

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализатор МЕХА-7400

Назначение средства измерений

Газоанализатор МЕХА-7400 предназначен для измерений концентраций окиси углерода, двуокиси углерода, окиси азота, двуокиси азота и общих углеводородов.

Описание средства измерений

Газоанализатор МЕХА-7400 представляет собой стационарный измерительный комплекс, выполняющий измерения концентраций газов как непосредственно в процессе разбавления, так и закаченных в специальные мешки газов, разбавленных окружающим воздухом.

Прибор состоит из следующих основных узлов:

- блок анализаторов, включающий в себя отдельные анализаторы на каждый компонент;
- система обработки газов, предназначенная для подготовки газов к измерениям (фильтрация, прокачка);
- система электромагнитных клапанов для направления нулевых, калибровочных и рабочих газов к отдельным анализаторам;
- центральный блок управления – персональный компьютер, связанный по локальной цепи со всеми системами комплекса, управляет всеми его процессами.

Управление комплексом осуществляется через компьютер. Измеряемые данные, также как и все процессы измерений и калибровки, отображаются на мониторе.



Место нанесения клейма

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного кода
МЕХА	МЕХА-7400	5	AD35	Двоичное суммирование

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики отсутствует.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений "С" по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерения объемной доли	Принцип измерения	Пределы допускаемой основной относительной погрешности
CO ₂	0-20 %	Недисперсионный инфракрасный детектор	±2%
CO(L)	0-3000 ppm	Недисперсионный инфракрасный детектор	±2%
ТНС	0-200 ppm	Пламенно-ионизационный детектор	±2%
	C ₃ H ₈		
	0-2000 ppm		
NO _x	0-500 ppm	Химико-люминесцентный детектор	±2%
	0-3000 ppm		

CO₂ – двуокись углерода;

CO(L) – окись углерода;

ТНС – общие углеводороды;

NO_x – окиси азота;

- Время прогрева, час, не более 2
- Время установления показаний, с, не более 180
- Напряжение питания, В (100-240)±10%
- Частота сети, Гц (50 ±1)
- Габаритные размеры, мм., не более 1500x570x8500
- Масса, кг, не более 250
- Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С от плюс5 до плюс 40
 - относительная влажность, % от 10 до 80
 - атмосферное давление, кПа от 91 до 105
- Расход пробы, л/мин от 0,5 до 0,7
- Потребляемая мощность, кВт·А 2

Комплектность средства измерений

- Газоанализатор МЕХА-7400
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 47932-11, утвержденной руководителем ГЦИСИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в феврале 2011г.

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС) в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92;

Азот особой частоты по ГОСТ 9392-74 в баллонах под давлением;

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методике измерений приведены в Руководстве по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к газоанализатору МЕХА-7400

1. ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

2. ГОСТ Р 50759-95. Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия.

3. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды.

Изготовитель

Фирма HORIBA Europe GmbH, Германия
HORIBA Europe GmbH Darmstadt Office
Landwehrstrasse 55 D-64293 Darmstadt Germany
Тел: +49 6151 5000 0

Заявитель

ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегородская обл.
606522, Нижегородская область, г.Заволжье, ул.Советская д.1 «а»,
факс (83161)37 242

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ "Нижегородский ЦСМ" аккредитован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30011-08, действителен до 01.01.2014 г.

Россия, 603950 г.Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: ncsmnnov@sinn.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«_____» _____ 2011 г.