



## СЧЕТЧИКИ ЧАСТИЦ



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
Казань (843)206-01-48

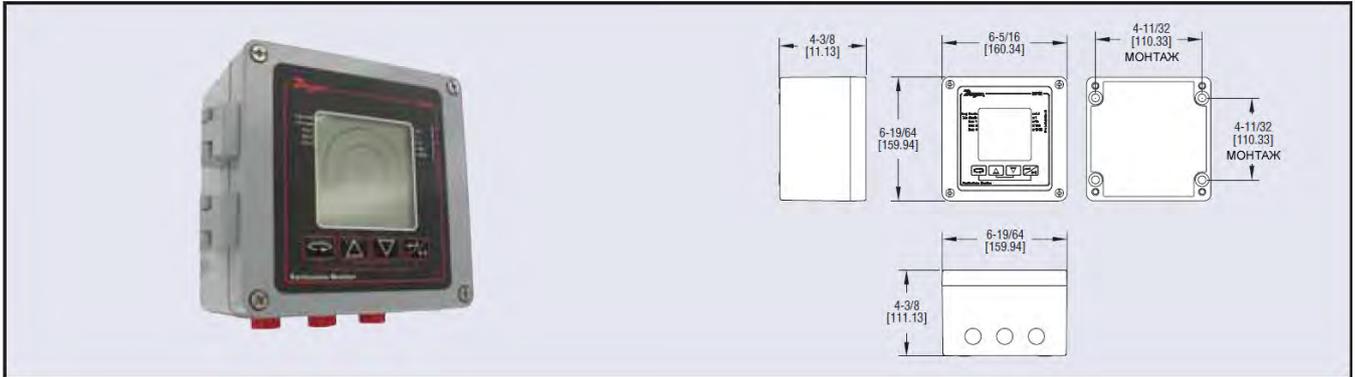
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



Серия **Счетчик частиц**  
DPM Измерение утечек в реальном времени,  
настраиваемые сигнальные точки



**Счетчик частиц DPM** вместе с датчиком частиц PMS представляют собой единую систему регистрации утечек в мешочных фильтрах, либо в патронных фильтрах, разработанную для контроля над целостностью очистительной системы и для своевременного осуществления ее технического обслуживания. Прибор надежен и прост в использовании. Измерение утечки происходит в реальном времени без задержек, без предварительных данных о базовой линии и без регулировки сигнала. Достаточно просто включить устройство в сеть, и оно самостоятельно определит текущее состояние фильтра. Сигнальная точка устанавливается посредством перемещения индикатора при помощи удобной блокируемой кнопочной панели. Для более точной установки сигнальной точки на большом дисплее можно вывести логарифмическую аналоговую гистограмму и абсолютные цифровые показания прибора. Логарифмический масштаб позволяет пользователю наблюдать как проступание базовой линии, так и высокие пики, соответствующие развивающейся утечке или циклам очистки фильтра. Наблюдение базовой линии и пиков необходимо для правильной настройки сигнальных точек. Цифровые показания в абсолютных единицах обеспечивают корректную интерпретацию измерений прибора и позволяют проводить точные сравнения истории работы фильтра.

**Счетчик частиц DPM** помещен в прочный корпус из литого алюминия. ЖК-дисплей отображает уровень частиц на гистограмме и в цифровой форме. Также имеется блокируемая мембранная кнопочная панель для установки и настройки прибора.

Вместе **счетчик частиц DPM** и **датчик частиц PMS**:

- Предотвращают ложные показания, вызванные:
  - влажной и проводящей пылью
  - коррозионными газами и конденсатом
  - скоплениями пыли
- Используются для мешочных фильтров, патронных фильтров и циклонных фильтров
- Защищают нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.
- Позволяют хранить в чистоте рабочее пространство и быть хорошим соседом

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входной сигнал:** с PMS датчика.

**Выходной сигнал:**

Сигнальные реле: 2 реле формы А (SPST) класса 5A @ 240 V (необходимо использовать предохранитель на 8А (максимум) вместе с реле).  
Аналоговый: 4 – 20 мА (опция RC).

