

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЛАДА**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9663—84

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа 1984 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы ЛАДА предназначены для непрерывного автоматического определения содержания двуокси азота в технологических средах.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия газоанализатора ЛАДА основан на преобразовании интенсивности люминесцентного излучения, величина которого связана с концентрацией анализируемого вещества. Излучение возникает в результате реакции окиси азота с озоном. Избирательность метода измерения достигается за счет использо-

вания озона в качестве газа-реагента и выделения спектрального диапазона излучения от 620 до 850 нм.

Газоанализатор состоит из преобразователя ПХЛ и регистрирующего прибора КСП-2-005. Преобразователь ПХЛ конструктивно включает в себя источник озона, конвертор, в котором происходит восстановление двуокиси азота  $\text{NO}_2$  до окиси азота  $\text{NO}$ , реакционную камеру и фотоприемное устройство.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения 0—0,01; 0—0,1; 0—1,0; 0—5,0 мг/л.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности ( $\gamma_d$ )  $\pm 20\%$  от верхнего предела для каждого диапазона измерений.

Вариация показаний 0,5  $\gamma_d$ .

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности от изменения: температуры окружающей среды на каждые  $\pm 10^\circ\text{C}$  1,0  $\gamma_d$ ;

напряжения питания на каждые  $\pm 10\%$  0,3  $\gamma_d$ ;

внешних переменных или однородных магнитных полей от 0 до 400 А/м 2,0  $\gamma_d$ .

Стабильность показаний за 24 ч 0,5  $\gamma_d$ .

Время прогрева не более 3 ч.

Номинальное время задержки 10 с.

Время установления показаний 60 с.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: преобразователь ПХЛ; потенциометр пицущий КСП-2-005, 0—10 мВ; комплекты запасных частей и технической документации.

### ПОВЕРКА

Газоанализаторы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, с использованием установки УДОА 5Б1.550.280.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*