

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://cosa.nt-rt.ru/> || cs0@nt-rt.ru

Газоанализаторы США	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37375-08</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "COSA Instrument Corporation", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы США (далее - газоанализаторы) предназначены для измерения объемной доли водорода в смеси с азотом, воздухом и других невзрывоопасных смесях.

Область применения газоанализаторов – технологический контроль газовых сред в различных областях промышленности. Газоанализаторы предназначены для использования в невзрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы представляют собой промышленные стационарные автоматические одноканальные приборы непрерывного действия.

Принцип измерений – электрометрический, основанный на измерении разности потенциалов платиновых электродов, нанесенных на протонопроводящую мембрану, одна сторона которой соприкасается с анализируемой средой, а другая – со сравнительным газом с известной концентрацией водорода. Возникающие в результате диссоциации протоны водорода (H^+) проникают через мембрану в направлении от среды с большей концентрацией водорода к меньшей. Возникающая на электродах разность потенциалов пропорциональна разности концентраций водорода в сравнительном газе и анализируемой среде. В качестве сравнительного газа используется газовая смесь состава водород – азот (объемная доля водорода 50 %, 100 %)

Газоанализатор выполнен многоблочным, в состав газоанализатора входит блок управления и индикации, выносной датчик водорода и система подготовки пробы. Все элементы газоанализатора монтируется в защитном шкафу NEMA 4.

На лицевой панели блока управления и индикации газоанализатора расположены:
 - жидкокристаллический дисплей, на котором отображается результат измерений;
 - клавиши управления.

Газоанализатор имеет выходные сигналы:
 - показания дисплея;
 - унифицированный аналоговый выход по току (4-20) мА (по заказу).

По защищенности от влияния пыли и воды газоанализаторы соответствуют степени защиты IP65 по ГОСТ 14254.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны измерений объемной доли водорода, %	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %
0,04 – 1	± 20
0 – 10	± 3
0 – 100	± 2

2 Диапазон показаний объемной доли водорода, % 0 - 100

3	Пределы допускаемой вариации выходного сигнала равны 0,5 в долях от пределов допускаемой основной погрешности.	
4	Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей и анализируемой сред на каждые 10 °С равны 0,5 в долях от пределов допускаемой основной приведенной погрешности.	
5	Пределы допускаемой суммарной дополнительной погрешности от влияния неизмеряемых компонентов равны 1,0 в долях от пределов допускаемой основной погрешности.	
6	Номинальное время установления показаний, T _{0,9} , с	120
7	Время прогрева газоанализатора, мин, не более	2
8	Интервал времени непрерывной работы без корректировки показаний, мес, не менее	3
9	Напряжение питания переменного тока частотой (50 - 60) Гц, В	220 - 240
10	Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	500
11	Габаритные размеры, мм, не более	
	- высота	508
	- ширина	610
	- длина	305
12	Масса газоанализатора, кг, не более	26

Условия эксплуатации газоанализатора

- диапазон температуры окружающей среды, °С	0 - 50
- диапазон относительной влажности окружающей среды, без конденсации влаги, %	до 95
- диапазон атмосферного давления, кПа	70 – 120
Параметры анализируемой смеси:	
- диапазон температуры анализируемой среды, °С	0 - 50
- расход газовой пробы через измерительную ячейку, дм ³ /мин	0,1 – 0,25
- давление газовой пробы, кПа	200 - 3500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

- типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации;
- в виде таблички на лицевую панель газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора указан в таблице 2.

Таблица 2

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
СНА	Газоанализатор СНА	1 шт.	
	Баллон со сравнительным газом	1 шт.	По заказу
	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МП-242-0518-2007	Методика поверки		

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии документом МП-242–0518–2007 "Газоанализаторы СНА. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" "15" января 2008 г.

Основные средства поверки:

- ГСО-ПГС в баллонах под давлением водород – азот (3909-87, 3921-87, 3931-87), выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92;
 - поверочные газовые смеси – эталонные материалы ВНИИМ (ЭМ ВНИИМ, № 06.01.795) водород – гелий выпускаемые по МИ 2590-2006;
 - поверочный нулевой газ (ПНГ) – азот газообразный особой чистоты по ГОСТ 9293-74.
- Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
- 2 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 3 ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 4 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов СНА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Газоанализаторы СНА имеют сертификат соответствия РОСС US.ME48.B02381, выданный 06.02.2008 г. органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cosa.nt-rt.ru/> || cs0@nt-rt.ru