**Требования к питанию:** 115 VAC 50/60Hz, 230 VAC 50/60Hz или 24 VDC.

**Потребляемая мощность:** Максимум 6 Ватт.

**Точность:** Стандартная: ±5% от всего диапазона. Опционально: ±1% от диапазона.

**Дисплей:** ЖК.

**Разрешение дисплея:** Стандартное: 5 пА, Опционально: 0.5 пА.

**Резервное запоминающее устройство:** Только для хранения сигнальных точек.

**Температурные пределы:** от -25 до 70 °С.

**Вес:** 2.0 кг.

**Защита:** Литой алюминий, атмосферостойкий, NEMA 4X.

**Питание измерительного контура:** 17 VDC от управляющего устройства DPM для PMS датчика.

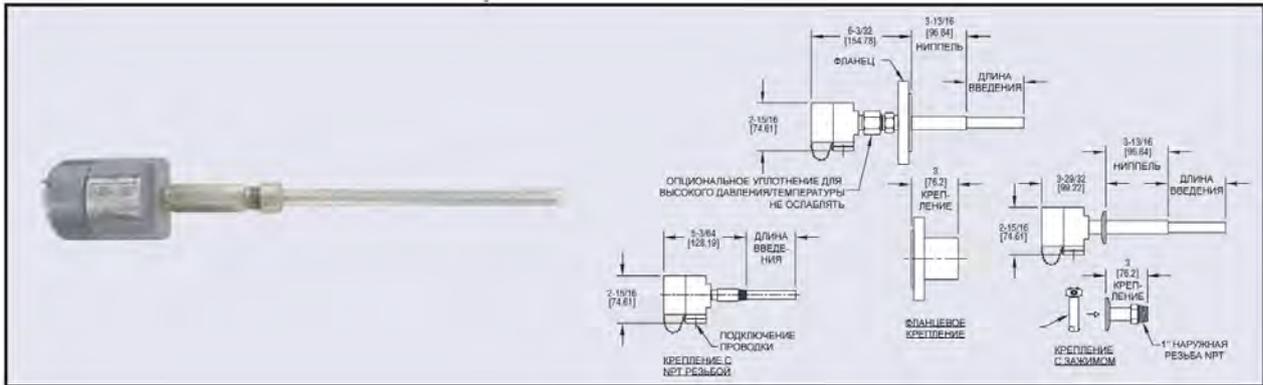
**Одобрено организациями:** Стандартное: Устройство общего назначения (CE и CSA). Опциональный вариант: Класс I, II, III, Отд. I & II, Все Группы (Искробезопасный - CSA).

### МОДЕЛИ

Номер	Класс защиты	Диапазон	Входное питание
DPM-A111	Атмосферостойкий/NEMA 4X	5.0 пА – 5000 пА	115 VAC 50/60Hz
DPM-A112	Атмосферостойкий/NEMA 4X	5.0 пА – 5000 пА	230 VAC 50/60Hz
DPM-A113	Атмосферостойкий/NEMA 4X	5.0 пА – 5000 пА	24 VDC
DPM-A121	Атмосферостойкий/NEMA 4X	0.5 пА – 5000 пА	115 VAC 50/60Hz
DPM-A122	Атмосферостойкий/NEMA 4X	0.5 пА – 5000 пА	230 VAC 50/60Hz
DPM-A123	Атмосферостойкий/NEMA 4X	0.5 пА – 5000 пА	24 VDC
DPM-AHZ111	Искробезопасный	5.0 пА – 5000 пА	115 VAC 50/60Hz
DPM-AHZ112	Искробезопасный	5.0 пА – 5000 пА	230 VAC 50/60Hz
DPM-AHZ113	Искробезопасный	5.0 пА – 5000 пА	24 VDC
DPM-AHZ121	Искробезопасный	0.5 пА – 5000 пА	115 VAC 50/60Hz
DPM-AHZ122	Искробезопасный	0.5 пА – 5000 пА	230 VAC 50/60Hz
DPM-AHZ123	Искробезопасный	0.5 пА – 5000 пА	24 VDC



Серия **Датчик частиц**  
PMT Двухпроводное электрическое питание



**Датчик частиц PMT** – это надежный датчик эмиссии пылеуловителя и детектор утечек. Электрическое питание от контура идеально для прямого подключения устройства к существующим ПЛК (программируемый логический контроллер) или другим системам диагностики состояния мешочных фильтров. Возможность получения выходного сигнала в линейном и логарифмическом масштабе позволяет отслеживать как проступание базовой линии, так и высокие пики, соответствующие развивающейся утечке или циклам очистки фильтра. Наблюдение базовой линии и пиков необходимо для правильной настройки сигнальных точек.

Датчик частиц PMS использует проверенную комбинацию технологий пассивной индукции и защищенного зондирования. По мере того, как частицы пролетают вблизи зонда, в последнем динамически наводятся слабые токи. Затем сигнал преобразуется в цифровую форму, пропорциональную общему количеству частиц, а значит величине утечки. Наличие дополнительного защитного слоя на поверхности зонда позволяет добиться надежной работы прибора даже при измерении частиц влажной или проводящей пыли. Прибор требует минимального технического обслуживания, нет необходимости в очистке воздуха.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Область применения:** Воздух и совместимые газы, любой тип частиц.

