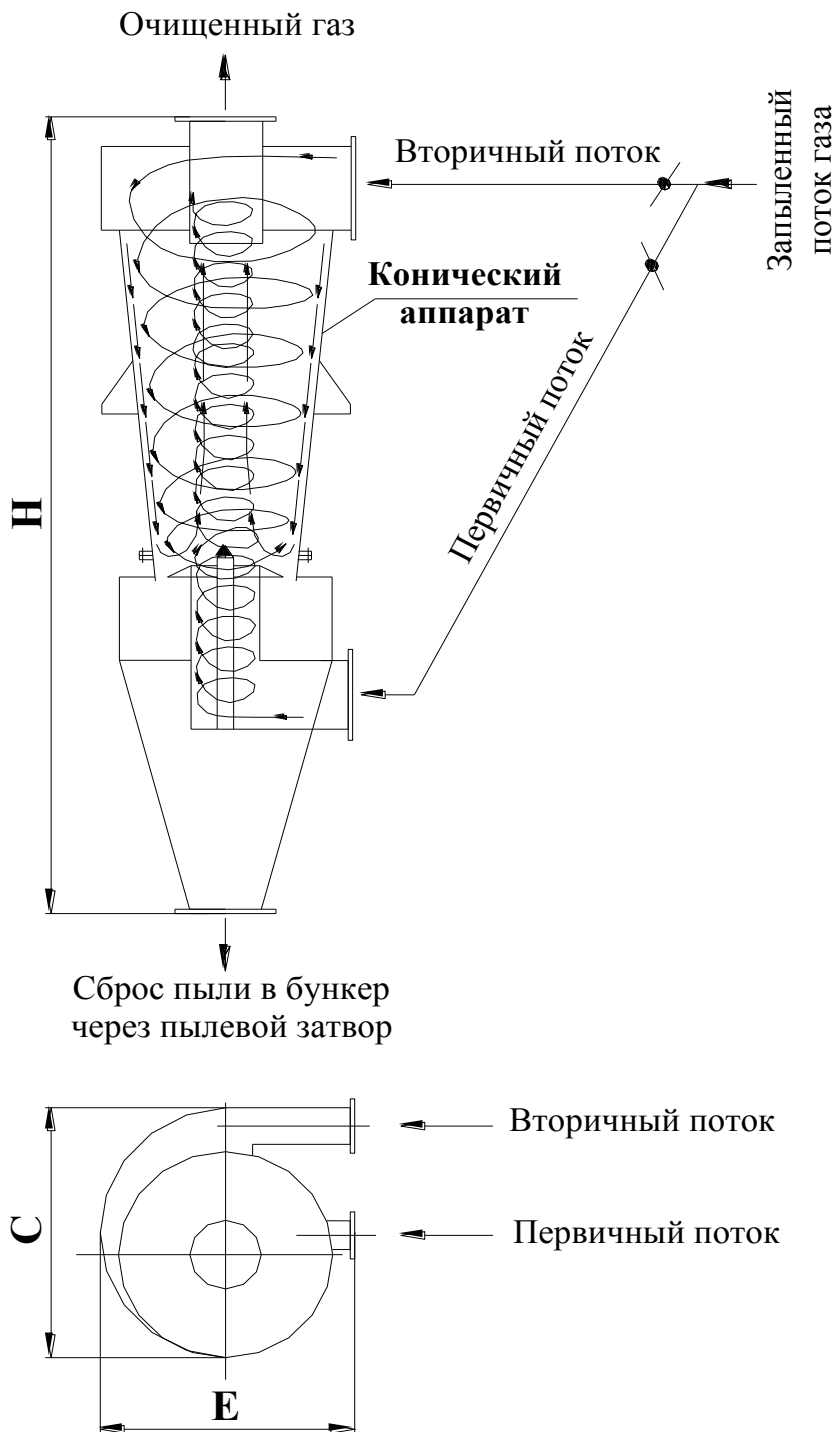




Аппараты ВЗП с конической сепарационной частью (ВЗПК)



Аппараты ВЗПК более эффективны по сравнению с аппаратами ВЗПЦ, но имеют более высокое гидравлическое сопротивление (коэф. гидравл. сопротивления $\xi = 110 - 250$ при плановой скорости 4-7 м/с).



**Коэффициенты
гидравлического сопротивления
центробежных пылеуловителей**

Тип аппарата	Коэф. гидравлич. сопротивления, ξ
ВЗПЦ (цилиндрические)	34÷55
ЦН-15	115
ЦН-15Д	150
ЦН-11	180
ВЗПК (конические)	110÷250
циклон Ван-Тонгерена	220
ЛИОТ	278
СИОТ	325
СДК-ЦН-33	520
СК-ЦН-34	1050

**Коэффициент гидравлического
сопротивления и эффективность
улавливания у аппаратов ВЗПК
выше, чем у аппаратов ВЗПЦ**

Материал аппаратов – Ст3,
(для коррозионных сред из
нержавеющей стали)

Технические характеристики аппаратов ВЗПК

Диаметр сепарац. части, мм	$Q_{(н.у.)} W=4 \text{ м/с}$		$Q_{(н.у.)} W=7 \text{ м/с}$		Коэф. гидр. сопр., ξ	Запы- ленн. воз- духа, Z_{max} , г/м ³	Эффект. улавли- вания, %	Габаритные размеры		Толщ. стенки, мм	Масса, кг
	Q_{min} , м ³ /ч	ΔP_{min} , Па	Q_{max} , м ³ /ч	ΔP_{max} , Па				H, мм	C×E, мм		
100	113	1065	198	3261	110	6	98,5-99,9	586	198×213	2	9
150	254	1113	445	3409	115	7	98,3-99,5	843	320×323	2	17,5
200	452	1162	792	3557	120	8	98,0-99,0	1139	374×377	2	27
300	1018	1258	1781	3854	130	10	97,5-98,5	1710	574×525	4	120
450	2290	1452	4008	4447	150	15	97,0-98,0	2440	824×797	3	131
500	2827	1555	4948	4856	160	17	94,5-95,0	2745	1042×885	4	302
600	4072	1742	7125	5336	180	20	94,5-95,0	3220	1204×1081	4	502
700	5542	1839	9698	5633	190	23	90,0-92,2	3867	1395×1329	4	624
800	7238	1936	12667	5929	200	25	90,0-92,2	4412	1468×1406	4	783
900	9161	2238	16032	6752	250	30	87,5-91,5	5089	1756×1581	6	1360
1000	11310	2420	19792	7411	250	30	87,5-91,5	5691	1922×2023	6; 4 *	1571
1100	13685	2420	23948	7411	250	30	85,0-91,0	6304	2199×1934	6	2310
1200	16286	2420	28501	7411	250	30	85,2-87,0	7045	2280×2040	6	2450

* толщина стенки первичного завихрителя – 4 мм,
толщина стенки вторичного завихрителя – 6 мм.