аналог лавсана) термостойкостью до 160° С и «Номекса» термостойкостью до 200° С.

3. ФИЛЬТРЫ И УСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ 3.1. УСТАНОВКИ ИЗ ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ТИПА ФПУМ

Фильтры – поглотители унифицированные, малогабаритные ФПУМ предназначены для очистки воздуха от отравляющих примесей.

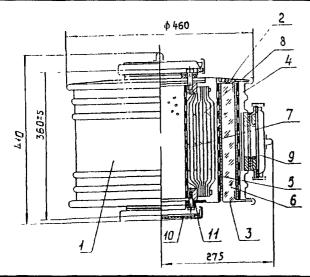
Фильтры-поглотители работают в фильтровентиляционных установках от побудителя потока, обеспечивающего номинальный расход воздуха на установки и имеющего напор, достаточный для преодоления сопротивления потоку воздуха.

Фильтры-поглотители эксплуатируются на объектах при *температуре воздуха от плюс 50°C до минус 50°C, относительной влажности до 95%* (при условии исключения попадания капельно-жидкой влаги).

Фильтры-поглотители **ФПУМ-200** могут поставляться как отдельно, так и в комплекте с монтажными деталями, необходимыми для сборки установок на расход воздуха 200, 400 и 600 м³/час.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» (ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА

Показатели	ФПУМ-200 установка из 1-го фильтра - погло- тителя	ФПУМ-400 установка из 2-х фильтров - погло- тителей	ФПУМ-600 установка из 3-х фильтров - погло- тителей
Расход воздуха, м ³ /час	200	400	600
Сопротивление потоку воздуха при расходе 200±20 м³/час, не более Па (мм. вод. ст.)	1180 (120)	1180 (120)	1180 (120)
Степень негерметичности, %	0,1	0,1	0,1
Тип фильтра-поглотителя	Непере	снаряжаемый цилиндр	ический
Габаритные размера, /диаметр (D) х высота (H)/, мм	460x650	460x1187	460x1717
Масса установки, кг	27	54	81
Масса деталей для монтажа, кг	12,8	20,1	24,1



Фильтр-поглотитель унифицированный, малогабаритный ФПУМ-200 непереснаряжаемый представляет собой металлический корпус цилиндрической формы с крышкой и дном, имеющий 3 отверстия: два торцевых – для входа воздуха, одно боковое – для выхода воздуха.

Фильтр-поглотитель состоит из следующих основных деталей: кожуха - 1, двух перфорированных цилиндров - большого 4 и малого - 5, обтянутых сетками, центрального цилиндра - 7, крышки нижней - 3, крышки верхней - 2, ниппельных соединений с заглушками - 9 на верхнем и боковом фланцах и нижнего соединения с донышком - 10 на нижнем фланце. Между большим и малым цилиндрами размещается слой шихты - 6, между цилиндрами - 5 и 7 - противоаэрозольный фильтр.

Фильтр-поглотитель работает по следующему принципу: Загрязненный воздух с помощью побудителя потока подается через отверстие в крышке — 2 в центральный канал, проходит через противоаэрозольный фильтр — 8, где очищается от твердых частиц и тумана. Проходит через шахту — 6, в которой очищается от парообразных и газообразных отравляющих примесей и выходит в обитаемое помещение через боковое отверстие.

СХЕМА МОНТАЖА ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ **ФПУМ-200** В УСТАНОВКЕ НА РАСХОД ВОЗДУХА **200** м³/час:

1 - фильтр - поглотитель ФПУМ-200;

2 - стакан;

3 - муфта;

4 – хомут стяжной;

5 - колено;

6 - полукольцо;

7 - труба

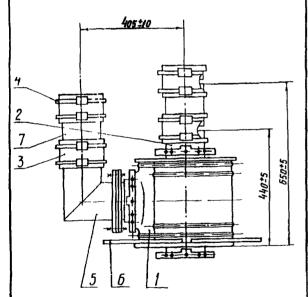


СХЕМА МОНТАЖА ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ $\Phi\Pi YM$ -400 В УСТАНОВКЕ НА РАСХОД ВОЗДУХА 400 M^3 /час:

1 - фильтр - поглотитель ФПУМ-200;

2 - стакан; 3 - муфта;

4 – хомут стяжной; 5 – колено;

6 – полукольцо; 7 – труба;

8 - тройник;

9 – полупояс верхний; 10 - полупояс нижний

11 — болт M10x40; 12 — болт M10x100

13 – гайка М10; 14 – шайба 10

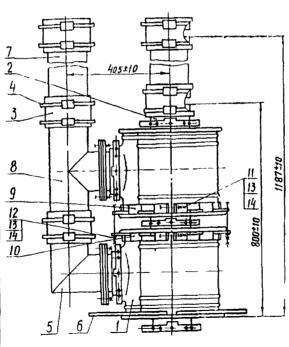


СХЕМА МОНТАЖА ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ФПУМ-600 В УСТАНОВКЕ НА РАСХОД ВОЗДУХА 600 м³/час:

1 – фильтр - поглотитель ФПУМ-200;

2 – стакан; 3 – муфта;

4 - хомут стяжной; 5 - колено;

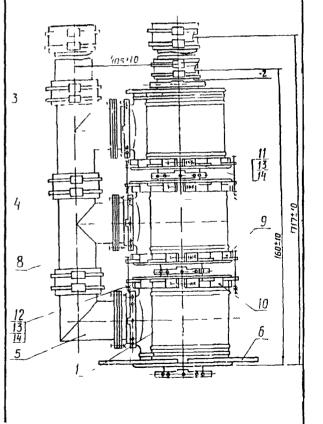
6 – полукольцо; 7 – труба;

8 - тройник;

9 – полупояс верхний; 10 - полупояс нижний

11 – болт M10x40; 12 – болт M10x100

13 – гайка М10; 14 – шайба 10



ФП-300-900-Н

Установки ФП-300 предназначены для очистки воздуха, подаваемого в объекты, от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных аэрозолей, ядовитых и нейтральных дымов

Установки, укомплектованные фильтрами-поглотителями ФП-300-1, обеспечивают дополнительную очистку воздуха от паров органических соединений радиоактивного йода (пропускает 1%).

Установки эксплуатируются во всех макроклиматических районах на суше /кроме морского и тропического/ с температурой окружающего и входящего в объект воздуха *от минус* 50^{0} С до плюс 50^{0} С и относительной елажностью до 95%, при исключении попадания в них капельно-жидкой влаги

Основными узлами установок являются фильтры-поглотители ФП-300, которые с помощью воздуховодов, патрубков, тройников, стакана, муфт и хомутов подсоединяются к воздуховодам объекта.

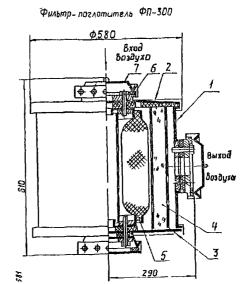
Принцип работы установок основан на очистке воздуха от радиоактивной пыли, дыма и бактерий средств противоаэрозольным фильтром, а паров отравляющих веществ – поглотителем

Фильтр-поглотитель ФП-300 состоит: /1 — кожух; 2 — крышка; 3 — дно; 4 — поглотитель; 5 — фильтр противоаэрозольный; 6 — прокладка; 7 — заглушка/ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗА-ВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА

КОД по ОКП 783146

ФП-300-300

ВД 250.503.000 ТУ



ФП-300-600-Н

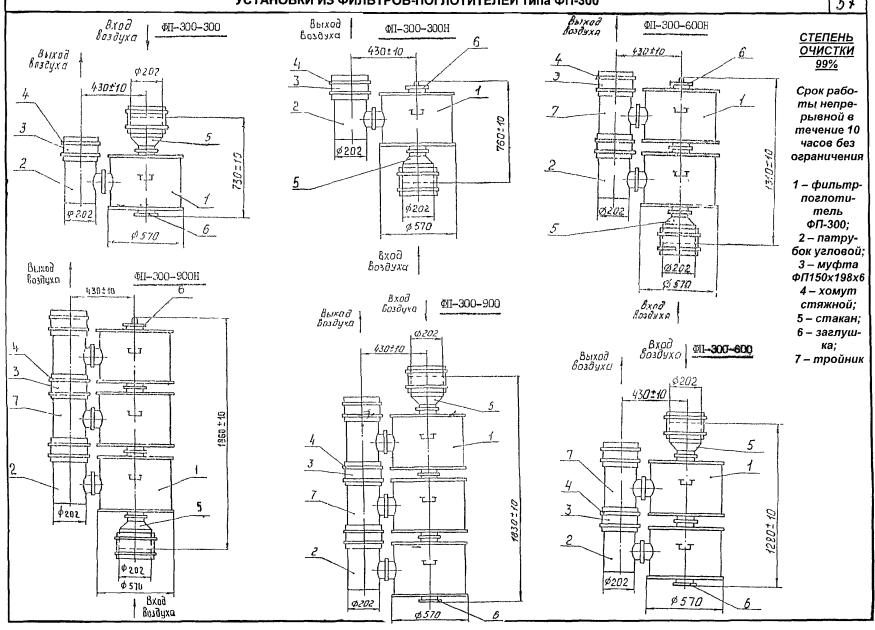
ФП-300-300-Н

300 x570x730	600 верхнее		300 35 (85)	600	900
x570x730				нижнее	
×570×730				нижнее	
x570x730					
x570x730		<u> </u>	K-5M		
	825x570x1280	825x570x1830	825x570x760	825x570x1310	825x570x1860
90	135	200	70	135	200
300-300-1 овка из 1-го гра – погло- гителя	Ф11-300-600-1 установка из 2-х фильтров – по- глотителей	ФП-300-900-1 установка из 3-х фильтров – по- глотителей	ФП-300-300-1Н установка из 1-го фильтра – погло- тителя	ФП-300-600-1Н установка из 2-х фильтров – по-глотителей	ФП-300-900-1Н установка из 3-х фильтров – по- глотителей
300	600	900	300	600	900
		83	35 (85)		
	верхнее			нижнее	
			KT-4		
x570x730	825x570x1280	825x570x1830	825x570x760	825x570x1310	825x570x1860
70	135	200	70	135	200
	300-300-1 овка из 1-го гра – погло- гителя 300	300-300-1 ревка из 1-го ревка из 1-го ревка из 1-го ревка из 2-х фильтров – погителя потителей 600 верхнее х570х730 825х570х1280	300-300-1 ФП-300-600-1 установка из 3-х фильтров – по-гителя 1300 600 900 83 верхнее ФП-300-600-1 установка из 3-х фильтров – по-глотителей глотителей 200 900 83	300-300-1 рака из 1-го фильтров – по-глотителей глотителей глотителей верхнее STORT STOR	300-300-1 рака из 1-го рас погло- ителя из 570x730 825x570x1280 825x570x1830 ФП-300-300-1Н роборова из 2-х фильтров постановка из 3-х фильтров постановка из 2-х фильтров постановка из 3-х фильтров постановка из 4-х фильтров постановка и

ФП-300-900

ФП-300-600

УСТАНОВКИ ИЗ ФИЛЬТРОВ-ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ТИПА ФП-300



3.3. ФИЛЬТР ПРОТИВОДЫМНЫЙ типа ФПД-1500 3.4. ПРЕДФИЛЬТР типа ПФП-1000

Фильтр противодымный типа **ФПД-1500** предназначен для очистки воздуха подаваемого в объекты от радиоактивной пыли, бактериальных средств и дыма

Фильтр **ФПД-1500** может эксплуатироваться при *температуре воздуха от плюс 30⁰С до минус 30⁰С, относительной влажности до 95%* при исключении попадания в них капельно-жидкой влаги.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА ТУ6-16-2592-82 и ТУ6-16-2593-82

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип фильтра	Непереснаряжаемый
Номинальный объемный расход воздуха через фильтр, м ³ /час	1500
Сопротивление постоянному потоку воздуха, Па (мм. вод. ст.)	1668 (170)
Степень очистки, %	99,99 (к=0,0001)
Габаритные размеры, мм /L x B x H/	565x520x435
Масса, кг	36
Гарантийный срок службы, лет	5

Комплект поставки:

Фильтр – 1 шт. Паспорт –1 экз. Болт M10x60.48 – 1 шт

Предфильтр типа **ПФП-1000** предназначен для очистки воздуха, подаваемого в количестве 1000 м³/час от грубодисперсных частиц, пыли и дыма. Предфильтр эксплуатируются в подземных и наземных сооружениях с *температурой от плюс* 50°C до минус 50°C, относительной влажности до 95% (при условии исключения попадания капельно-жидкой влаги).

Предфильтр сохраняет работоспособность при воздействии на него однофазовых сейсмических нагрузок до 50 д.

Фильтр-пакет в предфильтре ПФП-1000 сменный и может поставляться отдельно в качестве запасного.

В состав издедия входят корпус с крышкой и фильтр-пакет.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА 5261 ТУ и 5262 ТУ КОД по ОКП 783163

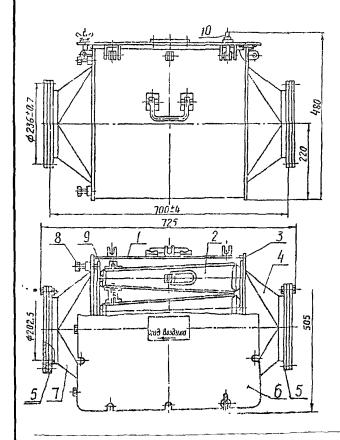
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ANNIHECKNE AMPARTEFNICTNIKN.	4000
Номинальный объемный расход воздуха через предфильтр, м ³ /час	1000
Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 1000 м³/час , Па (мм вод. ст.)	не более 245 (25)
Пылеемкость, г	не более 800
Степень очистки, %	89
Герметичность предфильтра (коэффициент подсоса), %	1
Коэффициент проскока по масляному туману, %	не более 14
Габаритные размеры, мм /L х В х Н/	725 x 505 x 480
Масса, кг	55
Гарантийный срок службы, лет	10

Примечание:

Пылеемкость и увеличение сопротивления фильтра определяется по графику. Воздухоподача замеряется с помощью расходомера. Для определения воздухоподачи и сопротивления предфильтра используются приборы, входящие в комплект фильтровентиляционных установок.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРЕДФИЛЬТРА ПФП-1000



I - корпус; 2 - фильтр-пакет; 3 - фланец фасонный;

4 - пиффузор: 5 - фланец; 6 - крышка; 7 - Диффузор;

3 - болт; 9 - планка; IO - болт откидной.

Предфильтр (см. рисунок) соэтоит из металлического корпуса 1, в котором размещен филтр-пакет 2 прямоугольной формы.

Корпус имеет фасонный фланец 3 с наклеенной резиновой прокладкой, к которой Солтами 8 и 9 поджимается фильтр-пакет.

Герметизация соединения достигается за счет сжатия резиновыми прокладками зигами фильтр-пакета.

Корпус имеет откидную крышку 6, которая предназначена для установки и смени фильтр-пакета.

Герметивация крышки предільтра с корпусом достигается за очет резиновой проклад ки при поджиме ее откидинми болтами IO.

Для входа и выхода воздуха корпус имеет дифбузоры 4, 7 с фланцами 5, с помощью которых подсоединяется к системе вентиляции ооъекта.

Фильтр-пакет состоит из четирех кассет, соединенных между собой с помощью вингов и гаек.

Принции работы предфильтра основан на том, что загрязненный воздух поступает в корпус предфильтра через отверстие диффузора 4, проходит фильтрукцие кассети фильтрупии виходит через отверстие диффузора 7

Предфильтр обеспечивает эффективную работу (очистку воздуха) как на линии нагжетания, так и на линии разрежения.

Переодическое обслуживание осуществляется через каждые IOO часов работы и не реже одного раза в год при наработке менее IOO часов, а также при смене фильтр-пакета.

При замене фильтр-пакета подводящие и отводящие воздуховоды системы должны быть перекрыты.

3.5. ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ 3.5.1. ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ типа ФМК

ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ типа ФМК предназначены для очистки воздуха от окиси углерода без нагрева. Фильтры этого типа применяются в системах очистки воздуха при установке их непосредственно после угольного шихтового фильтра типа ФМШ, соответствующей производительности, снаряженного кассетами ФК-У2 или ФКм-У2.

Фильтр обеспечивает очистку воздуха при температуре входящего воздуха от плюс 5⁰С до плюс 40⁰С, относительной влажности от 30% до 95%. Эффективность очистки воздуха фильтрами типа ФМК приведена в ТУ 2.120-79.

Фильтры изготавливаются в двух исполнениях:

- а) обычном (из конструкционных сталей) ФМК-1-ІІ, ФМК-2-ІІ, ФМК-4-ІІ;
- б) маломагнитном (из алюминиевых сплавов) ФМКм-1-II, ФМКм-2-II, ФМКм-4-II.

Фильтр состоит из металлического корпуса, в котором размещаются, в зависимости от производительности, одна, две или четыре кассеты. Кассета устанавливается в корпусе так, чтобы входное отверстие канала совпало со щелью в стенке корпуса. Кассета герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку поджимными болтами с прижимами. Крышка герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку откидными болтами. На диффузоре и патрубке имеются штуцеры предназначенные для замера сопротивления и отбора проб. Воздух, подлежащий очистке, подается в фильтр через диффузор, проходит через кассету, где очищается от вредных примесей, и через патрубок выходит из фильтра.

Фильтры могут устанавливаться в любом положении, но таким образом, чтобы вход воздуха осуществлялся через диффузор.

Движение воздуха через фильтр достигается тягой вентилятора, который при установке фильтра в чистой зоне следует располатать за фильтром, а при установке фильтра в загрязненной зоне — перед фильтром.

Пуск фильтра осуществляется включением вентилятора, выключение – остановкой вентилятора.

Контроль за работой фильтра осуществляется периодически путем определения концентрации вредных примесей на выходе из фильтра. Концентрацию вредных примесей определять с помощью штатных приборов.

Замена кассет в фильтре производится: при обнаружении дефектов, ухудшающих очистку воздуха (случайное попадание влаги, негодность шихты и проч.); по исчерпании емкости поглощения и ухудшении эффективности очистки.

Перед установкой кассет необходимо проверить состояние резиновых прокладок и, в случае потери упругости последних или наличия прорезов, - заменить их новыми.

Распаковка кассет, во избежание их порчи, должна производиться непосредственно перед установкой в корпус.

В период ремонта или консервации объекта фильтр необходимо изолировать от внешнего воздуха.

Герметичность фильтров при избыточном давлении 500 мм. вод. ст. допускается падение давления не более 45 мм. вод. ст. за 1 час.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. ФИЛЬТР -- 1 wm; 2.ПАСПОРТ ВД 250.443 ПС -- 1 экз.

ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ типа ФМК

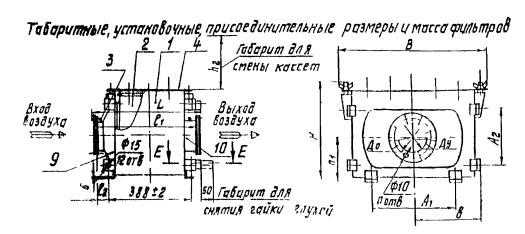
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА

2.120-79 TY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатели	Фильтр кассетный из констукционных сталей ФМК-1-II	Фильтр кассетный из констукционных сталей ФМК-2-II	Фильтр кассетный из констукционных сталей ФМК-4-II	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМКм-1-II	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМКм-2-II	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМКм-4-II			
Количество воздуха, подаваемого на фильтр, при номинальной производительности, м³ /ч	100±10	200±20	400±40	100±10	200±20	400±40			
Максимальная производительность, м ³ /ч	200	400	800	200	400	800			
Сопротивление потоку воздуха при номи- нальной производительности, мм. вод. ст., не более	45	45	45	45	45	45			
Герметичность — создание в фильтре избыточного давления воздуха 500 мм. вод. ст. с погружением его в водяную ванну. Слой воды над проверяемым участком 20-40 мм. Время выдержки не менее 30 сек.	C								
Габаритные размеры, мм - длина (L)	480	485	490	485	485	490			
- высота (В)	422	402	710	422	402	710			
- высота (Н)	210	385	385	210	385	385			
Масса, кг	29,5	51,0	91,0	20,0	33,5	62,5			
Гарантийный срок хранения фильтра и кас- сет в соответствии поставки, лет	5	5 5		5	5	5			
Гарантийный срок фильтра после поставки или ремонта объекта, мес.	30	30	30	30	30	30			
Гарантийный срок годности корпуса фильтра, лет	20	20	20	20	20	20			
Тип кассеты	ФК-ІІ	ФК-ІІ	ФК-ІІ	ФКм-ІІ	ФКм-ІІ	ФКм-ІІ			
Количество кассет в фильтре, шт.	1	2	4	1	2	4			

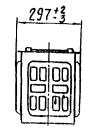
<u>ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ</u>

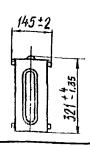


1 — КОРПУС
2 — КАССЕТА (одна, две или четыре в зависимости от производительности)
3 — ШТУЦЕР
4 — КРЫШКА
5 — ГАЙКА ГЛУХАЯ
6 — ПОДЖИМНОЙ БОЛТ

7 – ГАЙКА 8 – ПРИЖИМ 9 – ДИФФУЗОР 10 - ПАТРУБОК

Yrnabnoe Haumenaba-				PESM	EPE	8 1	711							Macca	E-E
HUE	L	8	H	l1	Ai	AZ	8	hi	22	h2	Au	10	n	KT, HE BONEE	N M1.2
PMK-1-17	480	622	210		27040				40	1	<i>H3</i>		-	29,5	1 x mm
PMKM - 1-8		766	270	435 + 2,7	23012	10012	180-2	90 2	10	230	80	116±1,4	6	20	
PMK - 2-11 PMKM - 2-11	485	402	385		210±2	260±2	170-2	175	42					51	
PMK - 4-17 PMKM - 4-17	490	710		435+2,5	360±2	2001-2	324-z	175 2	47	400	150	185±1,4	12	91	76





Условное наименование кассеты	Масса, кг. н е более
ምк-በ	9,5

3.5.2. ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ МОРСКИЕ ШИХТОВЫЕ типа ФМШ

ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ МОРСКИЕ ШИХТОВЫЕ типа ФМШ предназначены для очистки воздуха от вредных примесей в виде паров и газов. Фильтр обеспечивает очистку воздуха при температуре входящего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С, относительной влажности от 30% до 95%.

