**ГазоанализаторАГМ-505**

предназначен для измерения: содержания кислорода (О2), оксида углерода (СО), оксида азота (NO) в отходящих газах топливосжигающих установок; измерения температурывточкеотборапробыитемпературыокружающейсреды;избыточно- годавления/разрежения;определениярасчетнымметодомсодержаниядиоксида углерода(СО2)исуммыоксидовазота(NOX);определениярасчетнымметодом технологических параметров топливосжигающих установок - коэффициента избыткавоздухаикоэффициентапотерьтепла.

Область применения газоанализаторов – контроль содержания загрязняю- щих веществ в отходящих газах стационарных и передвижных источников про- мышленных выбросов в целях экологического контроля и оптимизациипроцесса горениятоплива.

Газоанализатор «АГМ-505» представляет собой малогабаритный автомати- ческиймногофункциональныйпереноснойприбор.Газоанализаторвыпускаетсяв несколькихмодификациях,отличающихсядруготдругаперечнемопределяемых компонентов, диапазонамиизмерений.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | |
| Индикация    Печатающее устройство **\***    Память Интерфейс Часы  Отбор пробы    Защита от перегрузки    Принцип измерения состава газа Встроенныймодульизмеренияизбы- точного давления / разрежения Установка«нуля»    Автоматический контроль    Межповерочный интервал Время прогрева  Время установления показаний Диапазон рабочих температур Окружающая рабочая среда Температура хранения  Электропитание    Время зарядки аккумулятора Время автономной работы  Габаритные размеры газоанализатора    Масса газоанализатора | графический (128х64 точек) жидкокристаллический дисплей с подсветкой Внешний термопринтер, термобумага шириной 58 мм, скорость печати 1,25 строк/сек.  внутренняя энергонезависимая, емкость 999 записей.    1 порт USB для подключения персонального компьютера часы реального времени с календарем  принудительный,встроеннымнасосомвдиапазонедавленияотминус4 до1кПа,расходанализируемойгазовойсмесинеболее1,5л/мин методом прекращения отборапробы.  электрохимический, дискретными сенсорами полупроводниковый мостовой принцип измерения  по воздуху    функций прибора, параметров датчиков, исполнительных устройств, за- ряда аккумулятора    1 год    неболее5мин неболее60с от5до40оС  невзрывоопасная    от минус 30 до 50 оС    сеть - 220V/50Hz через адаптер постоянного тока 12V/0,4A; автономное - от встроенного NiMH аккумулятора емкостью 2 Ач. не более 8 часов, с защитой от перезарядки  неменее8часов(безучетаработыподсветки),сконтролемразряда не более 230х115х45мм  не более 0,6 кг |

Примечание:

\* устанавливаются по отдельному заказу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПереченьизмеряемыхирассчитываемыхпараметровгазоанализатораАГМ-505,диапазоныизмеренийи пределыдопускаемойосновнойпогрешностигазоанализатороввзависимостиотмодификации: | | | | | | |
| Определяемый компонент | Единица измерений | Диапазон измерений | Участок диапазона измерений, в кото- ром нормируется основная погреш-  ность | Пределыдопускаемой  основнойпогрешности | | Единица младшего разряда индикации |
| абсолют- ной | относи- тельной |
| Модификация «АГМ-505.1» | | | | | | |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 40 000 | 0 – 1000  1000 – 40 000 | 100  – | –  10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)  устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 2 000 | 0 – 250  250 – 2000 | 25  – | –  10 % | 1 |
| Модификация «АГМ-505.2» | | | | | | |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 4 000 | 0 – 100  100 – 4000 | 10  – | –  10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)  устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 500 | 0 – 100  100 – 500 | 10  – | –  10 % | 1 |
| Модификация «АГМ-505.3» | | | | | | |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 400 | 0 – 50  50 – 400 | 5  – | –  10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)  устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 250 | 0 – 50  50 – 250 | 5  – | –  10 % | 1 |
| Измеряемые параметры общие для всех модификаций | | | | | | |
| Кислород (O2) | Объемная доля, % | 0 – 21 | 0 – 4  4 –21 | 0,2  – | –  5 % | 0,1 |
| Температура газового оттока | оС | минус 20 –  800 | минус 20 – 300  300 –800 | 3  – | –  1 % | 1 |
| Температура окружающей среды | оС | 0 – 50 | 0 – 50 | 1 | – | 1 |
| Избыточное давление –  разрежение | кПа | минус5–5 | (0 –1)  (1 –5) | 0,05  – | –  5 % | 0,01 |
| Диоксид углерода (CO2) | | не нормированы (определение по расчету) | | | | |
| Сумма оксидов азота (NOX) | |
| Коэффициент избытка воздуха | |
| Коэффициент потерь тепла | |



|  |  |
| --- | --- |
| Комплектность поставки газоанализатора «АГМ-505»: | |
| 1    2    3    4    5    6    7 | Газоанализатор «АГМ-505»    Пробоотборныйзондсгазовымшлангомитермокомпенсационнымкабелем,конденсатосборникомипро- боотборнойтрубкойзондасовстроеннойтермопаройтипа"К"    ПрограммаобменасАГМ-505вкомплектескабелемдляПК\*    Внешний ИК термопринтер \*    Сетевой адаптер    Сумка для транспортирования газоанализатора \*    Руководство по эксплуатации |

Газоанализаторы АГМ-505 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений №46395-11,