

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1090

Действителен до
1 декабря 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**газоанализаторов NGA-2000 MLT,
фирмы "Fisher-Rosemount",**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1007 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 декабря 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

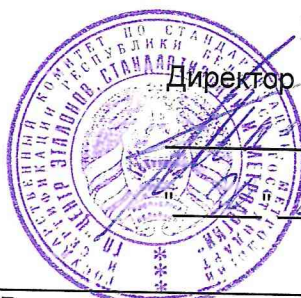
Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

ЖТК № 9-99 от 01.12.99

И.В. Лексво

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПЦЭСМ

Н.А.Жагора

1999 г.

Газоанализаторы NGA -2000 MLT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № <u>Р503 09 1007 99</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы "Fisher-Rosemount".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы серии NGA –2000 предназначены для непрерывного определения содержания компонентов газовых смесей в промышленных выбросах, дымовых газах, для определения примесей в чистых газах. Газоанализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, газовой отраслях промышленности, в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Серия NGA -2000 представляет собой многокомпонентный многометодный анализатор газов. Измерение концентрации компонентов газовых смесей осуществляется с помощью следующих детекторов :

- пламенно-ионизационного (FID), предназначенного для анализа углеводородных газов;
- хемилюминесцентного (CLD) , предназначенного для анализа газов, содержащих окислы азота;
- недисперсионного фотометрического MLT (NDIR/ VIS/ UV), предназначенного для анализа органических и неорганических газов и паров и определения содержания кислорода.

Модель MLT может производить измерения в инфракрасном (IR) , ультрафиолетовом (UV), видимом (VIS) диапазоне спектра, а также с использованием парамагнитных (PO₂) и электрохимических (EO₂) свойств кислорода.

Газоанализаторы модели MLT могут содержать до пяти измерительных каналов в разных сочетаниях модификаций детектора ND. Газоанализаторы с детекторами FID и CLD представляют из себя постоянные аналитические модули.

Газоанализаторы могут иметь следующее исполнение :

- дифференциальные анализаторы, у которых на рабочей передней панели расположена клавиатура для управления работой и дисплей, на который выводится информация о состоянии прибора, В процессе измерений на дисплее высвечивается дата, диапазон измерения, текущее значение концентрации анализируемого газа;
- анализаторные модули, у которых на месте рабочей передней панели монтируется

- анализаторные модули, у которых на месте рабочей передней панели монтируется заглушка.

Газоанализаторы могут иметь исполнение в настольном варианте, могут монтироваться на платформе или на щите. Газоанализаторы не имеют взрывозащиты, кроме модификации MLT-2.

Газоанализатор может работать в байпасном режиме или с клапаном избыточного потока, скорость потока газа в пределах от 0,2 до 1,5 л/мин. Для модификации MLT-3 предусмотрен насос для подачи газовой смеси и фильтр тонкой очистки от пыли.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики газоанализаторов серии NGA -2000 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	CLD	FID	MLT		
			NDIR/ VIS/ UV	PO ₂	EO ₂
Диапазон измерения : -минимальный -максимальный	для NO 0 – 10 ppm 0 – 10000 ppm	для H ₂ -горелки по метану 0 – 1 ppm 0 – 5%	0 – 5 ppm CO ₂ 0 – 10 ppm CO 0 – 10% CO 0 – 12% CO ₂	0 – 2% 0 – 100%	0 – 5% 0 – 25%
Основная приведенная погрешность, % не более	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Дополнительная погрешность, обусловленная изменением температуры окружающей среды на 10°C (от 20°C)	± 2% к верхнему значению диапазона	± 2% к верхнему значению диапазона	± 5% к верхнему значению диапазона	± 1% к верхнему значению диапазона	± 1% к верхнему значению диапазона
Максимальное изменение показаний	± 3% от верхнего значения диапазона за неделю	± 2% от верхнего значения диапазона за 24 часа	± 0,5% от верхнего значения диапазона за неделю	± 2% от верхнего значения диапазона за неделю	± 1% от верхнего значения диапазона за месяц

Описание типа средств измерений

Наименование характеристики	CLD	FID	MLT		
			NDIR/ VIS/ UV	PO ₂	EO ₂
Напряжение питания, В	24	24	230 ± 15% перем. тока		
Диапазон температуры окружающей среды, °С	0 - 45	15 - 35	5 – 40(45)		
Относительная влажность, % не более	90 (20°С)	60 ± 15	90 (20°С)		
Габаритные размеры, мм	133×483×508	110 ×208 ×571	125 ×65 ×103		

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию газоанализаторов серии NGA-2000 (модели MLT, CLD, FID).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов серии NGA-2000 (модели MLT, CLD, FID) в соответствии с технической документацией фирмы "Fisher-Rosemount".

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется по методике поверки МП. МН 795-2000

Межповерочный интервал – 6 мес.

По результатам поверки выдается свидетельство о поверке и наклеивается оттиск поверительного клейма.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования"

Техническая документация фирмы "Fisher-Rosemount".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы серии NGA-2000 (модели MLT, CLD, FID соответствуют требованиям НД фирмы, ГОСТ 13320 .

Изготовитель: "Fisher-Rosemount"

Адрес Московского представительства фирмы "Fisher-Rosemount" :

Россия, 119881, Москва, ул. Малая Трубецкая, 8
тел (095) 245-86-86
факс (095) 232-69-70

Начальник отдела физико-химических и
оптических измерений



Н.В.Хайрова

Согласовано

Представитель Московского
представительства



С.В.Шмелев

