

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3294

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 марта 2010 г.

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

**газоанализаторы NGA 2000,
компания "Emerson Process Management", США (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1007 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 1 декабря 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
5 апреля 2005 г.

*РБ 03-09-05 24.03.2005
В. Корешков*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Р.У.И. "Белорусский Государственный институт метрологии", к.т.н.

Н.А. Жадора

" " " 2005 г.



Газоанализаторы NGA -2000

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный номер РБ 03 09 1007 05

Выпускается по технической документации компании "Emerson Process Management", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы 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 анализаторов 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 (PO_2) и электрохимических (EO_2) 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 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.

Внешний вид на Рис.1

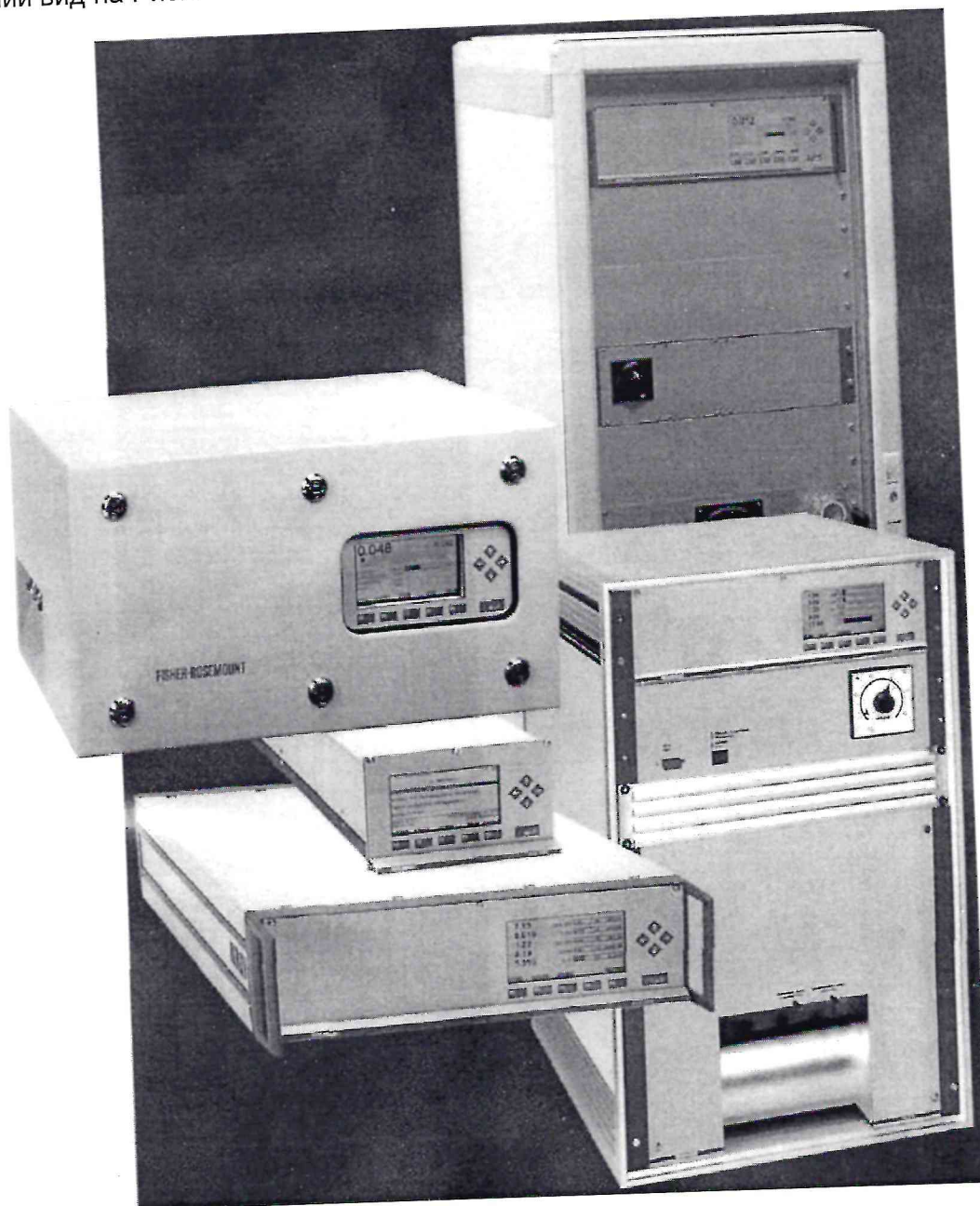
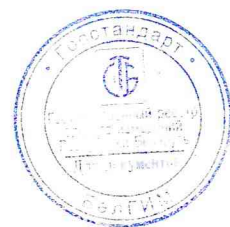


Рисунок 1



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики газоанализаторов 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% от верхнего значения диапазона	± 2% от верхнего значения диапазона	± 5% от верхнего значения диапазона	± 1% от верхнего значения диапазона	± 1% от верхнего значения 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
Напряжение питания, В	24	24	230 ± 15% перем. Тока		
Диапазон температуры окружающей среды, °C	0 – 45	15 – 35	5 – 40(45)		
Относительная влажность, % не более	90 (20 °C)	60 ± 15	90 (20 °C)		
Габаритные размеры, мм	133×483×508	110 ×208 ×571	125 ×65 ×103		



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию газоанализаторов NGA-2000.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов NGA-2000 в соответствии с технической документацией компании "Emerson Process Management", США

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.
ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования"
МП.МН 795-2000 с изм.№1" Газоанализаторы NGA -2000" Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы NGA-2000 соответствуют требованиям технической документации фирмы и ГОСТ 13320 .
Межповерочный интервал-6 месяцев. По результатам поверки выдается свидетельство о поверке и наклеивается оттиск поверительного клейма на лицевую панель.

Изготовитель: компания "Emerson Process Management", США

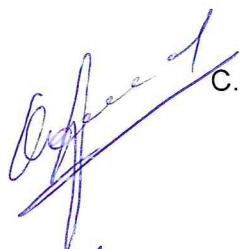
Адрес Московского представительства "Emerson Process Management":
Россия, 119881, Москва, ул. Малая Трубецкая, 8
телефон (095) 245-86-86, факс (095) 232-69-70


Адрес официального представительства "Emerson Process Management" в Республике Беларусь - компании "FaCom Technologies":
220004, г.Минск, ул.Кальварийская, 1-418,
телефон / факс (017)220-17-04

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ"

Согласовано:

Директор компании "FaCom Technologies"


С. В. Курганский


Э. И. Лозовский

