

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М-09 контроля технологических процессов



Предназначены для непрерывных автоматических измерений массовой концентрации одного из вредных веществ объемной доли кислорода (O_2), массовой концентрации оксида углерода (CO), диоксида азота (NO_2), диоксида серы (SO_2), объемной доли или массовой концентрации оксида азота (NO) в технологических процессах.

Область применения

Топливосжигающие и технологические установки предприятий теплоэнергетической, металлургической, стекольной, химической и нефтехимической промышленности.



Принцип действия – электрохимический.
Тип газоанализатора – стационарный, автоматический, одноканальный.
Режим работы – непрерывный.
Материал корпуса – алюминий.

Диапазоны измерений

Условное наименование	Физическая величина	Диапазон измерений	Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
ДАХ-М-XX-CO-500	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 500	от 0 до 50 от 50 до 500	$\Delta_d = \pm 8 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm(8+0,06 \cdot (C_{вх}-50)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-CO-2000	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 2000	от 0 до 200 от 200 до 2000	$\Delta_d = \pm 20 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm(20+0,1 \cdot (C_{вх}-200)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-CO-5000	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 5000	во всем диапазоне	$\gamma_d = \pm 4 \%$
ДАХ-М-XX-NO-200	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 200	от 0 до 100 от 100 до 200	$\Delta_d = \pm 10 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm(10+0,1 \cdot (C_{вх}-100)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-2000	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 2000	от 0 до 200 от 200 до 2000	$\Delta_d = \pm 20 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm(20+0,1 \cdot (C_{вх}-200)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-0,4	объемная доля, %	от 0 до 0,4	во всем диапазоне	$\gamma_d = \pm 10 \%$
ДАХ-М-XX-NO ₂ -100	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 100	во всем диапазоне	$\gamma_d = \pm 10 \%$
ДАХ-М-XX-NO ₂ -200	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 200	от 0 до 100 от 100 до 200	$\Delta_d = \pm 10 \text{ мг/м}^3$ $\gamma_d = \pm 10 \%$
ДАХ-М-XX-NO ₂ -500	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 500	во всем диапазоне	$\gamma_d = \pm 15 \%$
ДАХ-М-XX-NO ₂ -3000	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 3000	во всем диапазоне	$\gamma_d = \pm 15 \%$
ДАХ-М-XX-SO ₂ -40	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 40	от 0 до 10 от 10 до 40	$\Delta_d = \pm 2,5 \text{ мг/м}^3$ $\delta_d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-SO ₂ -200	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 200	от 0 до 100 от 100 до 200	$\Delta_d = \pm 10 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm(10+0,1 \cdot (C_{вх}-100)) \text{ мг/м}^3$ или $\delta_d = \pm 10 \%$ *
ДАХ-М-XX-SO ₂ -3000	массовая концентрация, $мг/м^3$	от 0 до 3000	во всем диапазоне	$\Delta_d = \pm 40 \text{ мг/м}^3$ или $\delta_d = \pm 10 \%$ *
ДАХ-М-XX-O ₂ -21	объемная доля, %	от 0 до 21	от 0 до 5 от 5 до 21	$\Delta_d = \pm 0,2 \%$ $\Delta_d = \pm 0,4 \%$

$C_{вх}$ – содержание определяемого компонента на входе газоанализатора, $мг/м^3$ (объемная доля, %).

* – берется большее значение основной погрешности из двух вычисленных.

Используется во взрывоопасных зонах в составе систем экологического и технологического мониторинга.

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М-09 контроля технологических процессов

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Выходные сигналы	токовый выход 4–20 мА RS485	
Маркировка взрывозащиты	1Exd[ib]IICT6 X	
Степень защиты корпуса	IP66	
Напряжение питания, В	20–27	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,0	
Допустимый интервал времени работы газоанализаторов без корректировки показаний, месяцев, не менее	1	6 месяцев, с корректировкой нулевых показаний по ГСО-ПГС или по чистому воздуху
Средняя наработка на отказ газоанализаторов, час., не менее	3000	
Габаритные размеры газоанализатора, мм	200x125x315	ДхШхВ
Масса газоанализатора, кг	4	



Газоанализаторы ДАХ-М работают совместно с блоками питания и связи БПС-21М (щитовое исполнение), БПС-21М-М (щитовое исполнение, шлейфовый), БПС-21М-З (крепление на DIN-рейку).

Преимущества

- > Диапазоны измерения предназначены для контроля технологических процессов на производстве;
- > Наличие цифрового выхода RS485 для передачи пороговых значений в АСУТП;
- > Наличие функции самодиагностики (выдачи информационных сообщений о возникших неисправностях датчика);
- > Длительный срок службы электрохимической ячейки.



Дополнительно заказывают

- > Баллоны с ПГС;
- > Стилус ИБЯЛ.413929.005;
- > Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002-05;
- > Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
- > Генератор ГДП-102 ИБЯЛ.413142.002 ТУ;
- > Источник микропотока SO₂ «ИМ05-М-А2», (5,9 ± 0,9) мкг/мин.;
- > Коммуникатор ИБЯЛ.467239.005 (HART-коммуникатор АМ-850);
- > CD-диск ИБЯЛ.431212.031;
- > ЭХД для замены выработавшего свой ресурс.



Комплект газоаналитического оборудования для мониторинга выхлопных газов ГПА на основе датчиков ДАХ-М-09-СО-500/-09-NO-200/-09-O₂-21