# Чистый воздух — наша цель!



# Оборудование систем местной вытяжной вентиляции



электростатические фильтры



самоочищающиеся фильтры



передвижные фильтры



рециркуляционные фильтры



вытяжные устройства



стол сварщика



Приз экспертов в номинации «Профессионализм персонала»



Приз «Российский национальный Олимп»



Приз Нового тысячелетия «За технологию и качество»













#### Уважаемые коллеги!

Вы хотите улучшить условия труда работающих, снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, уменьшить потребление тепла и электроэнергии и при этом не платить лишних денег? Тогда этот каталог будет для вас очень полезен.

Основанное в 1991 году научно-производственное предприятие «Экоюрус-Венто» в настоящее время является ведущей в России фирмой в области промышленной вентиляции, успешно сочетающей в себе различные формы деятельности. Обладая блестящим научным потенциалом, хорошей производственной базой и высококвалифицированными конструкторскими и проектными кадрами, НПП «Экоюрус-Венто» может решать практически любые задачи в области вентиляции производственных помещений на самом высоком уровне.

В нашей фирме работают специалисты с глубокими знаниями и огромным опытом, приобретенными за долгие годы плодотворной деятельности в ведущих научно-исследовательских и проектных организациях страны, таких, как НИИ охраны труда, ГСПИ «Союзпроектверфь», ЦНИИ «Буммаш».

Постоянно ведутся научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы. Мы заботимся не только об укреплении производственной базы, но и оснащаем лабораторию современными аттестованными стендами и оборудованием для проведения научных исследований.

Для того чтобы способствовать внедрению выпускаемого оборудования и получать информацию о его достоинствах и недостатках при эксплуатации, так сказать, иметь обратную связь, в нашей фирме создано и успешно развивается проектно-монтажное подразделение.

Выпускаемое нами оборудование улавливает вредности от фиксированных и нефиксированных рабочих мест, обеспечивает эффективную очистку этих вредностей и позволяет возвращать очищенный воздух в помещение.

Воздухораспределители позволяют раздавать воздух непосредственно в рабочую зону, что существенно повышает эффективность организации воздухообмена и дает возможность на 30–50% уменьшить количество воздуха, подаваемого в помещение.

Все оборудование имеет гигиенические заключения Центра Госсанэпиднадзора в г. Санкт-Петербурге. При необходимости работы могут быть выполнены «под ключ», начиная от предпроектной подготовки и заканчивая регулировкой, паспортизацией вентсистем и их сервисным обслуживанием.

Нашими специалистами разработаны оригинальные методики расчета систем вентиляции, и мы можем оказать необходимые консультации как при выборе нашего оборудования, так и в целом при проектировании систем вентиляции и кондиционирования.

Наряду с разработкой и выпуском различного вентооборудования для систем промышленной вентиляции предприятие имеет большой опыт и необходимые лицензии для разработки проектов ПДВ, ПДРО, а также проектов санитарно-защитных зон и инвентаризации промышленных выбросов. Мы проводим работы по аттестации рабочих мест и наладке систем вентиляции на санитарно-гигиенический эффект.

Предприятие постоянно занимается совершенствованием выпускаемого оборудования. За последние годы нами:

- разработаны фильтровентиляционные агрегаты на основе бумажных фильтров, для улавливания вредностей, выделяющихся при пайке;
- существенно расширена номенклатура выпускаемых вытяжных устройств;
- улучшены аэродинамические и акустические характеристики выпускаемых вентиляторов и воздухораспределителей.

Оборудование, выпускаемое НПП «Экоюрус-Венто», с успехом эксплуатируется на сотнях предприятий России и стран дальнего и ближнего зарубежья.

Среди наших заказчиков: «Газпром», Волжский автомобильный завод, ОАО «Кировский завод», «Электросила», «Уралвагонзавод», предприятия ОАО «РЖД», в частности, рельсосварочные поезда, Минский автомобильный завод, Минский электрохимический завод им. В.И. Козлова, комбинаты «Криворожсталь» и «Запорожсталь», ОАО «Днепроспецсталь», Никопольский завод ферросплавов, предприятия среднего и малого бизнеса.

Сегодня НПП «Экоюрус-Венто» смотрит в будущее с уверенностью и оптимизмом, полагая, что если мы будем расширять и совершенствовать номенклатуру выпускаемых изделий и, при этом, постоянно повышать их качество, то наша продукция, знания и умение будут пользоваться спросом.

Предприятие неоднократно отмечалось различными премиями, призами и наградами.

В 2002 году получен международный приз Нового тысячелетия «За технологию и качество»; в 2003 году – премия «Российский национальный Олимп»; в 2005 году по итогам деятельности за 2004 год – «Приз экспертов в номинации «Профессионализм персонала».

С уважением, директор НПП «Экоюрус-Венто», профессор, доктор технических наук

А.М. Гримитлин



# СОДЕРЖАНИЕ

CTP.	
3	ВОЗДУХОВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА
3	Бесконсольные воздуховытяжные устройства
4	Устройства на одинарной консоли
5	Устройства на двойной консоли
5	Переносные устройства «Лань»
6	Устройства «Спрут»
6	Устройства «Гном»
7	СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ
7	Дистанционно управляемая катушка
8	Устройства «Краб»
9	Устройства «Медуза»
10	воздухораспределители
10	Безвихревые воздухораспределители
11	Низкоскоростные воздухораспределители
12	VOTDOŬOTDA EEG OUMOTKIA DOOEVIVA
12	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
12	Электростатические фильтры и агрегаты
14	Стационарные фильтры
14	Передвижные фильтровентиляционные агрегаты
14	Фильтры с механическим способом очистки
15	Стационарные накопительного типа
16	Стационарные фильтры с автоматической очисткой
17	Передвижные механические фильтровентиляционные агрегаты
18	Столы сварщиков «Марс»
19	Рециркуляционная приточно-вытяжная фильтровентиляционная установка «РПВС» Фильтры для пайки
19	Оборудование для очистки воздуха при механической обработке изделий
19	Агрегаты марки «ПУА» и «ПУАВ»
20	Агрегаты марки «ЦФ-3000» и «ЦФ-5000»
21	Циклоны с центральным закрученным потоком «ЦЗП»
21	Пылеулавливающие агрегаты «ПУАД»
22	Сорбционно-каталитические фильтры «Улов»
_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
23	ВЕНТИЛЯТОРЫ
24	
24	ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ (ШЛАНГИ)



# ВОЗДУХОВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

Предназначены для эффективного удаления вредных веществ (пыли, газов), выделяющихся при различных производственных процессах.

Конструкция устройств позволяет максимально приблизить приемную воронку к источнику выделения вредностей и, тем самым, добиться высокой эффективности их улавливания (80-85%). Значительно снижается концентрация вредных веществ в рабочей зоне производственных помещений и, непосредственно, в зоне дыхания работающего, а также затраты на вентиляцию в цехах на 60-70%.

Устройства закрепляются на стене или колонне помещения на высоте 2-2,2 м от пола.

БЕСКОНСОЛЬНЫЕ

**УСТРОЙСТВА** 

**ВОЗДУХОВЫТЯЖНЫЕ** 

Срок окупаемости устройств в средней полосе России при 2-сменной работе не превышают 2-3 месяцев.

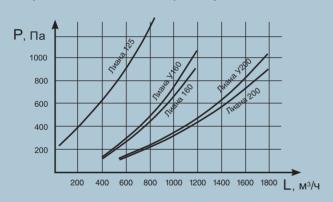
Устройство выполнено из двух жестких воздуховодов и воздухоприемной воронки, шарнирно соединенных между собой.

Кронштейн устанавливается над (устройства «Лиана», «Лиана У») или под (устройства «Лиана Н», «Лиана НУ») устройством.

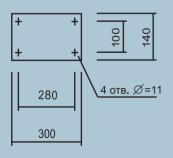
> Устройства всех типов могут быть оснащены подсветкой на воздухоприемной воронке (модификация с индексом «С»), а также могут агрегатироваться с вентилятором (модификация с индексом «В»).

> > Возможно закрепление устройств на специальной стойке.

