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 Екатернибург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Иркутск (355)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 Красноярск (391)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижий 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

Казахстан (772)734-952-31

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

https://nzeo.nt-rt.ru || nez@nt-rt.ru

Россия (495)268-04-70

Циклоны ЦН-15



Котельно-вспомогательное оборудование



Циклоны ЦН-15 используются для очистки аспирационного воздуха, а также для сухой очистки газов и воздуха, выделяющихся при некоторых процессах производства (обжиг, агломерация, сушка, сжигание топлива и т.д.). **Циклоны ЦН-15** используются на предприятиях металургической отрасли, химической, нефтяной и промышленности строительных материалов, машиностроительной промышленности, в электроэнергетике и т.д. Применение циклонов типа **ЦН-15** не разрешено во взрывоопасных средах; не рекомендуется их применять также для улавливания больших частиц пылей, особенно при небольших диаметрах циклонов.

Исходя из производительности по газу и условий применения циклонов пылеуловители изготавливают одиночного исполнения (внутренний диаметр ЦН - 15 составляет от 200 до 2000 мм) или группового исполнения - 2, 4, 6 и 8 циклонов одного внутреннего диаметра (от 300 до 900 мм).

Циклоны ЦН-15 группового исполнения производят с вращением потока газов "левого" или "правого" типа, одиночные циклоны существуют только с вращением "правого" типа. В зависимости от компоновки групповые циклоны бывают с камерой очищенного газа (циклон с видом «улитки» или с видом сборника), а одиночные циклоны существуют только в форме «улитки». Бункеры **циклонов ЦН-15** делаются в форме пирамиды.

В технической характеристике представлены значения производительности **циклона ЦН-15** относящиеся к скорости в цилиндрической части циклона ЦН - 15 (скорость составляет 2,5 и 4,0 м/с). В обычных условиях нормальной считается скорость 4,0 м/с. Скорость 2,5 м/с лучше всего принимать при работе с абразивной пылью.

В зависимости от температуры вокруг циклона ЦН - 15, оборудование производится из углеродистой стали (температура менее -40°C) и низколегированной стали (при температуре ниже -40°C). Конфигурация циклона рассчитана на температуру до 400°C и разряжение (давление) 5 (500) кПа (кгс/м²). Циклоны делаются как левого, так и правого исполнения. Они могут закрепляться как на подающей, так и на всасывающей линии вентилятора. В зависимости от этого одиночный циклон выпускается с улиткой на выходе очищенного воздуха или зонтом. При фильтрации воздуха от абразивной пыли, которая вызывает износ крыльчаток вентилятора, циклоны рекомендуется устанавливать перед вентилятором. В группе циклонов ЦН патрубки с выходом очищенного воздуха могут быть соединены сборным коллектором с выходом воздуха вертикально или группой улиток каждого циклона объединенных общим фланцем. В первом случае группа циклонов имеет название ЦН-15-СП, во втором случае называется ЦН - 15-УП, где П - пирамидальная форма бункера циклона; числа 200, 300, 400, 500 и т.д. соответствуют диаметру циклона Dмм.

Условные обозначения в наименовании циклонов

II - обозначение ииклона:

Н - обозначение конструкции НИИОгаза;

15 - наклон входного патрубка относительно горизонтали (угол наклона в градусах); цифры после тире: вначале обозначается внутренний диаметр цилиндрической части циклона (в мм.); следующая цифра (после знака умножения) - количество ииклонов в группе;

У - камера очищенного газа - «улитка»;

С – камера очищенного газа - сборник;

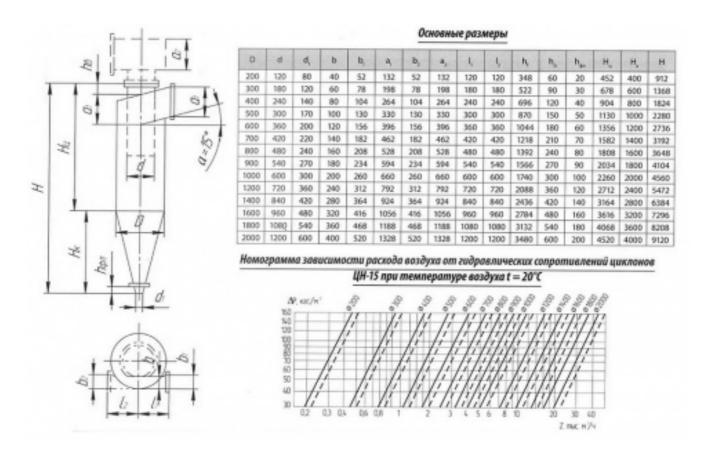
П - пирамидальная форма бункера.

Рекомендации по использованию циклонов типа ЦН-15

Для увеличения срока эксплуатации циклонов ЦН-15, которые подвергаются абразивному износу, в местах наибольшего износа (во входной и в нижней части корпуса) необходимо приваривать дополнительные листы с наружной стороны стенок циклонов. Циклоны ЦН-15 диаметром менее 800 мм по причине повышенного износа не рекомендуется применять для улавливания абразивных пылей. При использовании циклонов ЦН-15 должна быть гарантирована непрерывная выгрузка уловленной пыли. При этом уровень пыли в бункерах не должен привышвть уровень плоскости, которая отстоит от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона.

Параметры циклонов ЦН-15

- Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабослипающихся пылей не более $1000~{\rm г/m}^3$
- Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для среднеслипающихся пылей 250 г/м³
- Температура очищаемого газа не более 400 °C
- Давление (разрежение) не более 5 (500) кПа (кгс/м2)



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 (355)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)05-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноодрек (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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 Новосибрек (383)22-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16

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

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

Сургут

Тверь

(3462)77-98-35

(4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70