

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

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3295

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

24 марта 2010 г.

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

**хроматографы газовые GCX,
компания "Emerson Process Management", США (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 1008 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.

10.03.05 от 24.03.2005
С. Сугматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "БелГИМ", к.т.н.

Н.А.Жагора

2005 г.

| | |
|---------------------------------|--|
| Хроматографы газовые GCX | Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 09 1008 05 |
|---------------------------------|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые GCX предназначены для разделения компонент газовой смеси и вычисления концентрации каждого из них. Хроматографы данного типа могут использоваться только в качестве промышленного измерительного устройства в химической, нефтехимической отраслях, при контроле состояния окружающей среды, при управлении технологическими процессами, при определении таких показателей газа как компонентный состав, калорийность, удельный вес, сжимаемость, плотность, число Воббе в соответствии с ISO 6976.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф газовый GCX представляет собой полностью микропроцессорный газовый анализатор с детектором по теплопроводности (ДТП), способный непрерывно анализировать до 20 компонент одновременно с использованием 4-х колонок и 1-2 калибровочных газов. Концентрации выражается в ppm, процентах, процентах по весу, объемных процентах или процентах по молям. Предусмотрен режим автоматической калибровки через определенное время.

Хроматограф имеет модульную конструкцию, все элементы заключены в компактный, легкий, монтируемый в полевых условиях, взрывозащищенный корпус. Электронные блоки находятся в герметичном отсеке, который полностью изолирован от опасных исследуемых веществ. В устройстве используются электронные контроллеры давления, которые управляют расходом газа и давлением, используя соответствующее программное обеспечение, а также имеется дополнительный встроенный модуль подготовки пробы как жидких так и газообразных веществ.

Вычисление калибровочного коэффициента и компенсация шумов при установке нуля в хроматографах осуществляется автоматически.

Монтаж возможен на трубе, на стойке или на стене.

Хроматограф полностью совместим для работы в сети. Для контроля и управления используется интерфейс, работающий в среде Windows. Местная связь с портативным компьютером осуществляется через модем или последовательный интерфейс RS-232.

Внешний вид на Рис.1





Рис.1

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- относительное среднеквадратическое отклонение (ОСКО) выходного сигнала по пропану (при $n = 10$) – не более 1%;
- точность измерения, характеризующаяся максимальной разницей между значением выходного сигнала и соответствующим ему значением эталонного входного сигнала – не более $\pm 1\%$ от полной шкалы;
- воспроизводимость измерения, характеризующая стабильность градуировочной характеристики в течение определенного времени или при допуске числом анализов без повторной калибровки - не более $\pm 0,5\%$ от полной шкалы;
- автоматическое дозирование пробы - от 0,5 до 10 мкл;
- шесть унифицированных токовых выходных сигналов - (4 – 20) мА.

Хроматограф может работать при температуре окружающей среды от 0 до + 50°C и относительной влажности от 5% до 100%.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на эксплуатационную документацию хроматографа газового GCX типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки хроматографа газового GCX в соответствии с технической документацией компании "Emerson Process Management", США.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании "Emerson Process Management", США.

МП. МН 794-2000 с изм. №1 и 2 "Хроматографы газовые GCX". Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые GCX соответствуют требованиям технической документации компании "Emerson Process Management", США.

Межповерочный интервал – 12 мес.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "Emerson Process Management", США.

Адрес Московского представительства компании "Emerson Process Management", США.

119881, г. Москва, ул. Малая Трубецкая, 8
тел. 8 107 095 232 69 68
факс 8.107 095 232 69 70

Адрес официального представительства компании "Emerson Process Management" в Республике Беларусь – ООО "FaCom Technologies"

220004, г. Минск, ул. Кальварийская, 1-418,
те/факс (017) 200 17 04

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний СИ и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Согласовано

Директор ООО "FaCom Technologies"

Э.И. Лозовский