#### Аэродинамические характеристики



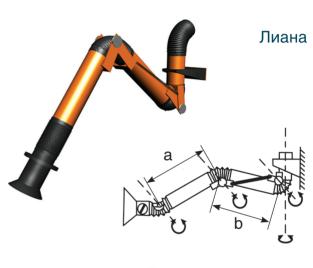
#### Монтажная площадка



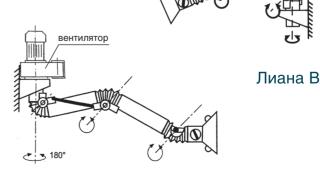
Размер	Марка устройства					
	Лиана	Лиана У				
а, мм	818	960				
В, ММ	1 418	1 660				

Воронка с подсветкой и пультом управления вентилятором









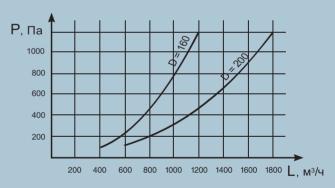
#### Технические характеристики

	МАРКА УСТРОЙСТВА																												
лиана -160 Лиана -200								Лиана НУ-200	Лиана НУС-160	Лиана НУС-200	Лиана НУМ-125	Лиана НУМ-160																	
Расход воздуха, м³/ч         00 </td <td>1800</td> <td>009</td> <td>1000</td> <td>1800</td> <td>1000</td> <td>1800</td> <td>009</td> <td>1000</td>							1800	009	1000	1800	1000	1800	009	1000															
Диаметр воздуховодов (шлангов), мм         0					160	200	160	200	160	200	125	160	200	160	200	125	160	200	160	200	125	160							
Угол поворота уст вокруг оси, град.	ройства														18	30													
Угол поворота приемной воронк	и, град.		130																										
Радиус обслужив	ания, м				2,	0							3	,2						2,0					3,2			4,	,0
Характеристика	N, кВт	_	_	_	_	1,	,1	1	,1	_	_	_	_	1,	,1	1,	,1	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_
эл. двигателя вентилятора	U, B	_	_	_	-	38	30	38	80	_	_	_	_	38	30	38	30	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Масса, кг	Macca, κΓ 21 23 22 24 46 48 47 49 27 29 28 30 52 54 53 55 22 25 27 26 28 25 30 32 31 33 27							32																					

## УСТРОЙСТВА НА ОДИНАРНОЙ КОНСОЛИ

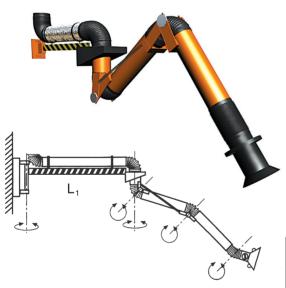
Выполнено в виде базового устройства «Лиана» или «Лиана У», закрепленного с возможностью поворота на 360° на одинарной консоли.

#### Аэродинамические характеристики

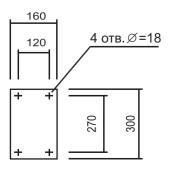


Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА												
Наименование показателей	Лиана 1,5-160	Лиана 1,5-200	Лиана 1,5У-160	Лиана 1,5У-200	Лиана 2-160	Лиана 2-200	Лиана 2У-160	Лиана 2У-200	Лиана 3-160	Лиана 3-200	Лиана 3У-160	Лиана 3У-200
Расход воздуха, м³/ч	1000	1800	1000	1800	1000	1800	1000	1800	1000	1800	1000	1800
Диаметр воздуховодов (шлангов), мм	160	200	160	200	160	200	160	200	160	200	160	200
Радиус обслуживания, м	3	,5	4,8		4,0		5,3		5	,0	6	,3
Длина консоли, м		1	,5			2				3	,0	
Масса, кг	44	47	52	55	50	53	64	67	46	49	70	73



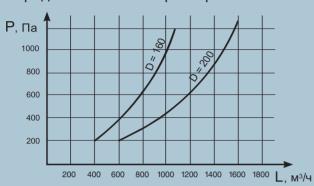
#### Монтажная площадка



Выполнено в виде базового устройства «Лиана», закрепленного с возможностью поворота на 360° на консоли, состоящей из двух соединенных с возможностью поворота на 270° балок.

Обладает высокой маневренностью и максимальным радиусом обслуживания. Наиболее эффективно при работах с крупногабаритными изделиями.

#### Аэродинамические характеристики



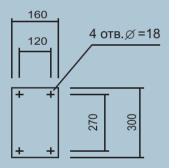
# УСТРОЙСТВА НА ДВОЙНОЙ КОНСОЛИ «ГРУМ»



#### Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА													
Наименование показателей		Грум 4,5-160	Грум 4,5-200	Грум 4,5У-160	Грум 4,5У-200	Грум 5-160	Грум 5-200	Грум 5У-160	Грум 5У-200	Грум 6-160	Грум 6-200	Грум 6У-160	Грум 6У-200
Расход воздуха, м³/	<b>′</b> 4	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600	1000	1600
Диаметр воздухово (шлангов), мм	дов	160	200	160	200	160	200	160	200	160	200	160	200
Радиус обслуживания, м		4	,5	5,8		5,0		6,3		6	,0	7	,3
Длина L <sub>1</sub>			1	,5			2	,0			2	,0	
консоли, м		1	,0			1	,0		2		,0		
Масса, кг	51	55	57	61	59	63	65	69	64	68	70	74	

#### Монтажная площадка



Предназначено для удаления вредных веществ, в т.ч. сварочного аэрозоля, из труднодоступных мест (цистерны, емкости с горловинами малой площади, междудонные отсеки и т.п.).

Оно может быть рекомендовано для применения в судостроении, химическом машиностроении и т.п.

Состоит из вентилятора, гибкого шланга и приемной воронки с магнитным держателем. Комплектуется электрическим кабелем и пусковой аппаратурой. Возможно изготовление устройства на колесах

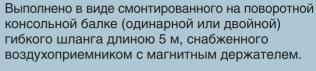
#### Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА									
Наименование показателе	Лань-160 Лань-2								
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Расход воздуха, м³/ч								
Vanauranuarura uuraura	d, мм	160	200						
Характеристика шланга	L, м	3–100							
Напряжение, В	380 или 220								
Масса при L <sub>шл.</sub> = 3 м, кг	26 33								

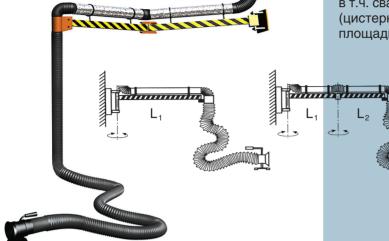
#### ПЕРЕНОСНЫЕ УСТРОЙСТВА «ЛАНЬ»



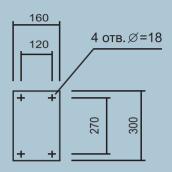
#### УСТРОЙСТВА «СПРУТ»



Предназначено для удаления вредных веществ, в т.ч. сварочного аэрозоля, из труднодоступных мест (цистерны, баки, емкости с горловинами малой площади и т.п.)



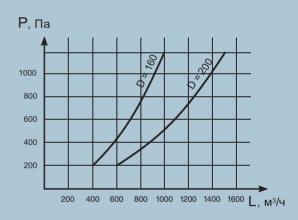
#### Монтажная площадка



#### Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА									
Наименование показателей		Спрут 1,5-160	Спрут 1,5- 200	Спрут 3-160	Спрут 3-200	Спрут 4-160	Спрут 4-200		
Расход воздуха	1000	1600	1000	1600	1000	1600			
Диаметр воздуховодов,	ММ	160	200	160	200	160	200		
Радиус обслуживания	, M	4,	,5	6	,0	7	,0		
Длина L <sub>1</sub>		1,	,5	3	,0	2	,0		
консоли, м		-	_	-	=	2	,0		
Масса, кг		26	27	38	40	45	47		

#### Аэродинамические характеристики



#### УСТРОЙСТВА «ГНОМ»

#### Гном-80Н



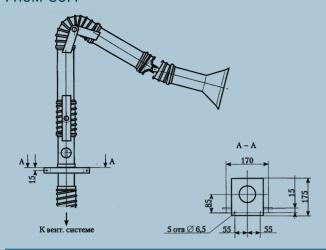
Предназначено для удаления вредных веществ, образующихся при процессах пайки, лужения, точечной сварки и т.п.

