



ЗАКАЗАТЬ

Газоанализаторы АГМ-510 предназначены для измерения содержания кислорода (O₂), оксида углерода (CO), оксида азота (NO), диоксида азота (NO₂), сернистого ангидрида (SO₂), сероводорода (H₂S), углекислого газа (CO₂) и углеводородов в отходящих газах топливосжигающих установок; 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; определения расчетным методом содержания диоксида углерода (CO₂)** 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 и передвижных источников промышленных выбросов в целях экологического контроля и оптимизации процесса горения топлива. Газоанализатор «АГМ-510» представляет собой автоматический многофункциональный переносной прибор. АГМ-510 выпускается в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга перечнем определяемых компонентов, диапазонами измерений. В зависимости от модификации газоанализатор комплектуется либо зондом с обогреваемым пробоотборным шлангом и устройством подготовки пробы «УПП-510», либо зондом с соединительным шлангом и конденсатосборником.

Приборы зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений, имеют сертификат об утверждении типа средств измерений и декларацию соответствия. Газоанализаторы АГМ-510 включены в общероссийский «Перечень газоанализаторов, предназначенных для контроля промышленных выбросов в атмосферу».

Технические характеристики

| Наименование | Значение |
|---|--|
| Основной измерительный модуль | измерение O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S с использованием отдельных высокоселективных электрохимических сенсоров |
| Дополнительный измерительный модуль * | измерение CxHy, CO, CO ₂ оптическим инфракрасным методом измерения, канал CxHy позволяет получать результат измерения в пересчете на метан (CH ₄), пропан (C ₃ H ₈) и гексан (C ₆ H ₁₄) |
| Модуль измерения избыточного давления / разрежения * | полупроводниковый мостовой принцип измерения |
| Модуль измерения разности давления и абсолютного давления * | позволяет производить измерение абсолютного давления, разности давлений, определять расчетным методом при работе с трубкой Пито или НИИОГАЗ скорость и расход газопылевых потоков |
| Модуль защиты от перегрузки * | для каналов CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S с возможностью измерения кислорода, CxHy, CO и CO ₂ инфракрасным блоком при включенной защите от перегрузки |
| Установка «нуля» | по воздуху или через генератор нулевого газа ГНГ-1, входящий в состав устройство подготовки пробы УПП-510 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Отбор пробы | принудительный, встроенным насосом в диапазоне давления от минус 4 до 1 кПа, расход анализируемой газовой смеси не более 1,5 л/мин |
| Автоматический контроль | функций прибора, параметров датчиков, исполнительных устройств, заряда аккумулятора |
| Индикация | графический (128x64 точек) жидкокристаллический дисплей с подсветкой |
| Печатающее устройство | встроенный термопринтер, термобумага шириной 58 мм. |
| Память | внутренняя энергонезависимая, емкость 3950 записей |
| Интерфейсы | 2 порта RS-232 для подключения персонального компьютера и УПП-510 |
| Часы | часы реального времени с календарем |
| Межповерочный интервал | 1 год |
| Время прогрева | не более 10 мин с учетом готовности устройства подготовки пробы УПП-510 |
| Время установления показаний | не более 300 с |
| Диапазон рабочих температур | +5...+40°C |
| Окружающая рабочая среда | невзрывоопасная |
| Температура хранения | -30...+50°C |
| Электропитание | сеть - 220V/50Hz через адаптер постоянного тока 12V/1A; автономное - от встроенного NiMH аккумулятора емкостью 4 Ач |
| Время зарядки аккумулятора | не более 8 часов, с защитой от перезарядки |
| Время автономной работы | не менее 20 часов (без учета работы подсветки, NDIR и принтера), с контролем разряда |
| Габаритные размеры газоанализатора | не более 280x120x120 мм |
| Масса газоанализатора | не более 2 кг |

Примечание: * - устанавливаются внутри прибора по отдельному заказу; ** - в случае отсутствия соответствующего канала измерения.

