

Пылеулавливающие агрегаты АОУМ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kzv@nt-rt.ru || сайт: <https://kvz.nt-rt.ru/>

Агрегаты для отсоса и улавливания пыли АОУМ

Общие сведения

Агрегаты для отсоса и улавливания пыли АОУМ предназначены для очистки воздуха от твердых частиц сухих пылей (абразивных, металлических, неметаллических — графит, 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: шлифовальных, заточных, обдирочных, полировальных, а также при операциях зачистки деталей наждаком, дробления, рассева и затаривания пылящих материалов, обработки полимеров, дерева, резины и кожи, графита, пескоструйной обработке, сухой уборке производственных помещений, порошковой окраске и других техпроцессах для возвращения в производство дорогостоящих материалов.

Условия эксплуатации

климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69; рабочая среда — неагрессивная и невзрывоопасная. Влагосодержание очищаемого газа исключает появление «точки росы» внутри фильтра.

Конструкция агрегатов соответствует требованиям ТУ 3646-003-11575459-02.

Санитарно — эпидемиологическое заключение 77.01.03. 363.П.18559.06.1 от 15.06.01 г.

Конструкция и принцип действия

Агрегаты АОУМ состоят из следующих основных блоков: блока предварительной очистки воздуха, блока тонкой очистки, блока ультратонкой очистки (поставляется по спецзаказу), механизма регенерации, блока вентилятора.

Блок предварительной очистки воздуха (улавливаются частицы 10 мкм и более) в агрегатах — АОУМ-600, 800, 1500, 2000, 4000 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.

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

Блок тонкой очистки воздуха агрегатов АОУМ-1500, 2000, 3000, 4000 выполнен в виде рукавных тканевых фильтрующих элементов, смонтированных на рукавной решетке. Механизм отряхивания (регенерации), приводится в действие рукой (АОУМ-400, 600, 800, 1000, 1200, 1500-Д, 2000) или ногой (АОУМ-1500).

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. В блоке вентилятора размещен комплект электрической пусковой арматуры.

У агрегатов АОУМ-1500, 2000, 3000, 4000 комплект пусковой электрической арматуры размещен в камере чистого воздуха.

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

Принцип действия агрегатов состоит в следующем: воздух, подлежащий очистке, засасывается вентилятором во входной патрубок блока инерционной очистки, где улавливаются частицы размером 10-50 мкм, которые выпадают в контейнер.

В агрегате АОУМ-400 блок инерционной очистки воздуха отсутствует.

Далее очищаемый воздух перемещается ко второй ступени фильтрации, где он проходит через фильтрующий материал и очищается от мелких частиц пыли (3 мкм и более).

По мере накопления осадка на фильтрующем материале увеличивается аэродинамическое сопротивление второй ступени фильтрации, что приводит к уменьшению производительности по отсасываемому воздуху, поэтому при достижении сопротивления порядка 0,3-0,4 кПа, или при заметном снижении расхода воздуха (при отсутствии дифманометра) требуется произвести отряхивание (регенерацию) фильтрующего элемента от пыли. Регенерация производится при остановленном двигателе вентилятора. По окончании процесса регенерации возобновляется работа вентилятора и продолжается штатное функционирование агрегата. После второй ступени фильтра очищаемый воздух поступает в кассету ультратонкой очистки накопительного типа (поставляется по спецзаказу), где производится очистка от частиц размером от 0,3 мкм.

Очищенный воздух выходит наружу через выпускной патрубок, снабженный тканевым шумоглушителем.

Агрегаты АОУМ-600, АОУМ-800, АОУМ-1000, АОУМ-1200, АОУМ-1500 и АОУМ-2000 выпускаются в модификациях:

без дополнительного индекса (например, АО-УМ-1000) — стационарный агрегат, с вентилятором, без дополнительных воздухозаборных устройств;
с индексом 1 (например, АОУМ-1000-1) стационарный агрегат без блока вентилятора (вместо блока вентилятора установлен диффузор) и дополнительных воздухозаборных устройств;
с индексом 2 (например, АОУМ-1000-2) передвижной (на четырех обрешиненных колесах) агрегат, оснащенный полноповоротным воздухозаборным устройством диаметром 160 мм и длиной 2,1 м;
с индексом 3 (например, АОУМ-1000-3) передвижной (на четырех обрешиненных колесах) агрегат, оснащенный гибким пластиковым воздуховодом диаметром 160 мм и длиной 5 м с воздухозаборной воронкой;
с индексом Д (например, АОУМ-1500-Д) агрегат для отсоса и улавливания пыли в деревообрабатывающих производствах;
с индексом Гс (например, АОУМ-1000-Гс) агрегат для отсоса и улавливания пыли при обработке графита, чугуна, стекла.

На агрегаты АОУМ всех модификаций дополнительно может быть установлен блок ультратонкой очистки воздуха. Агрегаты, оснащенные этим блоком, имеют индекс Т (например, АОУМ-1000-1-Т).

Внешний вид агрегатов АОУМ-600, АОУМ-1000, АОУМ-1000-2 и АОУМ-1500 показан на рисунках 1-4.

Значение параметра для типоразмеров

Наименование параметра	АОУМ-600	АОУМ-600	АОУМ-800	АОУМ-1000	АОУМ-1200	АОУМ-1500	АОУМ-1500-Д	АОУМ-2000	АОУМ-3000	АОУМ-4000
Номинальная производительность по очищаемому воздуху при присоединительной нагрузке	400	600	800	1000	1200	1500	1500	2000	3000	4000
1200 Па, м ³ /час Площадь фильтрации, м ² , не менее	3		4,5			9,86	3	9	14,7	19,6
Емкость контейнера для уловленной пыли, дм ³ , не менее			18			36	200	36		72
Температура очищаемого газа на входе, °С, не более					80					
Номинальное напряжение при к-ве фаз 3 1			380 220					380		
Уровень шума, дБ, не более			74			74		74		
Установленная мощность, кВт	1,1	1,5			2,2		3	3	4	4
Степень очистки, %, не более					99,9					
Масса, кг, не более	70	125	130	135		185	155	160	200	320
Габаритные размеры, мм										
длина	460	560		560		945	600	1085	1085	1235
ширина	460	560		560		700	560	850	850	1000
высота	1300	1700		1920		2085	2700	1858	2500	330

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kzv@nt-rt.ru || сайт: <https://kvz.nt-rt.ru/>