

SHC500 GRAVIMAT

Переносная система для измерения запыленности
гравиметрическим методом



SHC500 Gravimat –

Простая конструкция, точные измерения, быстрый результат

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Калибровка систем непрерывного измерения запыленности
- Определение эффективности работы пылеочистных установок
- Замеры на соответствие стандартам
- Определение распределения расхода и температуры по профилю потока, определение направления потока (вихревого)

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ

- Версия LC: Пылеуловитель малой емкости для низких концентраций пыли (от 0,1 до 200 мг/м³)
- Версия HC: Пылеуловитель большой емкости для высоких концентраций пыли (от 50 до 50000 мг/м³)
- Пылеуловители оснащаются соответствующими фильтрами перед началом измерений и сохраняют герметичность в течение всего процесса измерения, включая стадию взвешивания.

УСТРОЙСТВО ОТБОРА ПРОБЫ GS5

- Измерительная головка со встроенным креплением для пылеуловителя, отверстиями измерения давления для изокинетического контроля процесса отбора проб, и датчик РТ100 для точного измерения температуры анализируемого газа
- Стержень измерительной головки из нержавеющей стали
- Многоканальный шланг с импульсными линиями для передачи пневмосигналов на датчики давления блока управления.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Переносной контейнер с:

- электронным блоком
- 6-ю датчиками давления
- источником питания
- всасывающим насосом
- регулирующим и запорным клапаном
- сепаратором конденсата

ОСОБЕННОСТИ

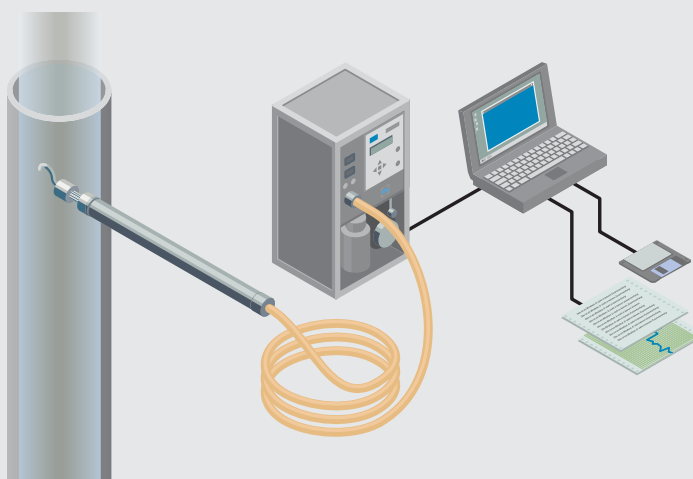
- Отсутствие потерь пыли в ходе обращения с фильтрами, запатентованная система отбора проб
- Высокая точность измерения, особенно при низких концентрациях пыли
- Автоматическая регистрация данных и управление системой
- Изокинетический контроль в реальном времени
- Автоматическое сохранение и обработка измеренных значений
- Готовность результатов измерения немедленно после отбора проб
- Автоматическое измерение угла направления потока
- Определение влияния турбулентности
- Компактный дизайн, малое количество компонентов
- Для транспортировки и обслуживания достаточно одного человека

ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА GRAVIMAT



ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЙ

Объем отбираемого газа регулируется с помощью добавления атмосферного воздуха через соленоидный клапан. Объем измеряемого газа изокINETически зависит от перепада давления и отбирается из газохода при помощи пылеуловителя с фильтром, устройства отбора пробы, а также сепаратора конденсата. Скорость газа и угол направления потока рассчитывается на основе измеренных значений. Температура определяется встроенным в устройство датчиком RT100. Отсечной клапан предотвращает обратный поток в пылеулавливателе до и после отбора проб. Объемный расход вычисляется на основе измеренных значений и данных о газоходе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Параметры замеров	
Измеряемый компонент	Измерение массовой концентрации пыли методом гравиметрического сравнения
Диапазон измерений	<ul style="list-style-type: none"> От 0,1 до 200 мг/м³ с пылеуловителями LC От 50 до 50000 мг/м³ с пылеуловителями HC
Точность	± 1 % от максимальной производительности
Условия измеряемой среды	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> Стандарт: от 0 до 250 °C С охлаждением воздуха: от 0 до 400 °C Особый вариант: от 0 до 600 °C
Давление	От -70 до +70 гПа
Скорость газа	От 2 до 48 м/сек
Условия окружающей среды	
Температура окр. среды	От -10 до +50 °C
Интерфейсы	
Интерфейс	RS232: 9600, N, 8, 1
Общая информация	
Состав системы	<ul style="list-style-type: none"> Блок управления SHC-AE501/502 Устройство отбора пробы GS5 Пылеулавливатель малой или Пылеулавливатель большой емкости
Управление	С помощью ЖК-дисплея и клавиатуры; модель SHC502 с помощью встроенного ПО
Нормативные документы	
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"> EN 13284-1 Агентство по охране окружающей среды США, пункт 17 ГОСТ