



Научно-производственное предприятие
«Машины и аппараты химических технологий»

620102, г.Екатеринбург, ул.Гурзуфская, 40/4, оф. 304, 103
т. +7 (343) 3825044, +7 (902) 8718657, ф. +7 (343) 2335892
www.mahp.net.ru mahp@mahp.net.ru



СКОРОСТНЫЕ ПРОМЫВАТЕЛИ СИОТ и ЦИКЛОНЫ МОКРЫЕ ЦВП ИЗ ПЛАСТИКА

Замена типовых скрубберов СИОТ и мокрых циклонов ЦВП на пластмассовые, модернизация пыле-газоочисток. Системы комплексной экологической и технологической **очистки промышленных газовых выбросов**. Совершенствование техпроцессов, импортозамещение.



Аналоги-заменители Скоростных газопромывателей СИОТ и Циклонов с водяной плёнкой ЦВП в **коррозионно-стойком** исполнении из полиэтилена и полипропилена конструкционного. Аппараты могут применяться для очистки агрессивных газов.

Скоростной газопромыватель СИОТ предназначен для очистки запыленного воздуха от различных видов смачиваемой пыли, как аэрозольный фильтр, конденсатор насыщенного пара, испарительный охладитель в системах промышленной аспирации.

В скрубберах типа СИОТ контакт очищаемого воздуха с водой создается благодаря турбулизации и распылению воды газом. Тангенциальный горизонтальный поток газа турбулентно взаимодействует с вертикально падающей кольцевой плёночной завесой воды.

Технические характеристики СИОТ **пластиковый**

Типоразмер	Производительность, тыс. м ³ /ч		Диаметр аппарата, мм	Высота, мм	расход воды max, м ³ /ч	Вес, кг
	w = 14 м/с	w = 20 м/с				
СИОТ-4	9	12,5	1130	2700	1,5	300
СИОТ-5	12,5	17,5	1344	3170	2	380
СИОТ-6	17,5	25	1596	3660	2,8	620
СИОТ-7	25	35	1896	4250	3,9	800
СИОТ-8	35	50	2256	4970	5,5	1050
СИОТ-9	50	70	2688	5820	7,7	1350
СИОТ-10*	70	100	3192	6820	11	2500
СИОТ-11*	100	140	3792	8000	15,5	3150
СИОТ-12*	140	200	4512	9340	22	4800
СИОТ-13*	200	280	5400	11170	31	9000

Запыленный поток поступает через входной патрубок в нижнюю часть газопромывателя СИОТ со скоростью 14–20 м/с. Вода подводится во входной патрубок и увлекается воздухом, входящим в циклон, и под действием центробежной силы отбрасывается на стенки аппарата, образуя водяную пленку. В СИОТ наряду с действием центробежной силы большое значение для очистки имеет промывка воздуха водой. Хороший контакт очищаемого воздуха с водой создается благодаря турбулизации и распылению воды в нижней части аппарата.



Циклон с водяной пленкой ЦВП предназначен для обеспыливания вентиляционного воздуха от любых видов нецементирующейся пыли. По внутренней поверхности стенки циклона непрерывно стекает пленка воды, которая тангенциально подаётся в аппарат через ряд наклонных трубок, расположенных в его верхней части.

В циклоне ЦВП воздух подается тангенциально через нижний входной патрубок и удаляется через патрубок в его верхней части. Стенки циклона непрерывно смачиваются водой из сопел, размещенных в его верхней части по окружности и объединенных водораспределительным кольцом. К спускному отверстию циклона прикреплен конус, который заменяет гидравлический затвор.

В подводящем патрубке циклона имеется смывное устройство для удаления пылевых отложений, образующихся в патрубке.

Технические характеристики ЦВП **пластиковый**

Типоразмер	Расход жидкости на орошение стенок циклона, л/с	Периодическая отмывка стенок входного патрубка, л/с	Производительность по воздуху м ³ /ч	D, мм	H, мм	Вес*, кг	ΔP, макс, кгс/м ²
ЦВП-3	0,14	1,1	1250-2000	315	2500	70	91,5
ЦВП-4	0,17	1,2	2000-3200	400	3100	80	
ЦВП-5	0,21	1,4	3100-5000	500	3600	130	
ЦВП-6	0,27	1,6	4900-7800	630	4600	240	
ЦВП-8	0,35	2,0	7700-13000	800	5700	350	
ЦВП-10	0,43	2,4	12500-20000	1000	7100	500	

Скрубберы, абсорберы и их сопутствующие системы водооборота, водоочистки изготавливаются из пластмасс. Разработка, изготовление и поставка газоочистного и сопутствующего химико- технологического оборудования из пластмасс (PP, PE, PVC).