

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

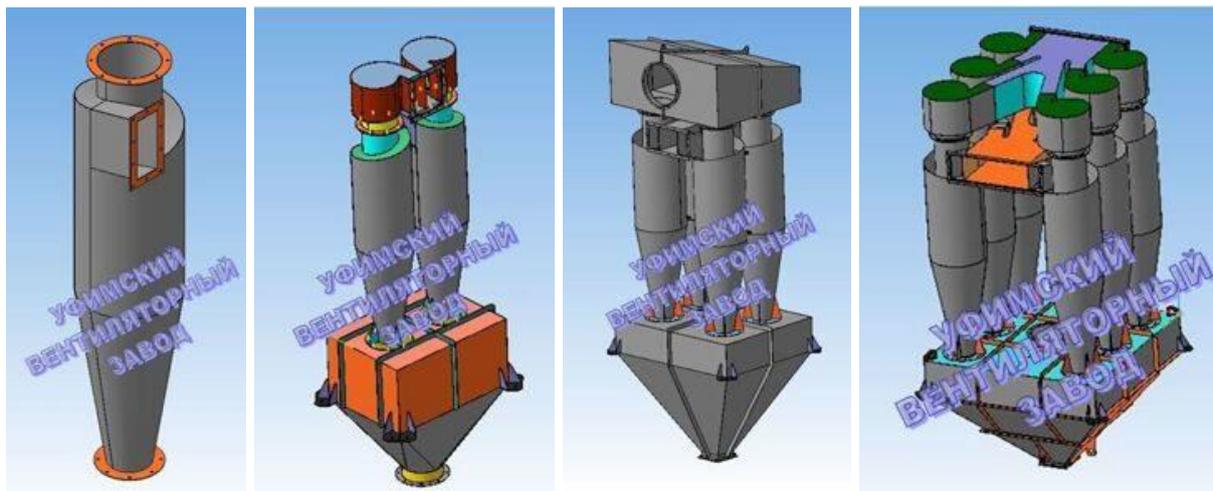
Казахстан (772)734-952-31

<https://uvz.nt-rt.ru/> || [uxz@nt-rt.ru](mailto:uxz@nt-rt.ru)

## Циклоны ЦН-15

### Общие данные

#### Общие данные Циклон ЦН-15



Разработчик: „Уфимский Вентиляторный Завод”

Год разработки: 2017

Назначение:

Являются наиболее универсальным типом циклонов, предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т. д.), а также для очистки аспирационного воздуха.

Область применения:

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

Ограничения применения:

Применение в обычном использовании недопустимо в условиях взрывоопасных сред.

Применение в обычном исполнении недопустимо в условиях токсичных или взрывоопасных сред.

Не рекомендуется применение для улавливания сильнослипающихся пылей (особенно при малых диаметрах циклонов).

Исполнение:

Одиночное только с правым и левым вращением газового потока; группового из 2,4,6,8 циклонов  $D=300-1000$ мм с правым и левым вращением газового потока.

Одиночное только с правым и левым вращением газового потока; групповое (прямоугольная компоновка из 2,4,6,8 циклонов  $D=200-1000$ мм; круговая компоновка из 10, 12, 14 циклонов  $D=600;800;1000$  мм) с правым и левым вращением газового потока.

Климатическое исполнение У1-4 и УЧЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Типоразмерный ряд диаметров одиночных циклонов, мм:

200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800; 2000.

300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1200; 1400.

Исполнение камеры очищенного газа одиночных циклонов:

Улитка со спиральным выходом; сборник с осевым выходом.

Улитка; сборник с осевым или боковым выходом с кольцевыми диффузорами на выхлопных трубах циклонов.

Исполнение камеры очищенного газа одиночных циклонов:

Только улитка.

Материал для изготовления циклона:

Углеродистая сталь при температуре окружающей среды  $-40^{\circ}\text{C}$ . При температуре ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  применяются низколегированные стали.

Изготовление и поставка:

По ОСТ 26-14-1268-75.

По ОСТ 26-14-1385-76 и ОСТ 26-14-1268-75.

