

## ЦИКЛОНЫ ВО ВЗРОВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

### ЦИКЛОНЫ ЦН-15 ВО ВЗРОВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Циклоны ЦН-15 во взрывобезопасном исполнении предназначены для очистки газов и воздуха от пылевых частиц.

Принцип работы основан на центробежном эффекте. На входе в циклон поступательное движение пылевой смеси превращается во вращательное с направлением пылевого потока вниз.

Под действием сил инерции частицы движутся к наружной стене циклона и затем поступают в пылевой бункер. Очищенный воздух выходит через выхлопную трубу в отводящий трубопровод.

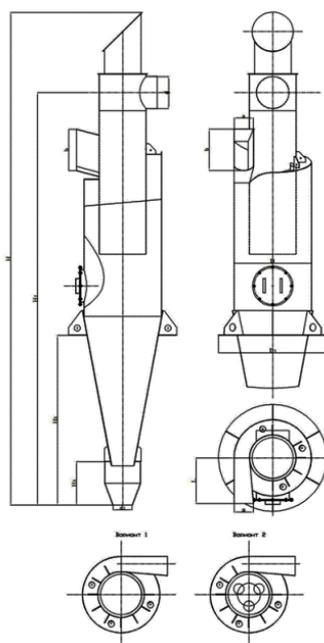
Циклоны выпускаются для взрывоопасных и взрывобезопасных топлив левого и правого исполнения. При правом исполнении выход пылевоздушного потока осуществляется по часовой стрелке, при левом – против часовой стрелки (если смотреть со стороны входного патрубка).

Циклон состоит из корпуса, входного патрубка, бункера и выхлопной трубы. Все узлы выполнены сварными из углеродистой стали.

Корпус циклона состоит из цилиндрической и конической частей. Для осмотра и ремонта внутренних стенок циклона в корпусе и входном патрубке имеются люки.

На циклонах, предусмотренных для работы на взрывоопасных топливах, предусмотрены взрывные клапаны, расположенные на спиральной крышке и крышке выхлопной камеры.

#### ЦИКЛОН ЦН-15 во взрывобезопасном исполнении



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦН-15 во взрывобезопасном исполнении

Наименование	Производительность по воздуху м <sup>3</sup> /ч	D, мм	H, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон ЦН-15-750	4500-5000	750	5200	183	405	423
Циклон ЦН-15-900	5000-7500	800	6050	222	486	525
Циклон ЦН-15-1050	7500-10000	1050	6790	260	567	967
Циклон ЦН-15-1120	10000-15000	1120	7058	281	605	1072
Циклон ЦН-15-1250	15000-20000	1250	7802	315	675	1322
Циклон ЦН-15-1400	20000-25000	1400	8753	352	755	1661
Циклон ЦН-15-1600	25000-30000	1600	9973	405	865	2163
Циклон ЦН-15-1800	30000-35000	1800	11095	456	975	2707
Циклон ЦН-15-2000	40000-45000	2000	12020	504	1080	3259
Циклон ЦН-15-2240	45000-50000	2240	13175	565	1210	4092
Циклон ЦН-15-2360	50000-60000	2360	14150	594	1275	4528
Циклон ЦН-15-2650	60000-70000	2650	15890	668	1430	6850
Циклон ЦН-15-2800	70000-80000	2800	16807	706	1510	7656
Циклон ЦН-15-3000	80000-90000	3000	17925	760	1620	8748

Наименование	H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	L, мм	d1, мм	S, мм
Циклон ЦН-15-750	4125	1880	468	953	450	273	4
Циклон ЦН-15-900	4400	1980	499	1016	540	273	4
Циклон ЦН-15-1050	5775	2520	655	1334	630	273	5
Циклон ЦН-15-1120	6199	2648	699	1430	672	273	5
Циклон ЦН-15-1250	6862	2951	780	1555	750	273	5
Циклон ЦН-15-1400	7632	3338	874	1705	840	273	5
Циклон ЦН-15-1600	8244	3852	998	1905	960	273	5
Циклон ЦН-15-1800	8779	4364	1123	2105	1080	273	5
Циклон ЦН-15-2000	10900	4882	1248	2305	1200	377	5
Циклон ЦН-15-2240	12193	5497	1398	2545	1345	377	5
Циклон ЦН-15-2360	12840	5806	1473	2665	1415	377	5
Циклон ЦН-15-2650	14409	6575	1654	2955	1590	377	6
Циклон ЦН-15-2800	15200	6940	1747	3105	1680	377	6
Циклон ЦН-15-3000	16270	7452	1872	3305	1800	377	6



