

# **P-310A(-1) газоанализаторы стационарные хемилюминесцентные NO и NO2 в атмосферном воздухе**



**Область применения:** Экология/Прочее

**Тип:** Стационарный/Многоканальный

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** NO  
Азота оксид, NO2 Азота диоксид

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 2

**Маркировка взрывозащиты:** Нет

## **Описание**

**Хемилюминесцентные газоанализаторы P-310A(-1)** предназначены для измерения концентрации оксида и диоксида азота в атмосферном воздухе.

### **Области применения:**

- Метеорология.
- Экология.
- Охрана окружающей среды.
- Газоанализатор может применяться в передвижных и стационарных лабораториях для контроля состава атмосферы.

**Конструктивно газоанализатор P-310A** выполнен в одном блоке. Датчиком газа служит хемилюминесцентный твердотельный сенсор. Сущность этого метода состоит в том, что химическое взаимодействие молекул анализируемого компонента с датчиком сопровождается люминесценцией. Интенсивность хемилюминесценции пропорциональна содержанию анализируемого компонента в базовой смеси.

Метрологические характеристики газоанализатора обеспечиваются встроенным термодиффузионным калибратором. Газоанализатор работает в автоматическом режиме измерений. При необходимости газоанализатор комплектуется преобразователем напряжения (постоянное = 12 В в переменное 220 В, 50 Гц).

Прибор P-310A обеспечивает непосредственное отображение на цифровом табло текущей концентрации оксида и диоксида азота или усредненных значений за 20 или 60 минут измерений.

### **Селективность**

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

- Cl<sub>2</sub> не более 0,1 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>
- CO<sub>2</sub> не более 3000 мг/м<sup>3</sup>
- O<sub>3</sub> не более 0,2 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>

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	NO Азота оксид	0-1 мг/м <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub> Азота диоксид	0-2 мг/м <sup>3</sup>
Погрешность измерений	NO Азота оксид	Разрешение прибора 0,001 мг/м <sup>3</sup> . Предел основной погрешности ±25% (относительная)
	NO <sub>2</sub> Азота диоксид	Предел основной погрешности ±25% (относительная)
Принцип работы	Гетерогенная хемилюминесценция	
Способ отбора пробы	Принудительный/Встроенный побудитель расхода	
Выходные сигналы	RS232, RS485, Токовый 0-5 мА, Токовый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур	+10...+35 °С	
Питание	~ 220 В	
Габариты	482x545x132 мм	
Вес	12 кг	

## Варианты исполнения

Газоанализатор имеет два типа исполнения:

- Р-310 А ( NO , NO<sub>2</sub>) – двухкомпонентный.
- Р-310 А-1 ( NO<sub>2</sub>) – однокомпонентный

## Стандартный комплект поставки

### Для модификации Р-310 А (NO, NO<sub>2</sub>):

- Газоанализатор.
- Комплект аэрозольных фильтров (12 штук).
- 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).

### Для модификации Р-310А-1 ( NO<sub>2</sub>):

- Газоанализатор.
- Фильтродержатель.
- Комплект аэрозольных фильтров (12 штук).
- 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 (P-310A/P-310A-1).
- Внешний преобразователь напряжения 12/220 В (для подключения к бортовой сети автомобиля).
- Трубка фторопластовая.
- Фильм на CD для обучения работе с прибором.
- Автономный блок питания насоса системы продувки термостата АБП-07.