

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

И. И. Менделеева

В. С. Александров

1994 г.

Газоанализатор КГА-8М

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 14423-95

Внесен N _____

Выпускается ТОО "ЭЛЕКТРО", г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор КГА-8М предназначен для контроля окиси углерода, кислорода, двуокиси серы, окиси азота, двуокиси азота, сероводорода, водорода и температуры в газовых выбросах топливопотребляющих установок.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой автоматический переносной непрерывного действия многоканальный показывающий прибор.

Принцип действия газоанализатора основан на электрохимическом методе анализа содержания газовых компонентов.

Газоанализатор располагается в футляре с замком и ручкой и комплектуется газозаборным зондом с соединительным шлангом и газоочистным фильтром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики приведены в таблице I.

Таблица 1.

NN пп	Наименование величин	Диапазон измерения	Разрешающая способность	Погрешность
1	2	3	4	5
1	Кислород O ₂	0...21% 0... 5% 5...21%	0,1%	+/- 0,4% абс. +/- 0,2% абс.
2	Оксид углерода CO	0...4000 ppm 0... 300 ppm > 300 ppm	1 ppm	+/- 30 ppm +/- 10% отн. здесь и далее от измеряемой величины
3	Водород H ₂	0...1500 ppm	1 ppm	+/- 10%
4	Оксид азота NO	0...2000 ppm 0... 250 ppm > 250 ppm	1 ppm	+/- 25 ppm +/- 10 % отн.
5	Диоксид азота NO ₂	0... 100 ppm 0... 30 ppm > 30 ppm	1 ppm	+/- 15 % отн
6	Диоксид серы SO ₂	0...5000 ppm 0... 400 ppm > 400 ppm	1 ppm 1 ppm	+/- 40 ppm +/- 10% отн*
7	Сероводород H ₂ S	0... 200 ppm	1 ppm	+/- 15%
8	Температура газов	0...+600 C	1 C	+/- 1 C <+ 100 C +/- 3 C >+ 100 C

2. Газоанализатор работает при следующих условиях эксплуатации:

- 2.1. температура окружающей среды +5...+45 C;
- 2.2. относительная влажность воздуха при температуре +25 C до 95%;
- 2.3. барометрическое давление 84,6...106,7 кПа;
- 2.4. состав анализируемого газа в объёмных %, не более:

O ₂ - 21%	NO - 0,2%	SO ₃ - 0,007%
CO - 1,0%	NO ₂ - 0,015%	H ₂ - 0,15%
CO ₂ - 20%	SO ₂ - 0,5%	CH ₄ - 1,0%

3. Электрическое питание газоанализатора должно осуществляться переменным однофазным током напряжением 220 +22/-33 В, частотой 50 +/-1 Гц или постоянным током напряжением 12 +/-1,2 В.
4. Потребляемая мощность газоанализатора при работе от сети не должна превышать 15 ВА.
5. Габаритные размеры газоанализатора: КГА-8М - 460x370x150 мм;
6. Масса газоанализатора должна быть не более КГА-8М - 8,0 кг;
7. Длина газозаборного зонда должна быть не менее 1,0 м;
8. Длина соединительного шланга должна быть не менее 3,0 м.
9. Среднее время восстановления работоспособности не более 1 ч.
10. Газоанализаторы устойчивы к перегрузке по концентрации измеряемого компонента, превышающей на 20% максимальную концентрацию в течение 30 с. Время восстановления показаний после снятия перегрузки не более 30 мин.
11. Предел допустимого интервала времени без корректировки показаний не более 100 ч .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА .

Знак утверждения типа наносится краской ,методом шелкографии или гравировки на лицевую панель газоанализатора и титульный лист ТУ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

12. В комплект поставки газоанализатора должны входить :
 - газоанализатор КГА-8М (Н);
 - газозаборный зонд с соединительным шлангом;
 - влагоотделитель;
 - комплект запасных частей и принадлежностей;
 - техническое описание и инструкция по эксплуатации газоанализатора;
 - инструкция по проверке газоанализатора.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке по ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия КГ2.036.004 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор КГА-ВМ соответствует требованиям НТД и ТУ.



А. В. Кузнецов

А. В. Кузнецов

Начальник лаборатории
ГП ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

Л. А. Конпелько

Л. А. Конпелько