ООО «ТПК «АКВЕНТ»
Юридический адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д 2Г, оф. 104
Тел. 8 963 908 5 444
E-mail: Zaripov@akvent.ru
ИНН 0273909451 **КПП** 027301001 **ОГРН** 1160280097350
Р/с 40702810229320000718 в Филиал «Нижегородский» АО «Альфа-Банк»
К/с 30101810200000000824 **БИК** 042202824

Скоростной промыватель СИОТ серия 5.904-61

Скоростные промыватели СИОТ (серия 5.904-61) рекомендуется применять для очистки запыленного воздуха в вытяжных вентустановках от различных видов смачиваемой пыли, за исключением цементирующейся и волокнистой, а также конденсационных аэрозолей.

Применяются промыватели для очистки воздуха с начальной концентрацией пыли до 5000 мг/м3.

Промыватель СИОТ— прямоточный мокрый пылеуловитель, в котором улавливание пыли происходит путем осаждения ее на смоченные стенки корпуса под действием центробежных сил, а также промывки воздуха распыляемой водой. Вода, стекающая со стенок, поступает на винтовое коническое днище. Между образующими этого днища через входное сечение в промыватель подается воздух, под действием которого вода, поступающая на днище, увлекается потоком воздуха к верхней образующей (в направлении его вращения), срывается с нее и попадает на входящую в промыватель струю воздуха, распыляется и увлекается в среднюю часть промывателя. Благодаря этим эффектам (центробежной сепарации и промывки воздуха распыляемой водой) промыватели СИОТ более эффективны, чем пленочные циклоны, особенно но при очистке от мелких фракций пыли.

В сливной патрубок поступает лишь тяжелая загрязненная часть вращающейся по дну пульпы, а остальная часть воды продолжает циркулировать и многократно использоваться в аппарате.

Основные узлы: цилиндрический и конический корпуса, раскручиватель и водоподающая система.

Днище выполнено в виде винтовой конической поверхности с вершиной на оси промывателя. Входной патрубок переходит с круглого сечения на треугольное, снизу и сбоку которого предусмотрен уступ, разграничивающий сухую и смоченную поверхности промывателя. Сливной патрубок в нижней части днища служит для удаления шлама через наклонную мигалку.

Большая часть воды через форсунки попадает в верхнюю зону промывателя на водораспределительное кольцо, с которого она стекает, смачивая стенки корпуса, а другая часть воды через нижнюю форсунку подается в нижнюю зону промывателя.

Вывод воздуха из промывателя осуществляется через раскручиватель, выполненный в виде улитки. Для пусковой регулировки при наладкеслужитвентиль.

Входной и выходной патрубки могут быть установлены под любым углом друг к другу.

Промыватели устанавливаются на металлических постаментах, при которых расстояния от нижней точки днища до пола равно 2,5 м. Возможны варианты установки промывателей на перекрытиях зданий.

Промыватели могут быть правого и левого исполнения и устанавливать их рекомендуется на всасывании (перед вентилятором), при этом необходимо предусмотреть отвод воды из нижней части кожуха вентилятора. Давление воды перед верхними форсунками должно составить 1 кгс/м2 и быть постоянным.

