
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
«ПАЛЛАДИЙ-2»

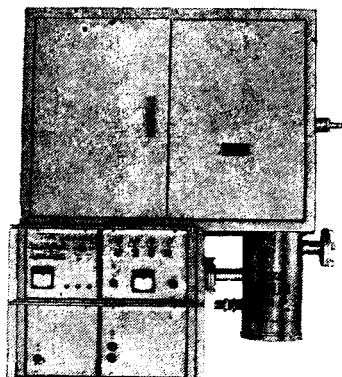
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7591—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы «Палладий-2» (рис. 1 и 2) предназначены для определения содержания окиси углерода в атмосферном воздухе и могут эксплуатироваться в стационарных условиях и в условиях передвижных автолабораторий при температуре окружающего воздуха от 5 до +50 °С и атмосферном давлении от 94 до 105 кПа.

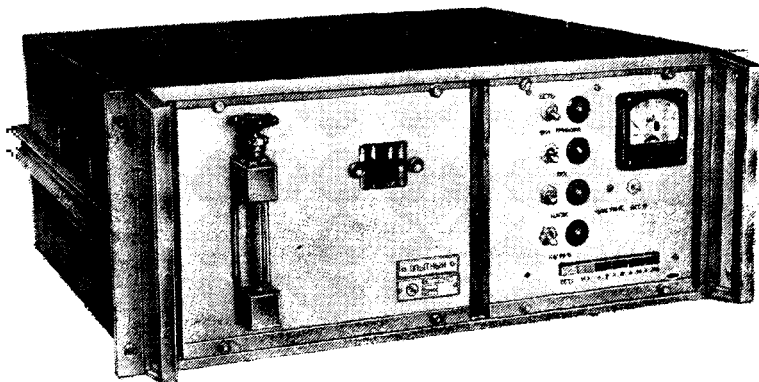


ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора «Палладий-2» основан на пропускании анализируемого газа над поверхностью активного платинового электрода, смоченного водным раствором электролита и находящегося под потенциалом, достаточным для окисления окиси углерода, содержащейся в анализируемом газе, на участке предельного тока окисления.

Газоанализатор «Палладий-2» состоит из корпуса, блока пневматического и блока электрического.

На передней панели блока пневматического установлены ротаметр и индикатор. На передней панели блока электрического установлены: переключатель, микроамперметр со шкалой, отградуированной в $\text{мг}/\text{м}^3$, резистор установки чувствительности, резистор установки нуля.



В пневматическом блоке установлены: фильтры воздуха ФВ-6, фильтр очистки газа от мешающих компонентов, ячейка электрохимическая, побудитель расхода и увлажнитель.

В электрическом блоке установлены: блоки комбинированные БП.1 и БП.2, преобразователь, потенциостат, устройство отчетное и трансформатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диазоны измерения от 0 до 30; от 0 до 100 $\text{мг}/\text{м}^3$.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности $\pm 10\%$.

Вариация показаний $\pm 5\%$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) газоанализатор «Палладий-2»;
- 2) комплект ЗИП к газоанализатору;
- 3) комплект технической документации, в том числе: а) техническое описание и инструкция по эксплуатации; б) методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

При выпуске из производства и после ремонта газоанализаторы «Палладий-2» подлежат поверке по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

При поверке производятся следующие операции: внешний осмотр; проверка герметичности, проверка сопротивления изоляции электрических цепей, проверка времени прогрева, определение основной приведен-

ной погрешности, определение вариации показаний, определение стабильности работы.

Определение основной приведенной погрешности производится по поверочным газовым смесям (ПГС) из баллонов под давлением, выпускаемым Балашихинским кислородным заводом и поставляемым по требованию заказчика.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.