Фильтры изготавливаются в двух исполнениях:

- а) обычном (из конструкционных сталей) ФМШ-1-У, ФМШ-2-У, ФМШ-4-У;
- б) маломагнитном (из алюминиевых сплавов) ФМШм-1-У, ФМШм-2-У, ФМШм-4-У.

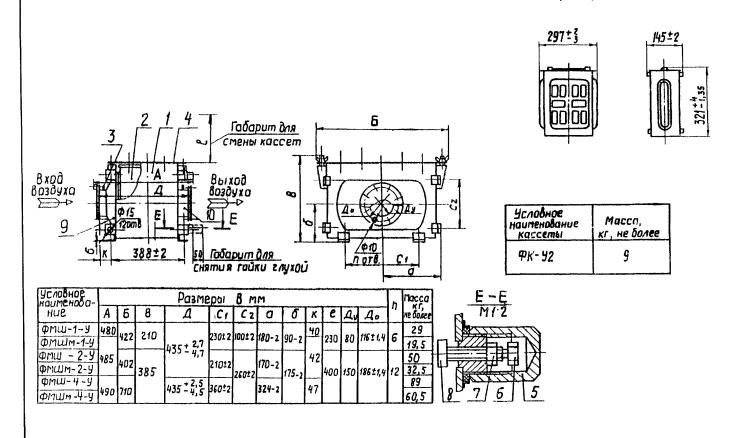
Фильтр ФМШ состоит из корпуса - 1, в котором размещаются, в зависимости от производительности, одна, две или четыре кассеты - 2. Кассета устанавливается в корпусе так, чтобы входное отверстие канала совпало со щелью в стенке корпуса. Кассета герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку поджимными болтами -6 с прижимами - 8. Крышка -4 герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку откидными болтами. На диффузоре - 9 и патрубке -10 имеются штуцеры -3, предназначенные для замера сопротивления и отбора проб. Воздух, подлежащий очистке, подается в фильтр через диффузор, проходит через кассету, где очищается от вредных примесей, и через патрубок выходит из фильтра.

<u>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА</u> 2.120-79 ТУ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

NAECKNE XAPAKTEPNCTUKN.						
Показатели	Фильтр кассетный из констукцион- ных сталей ФМШ-1-У	Фильтр кассетный из констукционных сталей ФМШ-2-У	Фильтр кассетный из констукцион- ных сталей ФМШ-4-У	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМШм-1-У	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМШм-2-У	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМШм-4-У
Количество воздуха, подаваемого на фильтр, при номинальной производительности, м ³ /ч	100±10	200±20	400±40	100±10	200±20	400±40
Сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности, мм. вод. ст., не более	65	70	80	65	70	80
Количество кассет в фильтре, шт.	1	2 4		1	2	4
Герметичность – создание в фильтре избыточного давления воздуха 500 мм. вод. ст. с погружением его в водяную ванну. Слой воды над проверяемым участком 20-40 мм. Время выдержки не менее 30 сек.		Отсу	гствие выделені	ия пузырьков воз	здуха.	
Гарантийный срок службы, лет	5	5	5	5	5	5
Гарантийный срок годности корпуса фильтра, лет	20	20	20	20	20	20
Тип кассеты	ФК-У2	ФК-У2	ФК-У2	ФКм-У2	ФКм-У2	ФКм-У2
Масса, кг	29	50	89	19,5	32,5	60,5

<u>ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРОВ</u>

Габаритные размеры **и масса** касс**ет**ы



3.5.3. ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ типа ФМС

ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ типа ФМС предназначены для очистки воздуха от вредных примесей в виде паров и газов. Фильтр обеспечивает очистку воздуха при температуре входящего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С, относительной влажности от 30% до 95%.

Фильтры изготавливаются в двух исполнениях:

- а) обычном (из конструкционных сталей) ФМс-1-УФ, ФМС-2-УФ, ФМС-4-УФ;
- б) маломагнитном (из алюминиевых сплавов) ФМСм-1-УФ, ФМСм-2-УФ, ФМСм-4-УФ.

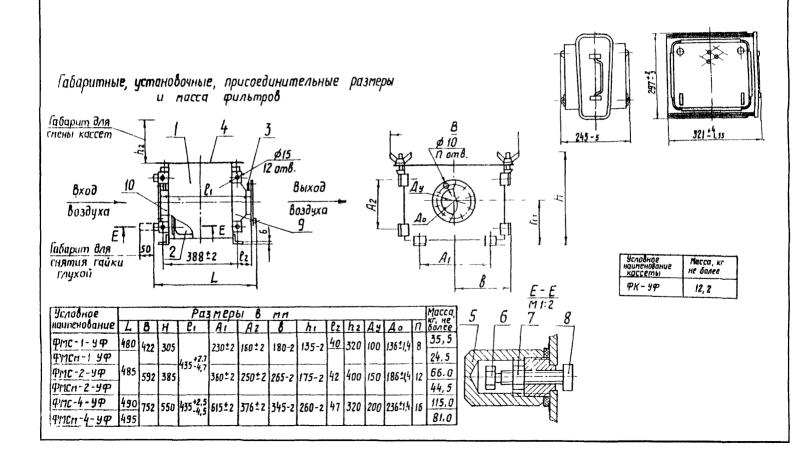
Фильтр ФМШ состоит из корпуса - 1, в котором размещаются, в зависимости от производительности, одна, две или четыре кассеты - 2. Кассета устанавливается в корпусе так, чтобы входное отверстие канала совпало со щелью в стенке корпуса. Кассета герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку поджимными болтами - 6 с прижимами - 8. Крышка - 4 герметизируется с корпусом фильтра через резиновую прокладку откидными болтами. На диффузоре - 9 и патрубке - 10 имеются штуцеры - 3, предназначенные для замера сопротивления и отбора проб. Воздух, подлежащий очистке, подается в фильтр через диффузор, проходит через кассету, где очищается от вредных примесей, и через патрубок выходит из фильтра.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» /ОАО «ЭХМЗ»/, г. МОСКВА 2.126-84 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИ	СТИКИ:
------------------------------	--------

Показатели	Фильтр кассетный из констукцион- ных сталей ФМС-1-УФ	Фильтр кассетный из констукцион- ных сталей ФМС-2-УФ	Фильтр кассетный из констукционных сталей ФМС-4-УФ	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМСм-1-УФ	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМСм-2-УФ	Фильтр кассетный из маломагнит- ных сплавов ФМСм-4-УФ						
Объемный расход очищаемого воздуха через фильтр, номинальный, м ³ /ч	100±10	200±20	400±40	100±10	200±20	400±40						
Сопротивление потоку воздуха при номи- нальной производительности, Па (мм. вод. ст.), не более	780 (80)											
Количество кассет в фильтре, шт.	1	2	4	1	2	4						
Герметичность – создание в фильтре избыточного давления воздуха 500 мм. вод. ст. с погружением его в водяную ванну. Слой воды над проверяемым участком 20-40 мм. Время выдержки не менее 30 сек.	Отсутствие непрерывно выделяющихся пузырьков воздуха.											
Гарантийный срок службы, лет	5	5	5	5	5	5						
Тип кассеты	фК-УФ	фК-УФ	ФК-УФ	ФКм-УФ	ФКм-УФ	ФКм-УФ						
Масса, кг	35,5	66,0	115,0	24,5	44,5	81,0						

Габаритные размеры и масса кассеты



4. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ 4.1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ПА2-12МА

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ПА2-12МА предназначен для улавливания пыли и мелкой стружки образующихся при обработке металлических изделий абразивным инструментом на заточных или шлифовальных станках.

Агрегат осуществляет двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха. Первая ступень очистки – сухой циклон, вторая – тканевый мешочный фильтр. Агрегат работает по рециркуляционной схеме.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

Показатели	ПА2-12МА
Производительность по чистому воздуху, м3/ч	700
Площадь фильтрующей поверхности, м ²	2,20
Диаметр входного отверстия, мм	125
Диаметр колеса вентилятора, мм	360
Мощность электродвигателя, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	2850
Габаритные размеры, мм - длина	480
- ширина	480
- высота	1850
Масса, кг, не более	180
Цена в рублях с НДС /1.03.04 г./	35 813

Агрегат состоит из следующих основных частей: корпус фильтра; центробежный вентилятор с глушителем шума; фильтровальная камера, включающая сухой циклон и тканевый мешочный фильтр; выдвижной ящик для сбора улавливаемой пыли.

Расположенный за вентилятором глушитель шума выполнен в виде двух концентричных цилиндров, между которыми расположены несколько колец из пенополиуретана с пробитыми в нем отверстиями для прохода воздуха.

Сухой циклон представляет собой пространство между внешней стенкой корпуса агрегата и фильтровальной камерой.

В фильтровальной камере расположены фильтрующие мешки. Пыль, осевшая на поверхности фильтрующих мешков, периодически стряхивается с помощью механизма автоматического встряхивания.

Этот механизм имеет привод от вала электродвигателя вентилятора. Встряхивание осуществляется во время пуска и остановки вентилятора.

Для отвода запыленного воздуха из укрытия следует применять крупные метаплические воздуховоды или гибкие метаплически рукава. воздуховоды прокладываются по кратчайшему пути, желательно без отводов.

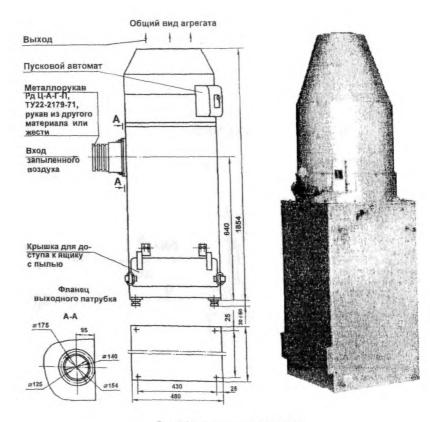


Рис. Общий вид агрегата ПА2-12МА

4.2. ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ типа ПВМ

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ типа ПВМ предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами от всех видов пыли, - включая, взрыво- и пожароопасную, полимерную, волокнистую и т д. Не рекомендуется применять в случаях, когда улавливаемая пыль способна цементироваться и кристаллизоваться в воде, образуя прочные отложения При начальной концентрации пыли более 10 г/м³ рекомендуется применять в качестве второй ступени после простейших сухих пылеуловителей

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ΤΕΧΗΝΨΕСКИЕ ΧΑΡΑΚΤΕΡИ СТИКИ

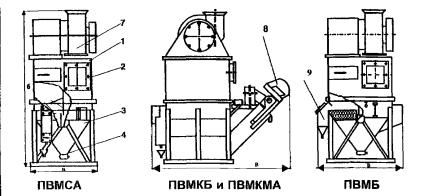
ANN YECKNE XA	PARTEPHICIPINH									в таол триведена при-																
Тип пылеуловителя	Тип Вентилятора*	Производитель- ность, тыс м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	Эффективность очистки, %	Г а бари ⁻ В	тные раз А	меры, мм С	Масса, кг	Цена в руб с НДС	мерная комплектация пыле- уловителей вентагрегатами																
ПВМЗСА	В-Ц4-46 №2,5	3	compensationine, riu	O (MOTKIN, 70	1278	1195	3226	610	62304	устанавливаемыми на крышках ПВМ При раздель																
ПВМ5СА	В-ЦП6-45 №5	5			1224	1590	3500	900	75048	ной установке вентиляторов																
ПВМ10СА	В-ЦП6-45 №6,3	10	100-200	95-99	1514	2390	4145	1750	92394	и ПВМ возможно примене- ние других тилов вентагре-																
ПВМ20СА	В-ЦП6-45 №8	20			2350	2304	4424	2400	118472	гатов Возможна поставка																
ПВМ40СА	В-Ц4-76 №10	40			2314	4385	5010	4720	177354	ПВМ без вентагрегатов.																
ПВМ5Б	В-ЦП6-45 №5	5			1610	1420	3550	770	152220	Число оборотов вентилято- ра и мощность электродви-																
ПВМ10Б	В-ЦП6-45 №6,3	10	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	05.00	1950	2360	4140	2310	164020	гателя применяется по
ПВМ20Б	В-ЦП6-45 №8	20																		100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	9 5-99	2810
ПВМ40Б	В-Ц4-76 №10	40					2900	4520	5010	5320	217356	** габаритные размеры														
ПВМ5КБ	В-ЦП6-45 №5	5			3040	1536	3600	1628	75048	ПВМКМА даны без вентиля																
ПВМ10КБ	В-ЦП6-45 №6,3	10	100 200	05.00	3840	1414	4000	2335	92394	тора, устанавливаемого отдельно																
ПВМ20КБ	В-ЦП6-45 №8	20	100-200	95-99	3840	2114	4425	3560	129092	*** высота ПВМСА, ПВМБ,																
ПВМ40КБ	В-Ц4-76 №10	40			5930	2204	4900	5120	177354	ПВМКБ приведена для ва- рианта с размещением																
ПВМ5КМА**	В-ЦП6-45 №5	5	100 200	90.05	2300	1300	2315	835	142662	вентиляторов на крышках																
ПВМ10КМА**	В-ЦП6-45 №6,3	10	100-200	80-95	2320	2320	2550	1100	154934																	
				DDMCA ause			(4)			=																



ПВМКБ - снабжен скребковым механизмом (8) для удаления шлама.

ПВМБ – снабжен боковыми карманами (9) для слива шлама

ПВМКМА – снабжен скребковыми механизмами для удаления шлама и предпажачены вля улавливания алюминиевой и цинковой пыли.



Пылеуловители представляют собой металлический корпус который состоти из нижней (3) и верхней (1) секций В нижней секции расположены две перегородки (6) Нижняя секция (3) частично заполнена водой Запыленный воздух поступает в пылеуловитель через входное отверстие 2 за счет разрежения, создаваемого вентилятором (7), контактирует с водой в канале, образуемом перегородками (6), и очищается от пыли Удаление шлама осуществляется в ПВМСА путем слива через задвижку (4), в ЛВМКМА и ПВМКБ - скребковым механизмом (8); в ПВМБ – уловленная плавающая пыль сливается в карман (9).

Пылеуловители снабжены датчиками - реле уровня, которые при понижении уровня воды в ПВМ ниже минимального производят аварийную остановку вентиляторов пылеуловителей

При заказе пылеуловители могут изготавливаться в антикоррозийном исполнении из нержавеющей стали

4.3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ типа ПА 218, ПА 218Б

ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ПА 218 предназначен для отсоса и чистки воздуха от абразивно-металлической пыли и мелкой стружки, удаляемой от зон обработки металлорежущего оборудования

ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ПА 218Б аналогичен агрегату ПА 218 и обеспечивает более высокое разрежение. Применение ПА 218Б оправдано лишь в тех случаях, когда требуется большое усилие при отсосе металлической стружки, дроби из внутренних полостей литых деталей после очистки их дробеструйных камерах, пыли и стружки от крупных фрезерных и абразивных станков. Агрегаты устанавливаются около станков, от которых, по воздуховодам отсасывается загрязненный воздух, очищается от примесей и возвращается в помещение При отсосе агрегатом воздуха, содержащего особо мелкодисперсную пыль, часть которой не будучи задержана в агрегате, улавливается восходящим из него потоком. При концентрациях превышающих предельно допустимые нормы, к фланцу корпуса на выходе может прикрепляться дополнительное фильтрующее устройство

Агрегаты осуществляют очистку воздуха от загрязнений центробежным способом. Отсутствие дополнительного фильтровального устройства, создающего дополнительное сопротивление проходу воздуха, увеличивает производительность агрегата и повышает разрежение на всасывании.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: УЧРЕЖДЕНИЕ ЯП-17/1, пос. КОЧУБЕЕВСКОЕ /по ТУ2-024-5118-83/ КОД по ОКП 38 7000 Выход очищен-ПОКАЗАТЕЛИ **ПА 218** ПА 218Б ного воздуха Производительность, м³/час 800 950 Разрежение на всасывании, кг с/м² (без дополни-190 330 тельного фильтровального устройства) **NA218** Тип электродвигателя 4A80A2Y3 4A112M4Y3 Мошность электродвигателя, кВт 1,5 5.5 Вход запылён-Частота вращения рабочего колеса вентилятора. 2860 ного воздуха 4714 об/мин Диаметр всасывающего отверстия, мм 100 100 Объем ящика для пыли стружки, м³ 0.1 0.1 Напряжение, В/частота, Гц 380/50 Габариты основной части, мм 660 660 длина 660 ширина 660 2425 высота 2544 Масса, кг 230 300 Цена в руб. с НДС НПП «ФОЛТЕР», /29 03.04г./ 28910 34751 Цена в руб. c НДС УЧРЕЖ ЯП-17/1, /13 01.04г./ 21500 25000 1-вентилятор, 2-очистительная камера, 3-ящик для пыли и стружки, 4-5-трубки, 6-глушитель шума, 7-кольца, 8-конус, 9-рукоятка, 10-отбойный конус, 11-устройство, сигнализирующее о предельно допустимом уровне пыли и стружки, 12-резиновая мембрана, 13-отверстие над мембраной, 14-микропереключатель. 15-малое отверстие под мембраной. 16-17-трубки, 18-светильник, 19-20-рабочее колесо вентилятора. 21-вал. 22-корпус Агрегат ПА 218Б отличается от ПА 218 Схема дополнительного фильтровального устройства только конструкцией вентилятора.

4.4. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ЗИЛ-900М

ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ АГРЕГАТ типа ЗИЛ-900М предназначен для улавливания сухой пыли от абразивных кругов заточных, обдирочных и шлифовальных станков

Агрегат осуществляет двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха:

- первая ступень сухой циклон,
- вторая ступень рукавный тканевый фильтр

Агрегат работает по рециркуляционной схеме Очищенный воздух поступает в обслуживаемое помещение

Агрегат состоит из следующих основных узлов корпуса, в котором расположены циклон и двенадцати рукавный фильтр; вентилятора с электродвигателем бункера с совком для удаления пыли

Рукавный фильтр агрегата периодически очищается от пыли при помощи ручного встряхиваемого механизма

Для отвода запыленного воздуха из укрытия следует применять крупные металлические воздуховоды или гибкие металлические рукава. Воздуховоды прокладываются по кратчайшему пути, желательно без отводов

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150;

рабочая среда – неагрессивная и невзрывоопасная;

влагосодержание очищаемого газа исключает появление «точки росы» внутри фильтра

ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА;

OAO «MOBEH», г. MOCKBA; OOO «ЭЛСТАТ», г. MOCKBA

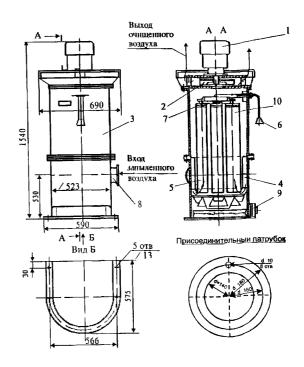
Технические характеристики

720
350
99,3
380
1,5
2850
0,008
2,6
80
74
690x6 90x1540
160
25 960
38739
25850

В зависимости от присоединенной нагрузки аналогами агрегата ЗИЛ-900М являются агрегаты АОУМ-600 и АОУМ-800.

- 1 электродвигатель, 2 вентилятор, 3 корпус, 4 фильтр грубой очистки,
 - 5 фильтр тонкой очистки, 6 рукоятка встряхивающего механизма,
 - 7 встряхивающий механизм, 8 присоединительный патрубок,

9 - бункер с совком, 10 - рукав



Рециркуляционные пылеулавливающие агрегаты типа ПУА предназначены для отсоса и очистки воздуха от крупнодисперсных сухих, неслипающихся пылей, образующихся при работе обрабатывающих станков.

Агрегаты ПУА предназначены для работ с неабразивной пылью.

