

3.02П-Р газоанализатор стационарный хемилюминесцентный ОЗ в воздухе рабочей зоны



Область применения: Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ

Тип: Стационарный/Одноканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: ОЗ
Озон

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Стационарный хемилюминесцентный газоанализатор 3.02П-Р предназначен для измерения массовой концентрации озона в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

Метрологические параметры прибора обеспечиваются встроенным калибратором — генератором озона на базе ультрафиолетовой лампы.

Области применения

Малые размеры и высокая надёжность газоанализатора **3.02П-Р** позволяют использовать это изделие для фоновоего мониторинга озона в атмосферном воздухе, для контроля концентрации озона в воздухе рабочей зоны различных производств.

Особенности:

- Встроенная память на большой массив данных.
- Объемный расход - $1,8 \pm 0,2$ л/мин.
- Потребляемая мощность - не более 50 Вт.
- Межповерочный интервал - 1 год.

Принцип работы

Газоанализатор 3.02П-Р представляет газовый компаратор, обеспечивающий высокую линейность функции преобразования сигнала. Компарирование осуществляется между образцовой газовой смесью от источника ПГС (калибратором) и анализируемым газом.

В основу работы анализатора **3.02П-Р** 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. В приборе предусмотрено звуковое оповещение о превышении заданного уровня концентрации озона.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	О3 Озон	0-0,5 мг/м ³
Погрешность измерений	О3 Озон	Предел основной погрешности измерений ±20% (относительная)
Принцип работы	Хемилюминесцентный	
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода	
Выходные сигналы	RS232, Токовый 0-5 мА, Токовый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур	+10...+35 °С	
Питание	~ 220 В	
Габариты	270x400x145 мм	
Вес	6 кг	

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор 3.02П-Р.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.
- Сетевой шнур.
- Комплект аэрозольных фильтров (тефлон, 12 штук)
- Сумка.