

DUSTHUNTER S

Оптический анализатор концентрации пыли
по методу измерения рассеянного света

Непрерывное измерение низких и средних
концентраций пыли



www.sick.nt-rt.ru

SICK
Sensor Intelligence.

Анализатор концентрации пыли DUSTHUNTER S

Модульная система в четырех модификациях

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг выбросов пыли, например, для:
 - электростанций и котельных
 - мусороперерабатывающих и мусоросжигательных заводов
 - металлургических заводов (при производстве алюминия и стали), плавильных и литейных цехов, машиностроительных заводов
 - цементных заводов и других предприятий, производящих строительные материалы
- Мониторинг систем фильтрации и очистки газов
- Измерение концентрации пыли в дымовых газах и отходящих газах до и после очистки

DUSTHUNTER SB50 «Обратное рассеяние света»

- для измерений низких и средних концентраций пыли
- монтаж с одной стороны газохода
- без использования светопоглотителя
- автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точке

DUSTHUNTER SB100 «Обратное рассеяние света»

- для измерений низких и средних концентраций пыли
- монтаж с одной стороны газохода
- без использования светопоглотителя
- автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точках
- оценка степени загрязнения оптических элементов и ее автоматическая коррекция
- прошел сертификацию

DUSTHUNTER SP100 «Зондовая версия»

- для измерений низких и средних концентраций пыли
- монтаж с одной стороны газохода (зонд)
- для толстостенных газоходов или газоходов с двойной стенкой
- автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точках
- оценка степени загрязнения оптических элементов и ее автоматическая коррекция
- прошел сертификацию

DUSTHUNTER SF100 «Прямое рассеяние света»

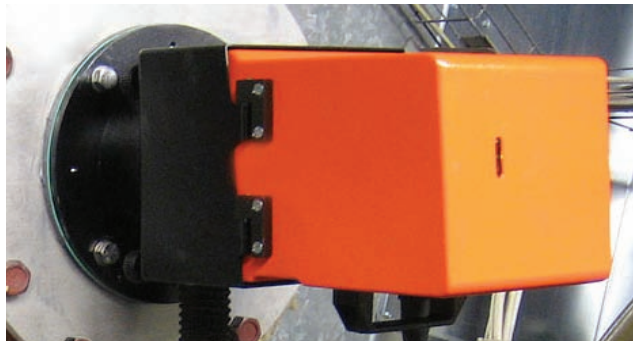
- для измерения в диапазоне от очень низких до средних концентраций пыли
- монтаж с двух сторон газохода
- автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точке
- оценка степени загрязнения оптических элементов и ее автоматическая коррекция
- прошел сертификацию

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

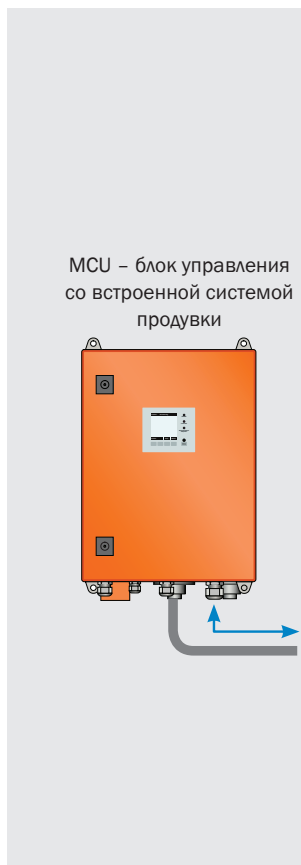
- Измерение концентрации пыли независимо от скорости газа, влажности газа или заряда частиц
- Простой монтаж и пуско-наладка, удобное управление
- Большие интервалы между сервисным обслуживанием
- Выдача сервисных сообщений (диагностика) в зависимости от состояния прибора
- Возможность увеличения количества информационных входов и выходов с помощью дополнительных модулей



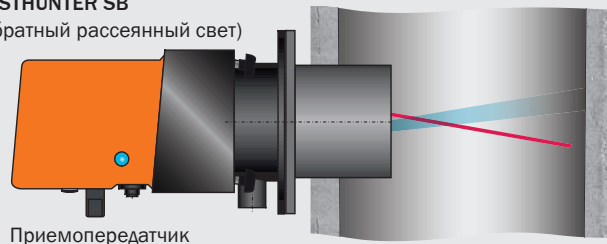
DUSTHUNTER SB



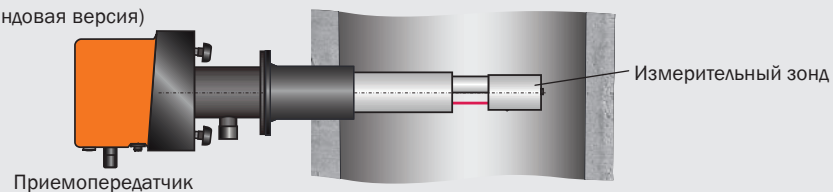
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



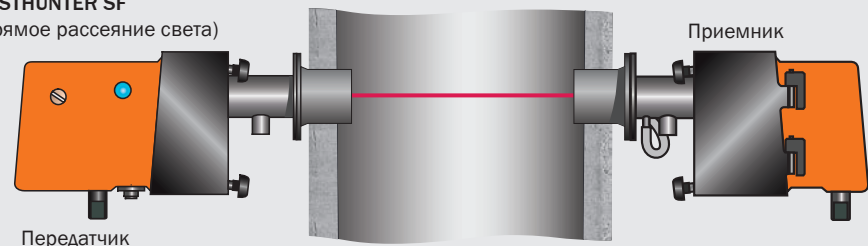
DUSTHUNTER SB
(Обратный рассеянный свет)



