



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4096

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 июля 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Газоанализаторы промышленные CALOMAT 6,

фирма "Siemens AG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 3002 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

7 августа 2006 г.

РБ 03 09 3002 06
Султанов



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФЦМ «Гродненский ЦСМС»
В.М. Шиш
2006 г.

Газоанализаторы промышленные CALOMAT 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «SIEMENS AG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Calomat 6 (далее анализаторы) предназначены для измерения состава двух- или квазикомпонентных газовых смесей с измеряемым компонентом: H₂, He, Ar, CO₂, CH₄, NH₃, в различных газовых средах и могут применяться при получении чистых газов, в производственных и химических 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 её 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый газ	Фоновый газ	1. Диапазоны измерений объемной доли компонента в смесях:			
		Calomat 6 E в блочном исполнении		Calomat 6F в исполнении фронтальной панели	
		7MB 2521		7MB2511	
		наименьший	наибольший	наименьший	наибольший
		%	%	%	%
H ₂	N ₂	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100
H ₂	Ar	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100
H ₂	NH ₃	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100	0 ÷ 1.0	0 ÷ 100
He	N ₂	0 ÷ 2.0	0 ÷ 100	0 ÷ 2.0	0 ÷ 100
He	Ar	0 ÷ 2.0	0 ÷ 100	0 ÷ 2.0	0 ÷ 100
He	H ₂	0 ÷ 10	0 ÷ 80	0 ÷ 10	0 ÷ 80

Ar	N ₂	0 ÷ 10	0 ÷ 100	0 ÷ 10	0 ÷ 100
Ar	O ₂	0 ÷ 10	0 ÷ 100	0 ÷ 10	0 ÷ 100
CO ₂	N ₂	0 ÷ 20	0 ÷ 100	0 ÷ 20	0 ÷ 100
CH ₄	Ar	0 ÷ 15	0 ÷ 100	0 ÷ 15	0 ÷ 100
NH ₃	N ₂	0 ÷ 10	0 ÷ 30	0 ÷ 10	0 ÷ 30
CO ₂	воздух		0 ÷ 100		0 ÷ 100
H ₂	CO ₂		0 ÷ 100		0 ÷ 100
H ₂	воздух		0 ÷ 80		0 ÷ 80

Наименование характеристики	Calomat 6
2. Пределы допускаемой основной погрешности для компонентов, %	± ((величина погрешности калибровочного компонента) + 2% от наименьшего диапазона измерений компонента)
3. Пределы допускаемой дополнительной погрешности, приведенной к минимальному диапазону измерений, обусловленной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 ⁰ С, %	±1
4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности, приведенной к диапазону измерений, обусловленной изменением давления измеряемого газа на 100 гПа: %	±1
5. Пределы допускаемой дополнительной погрешности, приведенной к минимальному диапазону измерений, обусловленной влиянием суммы неизмеряемых компонентов, указанных в РЭ, %	±5
6. Диапазон температуры рабочей среды, °С	0 ÷ 50
7. Диапазон температуры окружающей среды, °С	5 ÷ 45
8. Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	0/2/4 ÷ 20
9. Диапазон расхода анализируемого газа, дм ³ /мин	0.5 ÷ 1.5
10. Время прогрева до достижения максимальной точности, мин	30
11. Напряжение питания, В	~(100, 120, 200, 230) ^{+10%} _{-15%}
12. Потребляемая мощность, не более, ВА	20
13. Масса, не более, - в исполнении встраиваемого блока (Е) - в исполнении настенного блока (F), кг	10 25
14. Габаритные размеры, не более: - в исполнении встраиваемого блока (Е) - в исполнении настенного блока (F), мм	177x483x354 438x480x311

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель эксплуатационную документацию



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор Calomat 6 7MB2521, 7MB2511.
 Эксплуатационная документация.
 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов CALOMAT 6 осуществляется в соответствии с методикой поверки МРБ.МЛ 1630-2006

При поверке применяются ГСО-ПГС, выпускаемые по ТУ или поставляемые фирмой «SIEMENS AG» поверочные газовые смеси.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия»
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализатора CALOMAT 6 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включён в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатацию.

Сертификат соответствия _____

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «SIEMENS AG», Германия
 Адрес: Oestliche Rheinbrueckenstr, 50
 76187 Kalsruhe
 Germany
 Телефон: + 49 721 595 70 17

Начальник отдела РУП «Гродненский ЦСМС»

Н.В. Кумко

Представитель фирмы «SIEMENS AG»

М.А. Зубов

