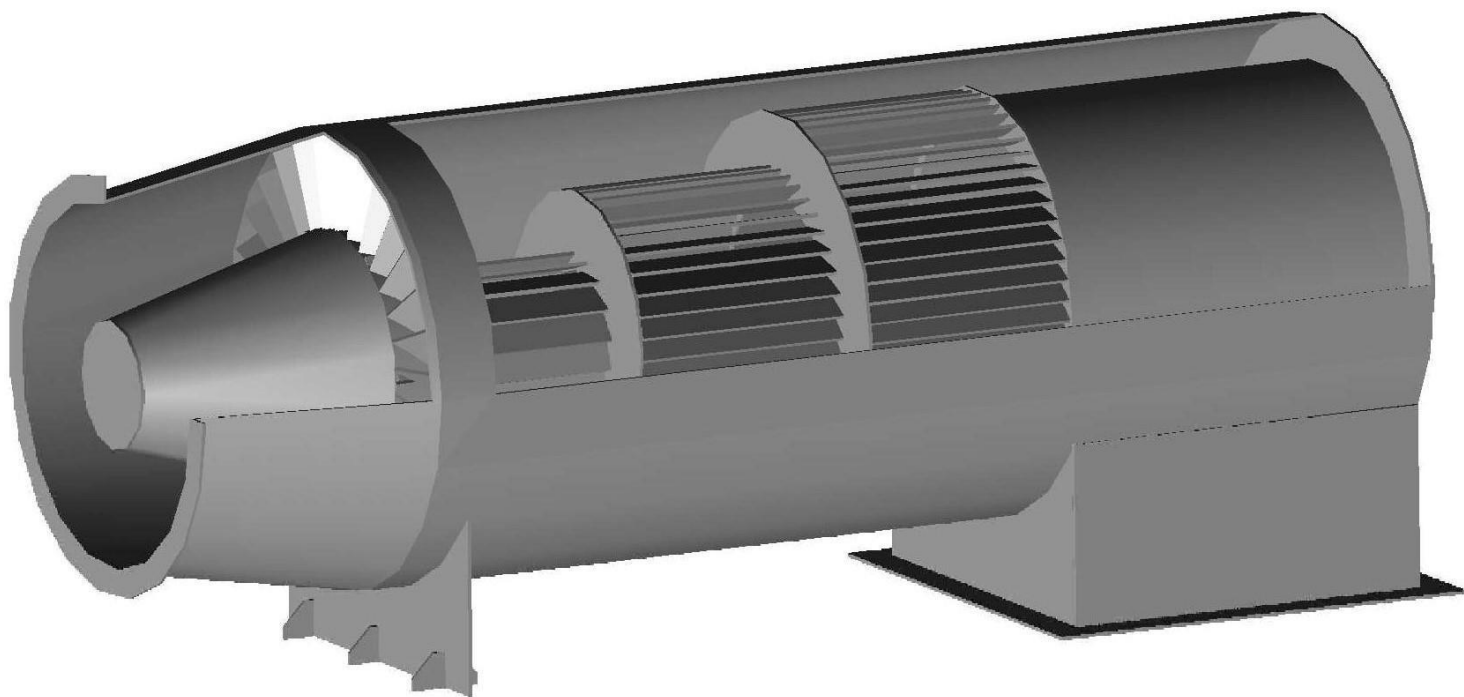


---

## Горизонтальный циклон-искрогаситель ЦГ



Применяется в качестве меры по защите рукавов рукавных фильтров от прожигания искрами, которые могут лететь в потоке очищаемого газа, также циклоны применяются в качестве первой ступени очистки от крупной пыли и снижают пылевую нагрузку на рукавный фильтр. Горизонтальный циклон не требует отдельного места, так как монтируется на газоходе перед рукавным фильтром. Его горизонтальное расположение позволяет подсоединить к нему бункер-пылесборник вертикально вниз, что упрощает пылевыгрузку. Принцип работы горизонтального циклона заключается в том, что запыленный газ поступает во внутреннюю часть устройства, где благодаря воздействию радиальных и осевых завихрителей, вызываемых рассекателем и решеткой закручивания потока, закручивается и освобождается от искр и крупных частей, попадающих в бункер для дальнейшей выгрузки через шлюзовой затвор или пылевыгрузное устройство «двойная мигалка». Частицы, которые задерживает циклон искрогаситель, транспортируются шнеком в бункер-накопитель фильтра или высыпаются из бункера циклона в пылесборный контейнер.

Эффективность улавливания пыли, которую гарантирует горизонтальный циклон искрогаситель, доходит до 70%, эффективность улавливания искр – 99,99%. Максимальное сопротивление – 1300 Па.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦГ

Циклон	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	Масса, т
ЦГ5	5000	1330	400	50	320	390	310	400	300	0,3
ЦГ10	10000	1890	400	115	400	470	390	500	390	0,4
ЦГ15	15000	2330	490	140	500	580	480	610	480	0,5
ЦГ25	25000	2975	630	180	630	730	615	780	615	0,9
ЦГ35	35000	3500	735	215	740	860	725	915	725	1,6
ЦГ45	45000	4050	850	250	850	980	840	1060	840	2,1
ЦГ60	60000	4850	1050	300	1000	1150	980	1260	980	2,8
ЦГ85	85000	5700	1225	350	1200	1370	1165	1480	1165	3,8
ЦГ100	100000	6510	1340	300	1300	1485	1268	1600	1270	4,4
ЦГ120	120000	6700	1450	400	1400	1600	1370	1740	1370	4,8
ЦГ160	160000	7700	1650	450	1600	1830	1570	1990	1570	6,5
ЦГ200	200000	8200	1790	500	1750	1990	1750	2225	1750	7,5
ЦГ250	250000	9000	1925	550	2000	2250	1960	2480	1960	10
ЦГ340	340000	10000	2145	650	2400	2680	2280	2890	2280	12
ЦГ450	450000	11000	2470	750	2800	3100	2630	3360	2260	15
ЦГ600	600000	12000	2550	850	2800	3100	2930	3790	2930	22
ЦГ800	800000	13000	2620	1000	3200	3500	3400	4400	3400	28
ЦГ1000	1000000	14400	2900	1100	3200	3520	3800	4600	3800	31

<b>ЦГ1200</b>	1200000	12730	2610	1200	3260	3500	4000	4800	4000	35
---------------	---------	-------	------	------	------	------	------	------	------	----