Может быть рекомендовано для применения в радиоэлектронной, химической и фармацевтической промышленности. Радиус обслуживания устройства может быть увеличен за счет применения консолей длиной 0,5 или 1 м.

МАРКА УСТРОЙСТВА								
Наименование показателей Гном-80 Гном-80Н Гном-100 Гном-1								
Расход воздуха, м³/ч	100-	-130	180-	-200				
Диаметр воздуховодов, мм	8	0	10	00				
Способ крепления	под опорой	над опорой	под опорой	над опорой				
Радиус обслуживания, м	0,8	1,2	0,8	0,8				
Масса, кг	4	,3	5	,0				

Состоит из воздухоприемника и металлических воздуховодов, соединенных гибким шлангом.

#### Гном-80Н





# СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ

ОБОРУДОВАНИЕ, предназначенное

для удаления выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания автомобилей, генераторов и т.д.

Устанавливаются в закрытых помещениях: гаражах, депо, ремонтных мастерских, станциях технического обслуживания и т.д.

Выполнена в виде полого барабана с намотанным на него шлангом, снабженным газоприемной насадкой, легко закрепляемой на выхлопной трубе автомобиля.

Шланг может быть комбинированным, различной термостойкости. Насадка может быть выполнена цилиндрической или овальной формы.

Вращение барабана для сматывания (наматывания) шланга осуществляется при помощи мотор-редуктора, управляемого с помощью висящего на проводе пульта.

#### ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ КАТУШКА

Система управления может быть снабжена блоком радиоуправления с дистационным пультом-брелоком. Катушка может быть агрегатирована с вентилятором (модификация с индексом «В»). При монтаже ось барабана должна быть горизонтальна.

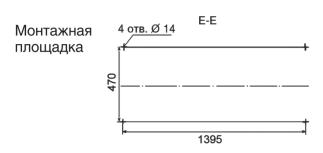
Возможна установка на поворотную консоль.

	МАРКА КАТУШКИ											
Наименование по	оказателеі	ĭ	КДУ-100	КДУВ-100	КДУ-125	КДУВ-125	КДУ-150	КДУВ-150				
V	d, mm		10	00	12	25	150					
Характеристика   шланга	Lmax, м	Lmax, м		4	1	2	1	1				
E Jan a	Термостойкость, °С				70 ил	и 200*						
Расход воздуха,	до	400	до	600	до 900							
Сопротивление, Па			900	-	800	-	700	-				
Характеристика		N, кВт		0,12								
мотор-редуктора		U, B		220								
Характеристика		N, кВт	-	1,1	-	1,1	-	1,1				
эл. двигателя вен	эл. двигателя вентилятора U, В			220	-	220	-	220				
Габаритные L		L	1590	2100	1590	2100	1590	2100				
размеры, мм		BxH			510	ĸ875						
Масса, кг			70	95	71	96	72	97				

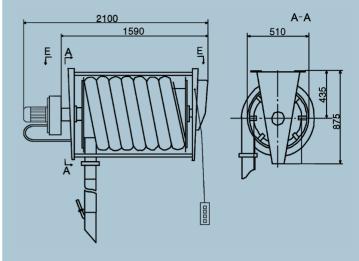
<sup>\* -</sup> определяется при заказе.



# Установка катушки на поворотную консоль



#### Габаритные и монтажные размеры



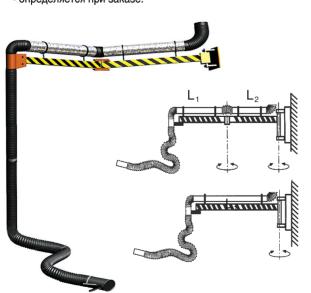
#### УСТРОЙСТВА «КРАБ»

Выполнено в виде смонтированного на поворотной консольной балке (одинарной или двойной) гибкого воздуховода длиной 5 м, снабженного газоприемной насадкой на выхлопную трубу автомобиля. Насадка снабжена патрубком для отбора проб на СО. Устройства закрепляются на стене или колонне помещения на высоте 3–3,5 м.

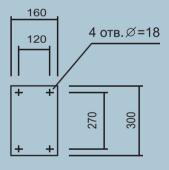
#### Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА													
Наименование п	й	Краб 1,5				Краб З	3	Краб 4					
d, мм			100	125	150	100	125	150	100	125	150		
Характеристика воздуховода	вода Ц, м			5									
(шланга)	Термосто		70 или 200*										
Расход воздуха д	до, м³/ч		400	600	900	400	600	900	400	600	900		
Плино конооли в	_ L,		1,5				3,0		2,0				
Длина консоли, м		L <sub>2</sub>		-		-			2,0				
Масса, кг	Масса, кг					37			44				

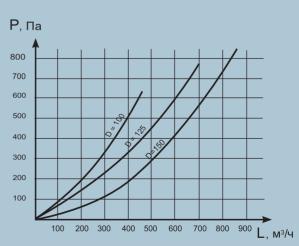
<sup>\* -</sup> определяется при заказе.



#### Монтажная площадка



# Аэродинамические характеристики устройств «Краб»



Выполнено в виде гибкого воздуховода (шланга), снабжено газоприемной насадкой с патрубком для отбора проб на СО.

Устройство закрепляется на стене, колонне помещения на высоте 3–3,5 м, или на специальной стойке (заказывается отдельно).

Для увеличения R обсл возможно использование гибкого воздуховода большей длины, рекомендуем применять с балансирами. (заказываются отдельно)

#### УСТРОЙСТВА «МЕДУЗА»

Может быть агрегатировано вентилятором (модификация с индексом «В»).

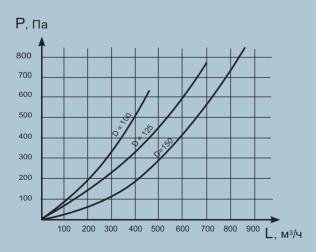


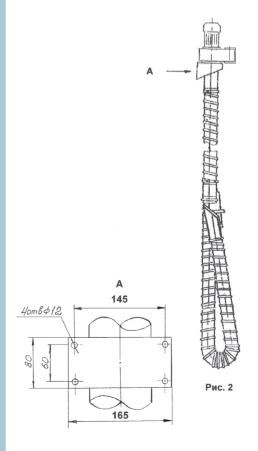
#### Технические характеристики

МАРКА УСТРОЙСТВА										
Наименование показа	ı	Медуза	a	Медуза-В						
Диаметр воздуховода	100	125	150	100	125	150				
Расход воздуха, м3/ч,	400	600	900	400	600	900				
Характеристика	L, M			5		5				
гибкого воздуховода			70 или 200*							
Характеристики эл.		Мощность, кВт		-		1,1				
двигателя вентилятора	a	Напряжение, В		-		220/380				
Располагаемое давление, Па				-		1000				
Радиус обслуживания, м				3,5		3,5				
Масса, кг	7	8	9	32	33	34				

<sup>\* -</sup> определяется при заказе.

# Аэродинамические характеристики устройств «Медуза»





## **ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ**

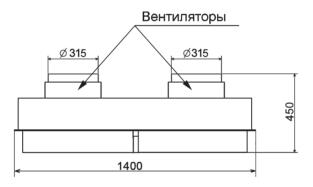
#### БЕЗВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ТИПА «БВВ»

Обеспечивают вытеснение методом душирования загрязненного воздуха из зоны проведения технологических операций.

Состоят из панели с установленными в ней фильтрующими элементами.

Подача воздуха в панель осуществляется через центральный воздуховод (воздухораспределители типа «БВВ-1»)





#### Технические характеристики

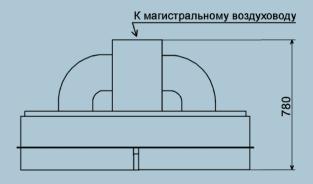
ТИП ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ										
Наименование показателей	БВВ-1	БВВ-2								
Расход воздуха, м³/ч	1600-2000	2000-2500								
Степень очистки, %	95-98	95-98								
Количество вентиляторов	-	2								
Потребляемая мощность, кВт	-	0,5								
Напряжение, В	_	220								
Уровень шума, дБа	_	75								
Масса, кг	65	75								

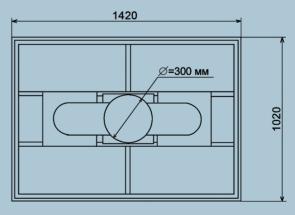
или забором воздуха из помещения установленными на панели канальными вентиляторами (воздухораспределители типа «БВВ-2»).

