



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГЦИ СИ ГУП

«ВНИИМ

им. Д. И. Менделеева»

В.С. Александров

"28 08 2000 г.

Газоанализаторы ECOM-SG plus	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20622-00</u> Взамен №
---------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "rbr Computertechnik

GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ECOM-SG plus предназначены для измерения объемной доли компонентов в выбросах топливопотребляющих предприятий : кислорода,оксида углерода,окси азота,диоксида серы, диоксида азота, суммы углеводородов (в пересчете на метан), диоксида углерода (расчетным методом) при контроле выбросов загрязняющих веществ ,а также для измерения температуры отходящего газа,температуры окружающей среды и давления анализируемого газа .

Газоанализаторы ECOM-SG plus применяются на топливопотребляющих предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор состоит из ;

-газоанализатора, газозаборного зонда и пульта управления .

Принцип действия газоанализатора ECOM-SG plus основан на измерении содержания газов - электрохимическим методом.

Газоанализатор представляет собой автоматический переносной прибор непрерывного действия.

Газоанализатор обеспечивает регистрацию результатов измерения в одном из вариантов по желанию оператора:

-занесение в энергонезависимую память;

-вывод на принтер ;

-вывод на компьютер типа IBM PC через интерфейс RS232 .

Газоанализатор выдает сообщение на дисплей и отключает насос при перегрузке по концентрации одного из определяемых компонентов.

Результаты измерения могут быть представлены %,мг/ м³ , ppm .

Подвод газа осуществляется через адаптер подогреваемого пробоотборника, непрерывно отводящего конденсат .

Сертификат соответствия № РОСС ДЕ.МЕ48.В00613 со сроком действия до 31.07.2001г.

Основные технические характеристики :

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности		
		абсолютная,ppm	относительная,%	приведенная,%
CO	0 -400 ppm 400-10000 ppm	±20	± 5	
NO	0 -400 ppm 400-2000 ppm	±40	± 10	
SO ₂	0 -400 ppm 400-4000 ppm	±40	± 10	
NO ₂	0 -500 ppm			±15
O ₂	0 -2 1,%(об).			±2,5
C _x H _x	0-4 % (об.)			± 5,0
Т отход.газ ов	0 -300 ° C 300-600 ° C	± 3 ° C	± 1	
Т помеще ния	0 -100 ° C	± 3 ° C		
Давление (разреже ние)	минус20 +20,гПа	- ± 1.0 гПа		

Допускаемая дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающей среды, неопределяемых компонентов не превышает 0,2 от предела допускаемой погрешности .

Время прогрева - 60 с

Время непрерывной работы - 8 часов

Габаритные размеры , мм:

газоанализатора:

ширина 600

высота 500

длина 200

пульта управления:

ширина 115

высота 100

длина 65

Производительность насоса,встроенного в прибор - 4 л/ мин.

Масса кг, 25

Питание:

Напряжение - (220+22;-33) В;

от батареи - (4x 1,2) V

Частота сети (50±1) Гц

Условия эксплуатации :

Диапазон температуры окружающей среды от 5 до 40 ° С;

Диапазон относительной влажности окружающей среды от 30 до 85 %

Диапазон атмосферного давления от 91 до 105,кПа

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы и на боковую поверхность газоанализатора ECOM-SG в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	кол-во	примечание
Газоанализатор	1	
Газозаборный зонд	1	
Пульт управления (ЕСОМ D) газозаборным зондом	1	
Методика поверки ,приложение А к руководству по эксплуатации	1	
Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом :

«Газоанализаторы ECOM-SG plus. Методика поверки” ,являющимся к приложением А к руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 31.05.2000г .

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

эталонные термометры (Диапазон измерений 0-+800° С, класса 0,5),эталонные мановакууметры (МВП-5,0 кПа, класса 0,25).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ГОСТ 13320-81 “Приборы газоаналитические промышленные автоматические непрерывного действия”.
2. ГОСТ Р 50759-95”Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов”

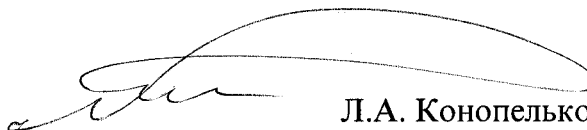
3. Техническая документация фирмы-изготовителя "rbr Computertechnik GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ECOM -SGU plus соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ Р 50759-95 и технической документации фирмы -изготовителя.

Изготовитель: фирма " rbr Computertechnik GmbH ",Германия.

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



Л.А. Конопелько

Инженер I категории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"



А.И. Курочкина

Представитель фирмы ,
BETA Vertriebsges m.b.H (Австрия).