## Технические характеристики

### Технические характеристики Циклон ЦН-15

Допустимая запылённость газовой среды	Для слабослипающейся пыли	не более 1000 г/м <sup>3</sup>
	Для среднеслипающейся пыли	250 г/м <sup>3</sup>
	Температура очищаемого газа	не более 400 С
	Максимальное давление	5 кПа (кгс/м <sup>2</sup> )
Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов	Одиночные ЦН	147
	Групповые ЦН со сборником	182
	Групповые ЦН со сборником	175
Оптимальная скорость м/с	В обычных условиях	3,5 $V_{ц}$ (16

**Технические характеристики Циклон ЦН-15**

Типоразмер циклонов	Производительность, м3/час	Масса, кг
ЦН 15 300	828-954	40
ЦН 15 400	1450-1691	72
ЦН 15 450	1835-2141	91
ЦН 15 500	2270-2645	112
ЦН 15 550	2740-3200	136
ЦН 15 600	3262-3810	162
ЦН 15 650	3825-4460	190
ЦН 15 700	4400-5180	220
ЦН 15 750	5100-5950	253
ЦН 15 800	5800-6740	288
ЦН 15 900	5700-9200	364
ЦН 15 1000	7100-11300	450
ЦН 15 1200	10200-16200	647
ЦН 15 1400	13900-22200	881

**Технические характеристики Циклон ЦН-15-1УП**

Типоразмер циклонов	Производительность, м3/час	Масса, кг
ЦН 15 300x1УП	828-954	170
ЦН 15 400x1УП	1450-1691	260
ЦН 15 450x1УП	1835-2141	315
ЦН 15 500x1УП	2270-2645	370
ЦН 15 550x1УП	2740-3200	435
ЦН 15 600x1УП	3262-3810	500
ЦН 15 650x1УП	3825-4460	575
ЦН 15 700x1УП	4400-5180	650
ЦН 15 750x1УП	5100-5950	725
ЦН 15 800x1УП	5800-6740	800
ЦН 15 900x1УП	5700-9200	980
ЦН 15 1000x1УП	7100-11300	1170
ЦН 15 1200x1УП	10200-16200	1600
ЦН 15 1400x1УП	13900-22200	2130

**Технические характеристики Циклон ЦН-15-2УП и ЦН-15-2СП**

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

**Технические характеристики Циклон ЦН-15-4УП и ЦН-15-4СП**

<i>Типоразмер циклонов</i>	<i>Производительность, м3/час</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером</i>		
<i>ЦН 15 400х4УП</i>	<i>5800-6764</i>	<i>820</i>
<i>ЦН 15 450х4УП</i>	<i>7300-8564</i>	<i>1005</i>
<i>ЦН 15 500х4УП</i>	<i>9080-10580</i>	<i>1190</i>
<i>ЦН 15 550х4УП</i>	<i>10960-12800</i>	<i>1420</i>
<i>ЦН 15 600х4УП</i>	<i>13048-15240</i>	<i>1650</i>
<i>ЦН 15 650х4УП</i>	<i>15300-17840</i>	<i>1905</i>
<i>ЦН 15 700х4УП</i>	<i>17600-20720</i>	<i>2160</i>
<i>ЦН 15 750х4УП</i>	<i>20400-23800</i>	<i>2480</i>
<i>ЦН 15 800х4УП</i>	<i>23200-27040</i>	<i>2800</i>
<i>ЦН 15 900х4УП</i>	<i>22860-36580</i>	<i>3330</i>

**Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером**

ЦН 15 400х4СП	5800-6764	810
ЦН 15 450х4СП	7300-8564	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 Циклон ЦН-15-6УП и ЦН-15-6СП**

