

Газоанализатор ПГА-200



Газоанализатор ПГА-200 предназначен для измерений концентрации взрывоопасных газов - метана, пропана, токсичных газов - оксида углерода, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы а также кислорода и углекислого газа. Газоанализатор имеет портативную конструкцию со сменными оптическими и электрохимическими датчиками. Область применения - промышленная безопасность и контроль воздуха рабочей зоны.

ПГА-200 соответствует требованиям ТР ТС 012/25011, имеет Сертификат соответствия №TC RU C-RU.ME92.B.00316 серия RU №0124895.

ПГА-200 имеет Свидетельство об утверждении типа средства измерений RU.C.31.001.A №39674 до 06.04.2020 г.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы ПГА-200 являются портативными приборами непрерывного действия.

Принцип действия газоанализаторов:

- по измерительному каналу объемной доли метана, пропана и диоксида углерода – оптический (инфракрасный), основанный на селективном поглощении молекулами диоксида углерода электромагнитного излучения и измерении интенсивности инфракрасного излучения после прохождения им среды, содержащей определяемый компонент;
- по измерительным каналам объемной доли кислорода, оксида углерода, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы – электрохимический, основанный на измерении электрического тока, вырабатываемого электрохимической ячейкой в результате химической реакции с участием молекул определяемого компонента.

Способ забора пробы диффузионный.

Газоанализатор состоит из базового блока с подключенными датчиками и имеет два измерительных канала, предназначенных для установки следующих датчиков:

Исполнение	I измерительный канал	II измерительный канал
ПГА-200 модель 1	Оптический CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO ₂ (5%)	Электрохимический O ₂ , NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S
ПГА-200 модель 2	Электрохимический O ₂ , NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S	Электрохимический O ₂ , NO ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ S

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Измеряемые по двум каналам величины одновременно отображаются на двухстрочный жидкокристаллический дисплей. Питание газоанализаторов осуществляется от блока аккумуляторов напряжением 2,4 В (два аккумулятора типа Ni MH VH AA-1700). Допускается заказывать поставку дополнительных электрохимических датчиков после первичной поставки газоанализаторов потребителю. При этом имеющиеся у потребителя базовый блок и свидетельство о приемке должны быть возвращены изготовителю для оформления свидетельства о приемке нового комплекта ПГА-200.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения объемной доли метана, пропана, диоксида углерода, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида азота и диоксида серы, объемной доли кислорода.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения газоанализаторов – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
	Объемной доли	Массовой концентрации, мг/м ³	Абсолютной	Относительной, %
Метан (CH ₄) оптический	(0...5)%	–	±(0,1+0,04Cx)%,об.	–
Пропан (C ₃ H ₈) оптический	(0...2)%	–	±(0,1+0,04Cx)%,об.	–
Диоксид углерода (CO ₂) оптический	(0...5)%	–	±(0,1+0,04Cx)%,об.	–
Диоксид углерода (CO ₂) оптический	(0...20)%	–	±(0,5+0,075Cx)%,об.	–
Кислород (O ₂) электрохимический	(0...30)%	–	±(0,2+0,04Cx)%,об.	–
Оксид углерода (CO) электрохимический	(0...17)млн–1 (17...103)млн–1	0...20	±5 мг/м ³	–
		20...120	–	±25 %
Сероводород (H ₂ S) электрохимический	(0...7)млн–1 (7...32)млн–1	0...10	±2,5 мг/м ³	–
		10...45	–	±25 %
Диоксид азота (NO ₂) электрохимический	(0...1)млн–1 (1...10,5)млн–1	0...2	±0,5 мг/м ³	–
		2...20	–	±25 %
Диоксид серы (SO ₂) электрохимический	(0...3,8)млн–1 (3,8...18,8)млн–1	0...10	±2,5 мг/м ³	–
		10...50	–	±25 %

Примечание: CX – значение концентрации определяемого компонента на входе газоанализатора.

Газоанализаторы обеспечивают световую и звуковую сигнализацию при достижении концентрацией измеряемых газов двух фиксированных значений порогов сигнализации.

По первому порогу (предупредительная сигнализация) звуковой сигнал – прерывистый, световой сигнал – мигание светодиодов ТРЕВОГА.

По второму порогу (аварийная сигнализация) звуковой сигнал – непрерывный, световой сигнал – непрерывное свечение светодиодов ТРЕВОГА.

По защищенности от влияния пыли и воды газоанализаторы соответствуют степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.

Газоанализаторы выполнены взрывозащищенными с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и имеют маркировку взрывозащиты 1ExibIIBT4 X.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Номинальное время установления показания Т0,9 ном, с: - для оптических датчиков - для электрохимических датчиков	20 30
Время прогрева газоанализатора, не более, мин	10
Напряжение питания постоянного тока (от аккумуляторной батареи), В	2,4
Потребляемая мощность, не более, ВА	0,2
Время непрерывной работы от одной зарядки аккумуляторной батареи, ч	16
Габаритные размеры газоанализатора, не более, мм	165x80x40
Масса газоанализатора, не более, кг	0,3
Диапазон температуры окружающей среды, °С	-20 ... +40

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность заказа набора электрохимических датчиков и самостоятельная перестановка датчиков.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93