

Пылеулавливающее оборудование ЦН-15



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Пылеуловители циклон типа цн-15 используются для сухой очистки воздуха, загрязненного в результате некоторых технологических процессов, связанных с сушкой, обжигом, агломерацией и прочими процессами на производственных и промышленных предприятиях различной направленности. Пылегазоочистные установки типа циклон ЦН-15 несмотря на свою невысокую стоимость и небольшие эксплуатационные затраты, обеспечивают весьма эффективную очистку (85-98%) газов от средних и крупных частиц пыли.

Конструкция агрегата пригодна к эксплуатации в рабочей зоне с температурой до 400 °С и степенью запыленности для сухой, слабослипающейся пыли до 1000 г/ м3 и для среднеслипающейся пыли – до 250 г/м3. Не рекомендуется использовать циклон данной модификации для работы с взрывоопасными и токсичными газозоодушными массами.

Конструкция и варианты исполнения пылеуловителей циклон ЦН-15

Циклон ЦН-15 состоит из конуса, цилиндра, выхлопной трубы, винтовой крышки, входного патрубка, улитки и опорного фланца.

Пылегазоочистные агрегаты ЦН пригодны для установки и эксплуатации в одиночном и групповом исполнении, сочетая 2, 4, 6 и 8 циклонов. Выбор нужного варианта зависит от качества, расхода воздуха и других условий эксплуатации. Увеличение диаметра прибора приводит к пропорциональному снижению степени очистки воздуха.

Групповые циклоны оснащаются камерой очищенного воздуха в виде сборника или улитки, с левым или правым направлением вращения. Одиночные установки могут быть только с улиткой и только с вращением правого типа. Бункер агрегата изготавливается в виде пирамиды.

В процессе работы циклона данной модификации обеспечивается непрерывная выгрузка пыли. При этом необходимо следить за уровнем, скопившейся пыли, который не должен превышать отметку, расположенную на крышке бункера.

Материалами для изготовления циклонов служит низколегированная и углеродистая сталь. Углеродистая – простая сталь, которая используется в среде до -40 градусов, а низколегированная сталь – износостойка и может использоваться при температуре ниже -40°С.

Технические характеристики циклонов ЦН-15

Допустимая запыленность газа, г/м ³ :	
- для слабослипающейся пыли	Не более 1000
- для среднеслипающейся пыли	250
Температура очищаемого газа, °С	Не более 400
Максимальное давление (разрежение), кгс/м ² (кПа)	500 (5)
Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:	
- для одиночных циклонов	147
- для групповых циклонов:	
с «улиткой»	175
со сборником	182

Оптимальная скорость, м/с:	
- в обычных условиях $V_{ц}(V_{вх})$	3,5 (16,0)
- при работе с абразивной пылью $V_{ц}(V_{вх})$	2,5 (11,4)

Технические характеристики ЦН-15

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Масса, кг
ЦН 15-300	828-954	30
ЦН 15-400	1450-1691	70
ЦН 15-450	1835-2141	80
ЦН 15-500	2270-2645	105
ЦН 15-550	2740-3200	130
ЦН 15-600	3262-3810	145
ЦН 15-650	3825-4460	170
ЦН 15-700	4400-5180	200
ЦН 15-750	5100-5950	230
ЦН 15-800	5800-6740	288
ЦН 15-900	5700-9200	420
ЦН 15-1000	7100-11300	525
ЦН 15-1200	10200-16200	757
ЦН 15-1400	13900-22200	1055

Технические характеристики ЦН-15х1УП

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Масса, кг
ЦН 15-300х1УП	828-954	110
ЦН 15-400х1УП	1450-1691	150
ЦН 15-450х1УП	1835-2141	215
ЦН 15-500х1УП	2270-2645	250
ЦН 15-550х1УП	2740-3200	345
ЦН 15-600х1УП	3262-3810	390
ЦН 15-650х1УП	3825-4460	465
ЦН 15-700х1УП	4400-5180	510
ЦН 15-750х1УП	5100-5950	650
ЦН 15-800х1УП	5800-6740	715
ЦН 15-900х1УП	5700-9200	970