Агрегаты устанавливаются в производственных помещениях в непосредственной близости от оборудования и станков, требующих аспирации воздуха. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	ПУА-	1250	П	У А-1 50	0	ПУА-2000			ПУА-3000			ПУА-3900	
Количество местных отсосов	1 вход	2 входа	1 вход	2 входа	3 входа	2 входа	3 входа	4 входа	2 входа	3 входа	4 входа	3 входа	4 входа
Диаметр рукава, мм	160	112	180	125	102	140	112	102	180	140	125	160	140
Производительность по воздуху, м ³ /ч	12	1250		1500			2000			3000		4000	
Мощность электродвигателя, кВт	0,75		1,1			1,5			2,2			3,0	
Емкость пылесборников, м ²	0,3		0,3		0,3			0,6			0,6		
Разрежение на всасывании при номинальной производительности, Па	700		700		700		-	700			70	00	
Уровень шума, дБа	7	8	80			82			83			85	
Эффективность очистки от пыли, % /при размере частиц d=30 мкм/, не менее							99,5						
Габаритные размеры, мм	2500x10	000x600	2500)x1000	600	2500	0x1100	x600	2500x1500x700			2500x18	500x700
Масса агрегата, кг	5	0		50		59			70			87	
Цена в рублях с НДС (с коллектором и гибкими алюминиевыми воздуховодами, L=3м)	18970	19783	19975	21504	21490	21834	22096	22715	29364	30108	30576	32173	32916

Агрегаты с 1 входом поставляются без коллектора

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- интервал температур от минус 10°C до плюс 40°C;

- относительная среднегодовая влажность воздуха до 60% при температуре плюс 20° С;

Отсасываемый воздух не должен содержать липких веществ, а также примесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха.

Эксплуатация установки не допускается в комплексе со шлифовальным оборудованием, в процессе работы которого образуется взрывоопасная пыль и при обработке газовыделяющихся материалов (пенопластов и т.п.)

Установка не оказывает вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Имеется гигиенический сертификат

КОНСТРУКЦИЯ

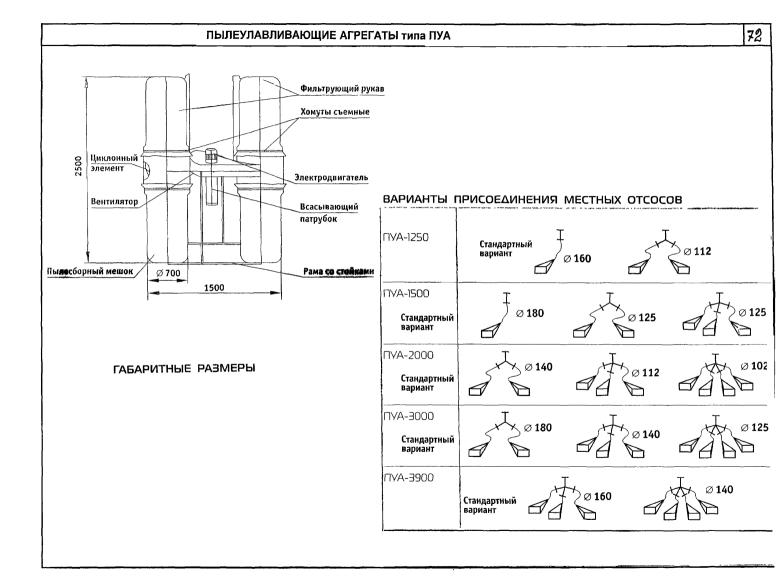
Агрегат состоит из вентилятора, совмещенного с ним циклонного элемента, рамы, рукава для улавливания пыли, пылесборного мешка, всасывающего гибкого шланга, электродвигателя, хомутов для крепления рукава и мешка, тумблера включения.

Конструкция позволяет изменять расположение входного патрубка с нижнего на верхнее.

Воздух, содержащий взвешенные частицы, засасывается вентилятором от места пылеобразования через гибкий шланг, предварительно очищается в циклонном элементе от крупных частиц, которые ссыпаются в пылесборный мешок и поступает на доочистку в рукав для улавливания мелкой пыли. отфильтрованный чистый воздух возвращается в цех. По мере наполнения пылесборный мешок освобождается от пыли и стружки.

Использование пылеулавливающих агрегатов ПУА позволяет сэкономить затраты на очистку воздуха, связанные с использованием традиционных систем аспирации.

Модификации агрегата, в зависимости от мощности позволяют подсоединить от 1 до 4 местных отсосов.



4.6. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ типа АПР

Рециркуляционные пылеулавливающие агрегаты типа АПР предназначены для отсоса и очистки воздуха от крупнодисперсных сухих, неслипающихся пылей, образующихся при работе обрабатывающих станков. Арегаты АПР предназначены для работ с тяжелой, абразивной пылью.

Агрегаты устанавливаются в производственных помещениях в непосредственной близости от оборудования и станков, требующих аспирации воздуха.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА

Показатели	АПР-1200		АПР-1600		
Количество подсоединяемых отсосов, шт.	1 вход	2 входа	1 вход	2 входа	3 входа
Диаметр рукава, мм	160	112	180	125	100
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1200		1600		
Мощность электродвигателя, кВт	2,2		3,0		
Объем пылесборника, м ³	0,04		0,055		
Разрежение на всасывании при номинальной производительности, Па	700		700		
Уровень шума, дБа	74		76		
Эффективность очистки от пыли, % /при размере частиц d=30 мкм/, не менее	99,5		99,5		
Габаритные размеры, мм	600x650		680x780		
высота, мм	2300		2400		
Масса агрегата, кг	60		80		
Цена в рублях с НДС (с коллектором и гибкими алю- миниевыми воздуховодами, L=3м) Агрегаты с 1 входом поставляются без коллектора.	31182	31994	32297	33329	33811

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

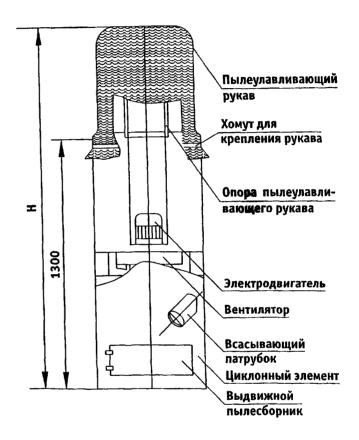
- интервал температур от минус 10°C до плюс 40°C;
- относительная среднегодовая влажность воздуха до 60% при температуре плюс 20° С; Отсасываемый воздух не должен содержать липких веществ, а также примесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха. Эксплуатация установки не допускается в комплексе со шлифовальным оборудованием, в процессе работы которого образуется взрывоопасная пыль и при обработке газовыделяющихся материалов (пенопластов и т.п.). Установка не оказывает вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Имеется гигиенический сертификат КОНСТРУКЦИЯ:

Агрегат состоит из вентилятора, совмещенного с ним циклонного элемента, перфорированной цилиндрической опоры пылеулавливающего рукава, собственного рукава для улавливания пыли двойной развертки, пылесборного бункера с выдвижным ящиком, всасывающего гибкого шланга, электродвигателя, хомутов для крепления рукава и тумблера включения. Воздух, содержащий взвешенные частицы, засасывается вентилятором от места пылеобразования через гибкий шланг, предварительно очищается в циклонном элементе от крупных частиц, которые ссыпаются в пылесборный бункер и поступает на доочистку в рукав для улавливания мелкой пыли.

Отфильтрованный чистый воздух возвращается в цех. По мере наполнения бункер освобождается от уловленного. Обе модели имеют только один рукав для отсоса пыли.

Использование пылеулавливающих агрегатов АПР позволяет сэкономить затраты на очистку воздуха, связанные с использованием традиционных систем аспирации.



	Размеры	АПР-1200	₽ AΠP-1600
Высс	та Н, мм	2300	2400
Габа	ритные размеры, мм	600 x 650	680 x 7 80

4.7. УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ типа УВП

УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ типа УВП предназначены для удаления стружки, опилок, пыли, получаемых в процессе обработки древесины, стройматериалов и т.п. установка производит очистку (фильтрация) загрязненного воздуха и возврат его в помещение. Сбор отходов происходит в мешке-накопителе (УВП-1200, 2000, 3000, 3000, 5000, 7000) или в фильтре-накопителе (УВП-1200П).

УСТАНОВКИ УВП-1200 и УВП-2000 предназначены для работы с деревообрабатывающим оборудованием.

УСТАНОВКИ УВП-1200П и УВП-2000П предназначены для удаления стружки при производстве пластиковых, алюминиевых дверей и окон.

УСТАНОВКА УВП-1200А предназначена для пылеудаления при заточно - шлифовальных работах.

УСТАНОВКА УВП-1200У предназначена для одновременного обслуживания двух или трех деревообрабатывающих станков. Дополнительно имеет функцию уборки пола (смонтирована на раме на колесах).

УСТАНОВКА УВП-3000 предназначена для работы с деревообрабатывающим оборудованием и одновременно обслуживаем двух или трех станков, где суммарный объем отсасываемого воздуха не превышает 3000 м³/ч.

УСТАНОВКА УВП-5000 предназначена для обслуживания двух или трех деревообрабатывающих станков, где суммарный объем отсасываемого воздуха не превышает 5000 м³/ч.

УСТАНОВКА УВП-7000 предназначена для работы с деревообрабатывающим оборудованием и одновременно обслуживаем до четырех деревообрабатывающих станков, где суммарный объем отсасываемого воздуха не превышает 7000 м³/ч.

условия эксплуатации: -интервал температур от минус 10°С до + 40°С;-относительная среднегодовая влажность воздуха до 60% при температуре + 20°С. Отсасываемый воздух не должен содержать липких веществ, а также примесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха. Эксплуатация установки не допускается в комплексе со шлифовальным оборудованием, в процессе работы которого образуется взрывающасть и при обработке газовыделяющихся материальствов и т.п.). Электрооборудование установки обеспечивает возможность эксплуатация растичения в процессе по пускается не предоставления в процессе установка и окружающую среду.

<u>КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВОК ОБЕСПЕЧИВАЕТ:</u> - ОПЕРАТИВНОСТЬ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ;

- СУЩЕСТВЕННУЮ ЭКОНОМИЮ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА СЧЕТ ВОЗВРАТА ОЧИЩЕННОГО ВОЗДУХА В РАБОЧЕМ ПОМЕЩЕНИИ - МОНТАЖ УСТАНОВКИ БЕЗ ОРГАНИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО МЕСТА.

Принцип работы установки основан на использовании центробежных сил, создающих разрежение воздуха в вентиляторе и обеспечивающих отсос загрязненного воздуха из зоны образования отходов с последующей его фильтрацией. Воздушный поток по воздуховоду через всасывающий патрубок поступает в центральную часть улитки, где вращающееся рабочее колесо приводимое в действие электродвигателем ускоряет поток и вводит его в корпус установки. В результате действия центробежных сил, пыль, взвешенная в потоке, отбрасывается на стенки корпуса установки. Крупные сырьевые частицы выпадают из потока под действием собственного веса, осыпаясь в мешокнакопитель, пыль задерживается в фильтре. Установка смонтирована на раме со стойкой. Фильтр и мешок - накопитель легкосъемные и подсоединяются к корпусу установки с помощью металлических хомутов.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: OAO «МОВЕН», г. МОСКВА; СЕРТИФИКАТ COOTBETCTBUЯ № РОСС RO.AЯ91.B00665 от 05.03.01г.

Показатели	УВП-1200П	УВП-2000П	УВП-1200	УВП-2000	УВП-2000У	УВП-3000	УВП-5000	УВП-7000
Производительность, м ³ /ч	1200	2000	1200	2000	2000	3000	5000	7000
Скорость воздушного потока на входе, м/с	24	28	24	28	28	26	26	28
Создаваемое разрежение, Па	1200	1500	1200	1500	1500	1500	1800	1900
Степень очистки воздуха (до 5 мкм), %				99	9,9			
Количество и диаметр воздуховодов, мм	1x120	1x160	1x12	1x160	80,120,160	2x160	3x160	4x160
Длина воздуховода, м					2			
Количество и объем мешков накопителей, шт.хм ³	-	•	1x0,1	1x0,2	1x0,3	2x0,2	3x0,2	4x0,2
Габаритные размеры, (L x B x H)	620x54	40x600	850x550x 1800	940x580x 2300	970x650x 2300	1600x580x 2300	2500x1100x 2300	3000x1100x 2300
Мощность электродвигателя, кВт	1,1	1,5	1,1	1,5	1,5	2,2	4,0	5,5
Род тока питающей сети				Переменный	і трехфазный			
Напряжение, В / частота тока, Гц				380)/50			
Цена в рублях с НДС/01.01.04 г /	13706	15364	16024	18750	27919	24450	40804	46504
Примечание	Переносной вытяжной агре- гат				Функция уборки пола			
МЕШОК – НАКОПИТЕЛЬ	для УВП стоит	528 рублей с	ндс; пылево	Й ФИЛЬТР дл	я УПВ стоит 59	5 рублей с НД(.	

УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ типа УВП

Фильтрующий рукав

Хомуты съемные

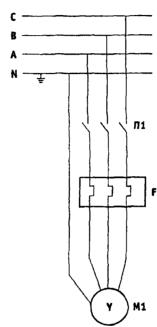
Электродвигатель с рабочим колесом Всасывающий патрубок

Рама со стойками

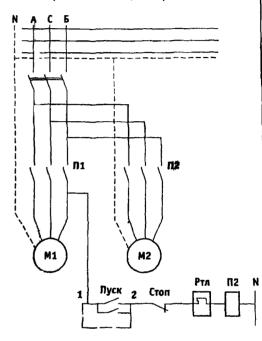
Улитка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Электрическая схема подключения установок УВП к сети



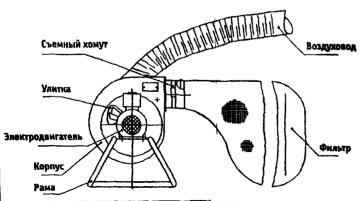
Электрическая схема подключения установок УВП к пусковой кнопке, обслуживаемого станка



YBN-1200N, YBN+2000N

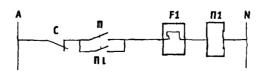
Корпус

Мешок-накопитель



Электрооборудование УВП состоит из одного трехфазного электродвигателя и пусковой защитной аппаратуры. Аппаратура управления (П1) расположена на крышке электродвигателя М1.

Принципиальная схема управления



Схему подключения применять при эксплуатации установки в автономном режиме.

Для подключения отсоса к станку необходимо в пускателе отсоса выполнить перемычку 1:2 на кнопке «Пуск» и подключить питающую фазу, согласно принципиальной схемы.

Схему подключения применять при эксплуатации установки совместно с обслуживаемым станком, для обеспечения блокировки, не позволяющей включать станок при неработающей вытяжной вентиляции, для удаления отходов.

4.8. АГРЕГАТЫ ДЛЯ ОТСОСА И УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ типа АОУМ

АГРЕГАТЫ для отсоса и улавливания лыли АОУМ предназначены для очистки воздуха от твердых частиц сухих пылей (абразивных, металлических, неметаллических – графит, чугун, стекло и т п) при среднем размере частиц от 3 мкм и более или от 0,3 мкм и более при наличии блока ультратонкой очистки

Агрегаты **АОУМ** рекомендуется использовать для отсоса и очистки воздуха от различных типов станков, а также при операциях зачистки деталей наждаком, шлифовальной машинкой, дробления, рассеивания и затаривания пылящих материалов, обработки полимеров, дерева, камня, стекла, резины, кожи, графита, пескоструйной обработке, порошковой окраске, для возвращения в производство драгоценных металлов и дорогостоящих материалов, а также для сухой уборке производственных помещений и очистки оборудования.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА: малые габариты, простота эксплуатации, очистка до ПДК, возврат в производство ценных материалов. Очищенный воздух возвращается в помещение, что позволяет экономить тепло и электроэнергию.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150;

рабочая среда - неагрессивная и невзрывоопасная,

влагосодержание очищаемого газа исключает появление «точки росы» внутри фильтра.

Агрегаты АОУМ состоят из блоков.

блока предварительной (инерционной) очистки воздуха,

блока тонкой очистки.

блока ультратонкой очистки (поставляется по спецзаказу), агрегаты, оснащенные этим блоком, имеют индекс Т (например, АОУМ-1000-Т) вентилятора и механизма регенерации.

<u>Блок предварительной очистки воздуха</u> в агрегатах **АОУМ-600, 800, 1500, 2000, 4000, 6000** выполнен в виде **S** – образного инерционного осадителя, в агрегатах **АОУМ-1000, 1200, 1500–Д** в виде циклонного завихрителя. В нижней части блока для сбора уловленной пыли имеется бункер.

<u>Блок тонкой очистки воздуха</u> улавливает частицы от 3 мкм и более и у агрегатов **АОУМ-400**, **600**, **800**, **1000**, **1200**, **1500-Д** выполнен в виде поликлинового тканевого фильтра

<u>Блок тонкой очистки воздуха</u> агрегатов **АОУМ-1500, 2000, 3000, 4000, 6000** выполнен в виде рукавных тканевых фильтрующих элементов, смонтированных на рукавной решетке.

<u>В блоке ультратонкой очистки воздуха</u> размещается кассета накопительного типа с большой фильтрующей поверхностью на основе ультратонких стекловолокон

Механизм отряхивания (регенерации) на агрегатах АОУМ-400, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000 приводится в действие вручную Механизмы регенерации агрегатов АОУМ-3000, 4000 оснащены электровибратором.

В блоке ультратонкой очистки воздуха (улавливаются частицы от 0,3 мкм и более) размещается кассета накопительного типа на основе ультратонких стекловолокон

Все агрегаты комплектуются блоком пусковой электрической аппаратурой

Выпускной патрубок для очищенного воздуха снабжен тканевым шумоглушителем.

По спецзаказу для контроля загрязненности фильтров тонкой и ультратонкой очистки агрегаты могут оснащаться дифманометром.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ - АОУМ-Х-Ү-Z:

- **A** AГРЕГАТ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ
- У УЛАВЛИВАЮЩИЙ ПЫЛЬ
- \mathbf{O} \mathbf{C} ОСТАСЫВАЮЩИМ ВСТРОЕННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
- **М** МОДУЛЬНЫЙ
- **X** НОМИНГАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОЧИЩАЕМО**МУ** ВОЗДУХУ ПРИ ПРИСОЕДИНЕННОЙ НАГРУЗКЕ 1200 Па, \mathbf{m}^3 /час
- Ү МОДИФИКАЦИЯ
- \mathbf{Z} ИСПОЛНЕНИЕ

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование, модификацию и исполнение фильтра.

НАПРИМЕР, «ОАУМ-100-2-Т, Ш»

Это обозначает, что заказан агрегат **АОУМ** производительностью 1000 м³/ч, передвижной с вентилятором, оснащенный полноповоротным воздухозаборным устройством, с блоком ультратонкой очистки и шумоглушащим кожухом.

