

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
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
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
Казakhstan (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Генератор аэрозоля кипящего слоя мод. 3400А

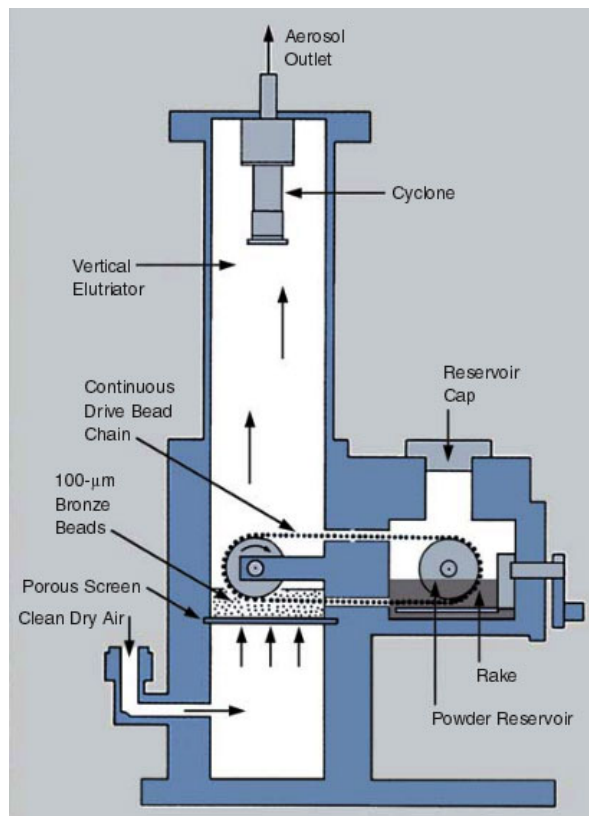


Назначение

Предназначен для дезагломерации и диспергирования порошка.

Генератор аэрозоля кипящего слоя представляет собой распылитель порошка, который может быть использован в следующих областях:

- генерирование пыли для изучения процесса ингалирования и использования в токсикологии;
- оценка исполнения и калибровка пробоотборников и анализаторов пыли;
- генерирование частиц для применения в лазерном измерителе скорости.



Принцип работы

Прибор имеет ячейку кипящего слоя и резервуар для порошка. В нижней части ячейки кипящего слоя имеются бронзовые бусины 100 мкм, поддерживаемые пористым экраном, который позволяет проходить чистому сухому воздуху, но предотвращает прохождение порошка.

В процессе работы цепь движется и увлекает порошок в кипящий слой. По мере прохождения воздуха через экран он создает эффект кипения, что дезагломерирует порошок и вызывает его перемещение вверх по направлению потока воздуха через вертикальный отстойник.

Циклон в верхней части отстойника предотвращает попадание частиц, которые не были дезагломерированы, в поток диспергированных частиц. При расходе в 9 л/мин циклон позволяет генерировать только респираторную пыль. Отдельные расходомеры измеряют расход в кипящем слое и расход воздуха для обдува бусин.

Резервуар с порошком оборудован управляемым скребком, который вибрирует вперед-назад, предотвращая образование канала из-за движения цепи бусин через резервуар с порошком. Это обеспечивает постоянный расход в ячейке кипящего слоя. Поток воздуха, проходящего через пористый экран, стабилизирует концентрацию аэрозоля на выходе.

Технические характеристики

Диапазон концентраций на выходе	10 – 100 мг/м ³
Расход порошка	3 – 30 мм ³ /мин, регулируемый
Расход газа-носителя	5 – 15 л/мин (при 345 кПа)
Диапазон размеров частиц	В зависимости от размера частиц в исходном порошке: максимальный размер – примерно 40 мкм (аэродинамический диаметр), частицы менее 0,5 мкм эффективно не дезагломерируются
Циклон	Нержавеющая сталь, диаметр ½ дюйма, выделяет респираторную пыль при расходе 9 л/мин
Питание	115, 230 В, 50 - 60 Гц; 45 Вт
Габаритные размеры	(264 × 368 × 150) мм с отстойником высота Н = 483 мм
Масса	11 кг

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
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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru