

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
ПЛАТАН-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11437—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 июня 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ПЛАТАН-1 предназначены для непрерывного автоматического измерения концентрации арсина в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ПЛАТАН-1 основан на преобразовании интенсивности возникающего в результате реакции арсина с озоном люминесцентного излучения, величина которого пропорциональна концентрации анализируемого вещества.

Избирательность метода измерения достигается за счет использования озона в качестве газа-реагента и выделения спектрального излучения в диапазоне от 340 до 600 нм.

Газоанализатор состоит из преобразователя ПЛ и регистрирующего прибора КСУ2-004.

Конструктивно преобразователь ПЛ 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 диапазоне 0,1—0,2 мг/м³ ± 25 %.

Предел допускаемого значения вариации показаний (B_d) в долях δ_d 0,5.

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 ± 22 В в долях δ_d $\pm 0,3$.

Предел допускаемого изменения показаний δt_d за 24 ч в долях δ_d 0,5.

Время прогрева 1 ч.

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

Номинальное время задержки $T_{с,1ном}$ 30 с.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора ПЛАТАН-1 входят: преобразователь; прибор автоматический следящего уравнивания КСУ2-004; комплект запасных частей; комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора «ПЛАТАН-1» осуществляется в соответствии с разделом 13 «Методика поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.