АГРЕГАТЫ ДЛЯ ОТСОСА И УЛАВЛИВАНИЯ ПЫЛИ типа АОУМ

ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ; ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА;

000 «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА

ТУ 3646-003-11575459-2002; САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ 77.01.03.363.П.18559.06.1 от 15.06.01

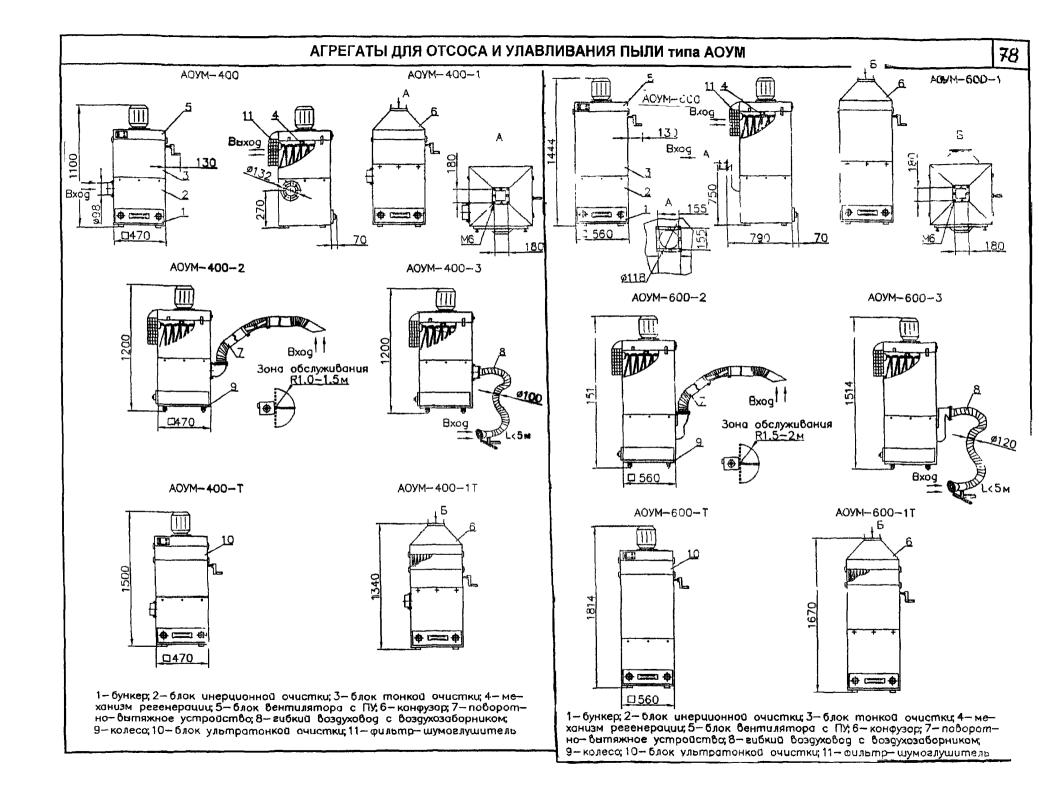
Технические характеристики

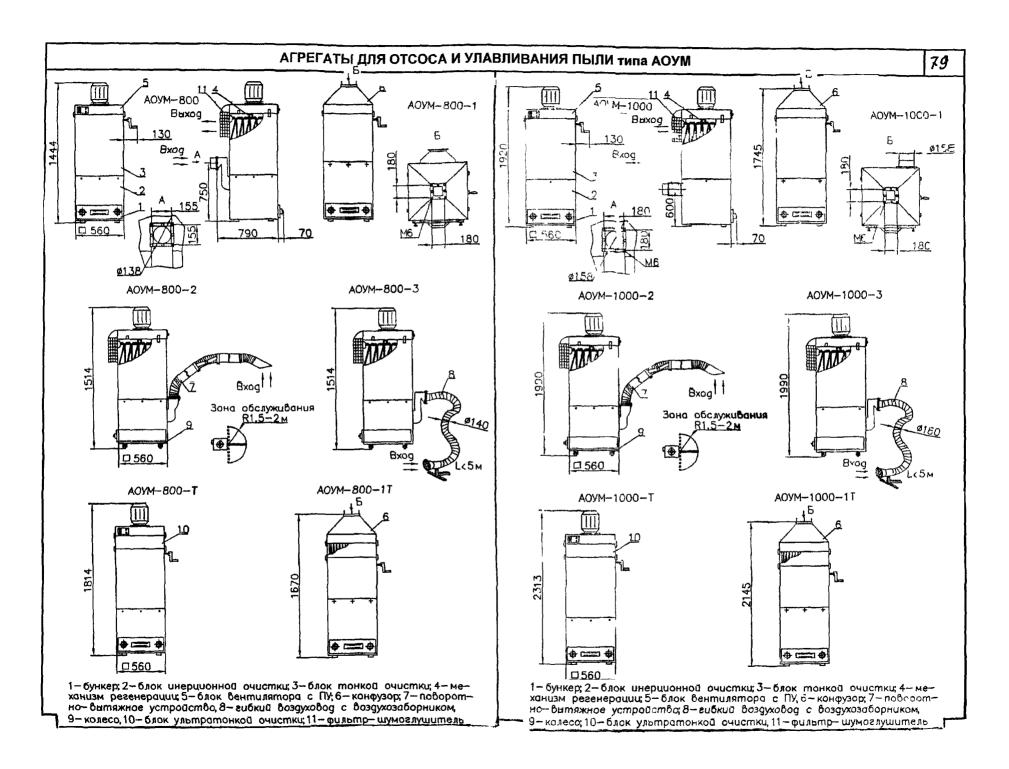
Показатели		АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-	АОУМ-
	400	600	800	1000	1200	1500	1500-B	1500-Д	2000	3000	4000	6000
Номинальная производительность, м ³ /ч	400*	600	800	1000	1200	1500	1500	1500	2000	3000	4000	6000
Присоединительная нагрузка, Па	1500	1400	1400	1200	1200	1400	1200	1200	1400	1400	1400	-
Сопротивление, Па**	500	600	600	800	800	600	800	800	600	600	600	600
Площадь фильтрации, м ² , не менее	3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	3	3	9	14,7	19,6	30
Емкость контейнера для уловленной пыли, дм ³ ,	18	18	18	18	18	36	200	200	36	36	72	100
Температура очищаемого газа на входе, ⁰ С						8	0					
Номинальное напряжение при 3-х фазах, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	-
Номинальное напряжение при 1-й фазе, В	220	220	220	220	220	220	380	380	380	380	380	-
Уровень шума, дБ, не более	74	74 74 (с блоком ПБВ=64)					7	74			-	
Установленная мощность, кВт	1,1(2,2)	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	3	4	5,5	-
Степень очистки, %					99	,5 (99,995	***)					
Габаритные размеры, мм: длина	470	560	560	560	560	653	610	610	830	830	1000	1235
ширина	470	560	560	560	560	653	560	560	830	830	1000	1500
высота	1100	1444	1444	1920	1920	2000	2660	2660	2550	3400	3600	3300
Масса, кг, не более	70	125	130	135	135	185	155	155	160	200	320	480
Цена в рублях с НДС-АОА «МОВЕН»/1.01.04г./****	33949	38079	40144	42456	44852	52864	57324	55672	63767	84087	125717	
Цена в рублях с НДС-ООО «ЭЛСТАТ»/1.04.04г./****	22850	25650	27050	29200	31800	36500			43850	65550	88750	

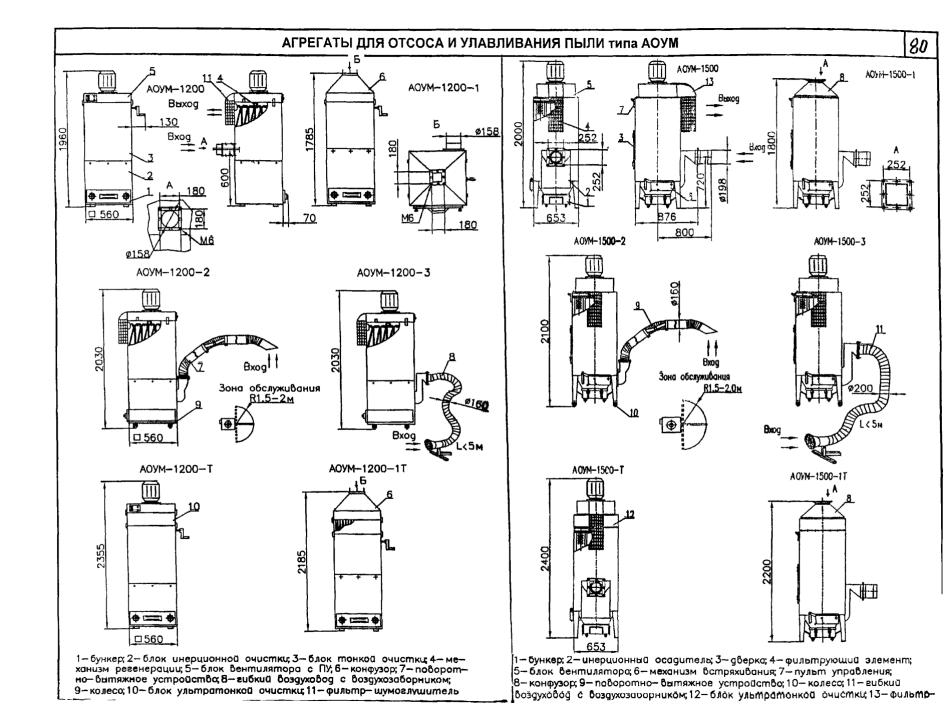
- * для агрегата АОУМ-400 с двигателем мощностью 2,2 кВт присоединительная нагрузка до 5000 Па;
- **сопротивление приведено для модификации с индексом «1»- «стационарный агрегат без блока вентилятора»;
 - *** при установке фильтра ультратонкой очистки;
 ****цена приведена для модификации «стационарный с электродвигателем»

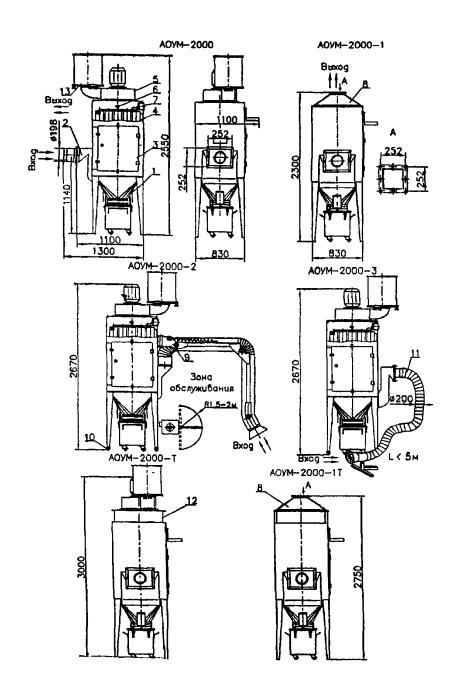
АГРЕГАТЫАОУМ-600, 800, 1000, 1200, 1500 и 2000 ВЫПУСКАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ МОДИФИКАЦИЯХ И ИСПОЛНЕНИЯХ:

- оез дополнительного индекса (например, АОУМ-1000) — стационарный агрегат с вентилятором, оез дополнительных воздухозаборных	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
устройств;	1
- с индексом 1 (например, АОУМ-1000 -1) стационарный агрегат без блока вентилятора (вместо блока вентилятора установлен диффузор)	OAO -MOREU- OOO -OUCTAT
и дополнительных воздухозаборных устройств;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- с индексом 2 (например, АОУМ-1000-2) передвижной (на четырех обрезиненных колесах) агрегат, оснащенный полноповоротным возду-	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
хозаборным устройством диаметром 160 мм и длиной 2,1 м;	OAU «WOBEN», OOU «GICTAT»
- с индексом 3 (например, АОУМ-1000-3) передвижной (на четырех обрезиненных колесах) агрегат, оснащенный гибким пластиковым	OAO MOREU OOO OFCTAT
воздуховодом диаметром 160 мм и длиной 5 м с воздухозаборной воронкой;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение В (например, АОУМ-1000-В) агрегат для отсоса и удаления волокнистой пыли;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение Д (например, АОУМ-1000-Д) агрегат для отсоса и удаления древесной пыли;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение Ш (например, АОУМ-1000-Ш) агрегат с пониженным (до 64 дБ) уровнем шума (оснащается дополнительно противошумным	ООО «ЭЛСТАТ»
блоком вентилятора);	OOO «SHCTAT»
- исполнение ГЧ (например, АОУМ-1000-ГЧ) агрегат для отсоса и удаления пыли при обработке графита, чугуна,	ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение ПС (например, АОУМ-1000-ПС) агрегат для отсоса и удаления пыли при обработке стекла;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение К (например, АОУМ-1000-К) агрегат для улавливания пылящих материалов, образующихся при заправке картриджей мно-	OAO MOREU, OOO OROTAT
жительной техники;	ОАО «МОВЕН», ООО «ЭЛСТАТ»
- исполнение ПО (например, АОУМ-1000-ПО) агрегат для улавливания порошковой краски и быстросъемным блоком фильтров;	000 «ЭЛСТАТ»
- исполнение Б (например, АОУМ-1000-Б) агрегат для установки на накопительных бункерах;	ООО «ЭЛСТАТ»

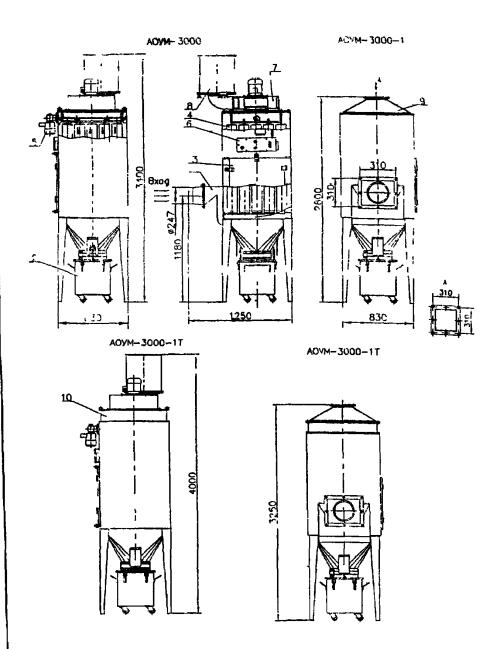






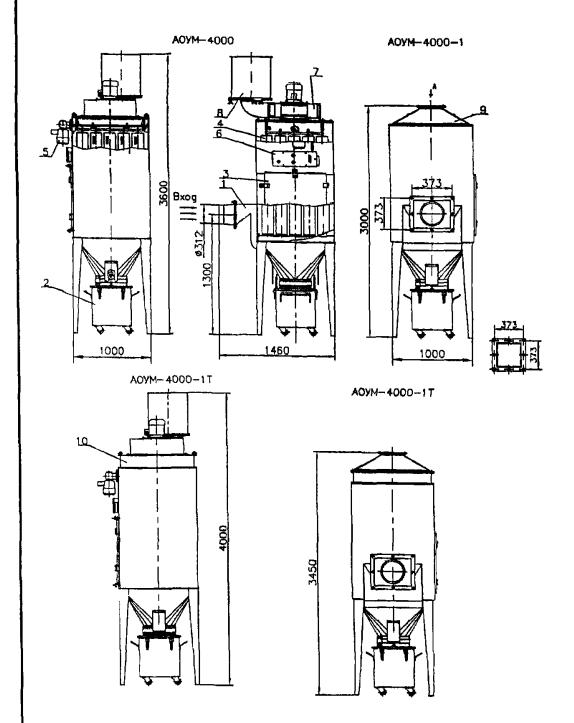


1—бункер; 2—инерционный осадитель; 3—дверка; 4—фильтрующий элемент; 5—блок вентилятора; 6—механизм встряхивания; 7—пульт управления; 8—конфузор; 9—поворотно—вытяжное устройства; 10—колеса; 11—гибкий возгідуховод с воздухозаборником; 12—блок ультратонкой очистки; 13—шумо—глушитель



Общий вид, забаритные и присрединительные размеры агреготов АОУМ—3000:

1—инерционный осадитель; 2—бункер; 3—дверка; 4—фильточний в рукав, 5—механизм встряхивания; 6—пульт управления, 7—вентилятор; 8—глушитель 9—конфузор, 10—блок ультратонкой очистки



Общий вид габаритные и присоединительные размеры агреготов AOVM-4000

1-инерционный осадитель, 2-бункер 3-дберка 4-фильтрующий рукай; 5-механизм встряхивания, 6-пульт управления 7-вентилятор: 8-глушитель 9-конфузор 10-блок ультратанкой очистки

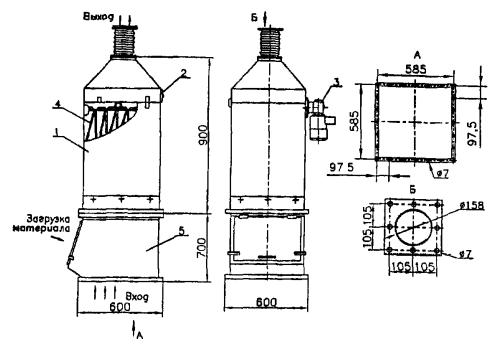
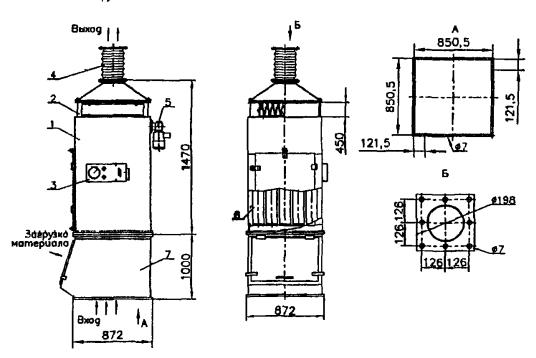
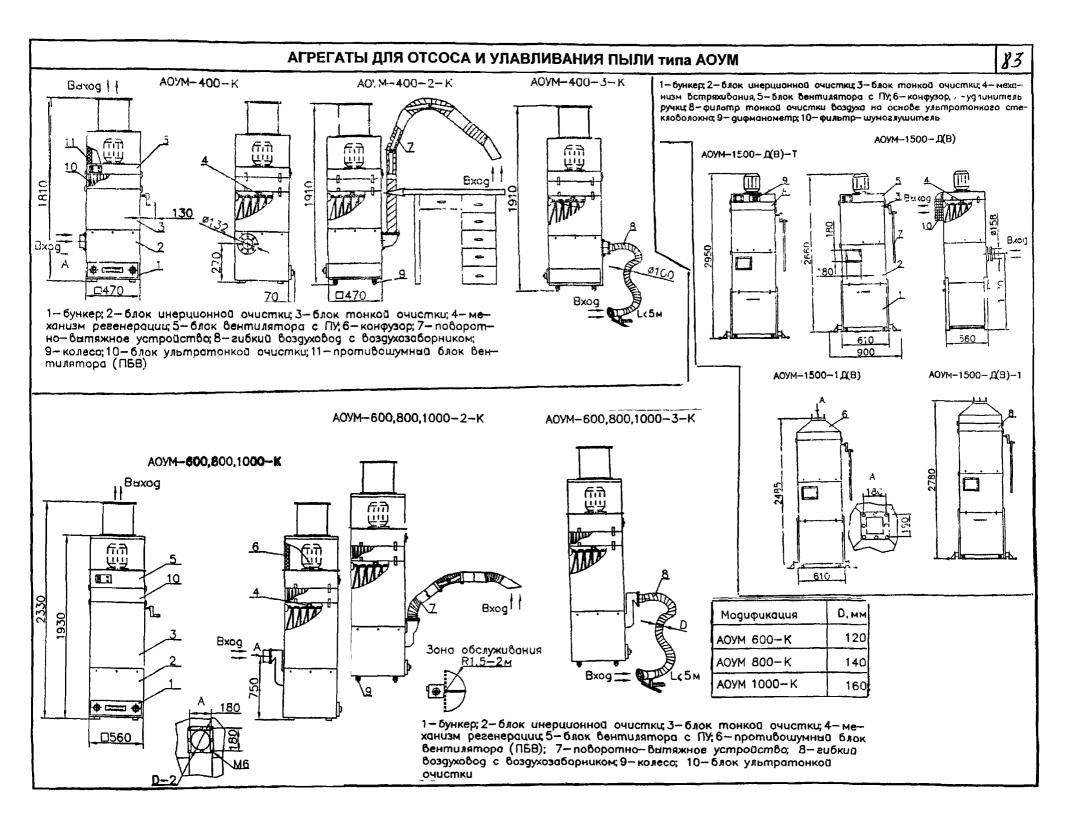


Рис. 217 Общий бид, вабаритные и присоединительные размеры агревата для установки на накопительных бункерах АОУМ 1000—6: 1—блок фильтров; 2—пульт управления, 3—мотор—редуктор; 4—фильтровлемент 5—блок эсерузки



Общий вид забаритные и присоединительные размеры аврегата установки на накопительные бункерах АОУМ 2000—E: 1— блок фильтоов; 2— блок тонкой очистки; 3—пульт управления; 4—зибкая вставка, 5— мотор— редуктар; 6—фильтрозленент; 7—блок загрузки



4.9. ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ СО ВСТРОЕННЫМИ ЗАКРУЧЕННЫМИ ПОТОКАМИ типа ВЗП

Пылеуловитель со встречными закрученными потоками ВЗП-800 предназначен для очистки воздуха от невзрывоопасной пыли преимущественно на предприятиях хлопкоочистительной и легкой промышленности

Оптимальные параметры очищаемого воздуха для пылеуловителя максимальная запыленность – 10 г/м³, влажность не более 80%, температура не более 60 °C

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ изготавливается **левого исполнения - ВЗП-800** и пра**вого исполнения ВЗП-800-**01 для районов с умеренным климатом, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭНЕРГОМАШ», г. ТВЕРЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10000±10%
3000-4000
6000-7000
1060(106)
96- 99
1,1
0,93
810
1210
5300
820
103 000
129 000

Пылеуловитель состоит:

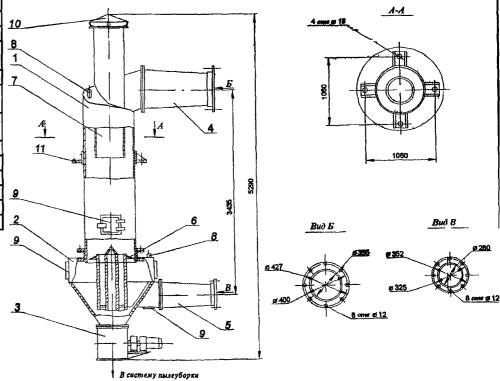
из корпуса завихрителя верхнего потока 1, корпуса завихрителя нижнего потока 2. шлюзового затвора 3

Пылеуловитель работает по принципу центробежной сепарации частиц из газовой среды

Очищаемый воздух подается в пылеуловитель двумя потоками через патрубки корпусов завихрителей верхнего 4 и нижнего 5 потоков воздуха Проходя через корпусы завихрителей, воздушные потоки закручиваются в одну и ту же сторону навстречу друг другу

Пыль под действием центробежной силы отбрасывается к стенке, смывается нисходящим верхним потоком через кольцевую щель под отбойную шайбу 6 в бункер и удаляется из него шлюзовым затвором в пылесборник

Очищенный воздух через центральный выхлопной патрубок 7 выводится из пылеуловителя На крышках корпуса завихрителей верхнего и нижнего потоков воздуха установлены форсунки 8 для подачи воды в случае возникновения пожара в пылеуловителе



ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ СО ВСТРОЕННЫМИ ЗАКРУЧЕННЫМИ ПОТОКАМИ типа ВЗП

Пылеуловитель со встречными закрученными потоками ВЗП-1200 предназначен для очистки от отходов воздуха, удаляемого системами аспирации и пневмотранспорта от технологического оборудования на предприятиях льняной и пенькоджутовой промышленности, устанавливаемой в помещениях категории «Б» согласно СНиП II-90-81 и класса В-IIa по ПУЭ.

Оптимальные параметры очищаемого воздуха для пылеуловителя: максимальная запыленность — 10 г/m^3 ; влажность не более 80%: температура не более 60 °С.