ЦН 15-1000х1УП	7100-11300	1340
ЦН 15-1200х1УП	10200-16200	1900
ЦН 15-1400х1УП	13900-22200	2130

Технические характеристики ЦН-15х2УП, ЦН-15х2СП

Наименование	Производительность по воздуху, м3/ч	Масса, кг
Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером		
ЦН 15-300х2УП	1656-1908	270
ЦН 15-400х2УП	2900-3382	440
ЦН 15-500х2УП	4540-5290	660
ЦН 15-550х2УП	5480-6400	765
ЦН 15-600х2УП	6528-7620	870
ЦН 15-650х2УП	7650-8920	995
ЦН 15-700х2УП	8800-10360	1120
ЦН 15-750х2УП	10200-11900	1280
ЦН 15-800х2УП	11600-13500	1440
ЦН 15-900х2УП	10200-11900	1780
Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером		
ЦН 15-300х2СП	1656-1908	290
ЦН 15-400х2СП	2900-3382	450
ЦН 15-500х2СП	4540-5290	650
ЦН 15-550х2СП	5480-6400	745
ЦН 15-600х2СП	6528-7620	840
ЦН 15-650х2СП	7650-8920	955
ЦН 15-700х2СП	8800-10360	1070
ЦН 15-750х2СП	10200-11900	1225
ЦН 15-800х2СП	11600-13500	1380
ЦН 15-900х2СП	10200-11900	1700

Технические характеристики ЦН-15х4УП, ЦН-15х4СП

Наименование	Производительность по воздуху, м3/ч	Масса, кг
Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером		
ЦН 15-400х4УП	5800-6764	820

ЦН 15-450х4УП	7340-8564	1005
ЦН 15-500х4УП	9080-10580	1190
ЦН 15-550х4УП	10960-12800	1420
ЦН 15-600х4УП	13048-15240	1650
ЦН 15-650х4УП	15300-17840	1905
ЦН 15-700х4УП	17600-20720	2160
ЦН 15-750х4УП	20400-23800	2480
ЦН 15-800х4УП	23200-27040	2800
ЦН 15-900х4УП	22860-36580	3510
Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером		
ЦН 15-400х4СП	5800-6764	810
ЦН 15-450х4СП	7340-8564	965
ЦН 15-500х4СП	9080-10580	1120
ЦН 15-550х4СП	10960-12800	1335
ЦН 15-600х4СП	13048-15240	1550
ЦН 15-650х4СП	15300-17840	1790
ЦН 15-700х4СП	17600-20720	2030
ЦН 15-750х4СП	20400-23800	2330
ЦН 15-800х4СП	23200-27040	2630
ЦН 15-900х4СП	22860-36580	3330

Технические характеристики ЦН-15х6УП, ЦН-15х6СП

Наименование	Производительность по воздуху, м3/ч	Масса, кг
Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером		
ЦН 15-500х6УП	13620-15870	1920
ЦН 15-550х6УП	16440-19200	2280
ЦН 15-600х6УП	19572-22860	2640
ЦН 15-650х6УП	22950-26760	3155
ЦН 15-700х6УП	26400-31080	3670
ЦН 15-750х6УП	30600-35700	4090
ЦН 15-800х6УП	34800-40560	4510
ЦН 15-900х6УП	34290-54860	5660