По желанию заказчика воздухораспределитель может быть снабжен воздушной завесой по всему периметру панели или прозрачными боковыми свесами.

Устанавливается на высоте 2 м, непосредственно над работающим или зоной проведения технических операций.



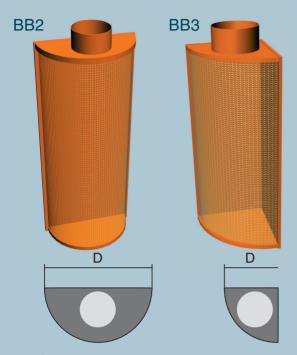




Предназначены для создания зон «чистого воздуха» на стационарных рабочих местах в производственных помещениях, «чистых комнатах», лабораториях, а также в местах проведения технологических операций, требующих прецизионных условий по чистоте воздуха. Могут быть использованы в пищевой, фармацевтической, электронной, аккумуляторной, литейной и других отраслях промышленности.

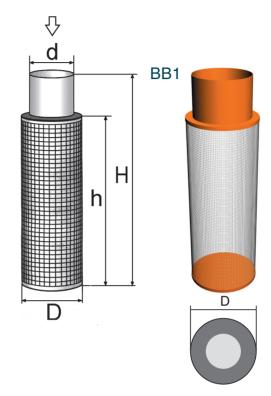
Низкоскоростные воздухораспределители «ВВ» предназначены для создания «вытесняющей» вентиляции в производственных, жилых и общественных помещениях.

Подают приточный воздух непосредственно в рабочую (в производственных помещениях) или в обслуживаемую (в офисах, ресторанах и т.д.) зоны.



Обеспечивают затопление зоны пребывания людей свежим приточным воздухом и вытеснение вредностей в верхнюю зону помещения для последующего удаления вытяжной вентиляцией.

# НИЗКОСКОРОСТНЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ТИПА «ВВ»



Позволяют в 1,5–2 раза увеличить коэффициент воздухообмена и, соответственно, сократить объем приточного воздуха.

Тип воздухораспределителя выбирается в зависимости от его технических характеристик, интерьера и дизайна помещения.

#### Технические характеристики

	МАРКА УСТРОЙСТВА												
Наименование показ	ателей	BB1-160	BB1-200	BB1-315	BB2-160	BB2-200	BB2-315	BB3-160	BB3-200	BB3-315			
Расход воздуха, м³/ч		430-860	880- 1360	1700- 3400	430-860	880- 1360	1700- 3400	430-860	880-1360	1700- 3400			
Потери давления в воздухораспределителе, Па		21–85	39-90	22-88	21–85	39-90	22–88	21–85	39-90	22–88			
X <sub>0,5</sub> , M		0,1-0,2	0,15-0,3	0,3-0,6	0,3-0,6	0,45-0,9	0,8-1,6	0,8-1,6	1,0-2,0	1,9-3,8			
Х <sub>0,2</sub> , м		0,4-0,8	0,6-1,2	1,2-2,4	0,7-1,4	1,1-2,2	1,7-3,4	1,9-3,8	2,1-4,2	3,9-7,8			
	d	160	200	315	160	200	315	160	200	315			
Decree	D	200	250	400	200	450	700	200	450	700			
Размеры, мм	Н	650	850	1050	650	850	1050	650	850	1050			
h		600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000			
Масса, кг		2,1	3,2	7,8	2,1	3,2	7,8	2,1	3,2	7,8			

 ${\sf X}_{0,5}$  — расстояние от воздухораспределителя, на котором скорость воздуха V = 0,5 м/с.

 $X_{0,2}$  — расстояние от воздухораспределителя, на котором скорость воздуха V = 0,2 м/с.

По спец. заказу возможно исполнение воздухораспределителей всех типов с диаметром подводящего патрубка 400 или 500 мм и, соответственно, увеличенным расходом воздуха.

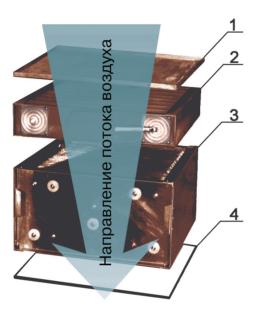
Также возможно изготовление воздухораспределителей с декоративным кожухом на подводящем патрубке и подставкой для установки в помещении.

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

ОБОРУДОВАНИЕ, предназначенное

ФИЛЬТРЫ
С ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ
СПОСОБОМ ОЧИСТКИ

Предназначены для очистки воздуха от сварочного аэрозоля, сухой мелкодисперсной неметаллической пыли и масляного тумана, выделяющихся в различных производствах.



#### СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Рекомендуются для использования в системах вентиляции с применением воздуховытяжных устройств «Лиана», «Лиана с консолью», «Грум» и «Спрут». Фильтры «ФЭС-1200» и «ФЭСВ-1200» предназначены для очистки воздуха от одного сварочного поста.

для очистки выбрасываемого в атмосферу и рециркуляционного воздуха.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Частицы сварочного аэрозоля, проходя через ионизационную кассету 2 (напряжение 12 кВ), заряжаются, а затем осаждаются на пластинах осадительной кассеты 3 (напряжение 6 кВ).

Предфильтр 1 (фильтр грубой очистки) предназначен для предотвращения попадания крупных частиц (например, окалины) в зону ионизационной и осадительной кассет, а также для более равномерного распределения воздушного потока в фильтре.

Противоуносный фильтр 4 предназначен для предотвращения залпового выброса накопленных вредностей в случае аварийного отключения фильтра или вытяжной вентиляции при выключенном фильтре.

Электростатические фильтры могут комплектоваться дополнительной кассетой с сорбентом-катализатором для очистки воздуха от газообразной фазы сварочного аэрозоля (модификации фильтров с индексом «К», например, «ФЭС-2000К»), а также могут агрегатироваться с вентилятором (модификации с индексом «В»).

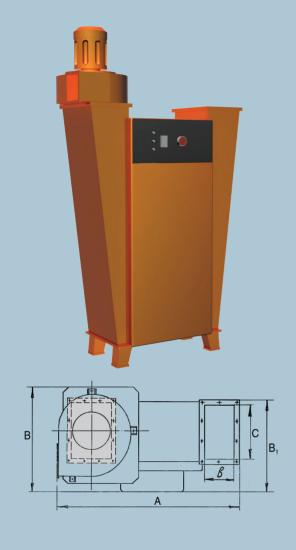
Все стационарные и передвижные фильтры оснащены системой сигнализации и автоматического отключения.

Степень очистки электростатических фильтров – 95 +/- 3%, что позволяет возвращать очищенный воздух в помещение и, тем самым, сократить объем приточного воздуха в 4–5 раз.

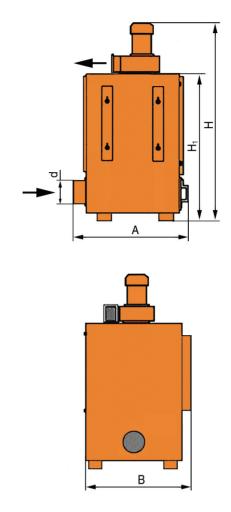
Срок окупаемости электростатических фильтров – 1–2 года.