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ изготавливается для районов с умеренным климатом, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150 и поставляется с взрывопреграждающими клапанами.

TE

	<u>вод-изготов</u>	<u>ИТЕЛЬ: ОАО «ЭНЕРГОМАШ», г. ТВЕРЬ</u>
EXHUYECKUE XAPAKTEPUCTUKU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Общая пропускная способность по воздуху, м ³ /ч	20000±10%	10
- нижнего потока, м³/ч, в пределах	6000-7000	. 11
- верхнего потока, м³/ч, в пределах	13000-14000	8
Аэродинамическое сопротивление при номинальной производительности, Па (кг с/см²)	1500 (150)	I I
Эффективность очистки воздуха, % в пределах	96-99	
Мощность электродвигателя шлюзового затвора установленная, кВт	1,1	4
Мощность электродвигателя шлюзового затвора потребляемая, кВт	0,93	
Диаметр корпуса завихрителя верхнего потока,мм	1200	
Диаметр корпуса завихрителя нижнего потока, мм	1800	
Высота пылеуловителя, мм	7400	9 .
Масса, кг	1800	
Цена в рублях с НДС /01.01.04 г./ с затвором- мигалкой	199 000	
Цена в рублях с НДС /01 01 04г / со шлюзовым затвором	225 000	9

Пылеуловитель состоит:

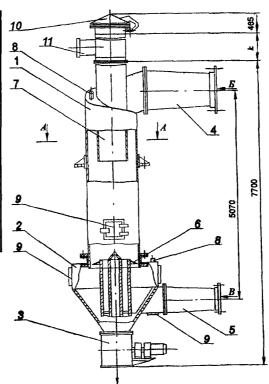
из корпуса завихрителя верхнего потока 1, корпуса завихрителя нижнего потока 2. перехода с затвором - мигалкой 3. которые установлены на опоре 15.

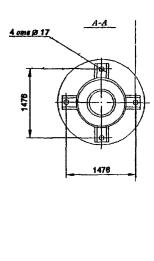
В систему очистки входят такие воздуховоды, соединяющие пылеуловитель с сушильным барабаном и дымососом.

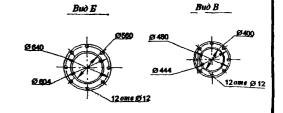
Пылеуловитель работает по принципу центробежной сепарации частиц из газовой среды. Очищаемый воздух с помощью дымососа поступает в пылеуловитель двумя потоками через отвод 10 и патрубки корпусов завихрителей верхнего 4 и нижнего 5 потоков воздуха. Проходя через корпусы завихрителей, воздушные потоки закручиваются в одну и ту же сторону навстречу друг другу. Пыль под действием центробежной силы отбрасывается к стенке, смывается нисходящим верхним потоком через кольцевую щель под отбойную шайбу 6 в бункер и удаляется из него через переход с затвором - мигалкой 3

Очищенный воздух через центральный выхлопной патрубок 7 выводится наружу.

Дымосос в комплект поставки не входит.







4.10. ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ СЛИВНЫЕ типа ПВМБ

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ МОКРЫЕ СЛИВНЫЕ повышенной взрывобезопасности типа ПВМБ предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами от пылей средней и мелкой дисперсности (III и IV группы дисперсности по ГОСТ 12.2.04 3-80), в том числе взрывоопасных волокнистых и других плохо смачиваемых пылей, обладающих способностью всплывать на поверхности воды.

<u>Не рекомендуется для применения</u> в тех случаях, когда улавливаемая пыль способна цементироваться или кристаллизироваться, образуя прочные отложения. При концентрации пыли более 10 г/м³ рекомендуется применять в качестве второй ступени, предварительно очищая воздух в простейших сухих пылеуловителях с целью уменьшения расхода воды и количества шлама.

Допускается предусматривать рециркуляцию очищенного в **ПВМБ** воздуха, удаляемого системами местных отсосов взрывоопасной пыли растительного или животного происхождения, размещенных в помещениях с производствами категорий **В** и **Д, за исключением помещени**й, в воздух которых выделяются вредные вещества, исключающие возможность рециркуляции воздуха.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ЭНЕРГОМАШ», г. ТВЕРЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	ПВМ 10Б	ПВМ 20Б	ПВМ 40Б
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не более	10	20	40
Тип и номер установленного вентилятора*	В-ЦП7 - 40- 6-06	В-ЦП6-45- 8-06	В-Ц4 - 76- 10-06
Установленная мощность электродвига- теля, кВт	22	30	45
Габаритны е ра змеры (L x B x H), мм	1950x 23 20 x4140	2360x2810 x4575	4520x2900 x5010
Масса пылеуловителя без воды и венти- лятора, кг	1520	2320	4520
Цена в рублях с НДС,/01.01.04 г /без вентиляторов/	86 700	133 800	167 700

^{*} при раздельной установке вентиляторов возможно применение и других типов , кроме указанных.

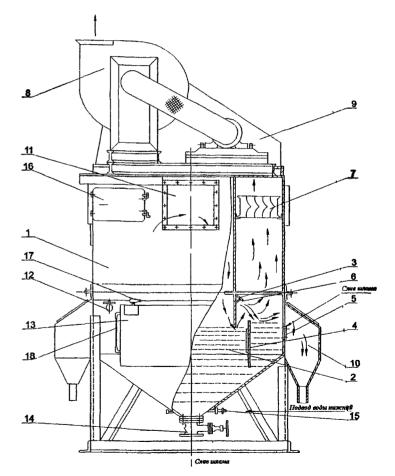
Корпус пылеуловителя состоит из двух секций: верхней 1 и нижней 2, заполненной водой. В нижней секции установлены неподвижная перегородка 3 с каплеотбойниками 6 и подвижная перегородка 4 с регулирующей планкой 5, которые могут перемещаться в соответствии с высотой поддерживаемого уровня воды

В верхней секции установлены каплеуловители 7, которые представляют собой пакеты с выдвижными изогнутыми пластинами.

На пылеуловителе установлен вентагрегат 8, соединенный с воздухосборником 9

В нижней секции имеются карманы 10 для слива шлама, плавающего на поверхности воды.

Очистка воздуха происходит следующим образом. запыленный воздух через входной патрубок 11 входит в корпус, устремляясь с большой скоростью через щель между поверхностью воды и нижней кромкой перегородки 3, захватывая с собой воду Увлеченная воздухом вода отклоняется каплеотбойником 6 и сливается в крайние отсеки Очищенный воздух проходит через каплеуловители 7 и выбрасывается наружу вентилятором. Уловленная пыль стекает с водой через продольные щели в карман 10 и далее отводится через гидрозатворы на очистные устройства При наличии в составе пыли тяжелых частиц они опускаются в бункер, который имеет задвижку для удаления шлама 14.



5. ПЕРЕДВИЖНЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ 5.1. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ типа УПВУ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭЛСТАТ», г. МОСКВА

Технические характеристики УПВУ

T C 01

ОБШИЕ СВЕЛЕНИЯ

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ предназначены для удаления загрязненного (или нагнетания чистого) воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей из помещений и труднодоступных мест при проведении сварочных работ, а также при работах в помещениях без систем вентиляции: чистке и ремонте емкостей, колодцев, туннелей и т.п.

Структура условного обозначения

УПВУ-Х-К:

У- универсальная;

П - передвижная;

В - вентиляционная;

У - установка;

Х – длина гибкого воздуховода;

К - модель.

Условия эксплуатации

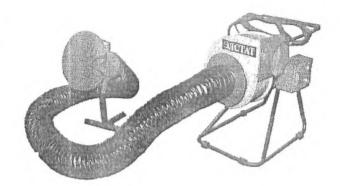
Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Температура перемещаемых газов не должна превышать 80° С, их агрессивность по отношению к углеродистым сталям должна быть не выше агрессивности воздуха, а в газах не должно быть липких и волокнистых веществ.

Содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемой среде не должно превышать 100 мг/м³.

			1a	блица 8.1.
Наименование		Длина воздуховода, м	Мощность электро- двигателя, кВт	Масса бет гнбкого воздуховона кт
УПВУ 3	1300	3	1.1	25
УПВУ 5	1500	5	2.2	3.5
УПВУ 5-1	2000	5	2.2	35
УПВУ 5-2	2700	5	3,0	50
УПВУ 5-3	3800	5	3,0	50
УПВУ 10	1000	10	2,2	35
УПВУ 10-1	1500	10	2,2	40
УПВУ 10-2	2500	10	3,0	50
УПВУ 10-3	3200	10	3,0	50
УПВУ 15	2200	15	3,0	50
УПВУ 15-1	2800	15	4,0	65
УПВУ 15-2	3500	15	4.0	65
УПВУ 20	2000	20	3.0	50
УПВУ 20-1	2500	20	4,0	65
УПВУ 20-2	3000	20	4,0	65
УПВУ 30	1600	30	3.0	50
УПВУ 30-1	2000	30	4,0	65
УПВУ 30-2	2500	30	5,5	68

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня отгрузки установки изготовителем.



КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ЛЕЙСТВИЯ

УПВУ состоят из вентилятора с электродвигателем, пульта управления, гибкого возлуховода и воздухозаборника. Вентилятор и пульт управления установлены на раме, к которой крепятся колеса или амортизаторы.

УПВУ всех моделей комплектуются вентилятором с трехфазным электродвигателем напряжением 380 В, по желанию Заказчика возможна комплектация УПВУ вентиляторами с однофазным электродвигателем мошностью до 2.2 кВт напряжением 220 В.

Внешний вид установки показан на рис. 8.1.

Установки могут работать в двух режимах: всасывание и нагнетание. При работе в режиме всасывания загрязненный воздух и газы через воздухозаборник и гибкий воздуховод отводятся от рабочего места. Для этого гибкий воздуховод подсоединяется к входному патрубку установки. При работе установки в режиме нагнетания чистый воздух подается в рабочую зону с помощью гибкого воздуховода, присоедишенного к выходному патрубку установки.

УПВУ могут комплектоваться воздухозаборниками на магнитных подставках, а также воздухозаборниками для работы со специальным оборудованием.

5.2. ПЕРЕДВИЖНАЯ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА типа ФВУ-1200

ПЕРЕДВИЖНАЯ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА типа ФВУ-1200 предназначена для удаления и очистки воздуха от вредных выбросов, образующихся при проведении работ, связанных с выделением вредных аэрозолей.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Интервал температур от минус 10°С до + 50°С и относительной влажности до 80%; Установка соответствует требованиям ГОСТ 12.2.049-80 по конструкции, ГОСТ 15150 исполнения УХЛ категории 4 по эксплуатации;

ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 14254-96 по безопасности.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1200
380
50
0,01
97
90
75
1,1
160
1580x960x1400
85122

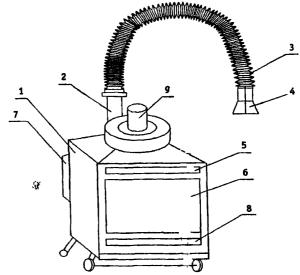
КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ.

Установка состоит из корпуса, в котором конструктивно выполнена первая ступень очистки (пылеосадительная камера) и размещены фильтры второй (фильтр грубой очистки на основе ткани ФРНК), третьей (электростатический фильтр для улавливания частиц до 0,01 мкм) и четвертой (фильтрадсорбер для очистки воздушного потока от вредных газовых компонентов) ступеней очистки.

На корпусе расположен электродвигатель с вентилятором и стойкой воздуховода с поворотным устройством, который посредством гибкого воздуховода связан с пылеосадительной камерой

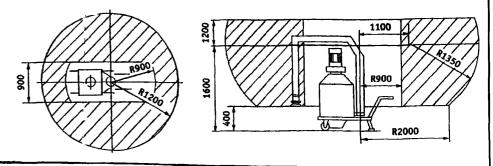
Поворотное устройство имеет несколько степеней свободы и обеспечивает перемещение воздухозаборного устройства в пределах зоны обслуживания.

На задней стенке корпуса установлен пульт питания и управления.



1 — корпус 2 — поворотное устройство; 3 — воздуховод габкий; 4 — всасывающий патрубок; 5 — фильто адсорбер; 6 — электростатический фильтр; 7 — пульт управления; 8 — фильтр грубой очистки; 3 — вентилятор

ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ ФВУ-1200



5.3. ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ типа ФВА-3500 5.4. ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА К ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОМУ АГРЕГАТУ ФВА-3500

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «МОВЕН», г. МОСКВА

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ типа ФВА-3500 предназначен для удаления особо загрязненного воздуха от рабочих мест с последующей его очисткой от сварочного аэрозоля и других мелкодисперсных частиц.

Загрязненный воздух очищается в системе фильтров (фильтров грубой очистки, четыре электростатических фильтра и фильтр-адсорбер) и возвращается обратно в помещение. Высокая степень очистки позволяет применять ФВА даже в малых помещениях без принудительной вентиляции. Применение ФВА позволяет снизить затраты на отопление и вентиляцию за счет рециркуляции очищенного воздуха.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Интервал температур от минус 10°C до + 50°C и относительной влажности до 80%;

Установка соответствует требованиям ГОСТ 12.2.049-80 по конструкции,

ГОСТ 15150 исполнения УХЛ категории 4 по эксплуатации;

ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 14254-96 по безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, м ³ /час, менее	3500
Количество обслуживаемых постов	4
Степень очистки воздуха, % - твердой фазы сварочного аэрозоля	95
- газообразной фазы сварочного аэрозоля	85
Уровень шума, дБ, не более	72
Потребляемая мощность, кВт	3-4
Масса, кг, не более	220
Габаритные размеры, мм	600x1250x2000

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА К ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯ-ЦИОННОМУ АГРЕГАТУ ФВА-3500 предназначены для удаления непосредственно от рабочих мест загрязненного воздуха, образующегося при различных видах производства (сварочном, литейном, металлообрабатывающем, при обработке пластмасс и т п)

Воздухозаборное устройство через гибкий воздуховод связано с системой принудительной вентиляции обеспечивающей перемещение воздушного потока непосредственно с места образования вредных аэрозолей к месту их выброса или фильтрации.

1 вариант удобен для обслуживания производственных участков, на которых производится с помощью сварочных полуавтоматов сварки крупногабаритных конструкций, имеющих большие габариты, как горизонтальный, так и вертикальной плоскостях и имеет элементы для крепления сварочного агрегата и бухты со сварочной проволокой.

2 вариант — настенная подвеска, обеспечивает легкость переноски за счет небольшой массы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели		Вари	Вариант 2		
Модель	ЭВС 2.02	I MAMOD I JBC 5 1 JBC 4 1		ЭВС 2.01	
Максимальный ради- ус обслуживания R, мм	4,6 4,6		6,3	12,0	4,6
Размеры, м А	1800	1800 2600 3100 -		-	Настенная под- веска
В	2200	2170	3000	3200	2200
Диаметр воздуховода, мм		10	1600		
Рекомендуемый расход воздуха, м ³ /ч		1000.	10001200		

6. ЦИКЛОНЫ 6.1. ЦИКЛОНЫ типа ЦН-15

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-15

Предназначены для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.), а также очистки аспирационного воздуха. Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, в энергетике и т.д. Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях взрывоопасных сред; не рекомендуется их применять также для улавливания сильнослипающихся пылей, особенно при малых диаметрах циклонов.

В зависимости от производительности по газу и условий применения циклоны изготавливают одиночного исполнения (внутренний диаметр от 200 до 2000 мм) или группового исполнения - из двух, четырех, шести и восьми циклонов одинакового внутреннего диаметра (от 300 до 900 мм).

Циклоны группового исполнения изготавливают с «левым» и «правым» вращением газового потока, одиночные - только с «правым» вращением.

В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки», а одиночные ~ с «улиткой»,

Бункеры циклонов - пирамидальной формы

При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона

В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона V≈2,5 и 4,0 м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость 4,0 м/с. Скорость 2,5 м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью

В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до -40°C) и низколегированной стали (при температуре ниже -40°C).

Изготовление и поставка - по ОСТ 26-14-1268-75

Условное обозначение

Ц-циклон, Н- конструкция НИИОгаза, цифра 15 - угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.), цифры после тире: первая - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм), вторая (после знака умножения) - количество циклонов в группе; У - с камерой очищенного газа в виде «улитки»; П - пирамидальная форма бункера.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, г/м3:

для слабослипающихся пылей не более 1000

для среднеслипающихся пылей 250

Температура очищаемого газа, °С не более 400

Давление (разрежение), кПа (кгс/м²) не более 5 (500)

Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов.

для одиночного исполнения 147

для группового исполнения:

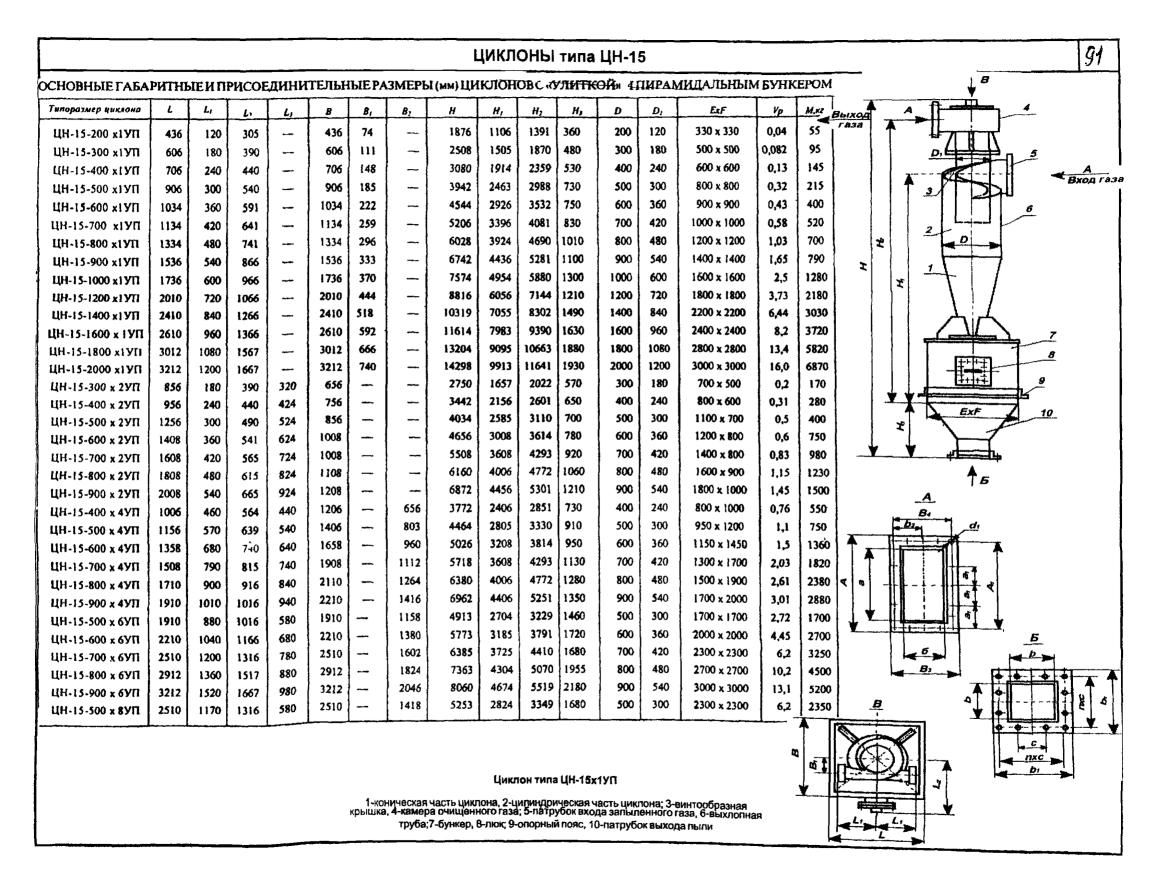
с «улиткой»

175

Комплект поставки Циклоны укрупненными блоками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер циклона	Площадь сечения цилиндрической части корпуса	Производи м ³	Рабочий объем бункера, м ³	
	(группы корпусов), м ²	при V=2,5 м/с	при V=4 м/с	201
ЦН-15-200 х 1УП	0,0314	283	452	0,04
ЦН-15-300 х 1УП	0,07	630	1000	0,082
ЦН-15-400 х 1УП	0,125	1110	1800	0,13
ЦН-15-500 х 1УП	0,196	1800	2800	0,32
ЦН-15-600 х 1УП	0,282	2500	4100	0,43
ЦН-15-700 х 1УП	0,384	3500	5500	0,58
ЦН-15-800 х ІУП	0,502	4500	7200	1,65
ЦН-15-900 х 1УП	0,635	5700	9200	
ЦН-15-1000 х ІУП	0,785	7100	11300	3,73
ЦH-15-1200 x ГУП	1,13	10200	16200	6,44
ЦН-15-1400 х 1УП	1,538	13900	22200	8,2
ЦH-15-1600 x 1УП	2,00	18000	28800	13.4
ЦH-15-1800 x 1УП	2,50	22500	36000	16.0
ЦН-15-2000 х 1УП	3,00	27000	43200	0,20
ЦН-15-300 х 2УП	0,14	1270	2000	0.31
ЦН-15-400 х 2УП	0,25	2300	3600	0,50
ЦН-15-500 х 2УП	0,392	3500	5600	0,60
ЦН-15-600 х 2УП	0,564	5100	8100	0,83
ЦН-15-700 х 2УП	0,768	6900	11100	1.15
ЦН-15-800 х 2УП	1,004	9000	14400	1,45
ЦН-15-900 х 2УП	1,27	11400	18300	0.76
ЦН-15-400 х 4УП	0,50	4500	7200	1,10
ЦН-15-500 х 4УП	0,784	7000	11300	1,50
ЦН-15-600 х 4УП	1,128	10200	16300	2.03
ЦН-15-700 х 4УП	1,536	13800	22000	2,61
ЦН-15-800 х 4УП	2,008	18100	28900	3,01
ЦН-15-900 х 4УП	2,54	22800	36600	2,72
ЦН-15-500 х бУП	1,176	10600	16900	4,45
ЦН-15-600 х бУП	1,692	15300	24400	6,2
ЦН-15-700 х бУП	2,304	20800	33100	10,2
ЦН-15-800 х бУП	3,012	27100	43300	13,1
ЦH-15-900 x 6УП	3,81	34300	54900	6,2
ЦН-15-500 х 8УП	1,568	14100	22600	