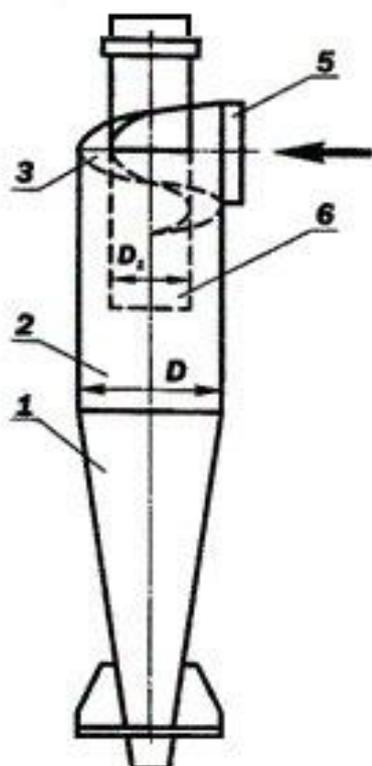
Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером		
ЦН 15-500х6СП	13620-15870	1820
ЦН 15-550х6СП	16440-19200	2170
ЦН 15-600х6СП	19572-22860	2520
ЦН 15-650х6СП	22950-26760	2920
ЦН 15-700х6СП	26400-31080	3320
ЦН 15-750х6СП	30600-35700	3795
ЦН 15-800х6СП	34800-40560	4270
ЦН 15-900х6СП	34290-54860	5430

Технические характеристики ЦН-15х8УП, ЦН-15х8СП

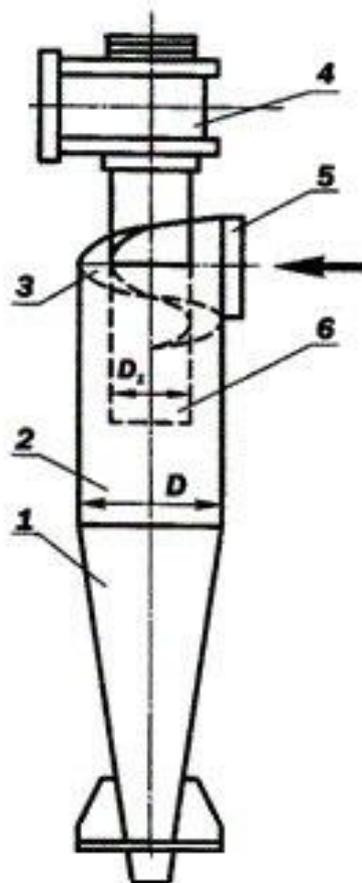
Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Масса, кг
Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером		
ЦН 15-500х8УП	18160-21160	3032
ЦН 15-750х8УП	40800-47600	6568
ЦН 15-800х8УП	46400-54080	7376
Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером		
ЦН 15-500х8СП	18160-21160	3167
ЦН 15-750х8СП	40800-47600	7052
ЦН 15-800х8СП	46400-54080	7796

Габаритные размеры циклонов ЦН-15

ЦН-15 без улитки



ЦН-15 с улиткой



1-конус; 2-цилиндр; 3-винтообразная крышка; 4-улитка; 5-входной патрубков;
6-выхлопная труба.

Условное обозначение:

Пример: ЦН-15Л-600х2УП.

Ц – циклон;

Н- конструкция циклона – по нормали института НИИОгаз;

15 – угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.);

П, Л – «Правое» («Левое») вращение газа;

