

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

Процесс-анализатор аэрозолей 3375



Назначение

Технологический монитор аэрозолей 3375 (PAM) измеряет высококонцентрированный монодисперсный аэрозоль, который к примеру, выпускается генератором конденсационных монодисперсных аэрозолей (CMAG) модели 3475 или другими генераторами типа Sinclair-LaMer. Данный монитор является технологическим прибором, который осуществляет контроль над аэрозолями в диалоговом режиме, измеряя размер и концентрацию частиц в реальном времени. Он подтверждает правильность размера и концентрации частиц и способствует получению информации о том, что генератор аэрозолей (CMAG) работает должным образом. Он также подходит для мониторинга аэрозолей во время настройки рабочих параметров генератора.

Особенности и преимущества

- Измеряет высококонцентрированный монодисперсный аэрозоль
- Обеспечивает измерение размера и концентрации частиц в реальном времени
- Является аксессуаром для генератора конденсационных монодисперсных аэрозолей (CMAG)

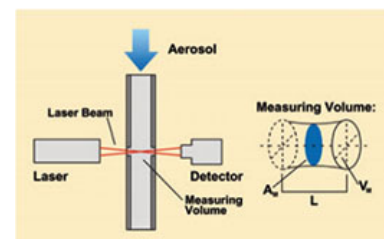
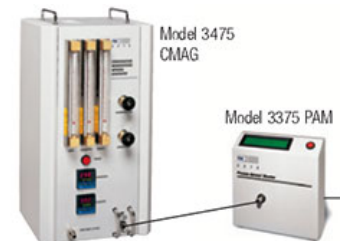
Область применения

- Подтверждение правильности размера и концентрации
- Мониторинг рабочих параметров генераторов монодисперсных аэрозолей
- Мониторинг аэрозоля во время процесса настройки рабочих параметров генератора аэрозолей, а именно, температуры, расхода сатуратора или потока, подаваемого на фильтр
- Использование для выполнения задач общего мониторинга, охватывающих множество высококонцентрированных мономодальных аэрозолей

Эксплуатация

Высококонцентрированный монодисперсный аэрозоль течёт из выпускного канала генератора аэрозолей во входное отверстие монитора аэрозолей. Внутри зоны измерений интенсивность лазерного излучения на фотодетекторе снижается в зависимости от размера частиц и концентрации аэрозоля. Размер и концентрация также воздействуют на стандартное отклонение, измеряемое фотодетектором.

В отличие от традиционных фотометров технологический монитор аэрозолей имеет небольшую хорошо определяемую зону измерений. Среднее количество частиц внутри зависит от концентрации аэрозоля и от размера зоны измерений. Как гласит закон распределения Пуассона, число частиц N колеблется с отклонением \sqrt{N} . Такое колебание может быть выражено стандартным отклонением коэффициента пропускания излучения. Поэтому измерение средней величины этого коэффициента и его стандартного отклонения в чётко определённой зоне измерений определяет как средний размер частиц, так и концентрацию аэрозоля. Измерение концентрации не зависит от коэффициента затухания.



Технические характеристики

Режим работы	Поляризационный фотометр с анализом колебаний; концентрация определяется независимо от коэффициента затухания колебаний
Диапазон размеров частиц	0.5 - 10 мкм
Диапазон концентраций частиц	$>10^4$ до $10^7/\text{см}^3$
Аэрозоль	Монодисперсные сферические частицы (калиброванные по DEHS)
Источник оптического излучения	Стабильный, 3 мВт, лазерный диод с длиной волны 785 нм
Расход	Аэрозоль - 0.1 - 8 л/мин Обволакивающий воздух - 0.2 л/мин
Максимальное противодавление	3 кПа (0.03 атм.)
Габариты (Д × Ш × В)	(6 × 20 × 23.5) см
Вес	2.4 кг
Потребность в электроэнергии	Работает при 12.0 В постоянного тока, подаваемого источником питания (входит в поставку)
Источник питания	115/230 В переменного тока

Технические характеристики подлежат изменению без предварительного извещения.

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