Варианты исполнения:

| Определяемый компонент | Диапазон измерений | Пределы допускаемой основной погрешности | | Цена единицы наим. разряда |
|--|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| | | абсолютной | относительной | |
| Модификация «АГМ-510-ГВ» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 40 000 ppm | ± 100 ppm (0 – 1000 ppm) | ± 10 % (1000 – 40 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 2 000 ppm | ± 25 ppm (0 – 250 ppm) | ± 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 400 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Модификация «АГМ-510-ГС» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 4 000 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (100 – 4 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 400 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 200 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 200 ppm) | 1 ppm |
| Модификация «АГМ-510-ГН» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 400 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 400 ppm) | 0,1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 100 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 100 ppm) | 0,1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 50 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Модификация «АГМ-510-МВ» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 40 000 ppm | ± 100 ppm (0 – 1000 ppm) | ± 10 % (1000 – 40 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 2 000 ppm | ± 25 ppm (0 – 250 ppm) | ± 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 400 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (100 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Сернистый ангидрид (SO ₂) | 0 – 2000 ppm | ± 25 ppm (0 – 250 ppm) | ± 10 % (250 – 2 000 ppm) | 1 ppm |
| Сероводород (H ₂ S) | 0 – 400 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (100 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Модификация «АГМ-510-МС» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 4 000 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (100 – 4 000 ppm) | 1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 400 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 200 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 200 ppm) | 1 ppm |
| Сернистый ангидрид (SO ₂) | 0 – 400 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 400 ppm) | 1 ppm |
| Сероводород (H ₂ S) | 0 – 200 ppm | ± 5 ppm (0 – 50 ppm) | ± 10 % (50 – 200 ppm) | 1 ppm |
| Модификация «АГМ-510-МН» | | | | |
| Оксид углерода (CO) | 0 – 400 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 400 ppm) | 0,1 ppm |
| Оксид азота (NO) | 0 – 100 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 100 ppm) | 0,1 ppm |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0 – 50 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Сернистый ангидрид (SO ₂) | 0 – 50 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Сероводород (H ₂ S) | 0 – 50 ppm | ± 1 ppm (0 – 10 ppm) | ± 10 % (10 – 50 ppm) | 0,1 ppm |
| Измеряемые параметры общие для всех модификаций | | | | |
| Кислород (O ₂) | 0 – 21% об. | ± 0,25% об. | – | 0,01% об. |
| Углеводороды (по C ₃ H ₈)* | 0 – 10 000 ppm | ± 10 ppm (0 – 100 ppm) | ± 10 % (100 – 10 000 ppm) | 1 ppm |
| Угарный газ (CO ₂)* | 0 – 20% об. | ± 0,3 % об. (0 – 6% об.) | ± 5 % (6 – 20% об.) | 0,01% об. |
| Угарный газ (CO)* | 0 – 10% об. | ± 0,02 % об. (0 – 0,4% об.) | ± 5 % (0,4 – 10% об.) | 0,001% об. |
| Температура газового потока | -20...+800°C | ± 3 оС (-20...+300°C) | ± 1 % (300...800°C) | 0,1°C |
| Температура окружающей среды | 0...50°C | ± 1°C | – | 0,1°C |

| | | | | |
|--|---|-------------|---|--------|
| Абсолютное давление * | 80,0 - 110,0 кПа | ± 1 кПа | – | 10 Па |
| Разность давлений * | ± (0–2,5) кПа | ± 0,025 кПа | – | 0,1 Па |
| Избыточное давление/ разрежение | ± (0–2,5) кПа | ± 0,05 кПа | – | 1 Па |
| Скорость газового потока * | не нормированы (определение по расчету) | | | |
| Диоксид углерода (CO ₂) ** | | | | |
| Сумма оксидов азота (NO _x) | | | | |
| Коэффициент избытка воздуха | | | | |
| Коэффициент потерь тепла | | | | |

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор «АГМ-510».
- Соединительный шланг длиной 1 метр со штуцером для измерения разности давления, скорости *
- Устройство подготовки пробы «УПП-510»*.
- Пробоотборный зонд с газовым шлангом и термокомпенсационным кабелем, конденсатосборником и пробоотборной трубкой зонда со встроенной термопарой типа "К".
- Футляр для пробоотборной трубки.
- Программа обмена с АГМ-510 в комплекте с кабелем для ПК.
- Дополнительный рулон термобумаги шириной 58 мм.
- Сетевой адаптер.
- Сумка для транспортирования газоанализатора.
- Руководство по эксплуатации.

Примечание: * - измерительные каналы устанавливаются по отдельному заказу; ** - в случае отсутствия соответствующего канала измерения.