

Газоанализаторы ГЛ 5108

Внесен в Государственный
реестр средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N _7241-79
_____ Взамен N

Выпускается по

НТД завода-изготовителя ПО"АНАЛИТПРИБОР",г.Смоленск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ГЛ 5108 предназначен для непрерывного измерения микроконцентраций кислорода в различных газах (азоте, гелии, аргоне и др.), не образующих взрывоопасных смесей, не реагирующих с кислородом, между собой, с материалом катода и электролитом.

Газоанализатор применяется в криогенно-жидкостных комплексах в химической и металлургической промышленности в системах автоматического регулирования технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ГЛ 5108 основан на электрохимической реакции, протекающей в щелочном гальваническом элементе, сопровождаемой появлением тока, пропорционального содержанию кислорода в газовой смеси. Гальванический элемент состоит из свинцового анода и серебряного катода.

Газоанализатор представляет собой стационарный автоматический прибор непрерывного действия.

Конструктивно газоанализатор размещен в металлическом сварном шкафу, в котором расположены: электроблок, блок приемника, потенциометр самопишущий, реактор, вспомогательные устройства.

Корпус приемника термостатирован.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Определяемый компонент:
Кислород
- 1.2. Диапазоны измерения ,об.д. %:
0-0,05; 0-0,01; 0-0,005; 0--0,001; 0-0,0005; 0-0,0001
- 1.3. Предел допускаемой основной приведенной погрешности газоанализатора (g).% -
+ 10,0
- 1.4. Дополнительная погрешность в долях от (g):
 - от влияния изменения температуры окружающей среды - 0,8
 - от изменения пространственного положения -0,5
 - от изменения атмосферного давления -0,4
 - от изменения расхода анализируемой среды -0,4
 - от изменения температуры анализируемой среды -0,4
- 1.5. Газоанализатор должен выдерживать перегрузку в течение 10 мин., вызванную выходом содержания измеряемого компонента за предел измерения 20%. Время восстановления показаний после снятия перегрузки должно быть не более 20 мин.

1.6.Электрическое питание-220 В (+10% ; -15%);50 Гц+2 %

1.7.Габаритные размеры не более 660x1610x490 мм.

1.8.Масса газоанализатора-не более 130 кг.

1.9. Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха (20+10)0С

Атмосферное давление 91-105 кПа

1.10. Полный средний срок службы газоанализатора -8 лет

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор ГЛ 5108
- комплект ЗИП
- комплект монтажных частей
- паспорт
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- методика поверки (приложение к Техническому описанию и инструкции по эксплуатации)

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП (МУ 209 П) ,являющейся приложением к Техническому описанию) согласованной с ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" ,с использованием- ГСО-ПГС в баллонах под давлением по ТУ6-16-2956-92.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования", Газоанализатор ГЛ 5108 Технические условия 25--05.1178-85.

Ремонт на предприятии-изготовителе ПО"АНАЛИТПРИБОР",г.Смоленск,ул.Бабушкина,3.
факс:525259

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ГЛ 5108 соответствует требованиям НТД на него, ГОСТ 13320

Представитель СПО"Аналитприбор"

В.С.Галкин

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ" ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических
измерений
ГЦИ СИ" ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Л.А.Конопелько