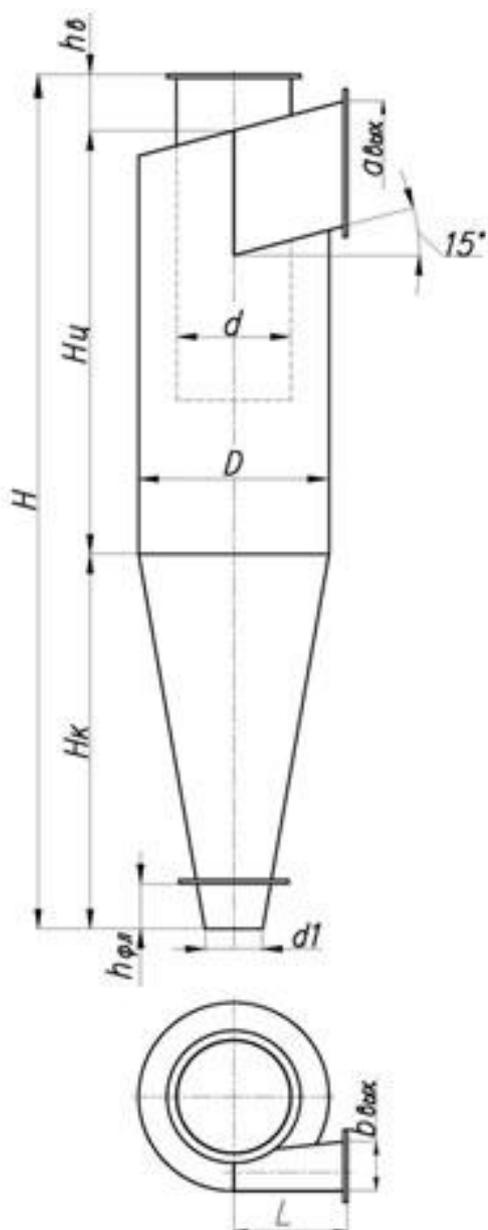
(600) – внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм);

(2) – количество циклонов в группе;

У – с камерой очищенного газа в виде «улитки»;

С – с камерой очищенного воздуха в виде сборника;

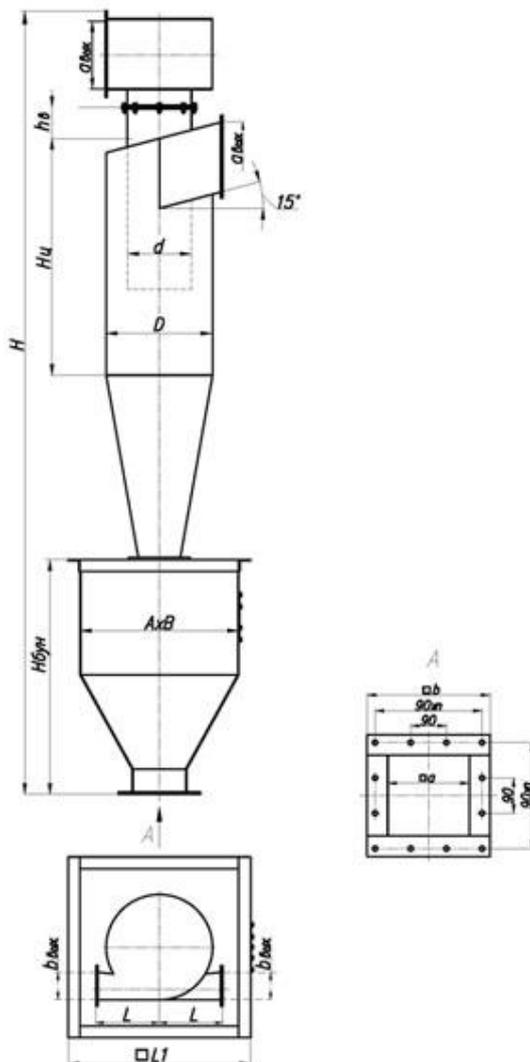
П – пирамидальная форма бункера.



Габаритные размеры циклона ЦН-15-D
Габаритные размеры ЦН-15-D

Обозначение	D	d	d1	a ВЫХ	b ВЫХ	L	H	Hц	Hк	h в	h фл
ЦН15-100	100	60	30	66	29	90	456	226	200	30	24
ЦН15-150	150	90	45	99	41	110	684	339	300	45	36
ЦН15-200	200	120	60	132	52	120	912	452	400	60	48
ЦН15-250	250	150	75	165	65	150	1140	565	500	75	60
ЦН15-300	300	180	90	198	78	180	1368	678	600	90	72
ЦН15-350	350	210	105	231	91	210	1596	791	700	105	84
ЦН15-400	400	240	120	264	104	240	1824	904	800	120	96
ЦН15-450	450	270	135	297	117	270	2052	1017	900	135	108

