**ГазоанализаторАГМ-510**



предназначен для измерения: содержания кислорода (О2), оксида углерода (СО), оксида азота (NO), диоксида азота (NO2), сернистого ангидрида (SO2), сероводорода (Н2S), углекислого газа (CO2) и углеводородов в отходящих газах топливосжигающихустановок; измерения температуры в точке отбора пробы и температуры окружающей среды; измерения абсолютного давления, разности давлений, избыточного давления/разрежения; определения расчетным методом скорости и расхода газопылевых потоков при работе с пневмометрической трубкой Пито или НИИОГАЗ в соответствии с ГОСТ 17.2.4.06-90;определения

расчетным методом содержания диоксида углерода (СО2)\*\* и суммы оксидов азота (NOX); определения расчетным методом технологических параметров топливосжигающих установок - коэффициента избытка воздуха и коэффициента потерь тепла.

 Область применения газоанализаторов–контроль содержания загрязняющих веществ в отходящих газах стационарных ипередвижных источников промышленных выбросо в вцелях экологического контроля и оптимизации процесса горения топлива.

Газоанализатор«АГМ-510» представляет собой автоматический многофункциональный переносной прибор. Газоанализатор выпускается в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга перечнем определяемых компонентов, диапазона ми измерений. В зависимости от модификации газоанализатор комплектуется либо зондом с обогреваемым пробоотборным шлангом и устройством подготовкипробы «УПП-510», либо зондом с соединительным шлангом и конденсатосборником (см.комплектность поставки).

Приборы зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений № 46395-11, сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.31.011.A№42247, декларация соответствия ROCCRU.АВ28.Д.02889.

Газоанализаторы АГМ-510 прошли экспертизу в ОАО«НИИ Атмосфера» и включены в общероссийский «Переченьгазоанализаторов, предназначенных для контроля промышленных выбросов в атмосферу».

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОсновнойизмерительныймодульДополнительныйизмерительныймодуль**\***Модуль измерения избыточного давления /разрежения **\***Модульизмеренияразностидавленияи абсолютного давления**\***Модульзащитыотперегрузки**\***Установка«нуля»ОтборпробыАвтоматический контроль ИндикацияПечатающее устройство ПамятьИнтерфейсы ЧасыМежповерочный интервал Время прогреваВремя установления показаний Диапазон рабочих температур Окружающая рабочая среда Температура храненияЭлектропитаниеВремя зарядки аккумулятора Время автономной работыГабаритныеразмерыгазоанализатораМассагазоанализатора | измерениеO2,CO,NO,NO2,SO2,H2Sсиспользованиемотдельныхвысокоселективных электрохимическихсенсоровизмерение CxHy, CO, CO2 оптическим инфракрасным методом измерения, каналCxHyпозволяетполучатьрезультатизмерениявпересчетенаметан(CH4),пропан(C3H8)и гексан(C6H14)полупроводниковыймостовойпринципизмеренияпозволяет производить измерение абсолютного давления, разности давлений, опреде- лятьрасчетнымметодомприработеструбкойПитоилиНИИОГАЗвсоответствиисГОСТ 17.2.4.06-90 скорость и расход газопылевыхпотоков.дляканаловCO,NO,NO2,SO2,H2Sсвозможностьюизмерениякислорода,CxHy,COиCO2 инфракрасным блоком при включенной защите от перегрузки.повоздухуиличерезгенераторнулевогогазаГНГ-1,входящийвсоставустройствоподго- товки пробыУПП-510принудительный,встроеннымнасосомвдиапазонедавленияотминус4до1кПа,расход анализируемойгазовойсмесинеболее1,5л/минфункций прибора, параметров датчиков, исполнительных устройств, заряда аккумулятора графический (128х64 точек) жидкокристаллический дисплей с подсветкойвстроенный термопринтер, термобумага шириной 58-1 мм. внутренняя энергонезависимая, емкость 3950 записей.2 порта RS-232 для подключения персонального компьютера и УПП-510 часы реального времени с календарем1 годнеболее10минсучетомготовностиустройстваподготовкипробыУПП-510 не более 300сот 5 до 40 оС невзрывоопаснаяот минус 30 до 50 оСсеть - 220V/50Hzчерез адаптер постоянного тока 12V/1A; автономное - от встроенного NiMHаккумулятора емкостью 4 Ач. неболее8 часов, с защитойотперезарядкине менее 20 часов (без учета работы подсветки, NDIRи принтера), с контролем разряда не более 280х120х120 ммнеболее2 кг |

Примечание:

* Устанавливаются внутри прибора по отдельному заказу;
* \*вслучае отсутствия соответствующего канала измерения.

