

Циклоны типа ЦВП



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: tgr@nt-rt.ru | **сайт:** <http://teploagregat.nt-rt.ru>

Циклоны типа ЦВП

Назначение

Циклоны с водяной пленкой типа ЦВП предназначены для очистки запыленного воздуха, удаляемого вентиляционными установками, перед выбросом его в атмосферу. Рекомендуются для любых видов нецементирующейся пыли, в том числе при образующейся при обработке и транспортировании песка, глины, угля, известняка, абразивов и различных руд, а также влажной, липкой и содержащей волокнистые включения.

В циклоне с водяной пленкой 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 объединённых водораспределительным кольцом. К спускному отверстию циклона прикреплён конус, который заменяет гидравлический затвор. В подводящем патрубке циклона имеется смывное устройство для удаления пылевых отложений, образующихся в патрубке.

Циклоны ЦВП имеют следующие исполнения:

- по направлению движения воздуха в корпусе - правое и левое;
- по скорости входа воздуха в циклон - основное и с повышенной скоростью.

Циклон с повышенной скоростью отличается от циклона основного исполнения тем, что в воздухоподводящем патрубке вварена перегородка, уменьшающая вдвое ширину входного отверстия. Циклоны с повышенной скоростью обеспечивают более высокую степень очистки, но в то же время имеют более

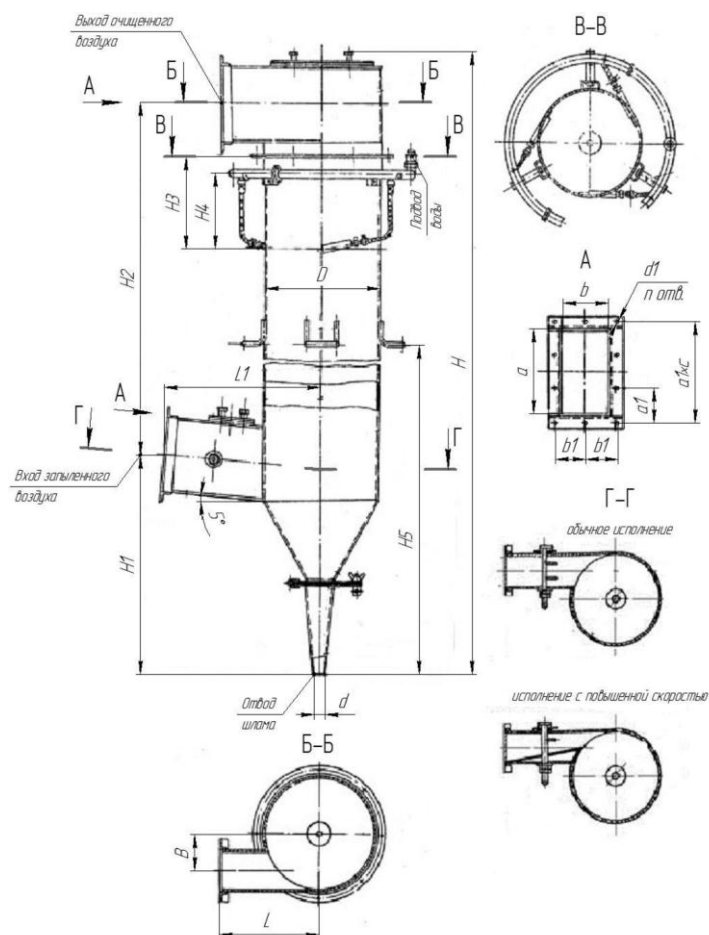
Циклоны ЦВП должны, как правило, устанавливаться в помещениях, в которых поддерживается температура не ниже 20°С. При использовании циклонов для очистки горячего воздуха и установки их вне помещения необходимо принимать меры, предупреждающие замерзание воды в бочке, водоподводящей системе, коллекторе, смывном устройстве и шламовом конусе. Кроме того, для устойчивой работы циклона необходимо

Подбор циклонов ЦВП и расчет эффективности его работы осуществляется по номограмме. В таблице приведены значения предельно допустимых скоростей и величин потери напора циклона. Снижение скоростей ниже приведенных в таблице влечет за собой снижение степени очистки, а превышение повлечет за собой вынос капель воды, при незначительном возрастании степени очистки.

Технические характеристики циклонов ЦВП

Типоразмер	Расход жидкости на орошение стенок циклона, л/с	Расход жидкости на орошение стенок входного патрубка, л/с	Гидравлическое сопротивление, тах, кгс/м ²	Производительность по воздуху, м ³ /час
ЦВП-3	0,14	1,1	91,5	1250-2000
ЦВП-4	0,17	1,2		2000-3200
ЦВП-5	0,21	1,4		3100-5000
ЦВП-6	0,27	1,6		4900-7800
ЦВП-8	0,35	2,0		7700-13000
ЦВП-10	0,43	2,4		12500-20000

Исполнение циклона	Скорость воздуха, м/сек				Гидравлическое сопротивление, Р кгс/м ²	
	во входном патрубке, V _{вх}		условная средняя скорость в поперечном сечении корпуса циклона, V _о			
	min	max	min	max	min	max
Основное	16	25,6	4,5	7,05	36	91,5
С повышенной скоростью	32	44	4,5	6,0	94	178



Основные габаритные и присоединительные размеры циклона типа ЦВП

Типоразмер циклона	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	B
ЦВП-3	315	2435	595	1711	250	200	900	283	445	102,5
ЦВП-4	400	3015	685	2173	320	200	900	360	505	130
ЦВП-5	500	3685	792	2806	400	200	1150	450	640	162,5
ЦВП-6	630	4555	927	3401	500	200	1160	565	765	205
ЦВП-8	800	5700	1116	4305	640	200	1375	720	1025	260
ЦВП-10	1000	7045	1336	5367	800	200	1800	900	1335	325

Типоразмер циклона	a×b	a1	b1	c	d	n	d1	Масса, кг
ЦВП-3	195×110	79	75	3	19	10	7	63,9
ЦВП-4	250×140	97	90	3	21	10	7	106,7
ЦВП-5	310×175	117	109	3	23	10	7	161
ЦВП-6	390×220	144	130	3	26	10	7	237
ЦВП-8	495×280	179	160	3	29	10	7	370
ЦВП-10	620×350	221	195	3	32	10	9	570

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 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

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: tgr@nt-rt.ru | сайт: <http://teploagregat.nt-rt.ru>