ЦН15-500	500	300	150	330	130	300	2280	1130	1000	150	120
ЦН15-550	500	330	165	363	143	330	2508	1243	1100	165	132
ЦН15-600	600	360	180	396	156	360	2736	1356	1200	180	144
ЦН15-650	650	390	195	429	169	390	2964	1469	1300	195	156
ЦН15-700	700	420	210	462	182	420	3192	1582	1400	210	168
ЦН15-750	750	450	225	495	195	450	3420	1695	1500	225	180
ЦН15-800	800	480	240	528	208	480	3648	1808	1600	240	192
ЦН15-900	900	540	270	594	234	540	4104	2034	1800	270	216
ЦН15-1000	1000	600	300	660	260	600	4560	2260	2000	300	240
ЦН15-1200	1200	720	360	792	312	720	5472	2712	2400	360	288
ЦН15-1400	1400	840	420	924	364	840	6384	3164	2800	420	336
ЦН15-1600	1600	960	480	1056	416	960	7296	3616	3200	480	384
ЦН15-1800	1800	1080	540	1188	468	1080	8208	4068	3600	540	432
ЦН15-2000	2000	1200	600	1328	520	1200	9120	4520	4000	600	480

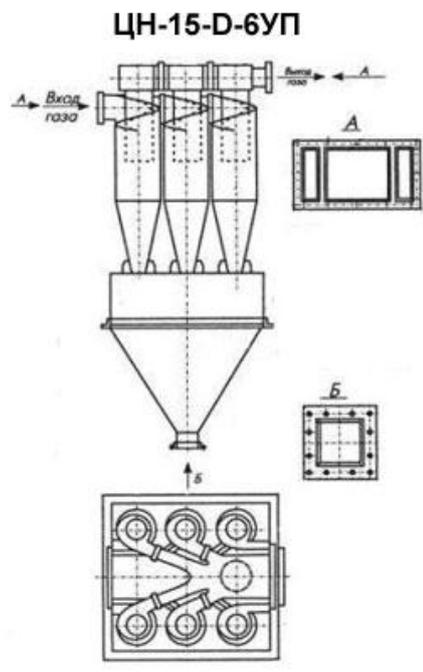
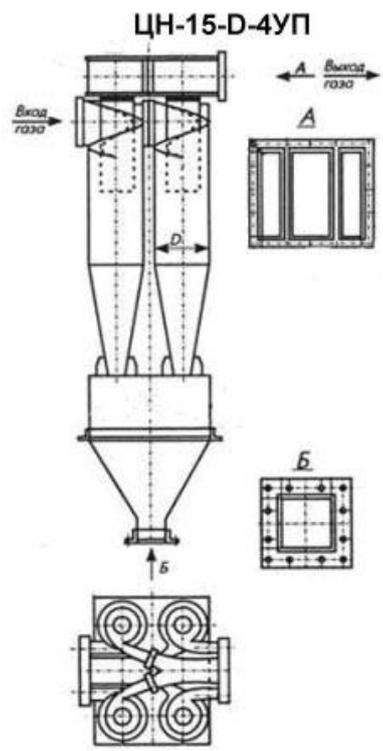
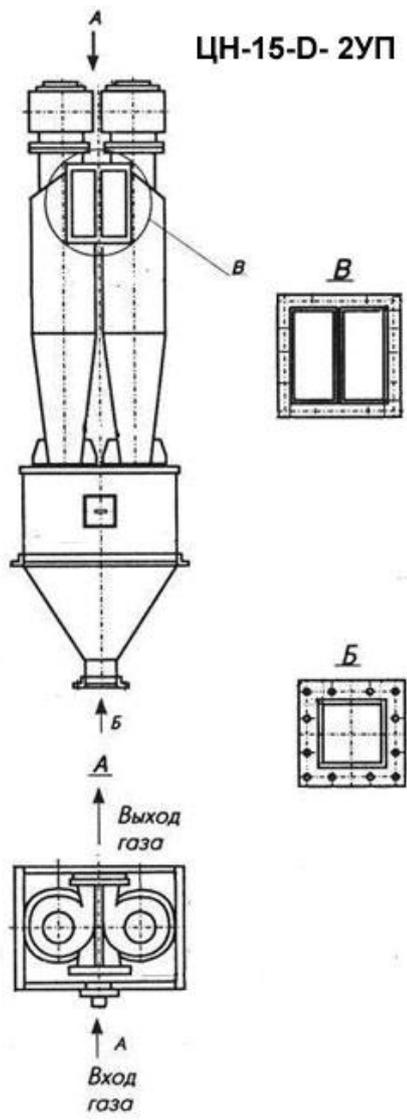