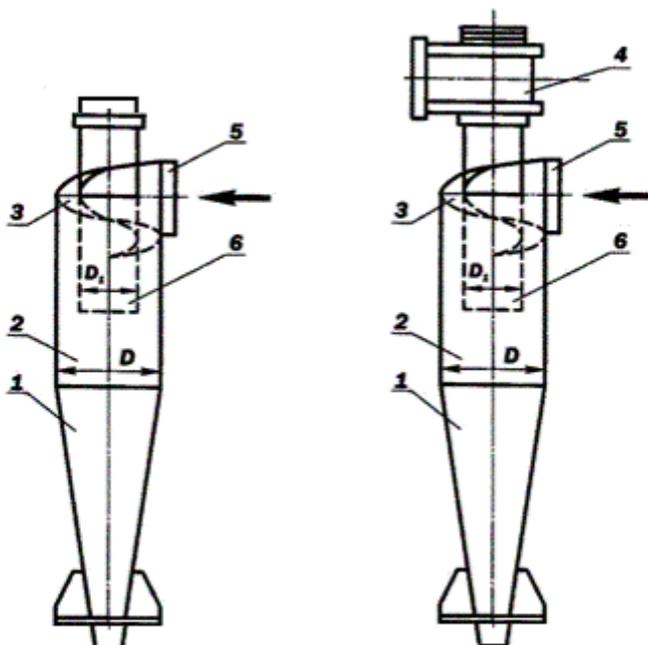
Типоразмер циклонов	Производительность, м3/час	Масса, кг
<b>Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером</b>		
ЦН 15 500х6УП	13620-15870	1920
ЦН 15 550х6УП	16440-19200	2280
ЦН 15 600х6УП	19572-22860	2640
ЦН 15 650х6УП	22950-26760	3155
ЦН 15 700х6УП	26400-31080	3670
ЦН 15 750х6УП	30600-35700	4090
ЦН 15 800х6УП	34800-40560	4510
ЦН 15 900х6УП	34290-54860	5660
<b>Циклоны с воздухоборником и пирамидальным бункером</b>		
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 Циклон ЦН-15-8УП и ЦН-15-8СП**

Типоразмер циклонов	Производительность, м3/час	Масса, кг
<b>Циклоны с улиткой и пирамидальным бункером</b>		
ЦН 15 500х8УП	18160-21160	3032

ЦН 15 750x8УП	40800-47600	6568
ЦН 15 800x8УП	46400-54080	7376
<i>Циклоны с воздухозборником и пирамидальным бункером</i>		
ЦН 15 500x8СП	18160-21160	3032
ЦН 15 750x8СП	40800-47600	7052
ЦН 15 800x8СП	46400-54080	7796

### **Габаритные и присоединительные размеры**



### **Габаритные и присоединительные размеры Циклон ЦН-15**

Типоразмер циклонов	$D$ , мм	$d$ , мм	$d_1$ , мм	$a$ вх., мм	$b$ вх., мм	$L$ , мм	$H$ , мм	$H_c$ , мм	$H_k$ , мм	$h$ в., мм	$h$ фл., мм
ЦН-15 100	100	60	30	66	29	90	456	226	220	30	24
ЦН-15 150	150	90	45	99	41	110	684	339	300	45	36
ЦН-15 200	200	120	60	132	52	120	912	452	400	60	48
ЦН-15 250	250	150	75	165	65	150	1140	565	500	75	60
ЦН-15 300	300	180	90	198	78	180	1368	678	600	90	72
ЦН-15 350	350	210	105	231	91	210	1596	791	700	105	84
ЦН-15 400	400	240	120	264	104	240	1824	904	800	120	96
ЦН-15 450	450	270	135	297	117	270	2052	1017	900	135	108
ЦН-15 500	500	300	150	330	130	300	2280	1130	1000	150	120
ЦН-15 550	500	330	165	363	143	330	2508	1243	1100	165	132
ЦН-15 600	600	360	180	396	156	360	2736	1356	1200	180	144
ЦН-15 650	650	390	195	429	169	390	2964	1469	1300	195	156
ЦН-15 700	700	420	210	462	182	420	3192	1582	1400	210	168

ЦН-15 750	750	450	225	495	195	450	3420	1695	1500	225	180
ЦН-15 800	800	480	240	528	208	480	3648	1808	1600	240	192
ЦН-15 900	900	540	270	594	234	540	4104	2034	1800	270	216
ЦН-15 1000	1000	600	300	660	260	600	4560	2260	2000	300	240
ЦН-15 1200	1200	720	360	792	312	720	5472	2712	2400	360	288
ЦН-15 1400	1400	840	420	924	364	840	6384	3164	2800	420	336
ЦН-15 1600	1600	960	480	1056	416	960	7296	3616	3200	480	384
ЦН-15 1800	1800	1080	540	1188	468	1080	8208	4068	3600	540	432
ЦН-15 2000	2000	1200	600	1328	520	1200	9120	4520	4000	600	480

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://uvz.nt-rt.ru/> || [uxz@nt-rt.ru](mailto:uxz@nt-rt.ru)