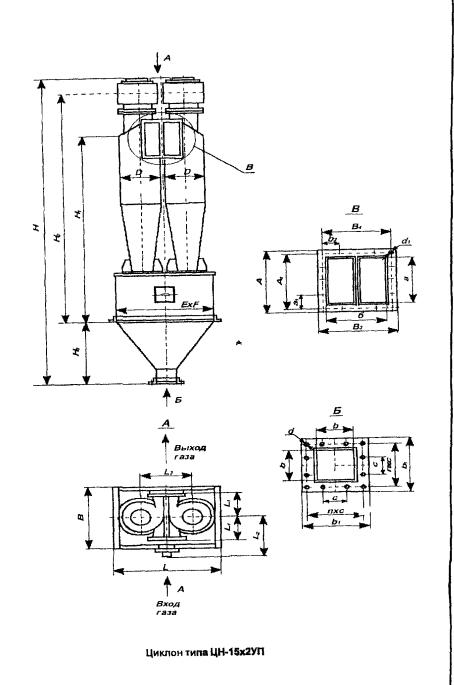


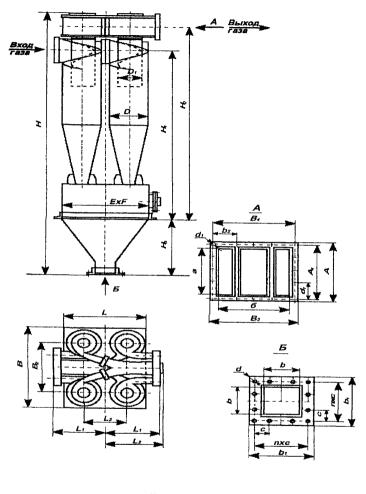
ЦИКЛОНЫ типа ЦН-15

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм) циклонов с "улиткой" и пирамидальным бункером. (Продолжение)

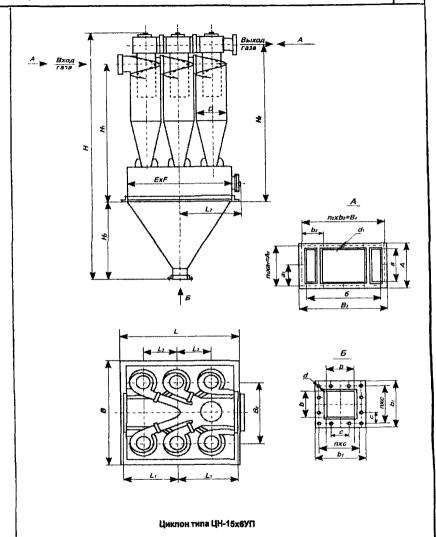
Типоразмер			,		r					T				
	Α	A	\mathbf{B}_3	B ₄	aı	b ₂	d	axb	ь	b ₁	nxc	d ₁	n,	n
циклона ПП 15 200 х 1УП	190	166	112		42				ļ. <u></u>	,				
[HI 15 300 x 191]	256	232	113	86	42	43	13	132 x 52	100	206	2x83	10	-	
HH 15-400 x 1УΠ	322	298	140 166	112	58	56	13	198 x 78	150	256	3x72	10		
ЦН 15 500 х ГУП	390	366	193	138	75 92	69	13	264 x 104	200	306	3x88	10	' i	1
11H 15-600 x 19H	498	453	258	166 213	113	83 107	13	330 x 130	200	306	3x88	10		-
1ЦП 15 700 х ГУП	564	519	284	239	130		13	396 x 156	200	108	3x90	18		
151 15 800 x 1911	630	585	310	265	146	119	13	462 x 182	200	308	3x90	18	-	-
IJH 15-900 x 1УΠ	696	651				132	13	528 x 208	200	308	3x90	18	-	- [
14H-15 1000 x 1YII	764		336	291	163	145	13	594 x 234	300	436	4x90	18	- 1	-
ЦН 15-1200 х ГУП		719	364	319	180	159	13	660 x 260	300	436	4x90	18		-
)) '	914	861	431	381	215	190	13	792 x 312	300	436	4x95	22		1
ЦН 15 1400 х ГУП	1046	993	483	433	248	216	13	924 x 364	300	436	4x95	22	-	-
ЦН 15 1600 х ГУП	1178	1125	535	485	281	242	13	1056 x 416	300	436	4x95	22		-
LIH 15 1800 x 1УП	1314	1261	590	541	315	270	13	1188 x 468	360	498	4x110	22	-	
ЦН 15 2000 х 1УП	1446	1393	642	593	348	296	13	1320 x 520	500	638	4x145	22		.
ILH 15 300 x 2У11	302	262	280	240	131	120	13	198 x 176	200	306	3 x90	13		-
IIII 15-400 x 2VII	368	328	336	296	164	148	13	264 x 232	200	306	3x90	13	-	-
ЦП 15 500 х 2УП	434	394	388	348	197	174	13	330 x 284	300	432	4x95	13	-	' }
ЦН 15 600 х 2УП	502	462	442	402	154	201	13	396 x 336	300	434	4x95	13	-	
1111-15-700 x 2YII	568	528	494	454	176	227	13	462 x 388	300	434	4x95	13	-	1
ЦН 15 800 х 2УП	634	594	546	506	198	253	13	528 x 440	300	434	4x95	13	-	- 1
1111 15 900 х 2УП	700	660	598	560	220	280	13	594 x 492	300	434	4x95	13		-
ЦП 15-400 х 4УП	368	328	568	528	164	176	13	264 x 464	300	432	4x95	13	-	
HH 15-500 x 4VII	434	394	667	627	197	209	13	330 x 563	300	432	4x95	13	-	}
1(H 5 600 x 4YII	502	462	778	738	231	246	13	396 x 672	300	434	4x95	13	-	1
UH 15 700 x 4VII	568	528	882	842	176	210,5	13	462 x 776	300	434	4x95	13	}	1
11H 15 800 x 4 Y 11	634	594	986	946	198	236,5	13	528 x 880	300	436	4x95	13		
'UU 15 900 x 4VII	700	660 - 1	1090	1050	220	262,5	13	594 x 984	300	436	4x95	13	}	
] 1]H 15 500 x 6УП]	434	392	1022	980	196	1961	13	330 x 918	300	436	4x95	22	2	5
山川 15 600 x 6万川	502	460	1198	1160	230	232	13	396 x 1092	300	436	4x95	22	2	5
1111-15 700 x 6YIT	568	528	1372	1332	176	222	13	462 x 1266	300	436	4x95	22	3	6
ЦН 15 800 х 6УП	634	594	1546	1506	198	251	13	528 x 1440	300	438	4x95	22	3	6
LJH-15 900 x 6YII	700	660	1720	1680	220	280	13	594 x 1614	300	438	4x95	22	3	6
IJH 15 500 x8VII	134	392	1282	1242	196	207	13	330 x 1178	300	436	4x95	22	2	6

ЦЕНА В РУ	э ХРС	НДС /23 03 200 г /	ЦЕНА Е	З РУБЛЯХ с	: НДС /23 03 200 г/	
Тип циклона	Ком-т	Циклон/бункер/улитка	Тип циклона	Ком-т	Тип циклона	Ком-т
ЦH-15-200x1УП	14160	5428/5428/3422	ЦH-15-300x2УП	37524	СЦН-40-300х4УП	71508
ЦH-15-300x1УП	17464	6844/6608/4130	ЦH-15-400x2УП	43424	СЦН-40-400х4УП	81892
ЦН-15-400х1УП	20650	8260/7906/4602	ЦH-15-500x2УП	51566	СЦН-40-500х4УП	94872
ЦН-15-500х1УП	24662	10030/9322/5310	ЦH-15-600x2УП	73514	СЦН-40-600х4УП	1 3 5346
ЦН-15-600х1УП	36462	16284/13688/6608	ЦH-15-700x2УП	85314	СЦН-40-700х4УП	156232
ЦH-15-700x1УП	41890	18290/16048/7670	ЦH-15-800x2УП	96406	СЦН-40-800х4УП	177000
ЦН-15-800х1УП	47318	20886/17818/8732	ЦH-15-900x2УП	108442	СЦН-40-900х4УП	198358
ЦH-15-900x1УП	53926	23954/20650/9558	ЦH-15-400x4УП	71154		
ЦH-15-1000x1УП	62304	27022/24190/11269	ЦН-15-500x4УП	82482		
ЦH 15-1200x1УП	103368	47790/38704/16933	ЦН-15-600х4УП	117764	}	
ЦH-15-1400x1УП	129210	61006/48498/20001	ЦН-15-700х4УП	135936]	
ЦH-15-1600x1УП	150686	70564/53690/26609	ЦH-15-800x4УП	153990]	
ЦH-15-1800x1УП	193166	84429/75048/33925	ЦH-15-900x4УП	172516		
114 15 2000v1VI	232578	107970/86848/37878				





Циклон типа ЦН-15х4УП



6.2. ЦИКЛОНЫ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ типа СЦН-40

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «ФОЛТЕР», г. МОСКВА

Высокоэффективные циклоны типа СЦН-40

Основные технические характеристики

1	N2	Наименование показателя	Размерность	Величина
	1	Аэродинамическое сопротив- ление при t=20°C и скорости в корнусе циклона W _{II} =1,6 м/с W _{II} =1,9 м/с	Па Па	1830 2580
	2.	Эффективность очистки для ныли с ρ_n =2650 кг/м ³ , σ_n =3,5 d_{50} =25 мкм, не менее	%	91 – 94
	3.	Запыленность очищаемого воз- духа, не более	r/M³	1000
	4.	Гемпература очищаемого воздуха, не более	°C	400

Производительность групповых циклонов (4 в группе)

	Производител	ьность, м ³ /ч
Марка циклона	W = 1.6 M/c	W = 1.9 m/c
$CI(H - 40 - 300 \times 4)$	1630	1930
СЦН - 40 - 400 × 4	2890	3430
$CUH - 40 - 500 \times 4$	4520	5370
CLIH 40 - 600 x 4	6500	7730
CIII - 40 700 x 4	8950	10630
$CIJH - 40 - 800 \times 4$	11570	13740
CHH - 40 - 900 × 4	14650	17400
$CL[11 - 40 - 1000 \times 4]$	18100	21480
СЦП – 40 – 1100 х 4	21900	26000
СЦН - 40 - 1200 × 4	25880	30730

Предназначены для высокоэффективной очистки технологических газов и вентиляционных выбросов от средне- и мелкодисперсной пыли в различных отраслях промышленности Выпускаются групповые цикпоны (по 4 в группе), а также одиночные с правым и левым вращением газового потока,

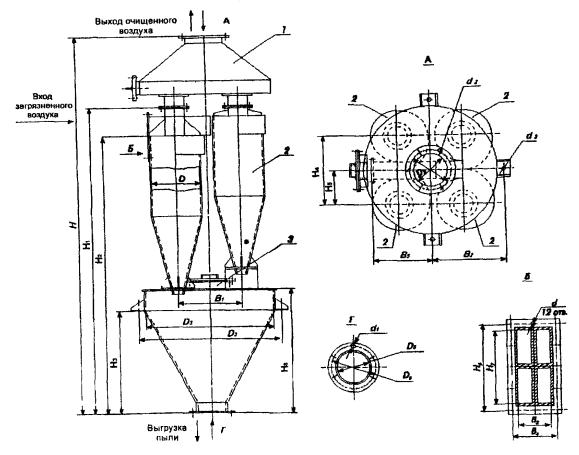


Схема циклона СЦН-40

1-камера очищенного газа; 2-циклон: 3-люк; 4-бункер.

Марка Группового цивлона	D	D,	D,	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	н	н,	H₂	н,	H ₄	Н,	H ₆	Н,	H ₈	В,	B ₂	В	B ₄	В5	V m³	M Kr	d	d,	d ₂	d ₃
СЦН40-300x4 СЦН40-400x4 СЦН40-500x4 СЦН40-600x4 СЦН40-700x4 СЦН40-800x4 СЦН40-900x4 СЦН40-1000x4 СЦН40-1100x4 СЦН40-1200x4	400 500 600 700 800 900 1000	274 354 415 572 572 677 767 867 967	237 317 377 530 530 630 720 820 920 920	802 1012 1255 1505 1745 1990 2230 2478 2718 2963	920 1150 1440 1680 1920 2140 2412 2662 2902 3165	273 273 343 343 348 350 350 350 350	230 239 300 300 300 300 300 300 300 300	2373 3079 3742 4453 5215 5957 6694 7462 8166 8955	1932 2554 3111 3751 4382 5033 5677 6353 6968 7624	1752 2314 2813 3413 4006 4602 5193 5794 6385 6981	664 866 1003 1243 1476 1709 1940 2179 2408 2644	404 536 668 805 937 1068 1200 1332 1472 1604	202 268 334 402,5 468,5 534 600 666 736 802	274 354 434 515 590 662 738 818 902 978	234 308 384 462 538 614 690 766 846 922	822 1074 1263 1553 1836 2119 2400 2691 2970 3256	370 480 588 698 806 914 1022 1132 1240 1348	1331 1451	100 132 164 198 230 262 294 326 362 394	142 178 215 250 282 310 342 378 418	338 444 548 654 758 862 966 1072 1176 1280	0.14 0.27 0.5 0.86 1.34 1.98 2.95 3.83 5.04 6.54	200 360 570 1000 1380 1880 2350 2980 4880 5770	12 14 14 14 16 16 18	12 12 12 12 14 14 14 14 14	10 10 10 12 12 12 12 12 14 14	24 24 26 26 26 26 26 26 26 26 26

7. РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ ДВУХЯРУСНАЯ УСТАНОВКА типа РДУ

РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ ДВУХЯРУСНАЯ УСТАНОВКА типа РДУ предназначена для регенерации воздуха в отдельных помещениях Установка представляет собой металлический корпус, внутри которого устанавливаются пластины регенерационного продукта Пластины вставляются корпус и вынимаются из него через крышку

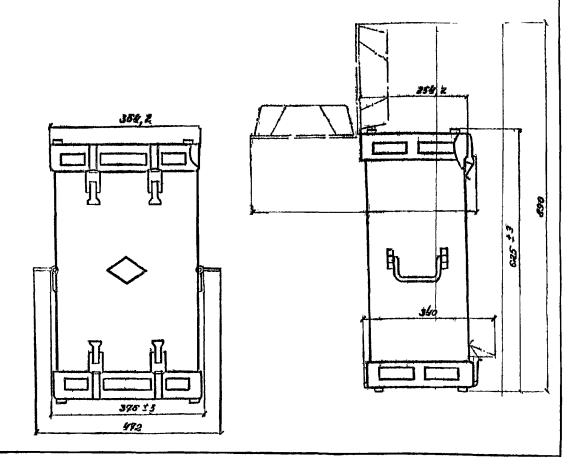
Движение воздуха происходит за счет естественной тяги

КОЛИЧЕСТВО ПЛАСТИН ДЛЯ УСТАНОВКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ И ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ГРИБАНОВСКИЙ МАШЗАВОИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД», ПГТ. ГРИБАНОВО ТУ СФКр. 067124.001 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечная концентрация СО₂ обработки пластин	зависит от степени
Расчетная полезная концент объему	рация CO ₂ – 1% по
Срок службы установки – 10	лет
Масса – 13 кг	
Цена с НДС /01 04 04 г / -	16240 ครองเคลี



ФИЛЬТРЫ

ė, z	3 38	as ., M2		Очистка от ча	стиц		
Производите- льность, м³/ч	Максимальная потеря давления,Па	Активная фильтрующая поверхность, м	Степень очистки, %	Тип	Размер, мкм	Конструктивные особенности	Серия фильтра
Стацион	арный элек	-	чески	й фильтр			EF
1400- 4800	450-700	9,6-32,8	< 94	дым, твердые частицы пыли	< 0,05	Трех-ступенчатая очистка. Промывные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 380В/ Зфазы 50 Гц. Потребляемая мощность 200 Вт.	
Стацион	арный элен	стростати	чески	й фильтр			EFO
900-3000	900-1200	9,6-32,8	< 94	масляный туман, сож	< 0,05	Промывные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 380В/3фазы 50 Гц. Потребляемая мощность 200 Вт.	
Стацион	арный меха	анически	й филь	тр			MF
1100- 1500	550-650	15-25	< 99	дым, пыль в сварочном производстве и в процессах сухой металлобра- ботки.	< 0,1	Двух-трех- ступенчатая очистка. Сменные кассеты. Напряжение питания 380В/ Зфазы 50 Гц. Потребляемая мощность 200 Вт.	
Стацион	арный мех	анически	й филі	ьтр		15	ME
2000- 3500	550-650	6,5-11,2	< 99	масляный туман, при высоких концентрациях металлической пыли и масляного аэрозоля	< 0,1	Четырех-ступенчатая очистка. Сменные кассеты. Напряжение питания380В/ Зфазы 50 Гц. Потребляемая мощность 200 Вт.	

При заказе фильтра необходимо выбрать приемную камеру, в зависимости от варианта подключения фильтра в систему вентиляции, а так же подобрать вентилятор, требуемой производительности с учетом потери давления в сети воздуховодов и фильтре. При этом необходимо учесть, что чем меньше скорость прохождения воздуха через фильтр, тем выше его эффективность очистки.