## ФЭС(В)-2000, 3000; ФЭС-4000



## ФЭС(В)-1200



				MA	РКА Ф	ИЛЬТРА	\							
Наименование показателей		ФЭС- 1200	ФЭС- 1200К	ФЭСВ- 1200	ФЭСВ- 1200К	ФЭС- 2000	ФЭС- 2000К	ФЭСВ- 2000	ФЭСВ- 2000К	ФЭС- 3000	ФЭС- 3000К	ФЭСВ- 3000	ФЭС- 4000	ФЭС- 4000К
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч			1200 1050				2000		1800		3000		4000	4000
Кол-во обслужив. постов*				1			:	2			3		4	ļ
Сопротивление, Па		150	150 300 -			150	300		_	150	400	-	150	400
Располагаемое давл. в сети,	Па		- 1050 900				_	1050	900		-	1300	-	
Степень очистки по твердой фазе сварочного аэрозоля, %			95±3											
Потребляемая мощн., кВт		0,0	)25	1	,1	0,	05	2	,2	0,	80	3,0	0,	1
	Н		-	11	90		-	18	20		-	2350	-	
	H1	780			1370				1640		18	75		
	Α		72	20		97	75	10	30	10	95	1170	11	00
Размеры, мм	B1		5	55		52	25		_	525		_	620	
газмеры, мм	В			-			-	52	20		-	675	-	
	b			-			2	20			220		28	35
	С		-			315			330			415		
	d		160			-								
Масса, кг		60	64	92	96	120	130	160	170	165	200	220	180	225

<sup>\* -</sup> при условии использования устройств типа «Лиана», «Грум» или «Спрут».

#### ПЕРЕДВИЖНЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ



Питание агрегата осуществляется от однофазной сети напряжением 220 В.

По спец. заказу возможно изготовление агрегата с двумя воздухоприемными устройствами.

Агрегат выполнен в виде установленного на колесах корпуса, включающего в себя электростатический фильтр и вентилятор.

На корпус агрегата установлено воздухоприемное устройство типа «Лиана».

В корпус агрегата может устанавливаться дополнительная кассета для очистки воздуха от газообразной фазы сварочного аэрозоля (модификация с индексом «К»).

Агрегат предназначен для удаления загрязненного воздуха от нефиксированных рабочих мест, его последующей очистки от сварочного аэрозоля и других мелкодисперсных частиц с возвратом очищенного воздуха в помещение.

#### Технические характеристики

	MAP	КА ФИЛ	ІЬТРА					
Наименование показателей	ФВА- 1200	ФВА- 1200У	ФВА- 1200УМ	ФВА- 1200К	ФВА- 1200УК	ФВА- 1200УКМ		
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	1200 1050							
Степень очистки, по твердой фазе сварочного аэрозоля, %	95+3							
Максимальный радиус обслуживания, м	2,0	3,2	4,0	2,0	3,2	4,0		
Потребляемая мощность, кВт			1	,1				
Габаритные размеры (без приемного устройства) мм (ВхДхШ)	1250x825x732							
Масса, кг	153	159	165	157	163	169		

#### ФИЛЬТРЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ ОЧИСТКИ

#### СТАЦИОНАРНЫЕ НАКОПИТЕЛЬНОГО ТИПА

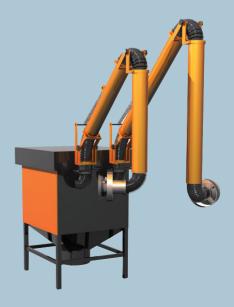
Выпускаются следующих модификаций:

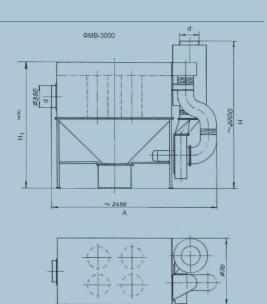
- Модификация «ФМ» без вентилятора и воздуховытяжных устройств.
- Модификация «ФМ-ХХХХ-2» без вентилятора с двумя воздуховытяжными устройствами.
- Модификация «ФМВ» с вентилятором без воздуховытяжных устройств.
- Модификация «ФМВ-ХХХХ-2» с вентилятором и двумя воздуховытяжными устройствами.

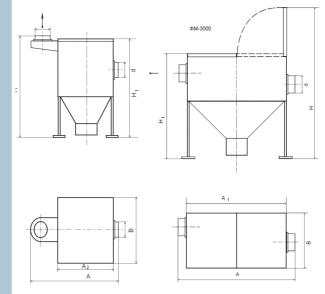
В корпус агрегата может устанавливаться дополнительная кассета для очистки воздуха от газообразной фазы сварочного аэрозоля (модификация с индексом «К»).

Предназначены для очистки воздуха от сварочного аэрозоля и мелкодисперсной сухой неслипающейся пыли, выделяющейся в различных производствах.

В качестве фильтрующего элемента используются картриджные фильтры на бумажно-тканевой основе.







	MA	АРКА ФИ.	ЛЬТРА						
Наименование показателей		ФМ- 1000	ФМВ- 1000	ФМ- 2000	ФМВ- 2000	ФМ- 2000-2	ФМВ- 2000-2	ФМ- 3000	ФМВ- 3000
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1000 2000						30	00
Степень очистки до, %					9	8			
Площадь фильтрующей поверхности, м <sup>2</sup>		1	6		3	8		7	'6
Кол-во фильтрующих элементов, шт.			4			2			4
Кол-во обслуживаемых постов, шт.		1	2					3	
Коп	-во, шт.		(	Ö			2		
д, мм		-				10	60		-
составе фильтра	бс., м					2; 3,	2; 4*		-
Сопротивление, Па		350	-	500	-	500**	-	500	-
Располагаемое давление, Па		-	850	-	1000	-	-	-	1500
Характеристики двигателя вентилятора	N, кВт	-	1,1	-	1,5	-	3,0	-	4,0
ларактеристики двигателя вентилятора	Ú, B	-	380	-	380	-	380	-	380
	H	-	1190	1570	1940	1570	1940	2745	2200
	H1	840	840	1495		-		18	70
	Α	7:	20	1350	1170	1525	1400	1750	2450
Габаритные размер, мм	A1		-		1070	-	1070		-
1 17	A2		-		8	850			-
	В	555 160	555	970	970	970	970	975	970
d			160	250	250	250	250	315	350
Масса, кг			92	90	120	140	170	165	195

\* - определяется при заказе. \*\* - без воздуховытяжных устройств.

	M.	АРКА Ф	ИЛЬТРА	\			
Наименование пока	зателей	ФМС- 1000	ФМС- 1000-1	ФМС- 1000-1У	ФМС- 2000	ФМС- 2000-2	ФМС- 4000
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1		4000				
Степень очистки, %				9	8		
Площадь фильтрую поверхности, м <sup>2</sup>	щей		19		3	8	76
Количество фильтру элементов, шт.	/ющих		1		2	2	4
Количество обслужи постов, шт.		1		2	4		
	Кол-во, шт.	0 1			0	2	0
Воздуховытяжные	d; мм	_	16	30	_	160	
устройства в составе фильтра	R обсл; м*	_	2,0	3,2	_	2; 3; 2; 4*	_
Располагаемое дави	тение, Па		850		1200	_	2000
Характеристика электродвигателя	N, кВт		1,1		1,5	3,0	5,5
ветилятора	U, в		380		380	380	380
	Н	1220	122	20**	194	0**	2200
	Α	1060		60**	1170	1170**	2450
Габаритные	оитные А1			0**	1070	1070**	_
размеры, мм	A2 B d				850	850**	_
	В	600	60	0**	970	970**	970
	160			250	_	350	
Масса, кг		60	92	90	120	165	195

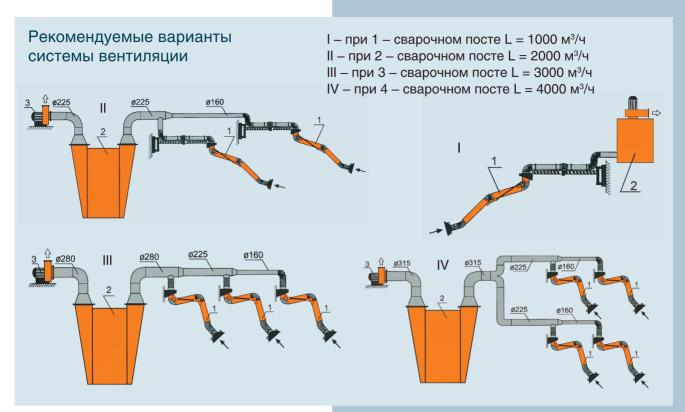
#### СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКОЙ

Фильтры механической очистки с индексом «С» агрегатированы вентилятором и снабжены системой автоматической очистки, включающей высокооборотный электродвигатель, соединенный с лопаточным механизмом, размещенным внутри фильтрующего элемента.