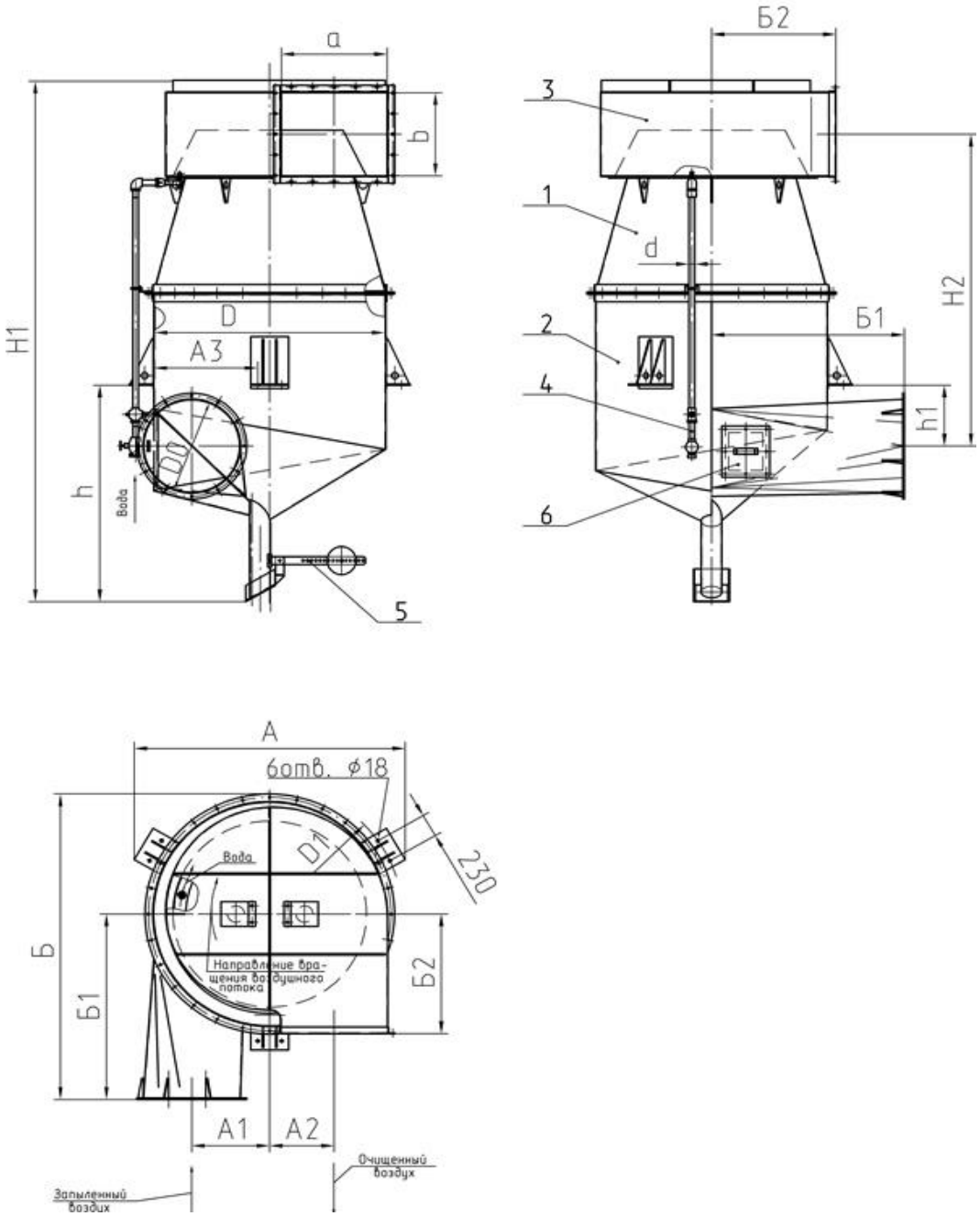
Рекомендуемые скорости воздуха (Vo) в круглом сечении входного патрубка находятся в пределах 14…20 м/с. При этих скоростях весь ряд промывателей перекрывает область пропускной способности от 12,5 до 280тыс. $м^3$/ч.

Степень очистки воздуха для частиц менее 5 мкм составляет 95% при Vo=20 м/с и 90% при Vo= 14 м/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКОРОСТНЫХ ПРОМЫВАТЕЛЕЙ СИОТ

Наименование	Диаметр входного патрубка, d,мм	Производительность, тыс. $м^3$/час при скорости воздуха в круглом патрубке Vo=14 м/с / Vo=20 м/с		Расход воды (мак., $м^3$/час)	Расчетная нагрузка на строительные конструкции
Скоростной промыватель СИОТ 1 (сер. 5.904-61)	245	2,0	3,5	0,37	0,6
Скоростной промыватель СИОТ 2 (сер. 5.904-61)	315	3,5	5,2	0,62	0,8
Скоростной промыватель СИОТ 3 (сер. 5.904-61)	390	5,0	8,0	0,95	1,3
Скоростной промыватель СИОТ 4 (сер. 5.904-61)	470	8,0	12,5	1,4	1,8
Скоростной промыватель СИОТ 5 (сер. 5.904-61)	560	12,5	17,5	2,0	2,5
Скоростной промыватель СИОТ 6 (сер. 5.904-61)	665	17,5	25,0	2,8	4,0
Скоростной промыватель СИОТ 7 (сер. 5.904-61)	790	25,0	35,0	3,9	5,5
Скоростной промыватель СИОТ 8 (сер. 5.904-61)	940	35,0	50,0	5,5	9,0
Скоростной промыватель СИОТ 9 (сер. 5.904-61)	1120	50,0	70,0	7,7	14,0
Скоростной промыватель СИОТ 10 (сер. 5.904-61)	1330	70,0	100,0	11,0	22,0
Скоростной промыватель СИОТ 11 (сер. 5.904-61)	1590	100,0	140,0	15,5	32,0
Скоросной промыватель СИОТ 12 (сер. 5.904-61)	1880	140,0	200,0	22,0	53,0
Скоросной промыватель СИОТ 13 (сер. 5.904-61)	2240	200,0	280,0	31,0	95,0

Скоростные промыватели СИОТ



1 – корпус конический; 2 – корпус цилиндрический;3 – раскручиватель;

4 – водоподающая система; 5 - затвор; 6 – люк;

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОРОСТНЫХ ПРОМЫВАТЕЛЕЙ СИОТ

Скорость воздуха в круглом сечении входного патрубка Vo, м/с	14	15	16	17	18	19	20
Гидравлическое сопротивление, Па	795	900	1009	1117	1225	1333	1441