

Циклон для деревообрабатывающих производств УЦ

Расход газа: 680–10 850 м³/ч · Диаметр корпуса: 500–2 000 мм · Типоразмеров в ряду: 15 шт. · Исполнение корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая, титан
выпуска от 19.09.2026

Геометрия корпуса УЦ в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
В долях D (сводная)	входной патрубок высота 0,3D; ширина входа 0,25D; высота цилиндра 0,8D; диаметр цилиндра D; угол конуса 16°; высота конической части Hк=2,8D; полная высота корпуса 3,8D (по левой выноске 3,475D); диаметр пылевывпускного отверстия 0,2D; улитка: 0,25D, ширина 0,5D [4] или 0,5D+100 [9], высота 0,63D	чертёж УЦ конструкции Древпрома
Площади сечений (доли D²)	Fц=0,785D² (сечение цилиндра); Fвх=0,063D²; Fвых=0,113D²(d=0,38D)/0,159D²(0,45D)/0,221D²(0,53D)/0,283D²(0,60D); Fп=0,031D² (пылевывпуск)	—

Модификации УЦ: чем они различаются — различие модификаций по выходному патрубку.

Диаметр выхода	Площадь выхода	Выхлоп у Ø1 000 мм	Что даёт
0,38·D	0,113·D²	380 мм	самая тонкая очистка, наибольшее сопротивление
0,45·D	0,159·D²	450 мм	очистка чуть хуже, сопротивление ниже
0,53·D	0,221·D²	530 мм	средний вариант, чаще всего и берут
0,60·D	0,283·D²	600 мм	минимальное сопротивление, очистка слабее всех

Исполнения корпуса УЦ: материал, область применения и наличие цены

Обозначение	Исполнение	Материал корпуса	Где применяется	Цена
—	Базовое	углеродистая сталь Ст3	сухие неслипающиеся пыли	под заказ
Н	Нержавеющее	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	влага, конденсат, химически активные газы	под заказ
НП	Пищевое нержавеющее	пищевая нержавеющая сталь 08Х18Н10	производства с пищевым регламентом — по запросу	под заказ
Т	Титановое	титан	агрессивные среды	под заказ
В	Взрывозащищённое	искробезопасная конструкция	древесная и шлифовальная пыль	под заказ

Технические характеристики УЦ по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Δр, Па	Высота корпуса H, мм	Диаметр бункера D1, мм
500	0,1963	680	—	2 040	100
560	0,2462	850	—	2 257	112
630	0,3116	1 080	—	2 508	126
710	0,3957	1 370	—	2 698	142
800	0,5024	1 740	—	3 125	160
900	0,6359	2 200	—	3 370	180
1 000	0,785	2 710	—	3 800	200
1 100	0,9499	3 280	—	4 220	220
1 200	1,1304	3 910	—	4 570	240
1 300	1,3267	4 590	—	4 930	260
1 400	1,5386	5 320	—	5 290	280
1 500	1,7663	6 100	—	5 720	300
1 600	2,0096	6 950	—	6 010	320

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Δр, Па	Высота корпуса H, мм	Диаметр бункера D1, мм
1 800	2,5434	8 790	—	6 880	360
2 000	3,14	10 850	—	7 450	400

Цифры взяты из печатного каталога и действующего прайса завода-изготовителя. Точный подбор под расход и давление инженер считает за 1 рабочий день: 7 (499) 110-23-06, request@akvent.ru.