Выпускаются следующих модификаций:

- Модификация «ФМС» без воздуховытяжных устройств
- Модификация «ФМС-XXXX-1» или 2 — с воздуховытяжными устройствами.
- \* определяется при заказе.
  \*\* без воздуховытяжных устройств.
- \*\*\* в корпусах механических фильтров накопительного типа соответствующего расхода.





#### Обозначения

- 1 воздуховытяжное устройство
- 2 фильтр с электростатическим или механическим способом очистки
- 3 вентилятор

ФМАС-1200

ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГЕРГАТЫ

Передвижные фильтровентиляционные агрегаты с механическим способом очистки.

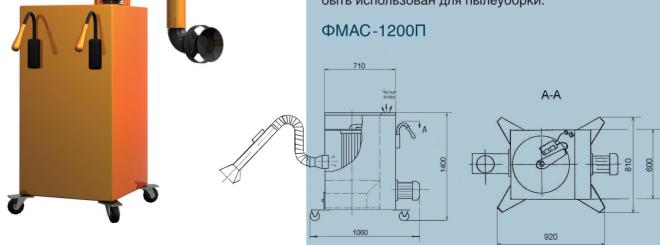
Агрегаты «ФМА» и «ФМАС» всех модификаций предназначены для очистки воздуха от сварочных аэрозолей и сухой неслипающейся невзрывоопасной пыли.

В качестве фильтрующего элемента используются картриджные фильтры на бумажной тканевой основе пылеемкостью от 2 до 4 кг.

Корпуса агрегатов «ФМА» аналогичны корпусам агрегатов «ФВА».

Агрегаты типа «ФМАС» снабжены системой автоматической очистки фильтрующего элемента.

Агрегат «ФМАС-1200П» дополнительно может быть использован для пылеуборки.



#### Технические характеристики

МАРКА АГРЕГАТА										
Наименование показателей	ФМА-1200	ФМА- 1200У	ФМАС- 1200	ФМАС- 1200У	ФМАС- 1200УМ	ФМАС- 1200П				
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1200								
Площадь фильтрующей поверхности, S = м <sup>2</sup>	16			19,5						
Кол-во фильтрующих элементов	4				1					
Степень очистки, по твердой фазе сварочного аэрозоля, %			9	8						
Максимальный радиус обслуживания, м	2,0	3,2	2,0	3,2	4,0	3,0				
Потребляемая мощность, кВт	1,1			1	1,5					
Диаметр воздуховода приемного устройства, мм			160		100					
Габаритные размеры (без приемного устройства), мм, (ВхДхШ)         1100x925x660         1500x1300x1130         1400x1060						060x810				
Масса, кг	93	102	103	112	117	97				

Стол сварщика «Марс» предназначен для оптимизации работы сварщика. В конструкцию стола входит воздухоприемное устройство типа «Лиана», радиусом обслуживания от 2 до 4 м, что позволяет осуществлять работы не только на столе, но и рядом с ним. На столешнице расположена рабочая поверхность, выполненная, для удобства эксплуатации в виде съемных чугунных колосников, через которые удаляется окалина.

#### «Столы сварщиков марки:

МАРС-1, МАРС-2, МАРС-3: Снабжены воздухоприемным устройством с радиусом обслуживания 2м

МАРС-1У, МАРС-2У, МАРС-3У: Снабжены воздухоприемным устройством с радиусом обслуживания 3,2

МАРС-1УМ, МАРС-2УМ, МАРС-3УМ: Снабжены воздухоприемным устройством с радиусом обслуживания 4м

Все столы сварщиков агрегатированы вентилятором.»

#### СТОЛЫ СВАРЩИКОВ «МАРС»

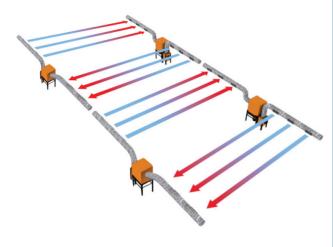
# Стол сварщика



				MAPKA	СТОЛА							
Наименование показат	еля	MAPC-1	МАРС-1У	МАРС-1УМ	MAPC-2	МАРС-2У	МАРС-2УМ	MAPC-3	МАРС-ЗУ	МАРС-ЗУМ		
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч					1600							
Степень очистки, %			-				9	8				
Кол-во фильтрующих элементов, шт.			-		1							
Площадь фильтрующей поверхности, м <sup>2</sup>	ă		- 19,5						5			
Характеристика эл.	N, кВт		1,5									
двигателя вентилятора	U, B					380						
Х-ка	d, мм	160										
воздуховытяжного устройства	Rобсл, м	2	3,2	4	2	3,2	4	2	3,2	4		
Наличие системы автоматической очистк фильтр.эл.	И		- +									
Емкость пылесборника	, дм³	20										
Габаритные размеры, ( мм (без учета устройст		1500x780x890										
Масса, кг			165									

РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА «РПВС»

#### Параллельная схема РПВС



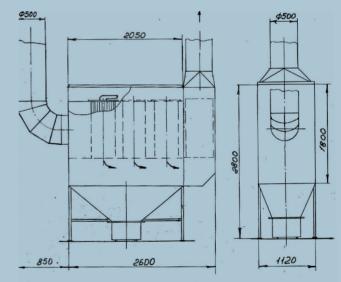
#### П-образная схема РПВС



Установка «РПВС» предназначена для снижения концентрации загрязненного воздуха в производственных помещениях, в которых ведутся работы по тепловой обработке металла (сварка, газовая и плазменная резка) и механической обработке материалов, сопровождающейся образованием мелкодисперсной неслипающейся пыли. Благодаря постоянной работе установки предотвращается накопление дымов и аэрозолей в промышленных помещениях.

Суть работы «РПВС» заключается в том, что загрязненный различными вредными веществами воздух из цеха поступает в постоянно работающую установку, подвергается очистке и вновь подается в производственное помещение. Таким образом обеспечивается поддержание требуемой чистоты воздуха.

Система фильтрации «РПВС» состоит из сменных картриджей накопительного типа, которые могут быть снабжены системой автоматической очистки. В помещение воздух возвращается через специальные решетки (сопла), регулирующие скорость и направление подачи приточной струи для оптимального движения воздуха от «РПВС».



МАРКА УСТАНОВКИ									
Наименование показателей РПВС-8000									
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		8000							
Степень очистки, %		99,9							
Кол-во фильтрующих элементов, шт.		3							
Площадь фильтрующей пов-ти, м <sup>2</sup>		156							
Vanautanuatuua anautaannanana	N, кВт	4							
Характеристика электродвигателя	U, B	380							



# ФПА-400, 800 ФПА-1500

Модуль агрегата, предназначенный для подключения воздухопроводов, может выполняться с патрубками диаметра 80 или 100 мм.

#### ФИЛЬТР ДЛЯ ПАЙКИ «ФПА»

Предназначены для очистки воздуха от аэрозолей свинца, олова, цинка, мышьяка, сурьмы и других мелкодисперсных примесей, образующихся при лужении, пайке различных типов, а также точечной сварке.

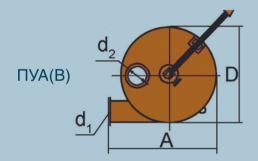
Рекомендуются для использования совместно с устройствами «Гном-80» и «Гном-100».



Технические характеристики

	МАРКА АГРЕГАТА				
Наименование показателя		ФПА-400	ФПА-800	ФПА-1500	
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		400	800	1500	
Располагаемое давление в сети, Па		50	00	800	
Степень очистки, %		98			
Количество обслуживаемых постов, шт.		1–2	1–4	5–10	
Характеристика эл. двигателя вентилятора	N, кВт	0,2	0,3	1,5	
ларактеристика эл. двигателя вентилятора	U, B	22	220		
	H	850	1250	1430	
Foéonyery to noovent to the	D	400	500	-	
Габаритные размеры, мм	Α	410	570	800	
	В	-	-	700	
Диаметр подводящего патрубка, мм		80 ил	и 100*	200	
Кол-во входных патрубков, шт.		1–2	1–4	1	
Кол-во фильтрующих элементов, шт			1	4	
Площадь фильтрующих элементов, м <sup>2</sup>		8	18	32	
Масса, кг		33	45	100	

<sup>\*-</sup> определяется при заказе.