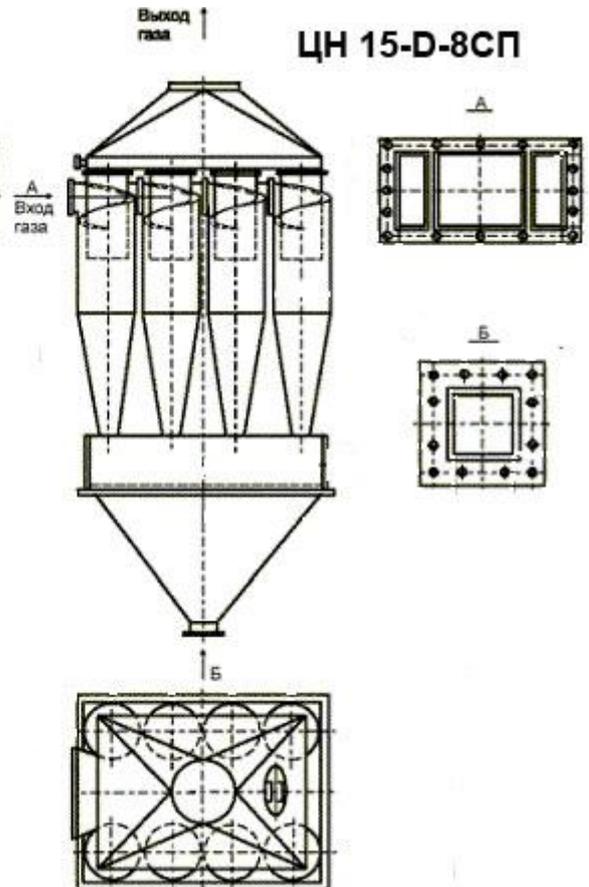
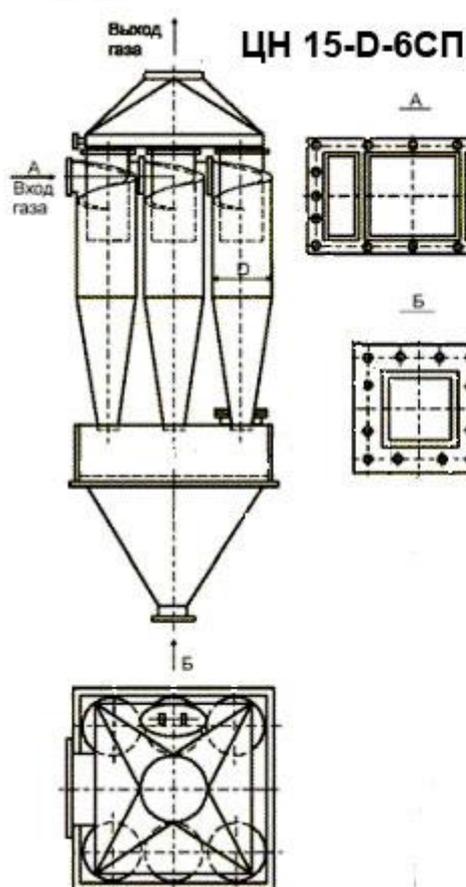
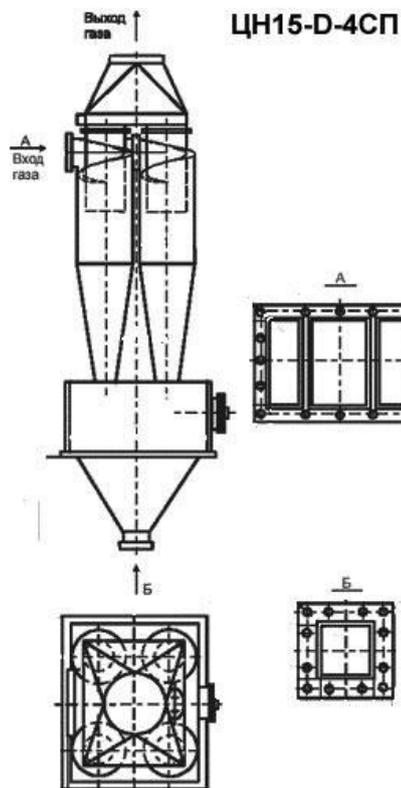
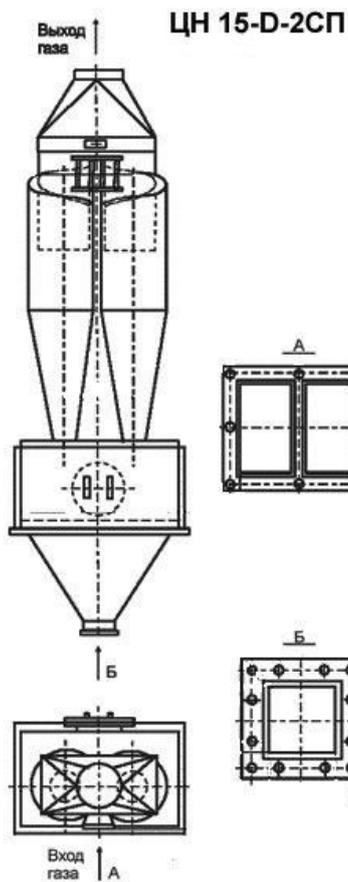
Габаритные размеры циклона ЦН 15-D-1УП

