

3.02П-А газоанализатор стационарный хемилюминесцентный ОЗ в атмосферном воздухе



Область применения: Экология/Прочее

Тип: Стационарный/Одноканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: ОЗ
Озон

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Газоанализатор озона 3.02 П-А прошел экспертизу в уполномоченной организации при Агентстве по охране окружающей среды США (EPA) и одобрен EPA в качестве средства измерения озона для задач атмосферного мониторинга. Газоанализатор может применяться в передвижных и стационарных лабораториях для контроля состава атмосферы.

Газоанализатор предназначен для непрерывного фонового мониторинга атмосферного воздуха.

Принцип действия

Газоанализатор представляет собой газовый компаратор, обеспечивающий высокую линейность функции преобразования сигнала. Компарирование осуществляется между образцовой газовой смесью от калибратора и анализируемым газом. В основу работы анализатора 3-02П-А положен эффект гетерогенной хемилюминесценции, возникающей в результате реакции озона с окисляемыми химическими веществами композиции. Интенсивность свечения композиции пропорциональна концентрации озона в газовой смеси, измеряется и преобразуется в цифровой сигнал, отображаемый на мониторе анализатора. Поступление анализируемой пробы газа в хемилюминесцентный реактор обеспечивается встроенным микронасосом.

Селективность

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

- Cl₂ не более 1,0 мг/м³
- H₂S не более 0,5 мг/м³
- CO не более 50,0 мг/м³
- NO₂ не более 0,5 мг/м³
- SO₂ не более 0,5 мг/м³
- атмосферная пыль не более 5 мг/м³

Отличительные особенности прибора

В газоанализаторе с помощью нормально разомкнутых контактов реле управления возможно подключение простейших устройств мощностью до 3 Вт. В приборе имеется встроенный насос, встроенный держатель аэрозольных фильтров.

Градуировка прибора производится 1 раз в 6 месяцев.

Межповерочный интервал 1 год.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	О3 Озон	0 - 0.5 мг/м ³
Погрешность измерений	О3 Озон	Предел приведенной погрешности ± 20% 0 – 0.03 мг/м ³ Предел основной погрешности ± 20% 0.03 – 0.5 мг/м ³
Выходные сигналы	RS232, RS485, Токовый 0-5 мА, Токовый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур +10 ... +35 °С		
Питание	~ 220 В	
Габариты	482x405x132 мм	
Вес	8 кг	

Стандартный комплект поставки

- газоанализатор,
- сетевой шнур,
- предохранители,
- руководство по эксплуатации,
- методика поверки,
- комплект аэрозольных фильтров (тефлон 12 штук).

Дополнительная комплектация, опции

- трубка фторопластовая.