Рекомендуются для очистки воздуха при работах на всех типах заточного и шлифовального оборудования, обдирочных станках, в дробильно-размолочных цехах и других видах пылящих производств, а также при камнеобработке.

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ

#### АГРЕГАТЫ МАРКИ «ПУА» И «ПУАВ»

Предназначены для производств, требующих степень очистки до 98%. Могут быть агрегатированы вентилятором (модификация с индексом «В»).

		MAPK	А АГРЕГАТ	Ά				
Наименование показателей	Í	ПУА-1000	ПУАВ-1000	ПУА-2000	ПУАВ-2000	ПУА-3000	ПУАВ-3000	
Максимальная производит	ельность, м³/ч	10	00	20	000	3000		
Сопротивление, Па		до 800	до 800 — до 800 —		до 800	_		
Располагаемое давление в сети, Па		_	700	_	1000	_	600	
Степень очистки, %				98				
Пылеемкость фильтрующег	о элемента, кг	4±	0,5	8±	0,5	12±0,5		
Емкость пылесборника, дм	3	1	0	2	20	;	30	
Характеристика эл. двигателя	мощность, кВт	-	1,1	-	2,2	-	3,0	
вентилятора	напряжение, D	-	380	_	380	-	380	
	H max	18	00	20	050	2	100	
Размеры,	Α		35		00		125	
MM	D		00		00		000	
0 <sub>1</sub>			0		50		250	
d <sub>2</sub>		200	_	250	_	250	_	
Масса, кг		58	78	68	85	125	140	



#### АГРЕГАТЫ МАРКИ «ЦФ-3000» И «ЦФ-5000»

Предназначены для производств, требующих повышенной степени очистки воздуха до 99%. Имеют 3 ступени очистки:

1-я ступень очистки от крупнодисперсной пыли путем его тангенциальной подачи в корпус агрегата (циклонный эффект).

2-я ступень – очистка от средне- и мелкодисперсной пыли жалюзийным сепаратором.

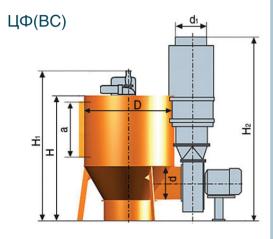
3-я ступень очистки – окончательная очистка воздуха фильтром тонкой очистки на бумажнотканевой основе. Изготавливаются следующие модификации: Агрегаты «ЦФ-3000» и «ЦФ-5000»

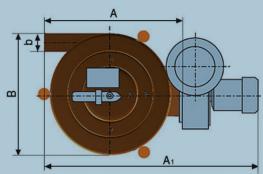
агрегаты без вентилятора.

Модификация с индексом «В» агрегатирована с вентилятором.

. Модификация с индексом «С» – оснащена системой автоматической очистки.

Модификация с индексом «ВС» агрегатирована с вентилятором и оснащена системой автоматической очистки.





#### Технические характеристики

·								
		MA	АРКА АГРЕГА	TA				
Наименование показателей	ЦФ-3000	ЦФС-3000	ЦФВ-3000	ЦФВС-3000	ЦФ-5000	ЦФС-5000	ЦФВ-5000	ЦФВС-5000
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		2	2500			5	000	
Площадь фильтрующей поверхности, S, м²		19,5 50						
Кол-во фильтрующих элементов		1 1						
Степень очистки, %				(	99			
Сопротивление, Па	1-	400	-	•	1-	400	-	
Располагаемое давление в сети, Па		-	90	00		-	18	800
Потребляемая мощность, кВт	-	1,8	3,	0	-	4,0	7	7,5
Напряжение в сети, В	-	220	380	220 и 380	-	220	380	220 и 380
Емкость пылесборника, дм <sup>3</sup>	30							

#### Габариты агрегатов марки ЦФ

Марка агрега	та	ЦФ-3000	ЦФС-3000	ЦФВ-3000	ЦФВС-3000	ЦФ-5000	ЦФС-5000	ЦФВ-5000	ЦФВС-5000
	Н		1	1587		2175			
	H1	-	1787	-	1787	-	2425	-	2425
	H2	- 2157			- 2660				
	Α			900			1	100	
	A1	-	-	12	00	- 950			
Размеры, мм	В	845					9	950	
	D			780		920			
	а			475		680			
	b			120		140			
	d			250			(	350	
Масса, кг 95			104	134	141	150	170	230	250

Предназначены для улавливания различных видов сухой неслипающейся пыли, с высокой начальной концентрацией.

#### ЦИКЛОНЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ЗАКРУЧЕННЫМ ПОТОКОМ «ЦЗП»

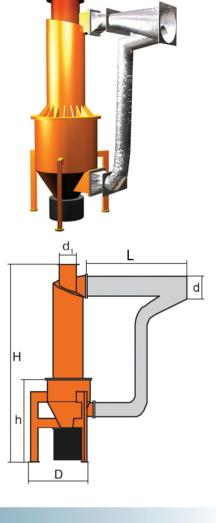
#### Технические характеристики

МАРКА ЦИКЛОНА									
Наименовани показателей	1 <b>e</b>	ЦЗП-1300	ЦЗП-3000	ЦЗП-4000	ЦЗП-6000	ЦЗП-7000	ЦЗП-9000		
Расход воздух	ха, м³/ч	1300	1300 3000 4000 6000		7000	9000			
Сопротивлен	ие, Па	1100							
Степень очис	тки, %	85							
Пылеемкость бункера, дм <sup>3</sup>	)	20	20	20	20	30	30		
	Н	1940	2905	3176	3490	3790	4730		
	D	820	1230	1305	1405	1590	1800		
Размеры,	h	880	1170	1300	1340	1500	1800		
ММ	L	710	1117	1240	1445	1545	1750		
	d	160	250	280	330	350	450		
	d <sub>1</sub>	172	270	300	330	360	450		
Масса, кг		40	140	160	200	220	300		

Находят широкое применение в различных отраслях промышленности (машиностроение, судостроение, аккумуляторная промышленность и т.д.).

По сравнению с циклонами типа «ЦН» обладают повышенной эффективностью пылеулавливания (проскок пыли в 2-2,5 раза меньше).

Для правильного распределения воздушного потока все циклоны поставляются с воздуховодами (обвязкой).



Предназначены для удаления и очистки воздуха от пыли, опилок и стружки, образующихся при работах на деревообрабатывающих станках, с возвратом его в помещение.

Могут быть использованы и в других производствах

#### Технические характеристики

МАРКА АГРЕГАТА										
Наименование показателей	ПУАД-800 ПУАД-1200		ПУАД-2000	ПУАД-3000	ПУАД-4000					
Расход воздуха, м³/ч	800 1200		2000	3000	4000					
Степень очистки, %		до 98								
Располагаемое давление в сети, Па	7	700	1200	700	2000					
Потребляемая мощность, кВт	1	1,1	2,2	3,0	7,5					
Количество мешковнакопителей, шт.		1	2	3	4					
Диаметр подсоединительного патрубка, мм	160 200		200	250	250					
Габаритные размеры, мм (ВхДхШ)	2425x1300x800		2240x2190x850	2420x3650x1750	2420x4400x1750					
Масса, кг	65	70	85	143	195					



#### ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ «ПУАД»

для удаления и очистки воздуха от сухих неслипающихся пылей.

# СОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ «УЛОВ»

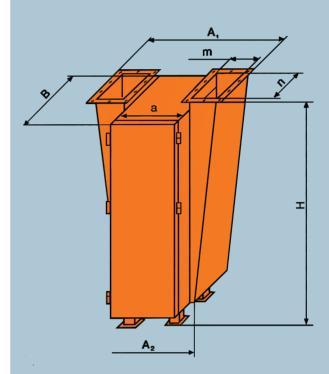
Предназначены для очистки вентиляционных выбросов от органических загрязнителей (стирола, фенола, формальдегида и т.п.) с начальной концентрацией до 10 мг/м³.