ФИЛЬТРЫ ЗАО «СОВПЛИМ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Стационарный воздушный фильтр EF серии с электростатическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки от аэрозолей твердых 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 вэрывоопасными, и не должны содержать агрессивных газов и паров

1- ПРЕФИЛЬТР



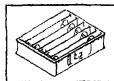
FF-2000

Сетчатый префильтр FF 2000 предназначен для фильтров EF-2000 выполнен из алюминия (промывной) FF-3000

Сетчатый префильтр FF-3000 предназначен для фильтров EF-3000

EF 5000 и их модификаций, выполнен из алюминия (промывной)

2 - ИОНИЗАЦИОННАЯ ЯЧЕЙКА



10-2000

Ионизационная ячейка IO 2000 предназначена для фильтров EF-2000 выполнена из алюминия и содержит 6 вольфрамовых ионизационных нитей (промывная) 10-3000

Ионизационная ячейка Ю 3000 предназначена для фильтров EF 3000 EF 5000 и их модификаций, выполнена из алюминия и содержит 10 вольфрамовых ионизационных нитей (промывная)

3 - ОСАДИТЕЛЬНАЯ ЯЧЕЙКА

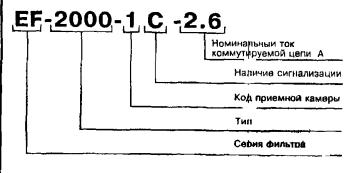


EC-2000

Осадительная ячейка EC 2000 предназначена для фильтров EF-2000 выполнена из алюминия и содержит 49 осадительных пластин (промывная) EC-3000

Осадительная ячейка EC-3000 предназначена для фильтров EF-3000, EF-5000 и их модификаций, выполнена из алюминия и содержит 83 осадительные пластины (промывная)

ОБОЗНАЧЕНИЯ



4 - УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



CF-00

Угольный фильтр CF-001 предназначен для фильтров EF-2000 и его модификации (сменный) CF-002

Угольный фильтр СF 002 предназначен для фильтров EF 2000, EF 3000 и их модификаций (сменный)

5 - ПРИЕМНАЯ КАМЕРА



| IS-2000

Приемная камера IS-2000 предназначена для фильтров EF-2000, имеет два входных патрубка с двух боковых сторон диаметром 160 мм и поставляется в комплекте с заглушкой IS-3000

Приемная камера IS-3000 предназначена для фильтров EF 3000, EF-5000 и их модификаций, имеет два входных патрубка с двух боковых сторон диаметром 250 мм и поставляетыя в комплекте с заглушкой



IS-2200

Приемная камера IS-2200 предназначена для фильтров EF-2000, имеет один входнои патрубок снизу (в дне) диаметром 160 мм, который предназначен для подключения вытяжного устройства KUA серий IS-3200

Приемная камера IS-3200 предназначена для фильтров EF-3000, EF-5000 и их модификаций имеет два входных патрубка снизу (в дне) диаметром 250 мм, которые предназначены для подключения вытяжных устройств KUA серии поставляется в комплекте заглушкой

6 - МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

ЕF 2000/3000/5000 комплектуются монтажным фланцем № 250мм

EF-2000 комплектуется переходником на №160 мм

7 - ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Пример обозначения фильтра серии ЕF, типа 2000, с приемной камерой IS 2000 (1) с номинальным током коммутируемой цепи 2,6 Ампера

«Фильтр EF-2000-1-2 6 ТУ 3646-002 05159840-2000» При наличии сигнализации тот же фильты

«Фильтр EF-2000-1C-2 6 ТУ 3646-002 05159840-2000», где камеры

- 1 IS-2000 (Код 1) два входных патрубка № 160мм с двух боковых сторон
- 2 IS 2200 (Код 2) входной латрубок № 160мм снизу 3 IS-3000 (Код 3) два входных патрубкаю 250мм с двух боковых сторон
- 4 IS-3200 (Код 4) два входных патрубка № 250мм снизу 5 STOS-2000 (Код 9) малая приемная камера с патрубком № 160мм снизу
- 6 STOS 3000 (Код 10) малая приемная камера с патрубком © 250мм снизу

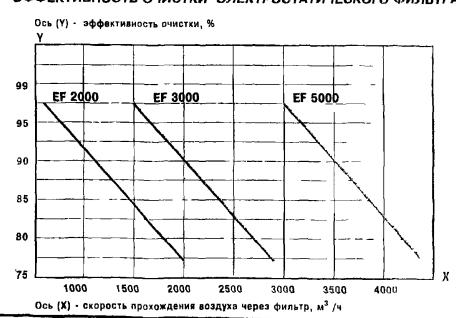
Примечание при стандартной поставке фильтры EF-2000 комплектуются выходными патрубками № 160мм и № 250мм EF-3000 только патрубком № 250мм

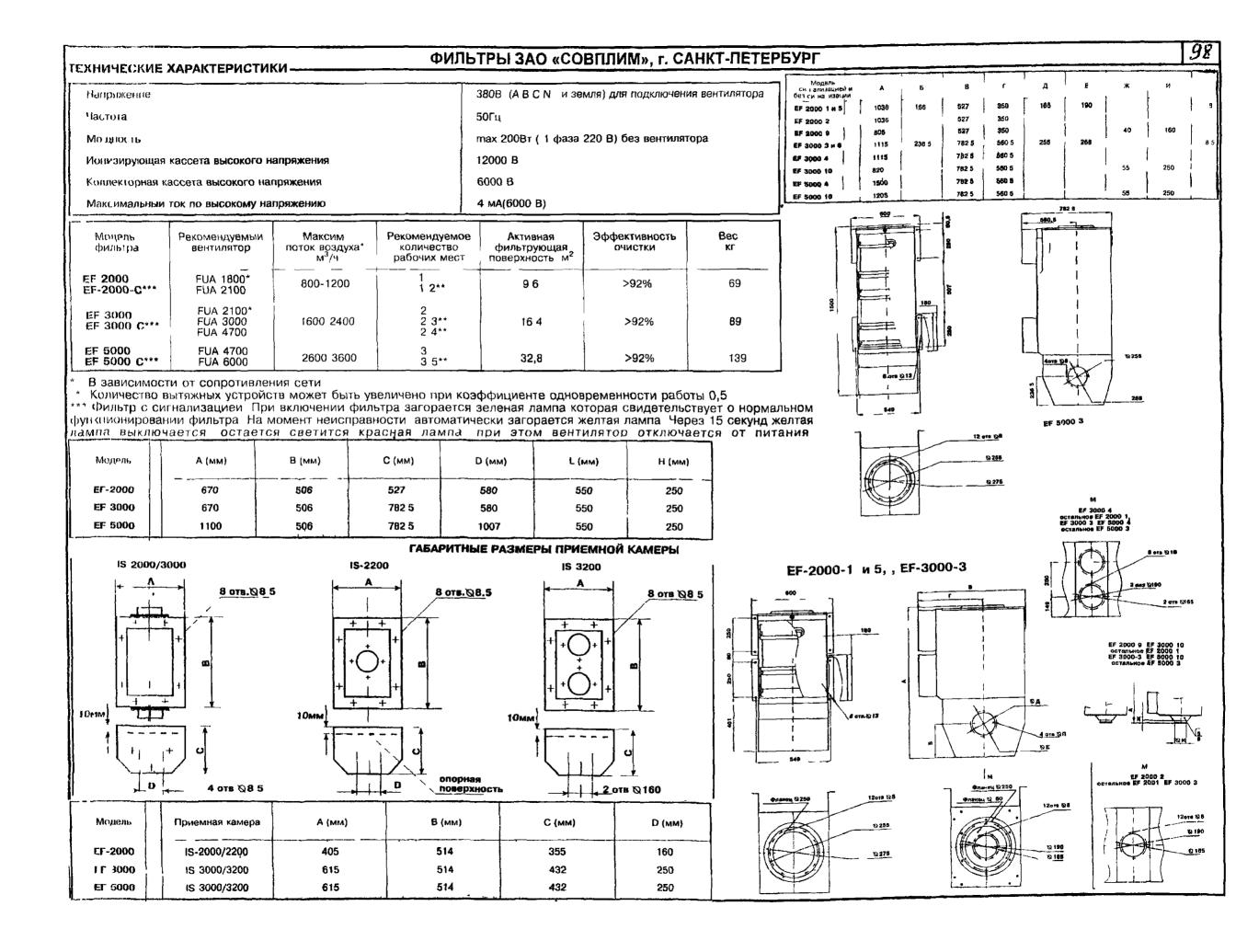
* Для фильтра с сигнализацией

** Для ЕF-5000 устанавливается два высоковольтных блока

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ЕГ

2





ФИЛЬТРЫ ЗАО «СОВПЛИМ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

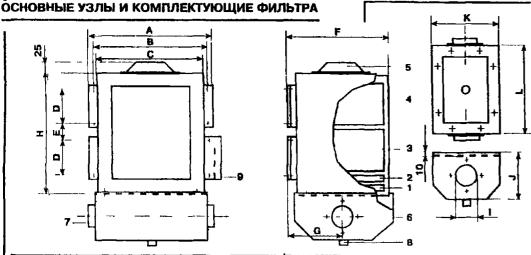
HASHAYEHME

Стационарный воздушный фильтр этой серии с электростатическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от частиц различных видов маслосодержащих выделений, аэрозоля и мелкодисперсной пыли, а также от частиц т п вредных веществ, размером до 0,01 микрона Воздушный фильтр эксплуатируется в различных помещениях в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем вытяжной вентиляции Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°С Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Мофель	А (мм)	В,(мм)	C (MM)	D (MM)	Е (мм)	F (мм)	G (MM)	II (MM)
EFO-2000	600	557	506	250	80	540	350	670
EFQ-3000	600	557	506	250	80	750	460	670
EFO-5000	600	557	506	250	520	750	460	1110
EFO-2000/SP	600	549	506	250	80	527	350	670
EFO-3000/SP	600	549	506	250	80	783	561	670

ПРИЕМНАЯ КАМЕРА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИЕМНОЙ КАМЕРЫ

Модель фильтра	Модель камеры	Кмм	L, MM	Ј, мм	І, мм
EF0-2000(/SP)	ISQ-2000	4.05	514	362	160
EFO-3000(/SP)	ISO 3000	615	514	440	250
EFO-5000	ISO-3000	815 .	514	440	250

ACCOPT IMMENT

Модели **EFO-2000, EFO-3000, EFO-5000 -** электростатические фильтры шведского производства Модели **EFO-2002/AL, EFO-3002/AL, EFO-5002/AL - мо**дели шведского производства но со встроенной системой сигнализации

Модели EFO-2000/SP, EFO-3000/SP- электростатические фильтры российского производства Модели EFO-2000c/SP, EFO-3000c/SP- модели российского производства но со встроенной системой сигнализации.

1 - Гидрофильтр

Гидрофильтр IMP 2000, улавливатель масляного тумана лабиринтного типа выполнен из алюминия, для фильтров EFO 2000 (промывной)

Гидрофильтр IMP-3000, улавливатель масляного тумана лабиринтного типа выполнен из алюминия, для фильтров EFO 3001) и EFO 5000 (промывной)

2- Префильтр

Префильтр FFO-2000 выполнен из полимера находящемся в алюминиевом корпусе, для фильтров EFO-2000 (промывной). Префильтр FFO 3000 для фильтров EFO 3000 и EFO-5000 (промывной)

3-Ионизационная ячейка

Ионизационная ячейка IOO 2000 выполнена из алюминия и содержит 6 вольфрамовых ионизационных нитей для фильтров EFO 2000 (примывная)

Ионизационная ячейка IOO-3000 содержит 10 ионизационных нитей для фильтров EFO 3000 и EFO-5000 (промывная)

4- Осадительная ячейка

Осадительная ячейка ЕСО-2000 выполнена из алюминия и содержит 49 осадительных пластин, для фильтров ЕГО-2000 (промывная)

Осадительная ячейка ЕСО-3000 содержит 83 осадительные пластины, для фильтров ЕГО 3000 и ЕГО 5000 (промывная) 5- Монтажный фланец

6- Приемная камера

- Приемная камера ISO 2000 (код 5) с искрогасителем и дренажным отверстием диаметром 20 мм для маслостока, имеет два входных отверстия с двух боковых сторон и поставляется с 2 мя входными фланцами и заглушкой, для фильтров ЕГО-2000
- Приемная камера ISO-3000 (код 6) с искрогасителем и дренажным отверстием диаметром 20 мм для маслостока имеет два входных отверстия с двух боковых сторон и поставляется с 2 мя входными фланцами и заглушкой, для фильтров ЕГО 3000
- 7- Входной фланец
- 8- Дренажный слив
- 9- Пульт управления

EFO-2000-5C-2.6

Номинальный ток коммутируемой цепи А

Код приемнои камеры (5.6) С нали не сигнализации для фильтров российского производства AL наличие сигнализации для фильтров шведского производства

Тип фильтра
2000 3000 российское производство
2000 3000 5000 производство Швеции
2002,3002 5002 -модели шведского производства с сигализацией

чистыи

Серия фильтра

Дополнение

- Эффективность очистки фильтра > 92% Входное напряжение 3 фазы/380В. частота сети 50 ш
- Потребляемая мощность фильтром тах 200 Вт (без вентилятора) Максимальный ток 4 mA

ПРИНЦИП ФИЛЬТРАЦИИ

На первой стадии очистки гидрофильтр (1) улавливает всю жидкую фракцию предотвращая замасливание фильтра, а в фильтрующем элементе предварительной очистки (2) оседают крупные частицы загрязненного воздуха На следующем этапе более мелкие частицы заряжаются в электростатическом поле с напряжением 12000 В пройдя через вольфрамовые нити ячейки ионизатора (3) и оседают на отрицательно заряженных пластинах осадительной ячейки (4), находящихся под напряжением 6000 В На этом этапе улавливаются частицы размером до 0,01 микрона и менее В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу или в вентиляционную систему

свежии **BO3IIVX**

загрязненный воздух

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель фильтра	Рекомендуемый вентилятор	Максимальный расход воздуха м ³ /ч	Максимальная потеря давления Па	Активная фильтрующая поверхность м ²	Bec Kr
EFO-2000	FUA-3000/SP	1000	900	96	
EFO-3000	FUA 4700/SP	1500	1200	16 4	102
EFO-5000	FUA 6000/\$P	9000	1500	32,8	
EFO-2000/SP	FUA 3000/SP	1200	900	96	80
EFO-3000/SP	FUA-4700/SP	200G	1200	16,4	

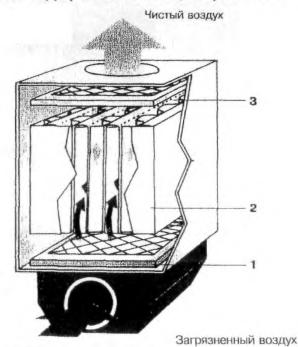
Стационарный фильтр с механическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером до 0,1 микрона. Воздушный фильтр эксплуатируется в различных помещениях в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем вытяжной вентиляции. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать вэрывоопасных смесей.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИЕМНОЙ КАМЕРЫ

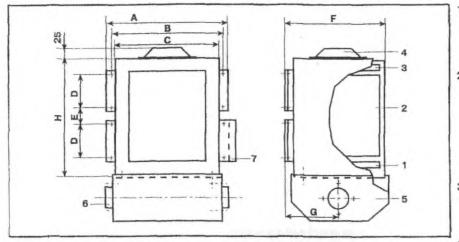
Модель фильтра	Модель камеры	К,(мм)	L,(MM)	J,(MM)	(,(MM)
	STOS-2000	405	511	80	160
MF-2000	IS-2000	405	514	355	160
	IS-2200	405	514	355	160
	STOS-3000	619	511	80	250
MF-B000	IS-3000	615	514	432	250
	IS-3200	615	514	432	250

ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

На первой стадии фильтрации в фильтрующем элементе (1) предварительной очистки оседают крупные частицы. На спедующем этапе фильтрующим элементом (2) тонкой очистки улавливаются частицы размером до 0,1 микрона. После этого воздух может быть дополнительно пропущен через фильтрующий элемент (3) 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 при работе фильтра по рециркуляционной схеме В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу или в вентиляционную систему.



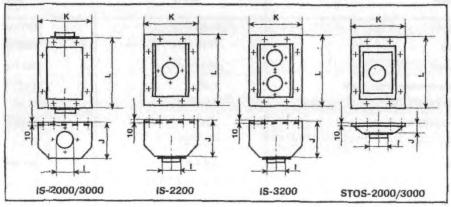
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФИЛЬТРА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ФИЛЬТРА

Модель	А,(мм)	В,(мм)	C,(MM)	D,(мм)	E,(MM)	F,(MM)	G,(MM)	Н,(мм)
MF-2000	600	557	506	250	80.	540	350	670
MF-3000	600	557	506	250	80	750	460	670

ПРИЕМНЫЕ КАМЕРЫ



FF-2000 - префильтр выполнен из алюминия, для фильтра МF-2000 (промывной).

FF-3000 - префильтр , для фильтра MF-3000 (промывной).

2- Фильтр тонкой очистки МК-001 - фильтр тонкой очистки выполнен из тонкой бумаги, для фильтра МF-2000. Активная фильтрующая поверхность 15 м² (сменный).

МК-002 - Фильтр тонкой очистки для фильтра MF-3000. Активная фильтрующая поверхность 25 м²

(сменный).

3 - Угольный фильтр CF-001 - угольный фильтр , для фильтра MF-2000 (сменный). CF-002 - угольный фильтр, для фильтра МF-3000 (сменный).

4 - Монтажный фланец

Приемная камера

IS-2000 - приемная камера имеет два входных отверстия диаметром 160 мм с двух боковых сторон и поставляется с двумя входными фланцами и заглушкой, для фильтра MF-2000.

IS-2200 - приемная камера имеет входное отверстие диаметром 160 мм снизу и поставляется с входным. фланцем, для фильтра МF-2000. IS-3000 - приемная камера имеет два входных отверстия диаметром 250мм с двух боковых сторон и поставляется с двумя входными фланцами и заглушкой, для фильтра МF-3000.

IS-3200 - приемная камера имеет два входных отверстия диаметром 250мм снизу и поставляется с двумя входными фланцами и заглушкой,

для фильтра MF-3000. STOS-2000 - малая приемная камера имеет входное отверстие диаметром 160 мм снизу, снабженное входным фланцем, для фильтра MF-2000. STOS-3000 - малая приемная камера

имеет входное отверстие диаметром 250 мм снизу, снабженное входным фланцем, для фильтра МF-3000.

6 - Входной фланец



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель фильтра	Рекомендуемый вентилятор	Максимальный расход воздуха без учета сети, м ³ /ч	Максимальная потеря давления, Па	Активная фильтрующая поверхность, м ²	Степень Вес, очистки, % кг
MF-2000	FUA-2100/3000	1100	550	15	до 99
MF-3000	FUA-3000/4700	1500	650	25	до 99

HA3HA4EHHE

Стационарный воздушный фильтр этой серии с механическим способом фильтрации предназначен для очистки загрязненного воздуха от частиц маслосодержащих выделений и пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером до 0,1 микрона. Воздушный фильтр эксплуатируется в различных помещениях в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем вытяжной вентиляции. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать вэрывоопасных смесей, масла, применяемые в охлаждающих эмульсиях должны иметь температуру возгорания ниже 150°C.

- 1. Гидрофильтр ІМР-МЕ, улавливатель масляного тумана лабиринтного типа выполнен из алюминия, для фильтра МЕ-2 и МЕ-3 (промывной).
- 2. Префильтр FFME-2 выполнен из алюминия, для фильтра ME-2 (промывной). Префильтр FFME-Заля фильтра ME-3 (промывной).
- 3. Фильтр тонкой очистки BFME-2 тканевый, для фильтра МЕ-2. Активная фильтрующая поверхность 6,5 м² (сменный). Фильтр тонкой очистки BFME-3 тканевый, для фильтра МЕ-3. Активная фильтрующая поверхность 11,2 м² (сменный). 4. НЕРА фильтр HFME-2 тканевый, для фильтра МЕ-2. Активная фильтрующая поверхность 15 м² (сменный). НЕРА фильтр HFME-3 тканевый, для фильтра МЕ-3. Активная фильтрующая поверхность 22 м² (сменный).
- Монтажный фланец.
- Приемная камера.
- 7. Блок датчиков.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	A,(MM)	В,(мм)	С,(мм)	D,(MM)	Е,(мм) Н.(мм)
ME+2	640	1700	651	500	574 1350
ME-3	640	2325	651	500	574 1975

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	ME-2	ME-3
Максимальный объем воздуха:	2500 M ³ /4	4000 M ³ /4
Номинальный объем воздуха:	2000 M ³ /4	3500 m ³ /ч
Номинальная потеря давления:	500 ∏a.	550 Πa
Площадь фильтрации предварительного фильтра:	3 m ²	3 M ²
Площадь фильтрации тонкой очистки;	6,5 m²	11 M ²
Площадь фильтрации фильтра НЕРА:	15 _M ²	22 M ²
Диаметр входного/выходного отверстия:	250 MM	250 MM
Диаметр сливного отверстия:	3/4 MM	3/4 MM
Входное напряжение :	3 фазы / 380 В	3 фазы / 380 В
Частота съти:	50Гц	50Fu
Эффективность:	99,97%	99,97%

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

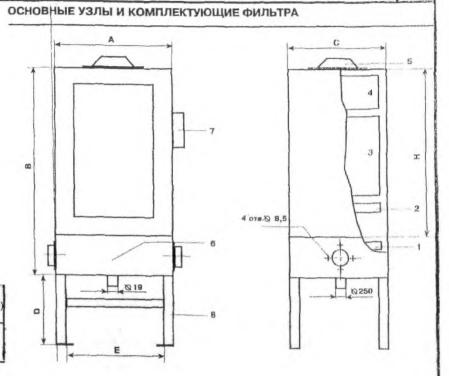
- Тяжелая промышленность, где применяются смазочноохлаждающие жидкости, в том числе с содержанием металлических частиц.
- Обрабатывающая промышленность с применением охлаждающих эмульсий и водных растворов. Процессы шлифовки
- Применяется как для влажных сред, так и для сухих процессов обработки.

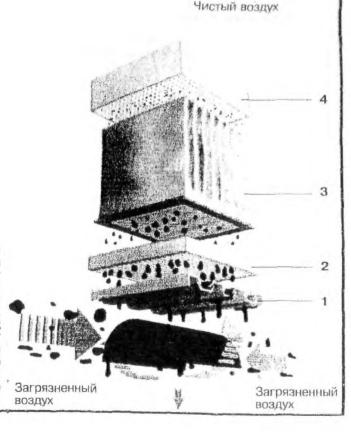
МЕ НЕ предназначены для:

- Процессов с выделением тяжелых дымов (штамповка)
- Процессов с применением масел, имеющих высокую вязкость.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

На первой стадии очистки гидрофильтр (1) улавливает всю жидкую фракцию, предотвращая замасливание фильтра, а в фильтрующем элементе предварительной очистки (2) оседают до 50 частицы размером На следующем этапе фильтрующим элементом тонкой очистки (3) улавливаются частицы размером до 0,1 микрона. При необходимости увеличить степень улавливания частиц размером до 0.3 микрон до 99.97% воздушный поток может быть дополнительно пропущен через НЕРА фильтр (4). Данный элемент рекомендуется к установке при работе фильтра по рециркуляционной схеме. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор Загрязненный выбрасывается наружу или в вентиляционную систему.





