

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ГЦИ СИ
* _____ **В.И. Яншин**
" _____ **2009г.**

Газоанализаторы Calomat 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N_24803-03 _____ Взамен N _____
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Calomat 6 (далее анализаторы) предназначены для измерения состава двухкомпонентных газовых систем с измеряемым компонентом: H₂, He, Ar, CO₂ в азоте и могут применяться при получении чистых газов, в производственных процессах для отслеживания чистоты используемого газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерения газоанализаторов Calomat 6 основан на зависимости теплопроводности двухкомпонентных газовых смесей от содержания компонентов.

Газоанализаторы представляют собой единый блок со встроенным микропроцессором для задания режимных параметров, обработки измерительной информации, и передачу ее в виде цифрового и буквенного изображения, а также в виде аналогового сигнала на внешнее устройство.

Каждый экземпляр анализаторов выпускается изготовителем для измерения содержания одного компонента двухкомпонентной газовой системы. Настройка анализатора проводится потребителем по чистому фоновому веществу и одной газовой смеси. Анализаторы имеют программу тестирования прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли (%) компонента в азоте:
H₂, He, Ar, CO₂

0-100

Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений компонента в азоте(%):

H₂:

в диапазоне объемной доли, %: 0 – 1,0	±10
0 – 100	±3

He:

в диапазоне объемной доли, %: 0 – 2,00	±6
0 – 100	±2

Ar:

в диапазоне объемной доли, %: 0 – 10,0	±6
0 – 100	±2

CO₂:

в диапазоне объемной доли, %: 0- 20,0	±3
0 – 100	±2

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, приведенной к минимальному диапазону измерений, %

±1

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, обусловленной изменением давления измеряемого газа на 100 гПа, %

±1

Диапазон температуры рабочей среды, °С

0-50

Диапазон температуры окружающей среды, °С

5-45

Диапазон аналогового выходного сигнала, мА

0/2/4-20

Диапазон расхода анализируемого газа, л/мин

1,1-2

Время прогрева, ч

2

Напряжение питания, В

(100,120,200,230)+10%,
-15%

Потребляемая мощность не более, В·А

50

Масса не более, кг

10

Габаритные размеры не более, мм

177x483x440

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор Calomat 6 7MB2511, 7MB2521, 7MB2517, 7MB2527
Руководство по эксплуатации
Инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора Calomat 6 осуществляется в соответствии с документом по поверке "Инструкция. Газоанализаторы Calomat 6. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2003 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяются ГСО-ПГС, выпускаемые по ТУ6-16-2956.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторы Calomat 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.AI50.BO5434 выдан органом по сертификации рег.№ РОСС RU.0001.11FB50 ОС продукции автономная некоммерческая организация «АКАДЕММАШ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Фирма SIEMENS, Германия
D-76181 Karlsruhe, тел.5953889

Ведущий технический консультант
ООО «Сименс»



Р. М. Михальченко