**Смачиваемые материалы:** 304SS и PTFE.

**Диапазон скорости воздуха:** 300 фут/мин и выше

**Порог измерения:** Стандартно: 10.0 пА. Опционально: 5.0 и 0.5 пА.

**Температурные пределы:**

Окружения: от -25 до 70 °С.

Процесса: Стандартно: от -40 до 120 °С.

Опционально: от -40 до 232 °С.

**Пределы по давлению:** 0.69 бар.

**Электрическое питание:** 18-28 VDC (24V номинал)

**Выходной сигнал:** 4 – 20 mA.

**Сопротивление контура:** 300 Ом максимум.

**Потребление тока:** Питается от 4 – 20 контура.

**Потребление электроэнергии:** Клеммная панель.

**Присоединение к процессу:** См. таблицу моделей.

**Защита:** Атмосферостойкий, NEMA 4X (IP 66).

**Ориентация при монтаже:** Любая.

**Вес:** Зависит от длины зонда и типа крепления.

**Одобрено организациями:** CE только применения общего назначения, CSA

**Датчик частиц PMT:**

- Используется для мешочных фильтров, патронных фильтров, дефлекторов и циклонных фильтров
- Прост в подключении к существующим ПЛК
- Предотвращают ложные показания, вызванные:
  - влажной и проводящей пылью
  - коррозионными газами и конденсатом
  - скоплениями пыли
- Защищают нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.
- Применимы для любых типов частиц (влажной и проводящей пыли)

**МОДЕЛИ**

Пример	PMT	WP	1	T1	P1	1	L1.5	
Обозначение серии	PMT							PMT-WP1T1P11-L1.5: PMT датчик частиц, Атмосферостойкий/ NEMA 4X, 1/2" NPT соединение, 120 °С максимальная температура, 10 psi максимальное давление, 10.0 пА - 1.5" зонд
Класс защиты		A1 ANZ2						Применения общего назначения, одобрено CE, NEMA 4X, CSA. Использование в опасных местах, одобрено CSA. Класс I, Отд. II, Группы A-D, Класс II, Группы F,G.
Соединение с процессом			1 2 3 4					1/2" NPT 1.5" чистое соединение 2" 150# ANSI Фланцевое 2" 150# ANSI Фланцевое со стыковочным фланцем и монтажным комплектом
Максимальная температура процесса				T1 T2				120 °С 232 °С
Максимальное давление процесса					P1			10 psi
Диапазон						1 2 3		10.0 пА – 5000 пА 5.0 пА – 5000 пА 0.5 пА – 5000 пА (для слабого сигнала или обнаружения утечек)
Длина введения (рекомендуется использовать длину, как минимум равную 1/2 диаметра канала)							L1.5 L03 L05 L10 L15 L20 L30 L36	1.5" зонд 3" зонд 5" зонд 10" зонд 15" зонд 20" зонд 30" зонд 36" зонд



**МОДЕЛИ**

<b>Пример</b>	PMS	WP	1	T1	P1	L1.5	PMS-WP1T1P1-L1.5: PMS детектор частиц, Атмосферостойкий, NEMA 4X, 1/2" NPT соединение, 121 °C максимальная температура, 10 psi максимальное давление, 1.5" зонд
<b>Обозначение серии</b>	PMS						PMS детектор частиц
<b>Класс защиты</b>		A1 ANZ1					Атмосферостойкий, NEMA 4X Искробезопасный, одобрен CSA & CEA. Класс I, II, III, Отд. I & II, Все Группы, NEMA 4X (требуется чистое соединение или фланцевое крепление)
<b>Соединение с процессом</b>			1 2 3 4				1/2" NPT 1.5" чистое соединение 2" 150# ANSI Фланцевое 2" 150# ANSI Фланцевое со стыковочным фланцем и монтажным комплектом
<b>Максимальная температура процесса</b>				T1 T2 T3 T4			121 °C 232 °C 426 °C – требуется фланцевое крепление 649 °C – требуется фланцевое крепление
<b>Максимальное давление процесса</b>					P1 P2		10 psi 100 psi – требуется фланцевое крепление
<b>Длина введения</b> (рекомендуется использовать длину, как минимум равную 1/2 диаметра канала)						L1.5 L03 L05 L10 L15 L20 L30 L36 L48 L60 L72	1.5" зонд 3" зонд 5" зонд 10" зонд 15" зонд 20" зонд 30" зонд 36" зонд 48" зонд 60" зонд 72" зонд

Номер модели	Описание	Номер модели	Описание
<b>САВ-10</b>	кабель на 10 футов	<b>САВ-30</b>	кабель на 30 футов

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93