

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
ГЛ5115**

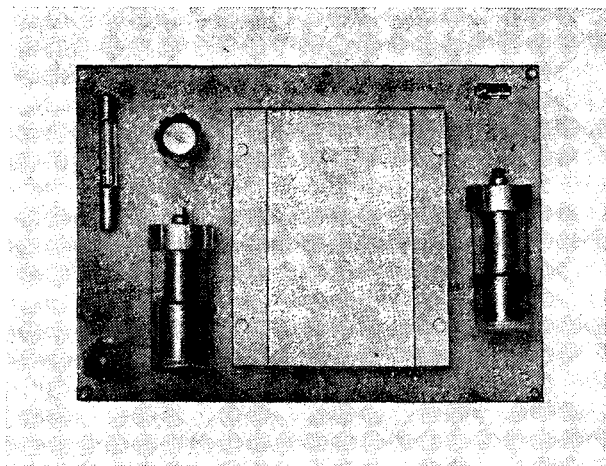
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4251—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 25 июня 1974 г. Выпуск разрешен**

**установочной серии
до 01.07. 1979 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГЛ5115 (см. рисунок) предназначены для непрерывного измерения и записи микроконцентраций кислорода в различных газах (азоте, аргоне, гелии, водороде,



этилене и др.), не образующих взрывоопасных смесей, не реагирующих с кислородом; между собой; с материалом катода и электролитом и не содержащих механических и агрессивных примесей.

Газоанализатор ГЛ5115 — прибор общепромышленного назначения, применяется в химической, металлургической и других отраслях промышленности для автоматического контроля и регулирования производственных процессов.

ОПИСАНИЕ

Действие газоанализатора ГЛ5115 основано на электрохимической реакции, протекающей в щелочном гальваническом элементе при пропускании через него газовой смеси, содержащей кислород.

Электрохимическая реакция сопровождается появлением тока, пропорционального содержанию кислорода.

Газоанализатор ГЛ5115 конструктивно выполнен по блочно-модульной системе с максимальной унификацией отдельных элементов и представляет собой совокупность трех отдельных блоков: газового блока, приемника и электроблока.

На газовом щите смонтированы все вспомогательные узлы для подготовки газовой смеси к анализу.

Приемник включает в себя гальваническую камеру, электролизер для градуировки и вентиль-переключатель. Все элементы приемника смонтированы на выдвижном кронштейне, закрепленном в пылебрызгозащищенном сварном корпусе.

Электроблок смонтирован в пылебрызгозащищенном корпусе на выдвижном кронштейне и включает в себя все элементы управления электрической схемой газоанализатора.

Сигнал измерительной схемы приемника газоанализатора подается на измерительный преобразователь ПТ-ТП-62 и далее на автоматический регистрирующий потенциометр КСП2-016 с унифицированным выходным сигналом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газоанализатор выпускается на следующие пределы измерения по кислороду: 0—0,0001; 0—0,0005; 0—0,001; 0—0,002; 0—0,005; 0—0,01 и 0—0,05 об. %.

Основная приведенная погрешность газоанализатора не должна превышать:

$\pm 15\%$ для пределов измерения 0,001 об.% O_2 и менее

$\pm 10\%$ для пределов измерения 0,002 об.% O_2 и более.

Время установления показаний не превышает 5 мин.

Время прогрева прибора 180 мин.

Расход анализируемой смеси 0,5 л/мин.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Напряжение питания 220 В $^{+10\%}_{-15\%}$, частота 50 ± 1 Гц.

Масса 70 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект газоанализатора ГЛ 5115 входят:

- 1) приемник на щите;
- 2) электроблок;

Стр. 3 № 4251—74

- 3) блок питания;
- 4) электронный автоматический самопишущий потенциометр КСП2-016;
- 5) преобразователь ПТ-ТП-62;
- 6) стабилизатор напряжения С-0,16;
- 7) комплект ЗИП к газоанализатору;
- 8) техническая документация.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы ГЛ5115 поверяют по методике, приведенной в техническом описании.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.