**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** |
| ИндикацияПечатающее устройство **\***Память Интерфейс ЧасыОтбор пробыЗащита от перегрузкиПринцип измерения состава газа Встроенныймодульизмеренияизбы- точного давления / разрежения Установка«нуля»Автоматический контрольМежповерочный интервал Время прогреваВремя установления показаний Диапазон рабочих температур Окружающая рабочая среда Температура храненияЭлектропитаниеВремя зарядки аккумулятора Время автономной работыГабаритные размеры газоанализатораМасса 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 календаремпринудительный,встроеннымнасосомвдиапазонедавленияотминус4 до1кПа,расходанализируемойгазовойсмесинеболее1,5л/мин методом прекращения отборапробы.электрохимический, дискретными сенсорами полупроводниковый мостовой принцип измеренияпо воздухуфункций прибора, параметров датчиков, исполнительных устройств, за- ряда аккумулятора1 годнеболее5мин неболее60с от5до40оСневзрывоопаснаяот минус 30 до 50 оСсеть - 220V/50Hz через адаптер постоянного тока 12V/0,4A; автономное - от встроенного NiMH аккумулятора емкостью 2 Ач. не более 8 часов, с защитой от перезарядкинеменее8часов(безучетаработыподсветки),сконтролемразряда не более 230х115х45ммне 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 | Пределыдопускаемойосновнойпогрешности | Единица младшего разряда индикации |
| абсолют- ной | относи- тельной |
| Модификация «АГМ-505.1» |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 40 000 | 0 – 10001000 – 40 000 | 100– | –10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 2 000 | 0 – 250250 – 2000 | 25– | –10 % | 1 |
| Модификация «АГМ-505.2» |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 4 000 | 0 – 100100 – 4000 | 10– | –10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 500 | 0 – 100100 – 500 | 10– | –10 % | 1 |
| Модификация «АГМ-505.3» |
| Оксид углерода (CO) | Объемная доля, млн -1 (ppm) | 0 – 400 | 0 – 5050 – 400 | 5– | –10 % | 1 |
| Оксид азота (NO)устанавливаются по отдельному заказу | 0 – 250 | 0 – 5050 – 250 | 5– | –10 % | 1 |
| Измеряемые параметры общие для всех модификаций |
| Кислород (O2) | Объемная доля, % | 0 – 21 | 0 – 44 –21 | 0,2– | –5 % | 0,1 |
| Температура газового оттока | оС | минус 20 –800 | минус 20 – 300300 –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»: |
| 1234567 | Газоанализатор «АГМ-505»Пробоотборныйзондсгазовымшлангомитермокомпенсационнымкабелем,конденсатосборникомипро- боотборнойтрубкойзондасовстроеннойтермопаройтипа"К"ПрограммаобменасАГМ-505вкомплектескабелемдляПК\*Внешний ИК термопринтер \*Сетевой адаптерСумка для транспортирования газоанализатора \*Руководство по эксплуатации |

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