

ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "ВНИИ им. Д. И. Менделеева"

В. А. ШЕРЛОВ
29. 12. 90

Газоанализаторы ШЛАТАН-I

Внесены в Государственный
реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № _____
Взамен № II437-88

Выпускаются по ТУ 6-90 5Б1.550.299 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ШЛАТАН-I (5Б1.550.299) предназначены для непрерывного автоматического измерения концентрации арсина в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

Газоанализаторы для экспорта не используются.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов АШЛАТАН-I основан на преобразовании интенсивности люминесцентного излучения, величина которого связана с концентрацией анализируемого вещества. Излучение возникает в результате реакции арсина с озоном. Избирательность метода измерения достигается за счет использования озона

авт

в качестве газа-реагента и выделения в спектральном диапазоне излучения от 340 до 600 нм.

Газоанализаторы ПЛАТАН-1 имеют два исполнения: ПЛАТАН-1 и ПЛАТАН-1-01 отличающиеся комплектностью.

Газоанализатор ПЛАТАН-1 состоит из преобразователя ПЛ (5Б2.840.342) и регистрирующего прибора ГСП.РП160-09 ТУ 25-0521.ПЗ-85.

Газоанализатор ПЛАТАН-1-01 состоит из преобразователя ПЛ-01 (ДЦТ2.008.001) и амперметра самопишущего цитового Н3092 ТУ 25-7510.008-86.

Конструктивно ПЛ и ПЛ-01 состоят из источника озона, реакционной камеры и фотоприемного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мг/м ³	0-0,2
Предел допускаемой основной относительной погрешности в интервале концентраций 0,1-0,2 мг/м ³	δ_{Δ} ± 25
Предел допускаемой вариации показаний, в долях	δ_{Δ} 0,5
Наибольшая допускаемая дополнительная погрешность от изменения:	
температуры окружающей среды на каждые ± 10 °С,	
в долях	δ_{Δ} $\pm 1,0$
напряжения питания на каждые ± 22 В,	
в долях	δ_{Δ} $\pm 0,3$
Предел допускаемого изменения показаний за 24 ч, в долях	δ_{Δ} $\pm 0,5$
Время прогрева, ч, не более	I

Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9Д}$, с	180
Номинальное время задержки $T_{0,1 ном}$, с, не более	30
Масса, кг, не более	30
Габаритные размеры, мм	480x210x540
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Полный средний срок службы, лет, не менее	10

Газоанализаторы ПЛАТАН-І являются восстанавливаемыми изделиями.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится краской методом шелкографии или гравировкой на лицевую панель преобразователей ПЛ и ПЛ-0І, а также на титульные листы формуляра 5БІ.550.299 Ф0 и технического описания и инструкции по эксплуатации 5БІ.550.299 Т0 или 5БІ.550.299-0І Т0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор ПЛАТАН-І в составе:

преобразователь ПЛ 5Б2.840.343;

прибор регистрирующий ИСП.РП160-09, 0-5 мА, 2,5 с
ТУ 25-052І.ІІ3-85;

комплект запасных частей 5Б4.070.397;

комплект технической документации 5БІ.550.299

Газоанализатор ПЛАТАН-І-0І в составе:

преобразователь ПЛ-0І ДЦТ2.008.00І

амперметр самопишущий щитовой Н3092 0...5 мА

ТУ 25-7510.008-86

комплект запасных частей ДЦТ4.070.003

комплект технической документации 5Б1.550.299-01

ПОВЕРКА

Техническое описание и инструкция по эксплуатации
5Б1.550.299 Т0 и 5Б1.550.299-01 Т0 раздел ІЗ "Методика поверки"

Образцовое средство измерения ГДУ-А гя.0002.00.00.000 ТУ -
образцовое средство поверки.

Поверка государственная.

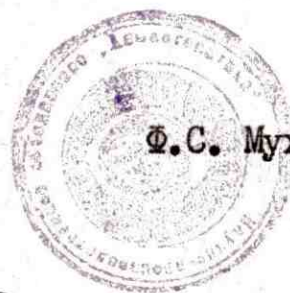
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 5Б1.550.299 ТУ, ГОСТ ІЗ320-81. Газо-
анализаторы промышленные автоматические. Общие технические
условия. Ремонт и изготовление запасных частей производится
НПО "Химавтоматика".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ПЛАТАН-І соответствуют требованиям техни-
ческого задания и технических условий ТУ 6-90 5Б1.550.299 ТУ.

Главный инженер
НПО "Химавтоматика"



Ф.С. Мухарамов

Начальник лаборатории
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Л.А. Конопелько