DUSTHUNTER SP
(Зондовая версия)

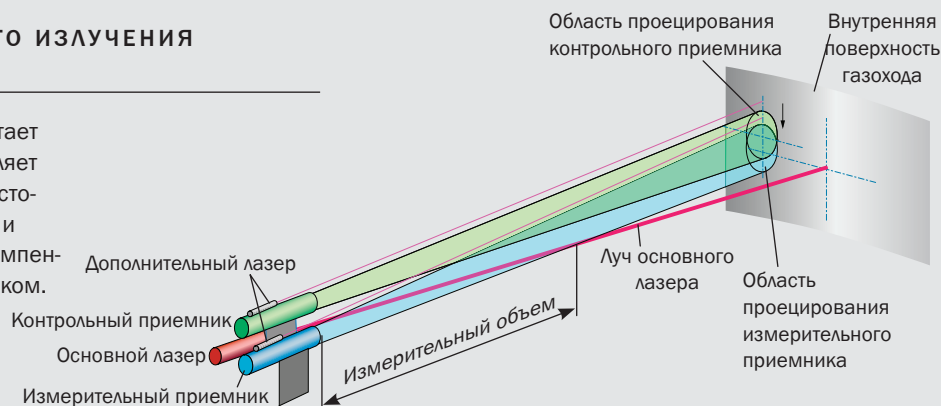


DUSTHUNTER SF
(Прямое рассеяние света)



КОМПЕНСАЦИЯ ФОНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В DUSTHUNTER SB

Пылемер DUSTHUNTER SB работает без светопоглотителя. Это позволяет устанавливать прибор на одной стороне трубы. Фоновое излучение и внешний свет автоматически компенсируются контрольным приемником.



Технические характеристики		DUSTHUNTER S						
		Оптический анализатор концентрации пыли по методу измерения рассеянного света						
Модификации	SB50		SB100		SP100		SF100	
Измеряемые параметры								
Измеряемые величины	Концентрация пыли							
Доступные диапазоны измерений	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
• Концентрация пыли [мг/м³]	0 ... 20	0 ... 200	0 ... 10	0 ... 200	0 ... 5	0 ... 200	0 ... 5	0 ... 200
Внутренний диаметр газохода	> 500 мм				> 200 мм		0.5 ... 8 м	
Предел погрешности	< ±2% (приведенная к диапазону измерений)							
Параметры измеряемой среды								
Температура газа ¹⁾	-25 ... +600 °C				-25 ... +400 °C		-25 ... +300 °C	
Давление в газоходе (относительно атмосферного)	-50 ... +2 гПа -50 ... +30 гПа с внешним узлом продувки (опция)							
Условия эксплуатации								
Температура окружающего воздуха	-40 ... +60 °C -40 ... +45 °C для блока управления MCU со встроенной системой продувки							
Соответствие нормативной документации								
Соответствие	-		• EN 15267-3, EN 14181 и DIN ISO 14956 • Имеет TÜV (2001/80/EC, 2000/76/EC), соответствует требованиям 27 th BImSchV (FICA) • ГОСТ и MCERTS					
Класс защиты	• IP 66 для блока приемопередатчика и блока управления • IP 54 для внешнего узла продувки							
Электробезопасность	CE							
Входы и выходы блока управления								
Аналоговые выходы ²⁾	1 выход: 0/2/4 ... 22 мА, макс. нагрузка 750 Ω		3 выхода: 0/2/4 ... 22 мА, макс. 750 Ω					
Аналоговые входы ²⁾	2 входа: 0 ... 5/10 В или 0 ... 20 мА							
Дискретные выходы ²⁾	5 выходов: 30 В DC/2А, 120В AC/1А; типа «сухой контакт» Сигналы: работа/неисправность, обслуживание, проверка функционирования, необходимо сервисное обслуживание, предельные значения							
Дискретные входы ²⁾	4 входа типа «сухой контакт»							
Интерфейсы	• USB • RS232 (для обслуживания)				• RS485 через интерфейсный модуль (опция) • Ethernet через интерфейсный модуль (опция)			
Протокол шины	• TCP/IP через Ethernet (интерфейсный модуль - опция) • PROFIBUS-DP через RS485 (интерфейсный модуль - опция)							
Основные сведения								
Компоненты системы	• Блок приемопередатчика • Управляющий блок MCU-P со встроенной системой продувки • Управляющий блок MCU-N с внешним узлом продувки (опция)				• Соединительный кабель • Шланг узла продувки • Патрубок с фланцем (фланцы) • Защитный кожух (опция)			
Управление	Через программное обеспечение SOPAS ET и/или через дисплей (опция для SB50)							
Функции проверки	автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точках		• автоматическая калибровка в нулевой и контрольной точках • оценка степени загрязнения оптических элементов и ее автоматическая коррекция					

¹⁾ Без конденсации влаги²⁾ Дооснащается дополнительными модулями входа/выхода

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
Единый адрес: skm@nt-rt.ru
www.sick.nt-rt.ru