## ЦИКЛОН ЦП-2

Циклоны ЦП-2 предназначены для улавливания пыли после систем сушки или размола топлива парогенераторов, сжигающих твердое топливо в пылевидном состоянии. Также могут быть использованы для улавливания пылей как циклоны общепромышленного типа.

Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной промышленности, промышленности строительных материалов, в машиностроении и энергетике.

Циклоны применяются для работы в районах с холодным, умеренным и тропическим климатом в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Исполнение камеры очищенного газа – труба с заглушкой сверху и боковой центральной врезкой для выхода очищенного газа. На заглушке установлены предохранительные клапаны.

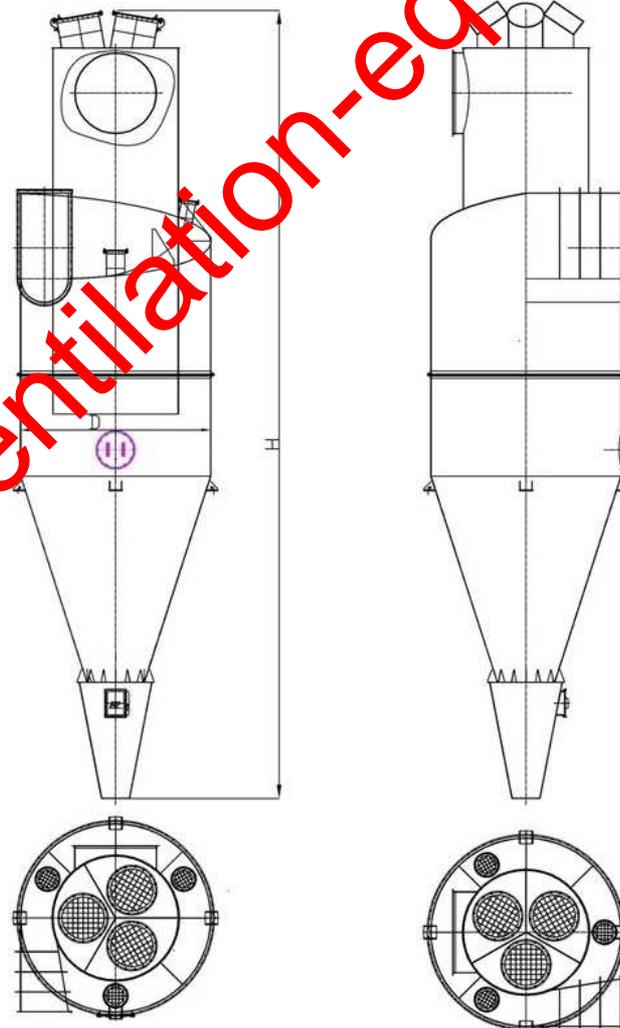
Бункеры для циклонов изготавливаются минимальных размеров для исключения накопления взрывоопасной пыли.

Концентрация пыли в очищенном газе – 1500 г/м<sup>3</sup>;

Температура очищаемого газа – не более 400 оС;

Давление (разряжение) – 40 кПа;

Циклоны ЦП-2 изготавливаются как правого, так и левого исполнения.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦП-2

Наименование	Производительность по воздуху м <sup>3</sup> /ч	D, мм	H, мм	S, мм	Масса, кг
Циклон ЦП-2-1400	17000-24000	1400	6129	5	1059
Циклон ЦП-2-1600	24000-32000	1600	6980	5	1378
Циклон ЦП-2-1800	32000-38000	1800	7903	5	1755
Циклон ЦП-2-2000	38000-51000	2000	8981	6	2660
Циклон ЦП-2-2360	51000-61000	2360	10486	6	3665
Циклон ЦП-2-2500	61000-73000	2500	11215	6	4152

