

ЦИКЛОНЫ УЦ

Назначение

Циклоны УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств от не слипающихся, не волокнистых пылей, а также смесей пыли с сухими опилками и стружкой.

Циклоны УЦ используются для очистки воздуха в системах аспирации деревообработки, содержащего помимо **стружки и опилок шлифовальную пыль**.

Циклоны УЦ конструкции Древпрома выпускаются диаметром 500 - 2000 мм.

Все типоразмеры циклонов типа УЦ имеют по четыре модификации в зависимости от диаметра выхлопного патрубка. С увеличением номера модификации у циклонов каждого калибра (диаметра) изменяются их технико-экономические характеристики, уменьшается коэффициент очистки выбросов, но уменьшается и аэродинамическое сопротивление.

Модификация циклонов связана с соотношением диаметров выхлопного патрубка к диаметру корпуса.

Циклоны могут комплектоваться улиткой на выхлопной трубе или зонтом, что зависит от расположения вентилятора. При работе циклона под давлением на нем устанавливается зонт, под разрежением — улитка.

Циклоны УЦ изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» при эксплуатации по категории размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-96, в системах аспирации производственных категорий Б, В, Г и Д по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.

Циклоны УЦ изготавливаются правого и левого исполнения.

У циклонов правого исполнения движение воздуха при взгляде на циклон сверху осуществляется по часовой стрелке, у циклонов левого исполнения — против часовой стрелки.

Циклоны УЦ могут устанавливаться как на нагнетательной стороне системы (под давлением), так и на всасывающей (под разрежением).

Варианты изготовления

1. Все циклоны УЦ имеют по четыре модификации в зависимости от диаметра выхлопного патрубка:

1.1 Модификация 1 — $d=0,38D$ - изготавливается по умолчанию;

1.2 Модификация 2 — $d=0,45D$;

1.3 Модификация 3 — $d=0,53D$;

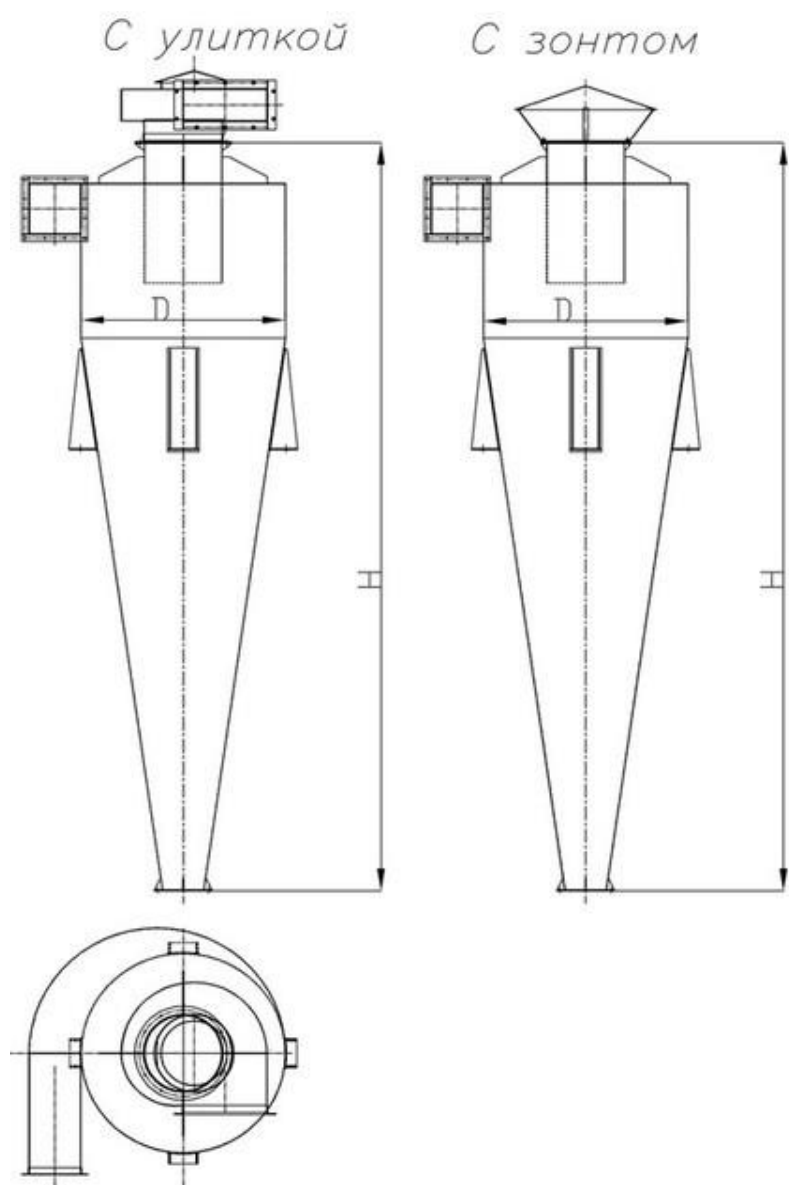
1.4 Модификация 4 — $d=0,6D$;

2. Циклоны изготавливаются **правого и левого** исполнения.

3. С улиткой;

4. С зонтом;

5. С опорой или без опоры;



Технические характеристики циклонов УЦ

Наименование	Производительность по воздуху м³/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
Циклон УЦ-500	790-990	500	2040	52
Циклон УЦ-560	960-1210	560	2257	63
Циклон УЦ-630	1160-1480	630	2504	71
Циклон УЦ-710	1400-1810	710	2608	82
Циклон УЦ-800	1760-2290	800	3040	120
Циклон УЦ-900	2200-2900	900	3370	169
Циклон УЦ-1000	2700-3600	1000	3800	220
Циклон УЦ-1100	3230-4350	1100	4220	260
Циклон УЦ-1200	3880-5200	1200	4570	291
Циклон УЦ-1300	4580-6100	1300	4930	352
Циклон УЦ-1400	5240-7000	1400	5290	402
Циклон УЦ-1500	6050-8050	1500	5720	448
Циклон УЦ-1600	6900-9200	1600	6010	493
Циклон УЦ-1800	8700-11600	1800	6880	643
Циклон УЦ-2000	10800-14400	2000	7450	747