S S. NEPERBUXKHIJE W NEPEHOCHIJE OMNOTPIJ RVA OHNCTKU BOSRVA

Передвижные фильтры предназначены для очистки загрязненного воздуха в производственных помещениях от источников загрязнения нестационарных рабочих мест. Эксплуатируются совместно с вытяжными устройствами, устанавливаемыми непосредениемной фильтр. Переносные портативные фильтры предназначены для очистки небольших объемов

-e-	88 W .*		Очистка от	частиц		
Производите- льность, м³/ч	Активная фильтрующая поверхность, м²	Степень очистки, %	Тип	Размер, мкм	Конструктивные особенности	Серия фильтра
Передви		ьтр с эле	ктростатическ	им способ	бом фильтрации	EMH
1500	16,4	< 94	дым, пыль	< 0,05	Промывные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 220В/1фаза 50 Гц. Потребляемая мощность 100 Вт	
Передви	жной механ	нический с	фильтр			MFC-1000
1100	25	< 94	дым, пыль	< 0,1	Сменные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 220В/ 1фаза 50 Гц. Потребляемая мощность 100 Вт.	
Передви	жной касс	етный фил	пьтр с автомат	ической с	очисткой кассет	M-1
1400	20	< 99	дым, пыль	< 0,1	Самоочищающиесяф ильтрующие кассеты. Напряжение питания 220В/1фаза 50 Гц. Максимальное давление сжатого воздуха 5 атмосфер.	
Портатив	ный перен	осной мех	анический филь	тр	1925	MFC-300
160	4,5	< 99	сварочный аэрозоль, мелкая пыль	< 0,1	Эксплуатируется совместно с гибким шлангом и насадкой Сменные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 220В/1фаза 50 Гц.	
Портатив	ный перенс	осной меха	анический филь	тр		LF-400
300	4,5	< 99	дым, при пайке	< 0,1	Эксплуатируются совместно с двумя вытяжными устройствами типа DELI. Сменные фильтрующие кассеты. Напряжение питания 220В/1 фаза 50 Гц.	PIMINETIS



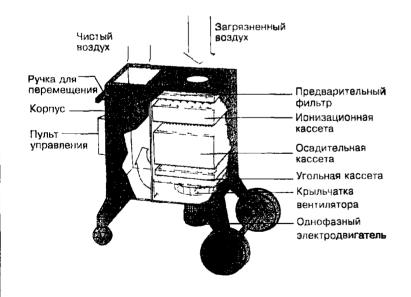
HA3HA4EHNE

Передвижной фильтровентиляционный агрегат этои серии с электростатическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и пыли, а также от частиц т п вредных веществ, размером до 0,05 микрона

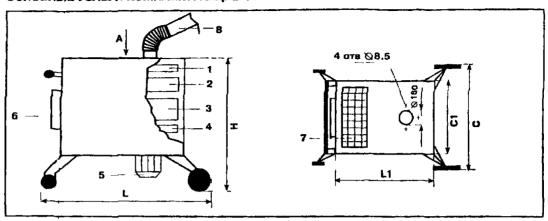
Воздушный фильтр эксплуатируется в помещении совместно с гибким вытяжным устройством типа КUA-S, радиус рабочей зоны которого достигает 4 м Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80° С Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей

ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

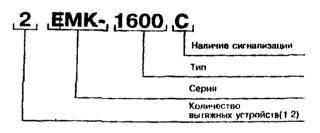
Принцип действия электростатических фильтров основан на заряде аэрозольных частиц и последующем их осаждении под действием электростатического поля Воздушно-пылевой поток улавливается и засасывается в фильтр гибким вытяжным устройством, расположенным сверху корпуса электростатического фильтра Крупные частицы осаждаются на фильтре предварительной очистки (механическим способом) Далее при прохождении ионизационной кассеты частицы будут заряжаться в электростатическом поле коронного разряда проволочных электродов под действием напряжения 12000В Затем частицы оседают на электродах осадительной кассеты, выполненных в виде пластин, под воздействием электростатического поля между заземленными электродами (имеющими нулевой потенциал) и электродами, находящимися под потенциалом 6000 В Возможные остающиеся газы, могут поглощаться фильтром из активированного угля, расположенным за осадительной кассетой, затем чистый свежий воздух подается в помещение



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФИЛЬТРА



- 1 Префильтр FF 2000 выполнен из алюминия, для фильтра EMK-1400 (промывной) Префильтр FF-3000 для фильтра EMK-1600 (промывной)
- 2 Ионизационная ячейка IM-2000 выполнена из алюминия и содержит 6 вольфрамовых ионизационных нитей, для фильтра EMK-1400 (промывная) Ионизационная ячейка IM-3000, содержит 10 нитей, для фильтра EMK-1600 (промывная)
- 3 Осадительная ячейка EC-2000 выполнена из алюминия и содержит 49 осадительных пластин, для фильтра EMK-1400 (промывная) Осадительная ячейка EC-3000, содержит 83 осадительные пластины для фильтра EMK 1600
- 4 Угольный фильтр СF-001, для фильтра ЕМК-1400 (сменный) Угольный фильтр СF 002 для фильтра ЕМК 1600 (сменный),
- 5 Двигалель вентилятора
- 5 Пульт управления
- 7 Выпускной канал
- 8 Вытяжное устройство.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	220B
Част ота	50 Тц
Потребляемая фильтром мощность	тах 100Вт (без вентилятора)
Монтирст вентилятора.	0,75 κΒ ۲
Максимльный расход воздуха.	1500 м ³ /ч
Активная фильтрующая поверхность	16,4 m ²
Эффективность	> 92%
Напряфкение на ирнизирующей кассете	12000 B
Напряжение на коллекторной кассете	6000 B
Максимальный ток по высокому напояжению;	4 mA(6000 B)
Bec	120 кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

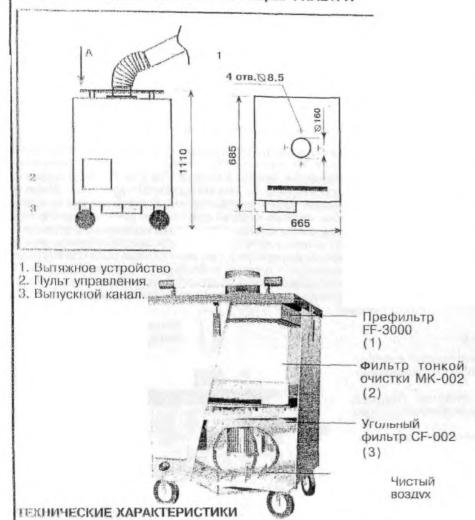
Модель	L,(MM)	Н (мм)	С,(мм)	L1,(MM)	С1,(мм)
EMK-1600/SP	1230	1180	902	515	910

ФИЛЬТРЫ ЗАО «СОВПЛИМ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижной фильтровентиляционный агрегат этой серии с механическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером до 0,1 микрона от нестандартных рабочих мест. Фильтр эксплуатируется в помещении совместно с вытяжным устройством типа EA-3S, радиус рабочей зоны которого равен 3 м. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФИЛЬТРА



Тапряжение:	1 фаза 220В
Іастога:	50 Гц
Максимальная производительность:	1350 м ³ /ч
Монциость вентилятора:	2,2 кВт
Активная фильтрующая поверхность:	25 m ²
Эффективность очистки:	до 99%
√ровень шума:	70 дБ
Тотребляемая фильтром мощность:	100 W
Rog:	102 кг

Переносные фильтровентиляционные агрегаты этой серии с механическим способом фильтрации воздуха предназначены для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и легкой пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером до 0,1 микрона. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать варывоопасных смесей.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР MFC-300

Эксплуатируется в помещении совместно с гибким вытяжным шлангом и воздухоприемной насадкой требуемого типа.

Входное напряжение 220В/1фаза, частота сети 50 Гц.

Для удобства эксплуатации фильтр может быть оборудован автоматическим контролем потери давления на кассете, который отключает фильтр при давлении 16кПа для проведения профилактических работ (функция сигнализации модель для заказа МFC-302), а также автоматическим управлением работой фильтра при помощи индукционного датчика, вмонтированного в клещи сварщика функция автоматического включения/выключения фильтра - модель для зака MFC-3µ4, включает предыдущую функцию).

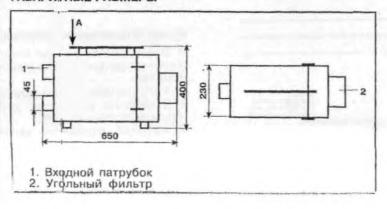
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Максимальный	Активная фильтрующая	Степень Вес,
филь ра	вентилятора, кВт	расход воздуха , м ³ /ч	поверхность, м ²	очистки, % кг
MFC-300	1,05	160	4,5	до 99 18.2
MFC-302		160	4,5	до 99 18.2
MFC-304	1,05	160	4,5	до 99 18,2
	2x0,95	300	4,5	до 98 16

МЕХАНИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР LF-400

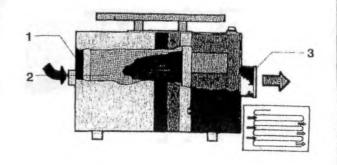
Эксплуатируется совместно с двумя местными вытяжными устройсгвами типа "DELI" или с гибким вытяжным шлангом и воздухоприемной насадкой требуемого типа. Входное напряжение 220В/1 фаза , частота сети 50 Гц.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИНЦИП ФИЛЬТРАЦИИ

Загрязненный воздух поступает в фильтр через входные патрубки и проходит через искрогаситель (1). На первой стадии фильтрации в фильтрующем элементе (2) тонкой очистки оседают частицы размером до 0,1 микрона. Далее отфильтрованный воздух проходит через вентиляторы и запускается в фильтрующий элемент (3) из активированного угля, в котором отделяются запахи и газы, благодаря чему из фильтра выходит чистый



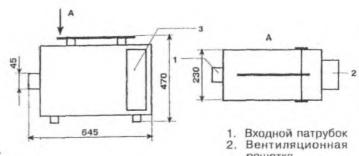
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

АССОРТИМЕНТ

МГС 300 стандартная модель фильтра

МFC 302 модель со встроенной системой сигнализации. MFC 304 модель с сигнализацией и системой автоматического

управления работой фильтра при помощи индукционного датчика, вмонтицованного в клещи сварщика (входят в комплект поставки).



решетка

3. Пульт управления

ФИЛЬТРЫ ЗАО «СОВПЛИМ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

50 /60FH

1400 M3/4

150 BT

1,1 kBT

169 KF

< 70 дБ

IP54

5 атмосфер

-10°C+ 50°C

1000-1200 M3/4

24 В переменного тока

НАЗНАЧЕНИЕ

Самоочищающийся кассетный фильтровентиляционный агрегат этой серии с механическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером до 0,05 микрона от нестационарных рабочих мест. Воздушный фильтр эксплуатируется в помещении совместно с вытяжным устройством типа EA-S или KUA-S, радиус рабочей зоны которого достигает 4 м. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

Максимальный расход воздуха

Рекомендуемый расход воздуха:

Выходное напряжение:

Мощность вентилятора:

Подача сжатого воздуха:

Мощность фильтра:

Активная фильтрующая поверхность

Рабочая температура электронных компонентов

Напряжение:

Частота:

Bec:

Уровень шума:

Класс защиты:

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Вытяжное устройство.

2. Фильтрующая кассета.

1 фаза 220В ; 3 фазы/380В

3. Пылесборник. 4. Пульт управления

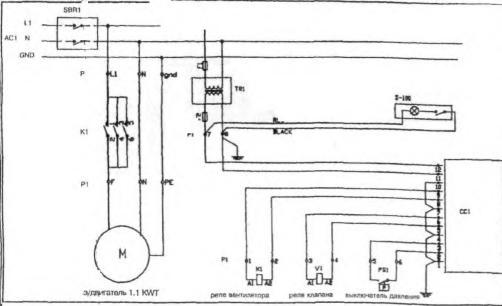
ЭСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФИЛЬТРА



ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

Загрязненный воздух (А) проходит над отражательной гластиной защищающей кассету (В), воздушный поток равномерно распределяется. Воздух очищается на 99,9 %. Пыль оседает на поверхности кассеты (С). Очистка происходит путем кратковременной (импульсной) подачи внутрь кассеты сжатого воздуха из клапана (D). Поток сжатого воздуха равномерно распределяется вдоль всей поверхности кассеты с помощью специального стабилизатора (RamAir) (очистка может происходить при включенном или при отключенном вентиляторе). При этом частицы пыли после продувки сбрасываются вниз и собираются в пылесборнике (Е). Отфильтрованный воздух (F) проходит через чистую область модуля и через вентилятор выбрасывается в помещение из нижней части модуля.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Пульт управления фильтра М-1

 Возможность ручной очистки фильтра в любой момент времени, вне зависимости от наполнения

 Регулируемые параметры очистки (период встряхивания, количество циклов встряхивания) для различных применений.

■Световой индикатор загрязненности фильтра.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективная система очистки фильтра сжатым воздухом. Повышенная производительность удаления вредных веществ

а счет автоматической системы очистки кассеты. Автоматическая очистка обеспечивает постоянный забор аксимального объема воздуха.

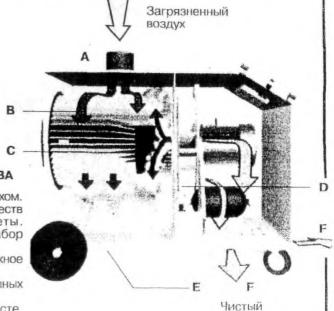
Компактная конструкция объединяет фильтр, местное вытяжное

стройство и вентилятор. Возможность использования на рабочих местах недоступных

ля других систем вентиляции.

Легко перемещается и фиксируется в требуемом месте.

Минимум технического обслуживания.



воздух

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	А,(мм)	В,(мм)	С,(мм)	D,(мм)	Е,(мм)	F,(MM)	G,(MM)	Н.(мм)
M1	800	970	320	790	1170	100	160	325

2.3. СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ KACCET

Стационарные механические фильтры с автоматической очисткой кассет предназначены для очистки сухих воздушных потоков от пыли и дыма и эксплуатируются в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем местной вытяжной вентиляции.

Очистка кассеты происходит путем подачи импульса сжатого воздуха, что позволяет существенно продлить срок службы кассеты, минимизировать обслуживание фильтра и соответственно снизить эксплуатационные затраты.

	88	38 N 2		Очистка от ча	стиц		
	Максимальная потеря давления,Па	Активная фильтрующая поверхность, и	Степень очистки,%	ы водите- ость, м ³ /ч	Размер, мкм	Конструктивные особенности	Серия фильтра
Стацио	онарный	механич	еский ф	оильтр с автомат	гической	очисткой кассет	S-1
1400	1000	20	< 94	дым, пыль	< 0,05	Самоочищающиеся фильтрующие кассеты. Напряжение питания(380В/Зфазы возможно220В/1 фаза) 50 Гц. Максимальное давление 5 атмосфер.	
Модул	ьный фі	ильтр с а	втомати	ческой очистко	й кассет		MDB
2000- 32000	1000	60- 960	< 99	дым, все виды сухой пыли, кроме взрывоопасной	< 0,05	Самоочистка фильтрующих кассет. Напряжение питания 380В/ 3 фазы 50 Гц. Потребляемая мощность 100 Вт.	
						Модульная конструкция позволяет построить фильтр требуемой производитель-ности и любой конфигурации в пределах имеющегося пространсива	

Фильтры могут быть изготовлены из нержавеющей стали для пищевой и фармацевтической промышленности. При выборе фильтров с автоматической очисткой кассет, необходимо предусмотреть:

- подачу сжатого воздуха от компрессорной станции к фильтру.
- выбрать тип (материал) фильтрующих кассет в зависимости от типа загрязнения.
- определить концентрацию вредных веществ и соответственно подобрать вентилятор требуемой производительности для эбеспечении эффективности очистки воздуха, учитывая, что чем меньше скорость прохождения через фильтр, тем выше его эффективность очистки.
- предусмотреть способ установки фильтра (для S-1): напольная, настенная, потолочная; его конфигурацию: горизонтальная или вертикальная (для MDB) в пределах имеющегося пространства.

Для правильного подбора оборудования обращайтесь к специалистам ЗАО "СовПлим".



ФИЛЬТРЫ ЗАО «СОВПЛИМ», г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАЗНАЧЕНИЕ

Самоочищающийся кассетный фильтр с механическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от сухих частиц различных видов дыма и пыли, а также от частиц т.п. вредных веществ, размером: от 200 до 0,05 микрон.

Воздушный фильтр эксплуатируется в помещении в составе системы очистки и рециркуляции воздуха или системы вытяжной вентиляции. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 90°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

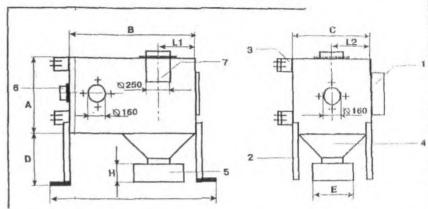
1. Пульт управления.

- 2. Монтажные опоры.
- 3. Монтажные кронштейны.
- Приемная камера.
 Пылесборник.
- 6. Выходной монтажный фланец.
- 7. Входной монтажный фланец.

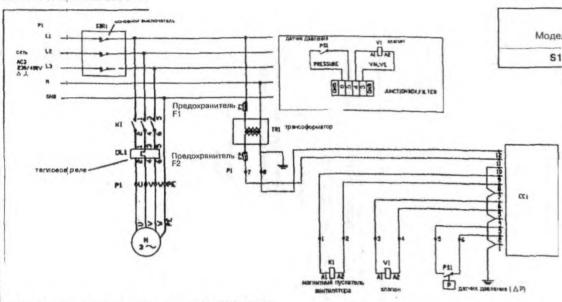
типы применяемых кассет:

САЯТ ОА - с антистатическим покрытием, эффективность очистки 99,9 %.
САЯТ О - полиэстер, эффективность очистки 99,9%.
САЯТ ОS - материал кассеты по

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ФИЛЬТРА



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	А,(мм)	В,(мм)	C,(MM)	D,(мм)	Е,(мм)	L,(MM)	L1,(MM)	L2,(MM)	H,(MM)
S1	660	935	660	920	360	1150	320	330	430

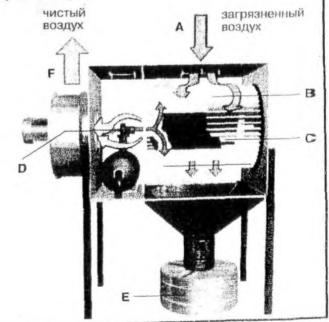
ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

Поступающий воздушный пылевой поток проходит через входной патрубок (A) и через защитный кожух кассеты (B). Пыль оседает на поверхности кассеты (C). Очистка кассеты от пыли происходит, в следствии подачи короткого импульса сжатого воздуха через клапан (D) во внутреннюю полость кассеты. Поток сжатого воздуха равномерно распределяется вдоль всей поверхности кассеты с помощью специального стабилизатора (Ram-Air).

Очистка может производиться как при включенном вытяжном вентиляторе, так и при выключенном. Частицы пыли после продувки импульсом сжатого воздуха сбрасываются вниз и собираются в пылесборнике (E). Отфильтрованный воздух проходит через чистую область модуля и через вентилятор поступает либо в помещение, либо в систему вентиляции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение:	3 фазы/380В (предусмотрена возможность подключения 220В/1 фаза)
Частота:	50 Γι
Рекомендуемый вентилятор (заказывается отдельно) :	FUA-3000/SP
Максимальный расход воздуха!	1400 m ³ /4
Активная фильтрующая поверхность:	20 M ²
Эффективность:	> 99:9%
Напряжение питания пульта управления:	1 фаза/220В
Напряжение Питания электромагнитного клапана системы самоочистки:	24 B
Максимальное значение давления сжатого воздуха:	5 ATM.
Расход сжатого воздуха;	50 л. свободного воздуха на импульс (10 л. сжатого)
Bec:	103 kr
Уровень ціума:	< 70 дб
Диаметр «ходного патрубка:	250 MM
Диаметр выходного патрубка (левый, правый или верхний):	160 MM



9. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

№ п/п	Наименование завода-изготовителя	Адрес завода-изготовителя	Код	Телефон	Факс
1	ООО «ГРИБАНОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»	397243, пгт. Грибановский, Воронежская обл., ул. Мишинозаводская, 11	07348	5-19-60, 4-26-76	5-19-60, 4-26-76
2	УЧРЕЖДЕНИЕ ЯП-17/1	357000, с. Кочубеевское, Ставрополький край	86550	2-15-41, 2-05-80	482-27-01
3	НПО «ФОЛТЕР»	127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп.2	095	730-81-19 482-42-45	482-27-01
4	ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «ЭЛСТАТ»	109316, г. Москва, Остаповский проезд, 13	095	276-61-84, 276-76-12	540-47-49
5	OAO «MOBEH»	111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 17	095	741-09-80, 737-36-05	306-67-07
6	ОАО «ВЕНТА» /МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД/	624222, г. Нижняя Тура, Свердловская обл. ул. Малышева, 2а	84342	2-31-32, 9-84-43	2-37-67, 9-84-09
	ЗАО «СОВПЛИМ»	195279, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, 102, корп. 21	812	335-00-33	227-26-10
7	МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ «СОВПЛИМ»	111020, г. Москва, ул. Крюковская, 23	095	742-77-20, 742-77-21, 742-77-22	742-77-22
8	000 «БТК-КОМПОНЕНТ»	191002, г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9, оф.1120A	812	315-05-45, 315-28-41	312-48-27
9	ОАО «ЭНЕРГОМАШ»	170039, г. Тверь, ул. Паши Савельевой, 64	0822	56-38-13 55-34-87	55-36-80,
10	ЗАО МГБ «ФИЛЬТР»	142092, г. Троицк, Московская обл., ул. Юбилейная, 3	095	541-58-29, 796-44-06	541-58-29, 796-44-06
11	ОАО «ФРЯЗИНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД»	141120, г. Фрязино, Московская обл., Заводской проезд, 6	095 (256)	526-90-27, (4-99-44)	741-34-14, (564-99-66)
12	ОАО «ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	144001, г. Электросталь, Московская обл., ул. Карла Маркса, 1	09657 257-для Москвы	7-42-02, 7-40-68	5-00-72