

## 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:

- Cl<sub>2</sub> не более 1,0 мг/м<sup>3</sup>
- H<sub>2</sub>S не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>
- CO не более 50,0 мг/м<sup>3</sup>
- NO<sub>2</sub> не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>
- SO<sub>2</sub> не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>
- атмосферная пыль не более 5 мг/м<sup>3</sup>

#### 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 <sup>3</sup>
Погрешность измерений	О3 Озон	Предел приведенной погрешности ± 20% 0 – 0.03 мг/м <sup>3</sup> Предел основной погрешности ± 20% 0.03 – 0.5 мг/м <sup>3</sup>
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.