

С-310А газоанализатор стационарный хемилюминесцентный SO2 в атмосферном воздухе



Область применения: Экология/Прочее

Тип: Стационарный/Одноканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: SO2
Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Стационарный хемилюминесцентный газоанализатор С-310А предназначен для измерения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе. Может применяться в передвижных и стационарных лабораториях для контроля состава атмосферы.

Газоанализатор С-310А представляет собой стационарный автоматический прибор непрерывного действия, конструктивно выполненный в одном блоке. Датчиком газа служит хемилюминесцентный твердотельный сенсор. Сущность этого метода состоит в том, что химическое взаимодействие молекул диоксида серы с датчиком сопровождается люминесценцией. Интенсивность хемилюминесценции пропорциональна содержанию анализируемого компонента в газовой смеси. Метрологические характеристики газоанализатора обеспечиваются встроенным термомодифузионным калибратором.

Стационарный газоанализатор С-310А работает в автоматическом режиме измерений и обеспечивает непосредственное отображение на цифровом табло текущей концентрации диоксида серы или усредненных значений за 20 или 60 минут измерений (при поставке с встроенной памятью).

Предельные значения концентрации неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси должны быть следующими:

- Cl2 не более 0,1 мг/м³.
- H2S не более 0,5 мг/м³.
- CO не более 50,0 мг/м³.
- CO2 не более 3000 мг/м³.
- O3 не более 0,2 мг/м³.
- NO2 не более 0,5 мг/м³.
- NO не более 1,0 мг/м³.
- атмосферная пыль не более 5 мг/м³.

В газоанализаторе С-310А предусмотрены до 4-х групп сухих контактов, которые устанавливаются по специальному требованию. Тип сухих контактов: механическое реле с одной группой контактов. Рабочая функция и тип (нормально замкнуто или нормально разомкнуто) определяются заказчиком отдельно при оформлении заказа.

Межповерочный интервал – 1 год.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	SO ₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0 –2 мг/м ³
Погрешность измерений	SO ₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	±25%
Принцип работы	Гетерогенная хемилюминесценция	
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода	
Выходные сигналы	RS232, RS485, Токовый 0-20 мА, Токовый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур	+10...+35°C	
Питание	~ 220 В	
Габариты	482x420x132 мм	
Вес	12 кг	

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор.
- Комплект аэрозольных фильтров (12 штук).
- Аналоговый выход канала измерений.
- Аналоговый выход ресурса датчика.
- Встроенная память.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.
- Источник микропотока в контейнере.
- Пинцет.
- Хемилюминесцентные датчики (30 штук) для работы в течение 1-го года.
- Сетевой шнур.
- Предохранители (2 штуки).

Дополнительная комплектация, опции

- Настольное исполнение корпуса.
- Внешний преобразователь напряжения 12/220 В (для подключения к бортовой сети автомобиля).
- Трубка фторопластовая.
- Автономный блок питания насоса системы продувки термостата АБП-07.