|  |
| --- |
| Перечень измеряемых и рассчитываемых параметров газоанализатораАГМ-510, диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов в зависимости от модификации приведены в таблице: |
| Определяемыйкомпонент | Диапазонизмерений | Пределыдопускаемойосновнойпогрешности | Ценаединицынаим. разряда |
| абсолютной | относительной |
| Модификация«АГМ-510-ГВ» |
| Оксидуглерода(CO) | 0 – 40 000 ppm | 100 ppm (0 – 1000 ppm) | 10 % (1000 – 40 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксидазота(NO) | 0 – 2 000 ppm | 25 ppm (0 – 250 ppm) | 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Диоксидазота(NO2) | 0 – 400 ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm) | 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Модификация«АГМ-510-ГС» |
| Оксидуглерода(CO)Оксидазота(NO)Диоксидазота(NO2) | 0 – 4 000 ppm0 – 400ppm0 – 200ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm)5 ppm (0 – 50ppm)5 ppm (0 – 50ppm) | 10 % (100 – 4 000 ppm)10 % (50 – 400ppm)10 % (50 – 200ppm) | 1ppm1ppm1ppm |
| Модификация«АГМ-510-ГН» |
| Оксидуглерода(CO)Оксидазота(NO)Диоксидазота(NO2) | 0 – 400ppm0 – 100ppm0 – 50 ppm | 1 ppm (0 – 10ppm)1 ppm (0 – 10ppm)1 ppm (0 – 10ppm) | 10 % (10 – 400ppm)10 % (10 – 100ppm)10 % (10 – 50 ppm) | 0,1ppm0,1ppm0,1ppm |
| Модификация«АГМ-510-МВ» |
| Оксидуглерода(CO) | 0 – 40 000 ppm | 100 ppm (0 – 1000 ppm) | 10%(1000 - 40 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксидазота(NO) | 0 – 2 000 ppm | 25 ppm (0 – 250 ppm) | 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Диоксидазота(NO2) | 0 – 400 ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm) | 10 % (100 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Сернистыйангидрид(SO2) | 0 – 2000 ppm | 25 ppm (0 – 250 ppm) | 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Сероводород(H2S) | 0 – 400 ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm) | 10 % (100 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Модификация«АГМ-510-МС» |
| Оксидуглерода(CO) | 0 – 4 000 ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm) | 10 % (100 – 4 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксидазота(NO) | 0 – 400 ppm | 5 ppm (0 – 50 ppm) | 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Диоксидазота(NO2) | 0 – 200 ppm | 5 ppm (0 – 50 ppm) | 10 % (50 – 200 ppm) | 1 ppm |
| Сернистыйангидрид(SO2) | 0 – 400 ppm | 5 ppm (0 – 50 ppm) | 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Сероводород(H2S) | 0 – 200 ppm | 5 ppm (0 – 50 ppm) | 10 % (50 – 200 ppm) | 1 ppm |
| Модификация«АГМ-510-МН» |
| Оксидуглерода(CO) | 0 – 400 ppm | 1 ppm (0 – 10 ppm) | 10 % (10 – 400 ppm) | 0,1 ppm |
| Оксидазота(NO) | 0 – 100 ppm | 1 ppm (0 – 10 ppm) | 10 % (10 – 100 ppm) | 0,1 ppm |
| Диоксидазота(NO2) | 0 – 50 ppm | 1 ppm (0 – 10 ppm) | 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Сернистыйангидрид(SO2) | 0 – 50 ppm | 1 ppm (0 – 10 ppm) | 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Сероводород(H2S) | 0 – 50 ppm | 1 ppm (0 – 10 ppm) | 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Измеряемые параметры общие для всех модификаций |
| Кислород(O2) | 0 – 21 % об. | 0,25 % об. | – | 0,01 % об. |
| Углеводороды(по С3Н8)\* | 0 – 10 000 ppm | 10 ppm (0 – 100 ppm) | 10 % (100 – 10 000 ppm) | 1 ppm |
| Угарныйгаз(СO2)\* | 0 – 20 % об. | 0,3 % об. (0 – 6 % об.) | 5 % (6 – 20 % об.) | 0,01 % об. |
| Угарныйгаз(СO)\* | 0 – 10 % об. | 0,02%об.(0–0,4%об.) | 5 % (0,4 – 10 % об.) | 0,001 % об. |
| Температурагазовогопотока | -20 – +800 оС | 3 оС (-20 – +300 оС) | 1 % (300 – 800 оС) | 0,1 оС |
| Температураокружающейсреды | 0 – 50 оС | 1 оС | – | 0,1 оС |
| Абсолютноедавление\* | 80,0 - 110,0 кПа | 1 кПа | – | 10 Па |
| Разностьдавлений\* | (0–2,5) кПа | 0,025 кПа | – | 0,1 Па |
| Избыточноедавление/ разрежение | (0–2,5) кПа | 0,05 кПа | – | 1 Па |
| Скоростьгазовогопотока\* |  |
| Диоксидуглерода(CO2) \*\* |  |
| Суммаоксидовазота(NOX) | не нормированы (определение по расчету) |
| Коэффициентизбыткавоздуха |  |
| Коэффициентпотерьтепла |  |
| Комплектность поставки газоанализатора «АГМ-510» приведена в таблице: |
| 1 | Газоанализатор«АГМ-510»Соединительный шланг длиной 1м со штуцером для измерения разности давления, скорости \*Устройствоподготовкипробы«УПП-510» \*Пробоотборныйзондсгазовымшлангомитермокомпенсационнымкабелем,конденсатосборникомипробоотборнойтрубкой зондасовстроеннойтермопаройтипа"К"ФутлярдляпробоотборнойтрубкиПрограммаобменасАГМ-510вкомплектескабелемдляПК Дополнительный рулон термобумаги шириной 58 мм СетевойадаптерСумкадлятранспортированиягазоанализатораРуководствопоэксплуатации |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
|  |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |

Примечание:

* + измерительныеканалыустанавливаютсяпоотдельномузаказу;
	+ \*вслучаеотсутствиясоответствующегоканалаизмерения.

**ООО «Медвест» г. Санкт-Петербург, т. 8 (812) 327-91-88, почта:** **medwest1998@mail.ru**