
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
ПЛАТАН-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11843—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ПЛАТАН-2 предназначены для непрерывного автоматического измерения концентрации фосфина в воздухе рабочей зоны производственных помещений; выпускаются по ТУ 6—89 5Б1.550.300 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ПЛАТАН-2 основан на преобразовании интенсивности люминесцентного излучения, величина которого пропорциональна концентрации анализируемого вещества. Излучение возникает в результате химической реакции фосфина с озоном. Избирательность метода измерения достигается за счет использования озона в качестве газа-реагента и выделения спектрального диапазона излучения от 350 до 750 нм.

Газоанализатор состоит из преобразователя ПЛ-1 и регистрирующего прибора КСУ 2-004. Преобразователь ПЛ-1 состоит из источника озона, реакционной камеры и фотоприемного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений $0—0,2$ мг/м³.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности δ_d в интервале $0,05—0,2$ мг/м³ ± 25 %.

Предел допускаемого значения вариации показаний b_d 0,5 в долях δ_d .

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения: температуры окружающей среды на каждые $\pm 10^\circ\text{C} \pm 1,0$ в долях δ_d , напряжения питания на каждые $\pm 22 \text{ В} \pm 0,3$ в долях δ_d .

Предел допускаемого изменения показаний δ_{fd} за 24 ч 0,5 в долях δ_d .

Время прогрева не более 1 ч.

Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9}$ 180 с.

Номинальное время задержки $T_{0,1\text{ном}}$ не более 30 с.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект газоанализатора ПЛАТАН-2 входят: преобразователь ПЛ-1; блок БУ-1; прибор автоматический следящего уравнивания КСУ2-004; вольтметр цифровой Ф 297-3; комплект запасных частей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ПЛАТАН-2 осуществляется по методике, изложенной в разделе 14 «Методика поверки» Технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поверки.

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

Изготовитель — НПО «Химавтоматика», г Москва