

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
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
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

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

www.ramen.nt-rt.ru || rnr@nt-rt.ru

ДАТЧИК ВЫБРОСОВ ПЫЛИ ДВП-02

Технические характеристики



Датчик выбросов пыли предназначен для контроля концентрации пыли в воздухе и дымовых газах фильтров различных типов (в т.ч. электрофильтров, рукавных), а также в составе автоматизированной системы управления для оптимизации работы электрооборудования электрофильтров.

Принцип измерения, используемый в ДВП-02, состоит в передаче электрического заряда между электродом (зондом) датчика и движущимися частицами пыли.

Быстродействие и чувствительность трибоэлектрических датчиков позволяет использовать их для поиска повреждения рукавных фильтров. После обдува поврежденного рукава на короткое время (от двух до трех сек.) резко повышается концентрация выбросов. С помощью трибоэлектрического датчика можно обнаружить это повышение и при низких концентрациях, которые обыкновенно соответствуют большой эффективности рукавных фильтров. Это позволяет сменить рукав с начинающимся повреждением раньше, чем он выйдет из строя окончательно и резко уменьшит КПД фильтра.

ДВП-02 - измерительный прибор для качественного наблюдения за концентрацией пыли имеет ряд преимуществ:

- Непрерывное измерение относительной запыленности на выходе фильтра.
- Применение ДВП-02 в качестве входного датчика системы управления агрегатами питания электрофильтров уменьшает потребление электроэнергии агрегатами;
- Современная диагностика износа или повреждения фильтра и однозначная идентификация поврежденной детали.
- Большая чувствительность (минимально 0,2 мг/м³ для модификации ДВП-02 С), при этом оптические свойства несущего газа не ограничивают разрешающую способность прибора.
- Простая установка и обслуживание (нет оптических или движущихся частей).

- Высокая надежность, простая и компактная конструкция.
- Низкая цена (в сравнении с традиционными оптическими приборами).
- Низкая чувствительность к размерам частиц пыли (связь между концентрацией и сигналом зависит только от вида пыли, но не зависит от дисперсии).
- Возможность измерения больших концентраций пыли (минимально 250 г/м³ для модификации ДВП-02 К).
- Возможность слежения за различными видами пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Измерительный блок	
Питание	24 В=, +/-30%, 2 Вт
Размеры	160 x 200 x 90 мм
Монтаж на газопровод	накидная гайка G1", 1 -дюймовая трубка
Температура окружающей среды	от -25°C до +50°C
Температура измерительного блока	от -25°C до +60°C
Температура стенки газопровода	максимально +90°C
Минимальное разрешение	1мг/м ³ , 0,2мг/м ³ исполнение С (при скорости V=10м/с)
Максимальный диапазон измерения	0 + 2 г/м ³ , 3,5г/м ³ исполнение Р, 250 г/м ³ исполнение К
Аналоговый выход	0 + 20 мА (4+20мА), 500 Ом максимальная нагрузка
Нормы/Сертификации	IEC-364-4.41, IEC 664-1, класс защиты I, EMC: EN 50081 -2, Еп55011 группа 1, класс А покрытие IP66, NEMA 4
Зонд	
Монтаж	винт М5, пружинная шайба
Температура зонда	максимально +230°C
Расстояние от точки росы	минимально +5°C
Скорость несущего газа V	от 6 м/с до 25 м/с
Изолятор	Ø 23 мм фторопласт
Зонд	Ø12 мм, 316 нержавеющей сталь
Длина зонда	400 мм (200 мм и 700 мм по запросу)

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
 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
 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

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