

3

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



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ВНИИ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров
_____ 1997 г.

Газоанализатор КГА-8
(мод. КГА-8С; КГА-8П)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17247-98
Взамен № _____

Выпускается АО "Экомон", г. Москва. по техническим условиям
(КГ2.036.004 ТУ) ТУ 4215-002-17998327-97, ГОСТ 13320-81,
ГОСТ 12997-84.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор КГА-8 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.

Газоанализатор КГА-8 имеет модификации КГА-8С (стационарный) и КГА-8П (переносной)

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

Газоанализатор располагается в футляре с замком и ручкой и комплектуется газозаборным зондом с соединительным шлангом и га-

1	2	3
Температура воздуха подав. в топку град. С	-20 ... +50 °С	±1 °С
Атмосферное давление	84,6...106,7 кПа	± 5 % отн.
Давление в газоходе	79,4...114,7 кПа	± 5 % отн.
Скорость газа в газоходе	0 ... 50 м/с	± 10 % отн.

ВЫЧИСЛЯЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Таблица 2

1.	Диоксид углерода CO ₂	0 ... 20 % абс.	0,1 % абс.
2.	Коэффициент избытка воздуха	0 ... бесконечность	0,01

2. Габаритные размеры: КГА-8П 260x110x130;
КГА-8С 550x500x225.
3. Масса газоанализатора КГА-8П - 2 кг; КГА-8С - 11 кг.
4. Электрическое питание газоанализаторов осуществляется переменным однофазным током с напряжением 220 (+22/-33) В и частотой (50 +/-1) Гц или 12 В постоянного тока с допусаемым отклонением +/- 2,4 В.
5. Время прогрева не более 30 мин.
6. Время установления показаний не более 100 с.
7. Предел допускаемой вариации показаний не более 0,2 D.
8. Потребляемая мощность газоанализатора при работе от сети не превышает: КГА-8С 40 ВА; КГА-8П 15 ВА.
9. Длина соединительного шланга не менее 3,0 м.
10. Среднее время восстановления работоспособного состояния газоанализатора не более 1 ч.
11. 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.
12. Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний 100 ч.
13. Полный срок службы - 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель газоанализатора, паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор КГА-8 в корпусе с замком и ручкой
- газозаборный зонд с соединительным шлангом
- комплект ЗИП и принадлежностей
- влагоотделитель
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- паспорт
- инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке 4215-002-17998327 ДЛ, согласованной ГП ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, по ПГС-ГСО, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия (КГ2.036.004 ТУ), ТУ 4215-002-17998327-97, ГОСТ 2.114-95.

ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические, общие технические условия.

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Государственная система промышленных приборов - средств автоматизации. Общетехнические условия.

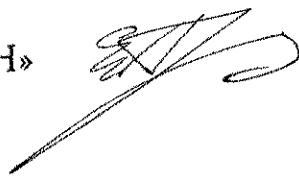
Ремонт на предприятии-изготовителе АО «ЭКОМОН» г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12-А, тел. 181-86-22

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор КГА-8 (мод. КГА-8С, КГА-8П) соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель АО «ЭКОМОН» г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12-А, тел. 181-86-22

Директор АО «ЭКОМОН»



Е.Н.Прудков