

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](mailto:tfs@nt-rt.ru)

## Конденсационные счетчики

Когда речь заходит о приборах для подсчета частиц, для распознавания аэрозолей и для измерения концентрации частиц, то компания TSI является безоговорочным лидером в этой области.



Конденсационный счётчик частиц на водной основе (WCPC) модели 3789



Конденсационный счётчик ультра-мелких частиц (UCPC) 3750



Конденсационный счётчик ультра-мелких частиц (UCPC) 3750-CEN



Конденсационный счётчик частиц (CPC) 3752



Конденсационный счётчик частиц (CPC) 3756



Конденсационный счётчик частиц (CPC) 3757-50



Портативный конденсационный счётчик частиц 3007



Конденсационный счётчик частиц (CPC) 3783

### Конденсационный счётчик частиц на водной основе (WCPC) модели 3789

Распознает частицы размером от 2,2 нм при скорости потока аэрозоля 0,3 л/мин

Расход воздуха на входе имеет два режима: высокоскоростной – 2,5 л/мин; низкоскоростной – 0,6 л/мин – 1,5 л/мин. Счетчик имеет встроенный насос.

Счётчик WCPC модели 3789 позволяет измерять концентрацию частиц до  $2 \times 10^5 \text{ см}^{-3}$  с высокой точностью с использованием единственного и безопасного реагента – дистиллированной воды. При использовании со спектрометром-анализатором размера частиц распределение по размеру и концентрация будут получены в диапазоне размеров частиц от 2 нм до 1 мкм.

Данный счетчик относится к 3-ему поколению водных конденсационных счетчиков и имеет существенные преимущества: высокую надежность, низкую стоимость эксплуатации, возможность выбора точек отсечки размера частиц на входе.

### Конденсационный счётчик (CPC) модели 3750

Относится к четвертому поколению счетчиков частиц на основе бутилового спирта.

Регистрирует частицы размером от 7 нм до 3 мкм при расходе 1 л/мин с подсчетом единичных частиц до  $100,000 \text{ частиц/см}^3$

Счетчики частиц 4 поколения имеют улучшенные характеристики. Они снабжены интуитивным сенсорным пользовательским интерфейсом, новым программным обеспечением и расширенной внутренней памятью на месяцы работы.

Частота измерений счетчика составляет 50 Гц. Он пригоден для наблюдения процессов с высокой динамикой.

Данный счетчик имеет специальные модификации для атмосферного мониторинга в соответствии с CEN/TS 16976 и для регистрации частиц от 1 нм (при использовании вместе с нано-расширителем). Используется с внешним насосом модели 3032-EC, который заказывается отдельно.

### Конденсационный счётчик (CPC) модели 3750-CEN

Представляет собой специальную модификацию счетчика 3750 для задач атмосферного мониторинга в соответствии со стандартом CEN/TS 16976.

### Конденсационный счётчик частиц (CPC) модели 3752

Данный счётчик распознаёт частицы размером от 4 нм до 3 мкм при концентрациях до 100000 частиц/см<sup>3</sup> и расходе аэрозоля 0,3 л/мин. В нем в качестве рабочей жидкости используется бутиловый спирт.

Счетчик имеет встроенный насос. Расход воздуха на входе имеет два режима: высокоскоростной – 1,5 л/мин; низкоскоростной – 0,3 л/мин

Дополнительно к возможностям модели 3750 данная серия счетчиков помимо подсчета отдельных частиц имеет фотометрический режим регистрации, что позволяет увеличить диапазон концентраций до 10<sup>7</sup> частиц/см<sup>3</sup>. Поэтому данная модель предназначена также для измерения высоких концентраций частиц.

## Конденсационный счётчик частиц (CPC) модели 3756

Измеряется концентрация частиц с размером от 2,5 нм до 3 мкм в диапазоне до 300000 частиц/см<sup>3</sup> при расходе аэрозоля 0.05 л/мин. Бутиловый спирт используется в качестве рабочей жидкости.

Счетчик имеет встроенный насос. Расход воздуха на входе имеет два режима: высокоскоростной – 1,5 л/мин; низкоскоростной – 0,3 л/мин.

Область применения включает тестирование фильтров, исследования аэрозолей, процессов горения, изучение влияния аэрозолей на здоровье и атмосферу.

## Конденсационный счётчик частиц (CPC) модели 3757-50

Предназначен для измерения концентрации частиц с размером от 1,1 нм. Используется с расширителем модели 3757

Применяется в составе спектрометров – анализаторов размера частиц серии SMPS.

## Портативный конденсационный счётчик частиц модели 3007

Портативный, работающий от аккумуляторной батареи, конденсационный счётчик частиц (CPC), который распознаёт частицы размером до 10 нм.

Модель 3007 является портативным счётчиком, предназначенным для измерения ультрамелких частиц в широком диапазоне применений. Его маленький размер и эргономичная конструкция делают данный счётчик самым лучшим выбором для кратковременного мониторинга качества воздуха внутри и снаружи помещений, для отслеживания наночастиц в рабочих зонах, и для изучения подвижности частиц аэрозолей. Такой портативный счётчик весит всего лишь 1.7 кг!

## Счетчик частиц для атмосферного мониторинга модели 3783

Эталонные методы (PM2.5, PM10) и эквивалентные методы, основанные на измерении массы, не могут количественно определить, сколько ультра-мелких частиц находится в воздухе. Счётчик - монитор частиц (EPC™) предоставляет данные по количественной концентрации ультра-мелких частиц, дополняя, тем самым, методы, основанные на определении массы, и эквивалентные и эталонные методы.

Настоящий конденсационный счётчик частиц на базе воды обнаруживает ультра-мелкие частицы размером от менее 7 нанометров до 3 мкм и предоставляет надёжную полевую информацию.

Данный счётчик частиц – это хороший вариант для внутреннего и наружного мониторинга окружающей среды и для многих других целей, требующих круглосуточной эксплуатации 7 дней в неделю.

Модель	3789	3750	3752	3756	3757-50	3007	3783
Минимальный размер частиц (нм, кпд 50%)	2,2	7	4	2,5	1,1	10	7
Верхний предел концентраций (частицы/см <sup>3</sup> )	2,5x10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	3x10 <sup>5</sup>	3x10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>
Время срабатывания (сек., 95% срабатывание)	3/5	2	<3	<1	<4	<9	<3
Расход аэрозоля (см <sup>3</sup> /мин)	300	1000	300	50	2500	100	120
Конденсирующая жидкость	вода	п-бутиловый спирт	диэтиленгликоль	диэтиленгликоль	диэтиленгликоль	изопропанол	вода
Совместимость со сканирующим классификатором мобильности частиц (SMPS)	Да					Нет	
Возможность регистрации данных	Да						
Программа AIM	Да						
Тип дисплея	Цветной 6"	цветной сенсорный				ЖКД 6"VCA	6"VCA
Источник вакуума	встроенный	внешний	встроенный	внешний	встроенный	внешний	

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  
Краснодар (861)203-40-90  
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