В качестве фильтрующего элемента использован алюмохромфосфатный сорбент-катализатор.

Фильтры «Улов» обладают следующими преимуществами:

- очистка воздуха происходит при комнатной температуре (20–30 °C)
- многократная и быстрая регенерация сорбента (30–40 мин. при температуре 350–400 °C)
- улучшенные прочностные характеристики и высокий сорбционный объем фильтрующего материала





	wie zapaktepiiotiii										
МАРКА ФИЛЬТРА											
Наименовани	ие показателя	Улов- 500	Улов-1000	Улов-3000	Улов-6000	Улов-10000	Улов-15000				
Производительность, м³/ч			500	1000	3000	6000	10000	15000			
Сопротивлен	Сопротивление, Па			500	500	500	500	500			
Степень	Стиролу, формальдегиду, акролеину, метакрилату, фенолу		до 90								
очистки, % Уксусной кислоте, ацетальде винилацетату		льдегиду,	до 70								
Масса сорбе	нта-катализатора, кг		20	40	120	240	400	600			
Н		Н	665	665	1640	1640	2560	2560			
		A <sub>1</sub>	775	775	1140	1140	1360	1360			
		A <sub>2</sub>	605	605	750	790	750	750			
Размеры, мм	Размеры, мм		520	520	520	1050	1025	1525			
a m		а	535	535	535	535	535	535			
		100	100	280	280	390	390				
n			330	330	330	830	830	830			
Масса, кг			75	95	270	505	650	910			

## **ВЕНТИЛЯТОРЫ**

Вентиляторы среднего давления общепромышленного назначения.

#### Технические характеристики

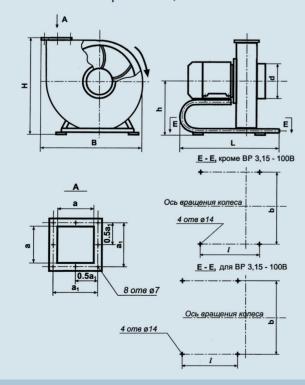
ТИП ВЕНТИЛЯТОРА ВР											
Наименование показателей	3,15-50B	3,15-50H	3,15-75B	3,15-75H	3,15-100B	3,15-100H	4-100B	4-100H	5-70	5-100	5-130
Производи- тельность, м <sup>3</sup> /ч	400-1400	300-1000	700-2200	500-1600	1000-3000	700-2000	1000-4200	800-3000	800-3000	1000-4500	1000-5400
Давление, Па	2300-1800	1800-1100	2200-1600	1700-900	2300-1600	1700-1300	3500-2800	2800-1200	4100-2800	4300-2400	4400-2400
Мощность, кВт	2,2	1,1	2,2	1,1	3,0	1,5	7,5	3,0	4,0	5,5	7,5
Напряжение, В	380/220*	380/220*	380/220*	380/220*	380	380/220*	380	380	380	380	380
Скорость вращения колеса, об./мин.	2860	2800	2870	2810	2870	2880	2860	2860	2860	2860	2850
Масса, кг	30	25	32	26	38	30	60	43	50	60	72

<sup>\*</sup> по спец.заказу.

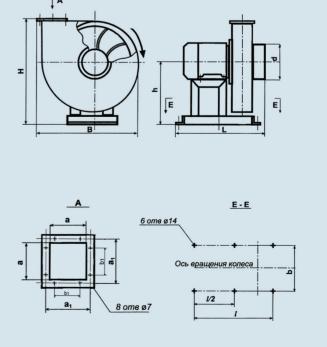
Наименование	В	L	Н	а	h	b	I	d	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>		
вентилятора		Размеры, мм										
BP 3, 15-50B	480	500	435	95	250	380	275	160	130	70		
BP 3, 15,50H	480	500	425	95	240	380	275	160	130	70		
BP 3, 15-75B	480	500	435	120	250	380	275	200	156	90		
BP 3, 15,75H	480	500	425	120	240	380	275	200	156	90		
BP 3, 15-100B	480	500	445	150	260	380	275	250	185	115		
BP 3, 15,100H	480	500	435	150	250	380	275	250	185	115		
BP 4-100B	610	600	635	155	385	290	455	250	190	120		
BP 4-100H	610	505	610	155	360	240	440	250	190	120		
BP 5-70	755	550	705	165	370	260	520	250	200	120		
BP 5-100	755	580	705	185	410	260	520	250	220	130		
BP 5-130	755	630	705	200	410	260	520	250	234	130		

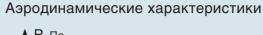


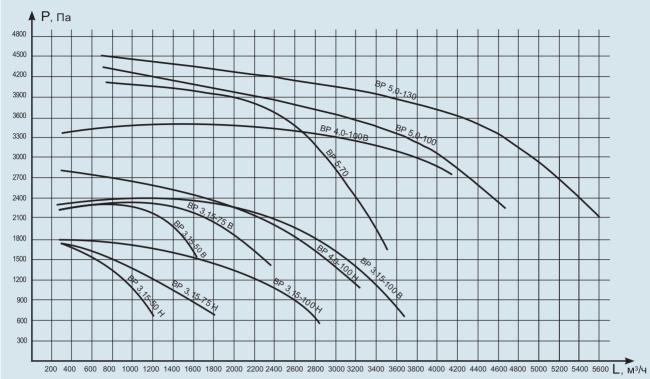
#### Вентиляторы ВР 3,15 всех типов



#### Вентиляторы ВР 4 и ВР 5 всех типов







# ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ (ШЛАНГИ)

Шланги выпускаются трех типов: ПВХ, полиолефиновые и полиуретановые.

Шланги предназначены для перемещения воздуха, неагрессивных газовоздушных сред и пыли.

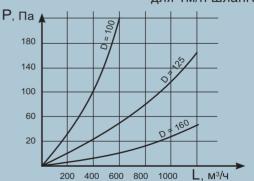
Шланги полиолефиновые предназначены для перемещения преимущественно древесной пыли и стружки.



Технические характеристики

Шланги полиуретановые предназначены для перемещения преимущественно абразивной пыли.

Аэродинамические характеристики для 1м/п шланга



МАТЕРИАЛ ШЛАНГА										
Наименование показателей	ПВХ	ПОЛИОЛЕФИН	ПОЛИУРЕТАН							
Внутренний диаметр, d, мм	40, 50, 80, 100, 120, 125, 140, 160, 180, 200, 250, 315	50, 60, 75, 80, 90, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300, 315, 350, 400, 420, 450, 500, 600	50, 60, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300, 315, 350, 400, 420, 450, 500, 600							
Толщина стенки, мм	0,4	0,6	0,5							
Длина, мм	по жела	анию заказчика до 10 м	10							
Температура эксплуатации, ∘С	(-5) - (+70)	(-40) - (+80)	(-40) - (+90)							
Радиус изгиба	(1-1,5)d									
Масса в зависимости от d шл., кг/м	0,2-0,5	0,24-5,3	0,3-4,25							





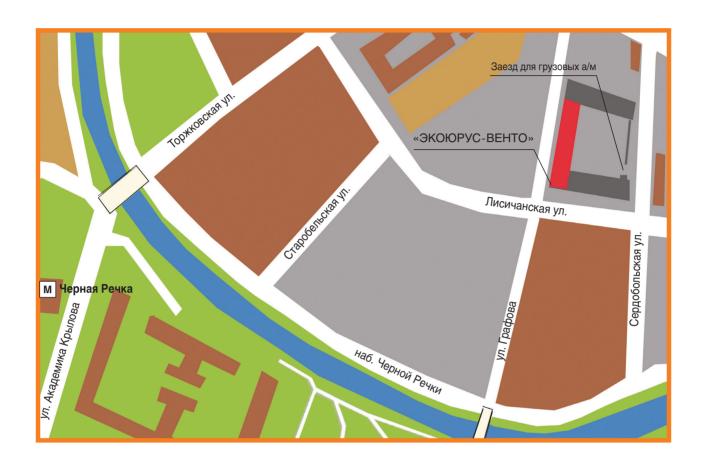














197342, Россия, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, лит. А

Тел/факс: (812) 336-95-59

E-mail: mail@ecoyurus.ru

www.ecoyurus.ru