



М.И.Карабанов

08 2001 г.

Газоанализаторы "Палладий-3"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12081-89</u>
---------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7407.0021-89

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "Палладий-3" (в дальнейшем - газоанализатор) предназначены для контроля загрязнения атмосферы и воздуха производственных помещений окисью углерода.

Газоанализатор представляет собой автоматический прибор непрерывного действия и предназначен для эксплуатации в условиях передвижных автолабораторий. Измерение содержания СО производится во время остановок.

Газоанализатор при контроле воздуха производственных помещений могут эксплуатироваться в непрерывном режиме работы.

### ОПИСАНИЕ

В газоанализаторе использован метод анализа газов, основанный на электролизе при постоянном потенциале и измерении тока электрохимической ячейки.

Газоанализатор состоит из двух блоков: газового и измерительного. В газовом блоке установлены элементы газоподготовки и электрохимическая ячейка. В измерительном блоке расположена электронная схема, с помощью которой обеспечивается потенциостатический режим работы электрохимической ячейки и измерение тока электрохимического окисления углерода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения газоанализатора:

0-20 и 0-50 мг/м<sup>3</sup>.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ( $\Delta$ ) в зависимости от участка диапазона измерений в мг/м<sup>3</sup>:

0-3  $\pm 0,75$ ; 3-10  $\pm 1,5$ ; 10-20  $\pm 2$ ; 20-30  $\pm 3$ ; 30-50  $\pm 5$ .

Предел допускаемой вариации выходного сигнала - 0,5  $\Delta$ .

Время прогрева - не более 30 мин.

Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний - 3 сут.

Время установления показаний  $T_{0,9 \text{ ном}}$  - не более 35 сек.

Электрическое питание газоанализатора может осуществляться переменным однофазным током с напряжением ( $220 \pm 2,2$ ) В частоты ( $50 \pm 1$ ) Гц или напряжением ( $12 \pm 1,2$ ) В от аккумулятора.

Потребляемая мощность - не более 15 В·А.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры - не более, мм: высота - 205, ширина - 225, глубина - 285.

Масса газоанализатора - не более 5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят: газоанализатор "Палладий-3", комплект ЗИП одиночный согласно ведомости ЗИ, руководство по эксплуатации АПИ2.840.087 РЭ, паспорт АПИ2.840.087 ПС, методика поверки АПИ2.840.087 МП.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора "Палладий 3" проводится в соответствии с документом "Газоанализаторы "Палладий-3" Методика поверки АПИ2.840.087 МП", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И. Менделеева" 31 декабря 1989г.

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС, выпускаемых в баллонах под давлением по ТУ-6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия."
2. ГОСТ 12.2.007.0-75. "Изделия электротехнические. Общие технические требования".
3. Технические условия ТУ 25-7407.0021-89 "Газоанализаторы "Палладий-3" Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы "Палладий-3" соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.2.007.0-75 и технических условий ТУ 25-7407.0021-89.

Изготовитель: ФГУП "СПО "Аналитприбор", 214031, г.Смоленск,  
ул.Бабушкина, 3.

Руководитель сектора испытаний ЦСМ



Л.Е. Перунова

Главный инженер  
ФГУП "СПО"Аналитприбор"



В.С.Галкин