Габаритные размеры ЦН 15-1УП

Обозначение	D	d	а вы х	б вы х	L	L1	H	Hц	Hбу н	h в	A	B	a	b	n
ЦН15-300х1УП	300	180	198	78	180	690	2490	678	896	90	600	600	200	310	3
ЦН15-350х1УП	350	210	231	91	210	690	2750	791	896	105	600	600	200	310	3
ЦН15-400х1УП	400	240	264	104	240	690	3000	904	896	120	600	600	200	310	3
ЦН15-450х1УП	450	270	297	117	270	800	3365	1017	1010	135	700	700	200	310	3
ЦН15-500х1УП	500	300	330	130	300	800	3600	1130	1010	150	700	700	200	310	3
ЦН15-550х1УП	550	330	363	143	330	950	4080	1243	1220	165	800	800	200	310	3
ЦН15-600х1УП	600	360	396	156	360	950	4300	1356	1220	180	800	800	200	310	3
ЦН15-650х1УП	650	390	429	169	390	1050	4800	1469	1430	195	900	900	200	310	3
ЦН15-700х1УП	700	420	462	182	420	1050	5080	1582	1430	210	900	900	200	310	3
ЦН15-750х1УП	750	450	495	195	450	1150	5550	1695	1640	225	1000	1000	200	310	3
ЦН15-800х1УП	800	480	528	208	480	1150	5800	1808	1640	240	1000	1000	200	310	3
ЦН15-900х1УП	900	540	594	234	540	1250	6510	2034	1850	270	1100	1100	200	310	3

Циклоны групповые





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93