

# Датчики-газоанализаторы ДАХ-М-09/-09Х контроля технологических процессов



Предназначены для непрерывных автоматических измерений массовой концентрации одного из вредных веществ объемной доли кислорода (O<sub>2</sub>), массовой концентрации оксида углерода (CO), диоксида азота (NO<sub>2</sub>), диоксида серы (SO<sub>2</sub>), 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 <sup>3</sup>	от 0 до 500	от 0 до 50 от 50 до 500	$\Delta d = \pm 8 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(8+0,06 \cdot (\text{Свх}-50)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-CO-2000	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 2000	от 0 до 200 от 200 до 2000	$\Delta d = \pm 20 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(20+0,1 \cdot (\text{Свх}-200)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-CO-5000	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 5000	во всем диапазоне	$\gamma d = \pm 4 \%$
ДАХ-М-XX-NO-200	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 200	от 0 до 100 от 100 до 200	$\Delta d = \pm 10 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(10+0,1 \cdot (\text{Свх}-100)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-2000	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 2000	от 0 до 200 от 200 до 2000	$\Delta d = \pm 20 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(20+0,1 \cdot (\text{Свх}-200)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-0,4	объемная доля, %	от 0 до 0,4	во всем диапазоне	$\gamma d = \pm 10 \%$
ДАХ-М-XX-NO <sub>2</sub> -100	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 100	во всем диапазоне	$\gamma d = \pm 10 \%$
ДАХ-М-XX-NO <sub>2</sub> -200	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> -500	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500	во всем диапазоне	$\gamma d = \pm 15 \%$
ДАХ-М-XX-NO <sub>2</sub> -3000	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 3000	во всем диапазоне	$\gamma d = \pm 15 \%$
ДАХ-М-XX-SO <sub>2</sub> -40	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub> -200	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 200	от 0 до 100 от 100 до 200	$\Delta d = \pm 10 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(10+0,1 \cdot (\text{Свх}-100)) \text{ мг/м}^3$ или $\delta d = \pm 10 \%^*$
ДАХ-М-XX-SO <sub>2</sub> -3000	массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 3000	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm 40 \text{ мг/м}^3$ или $\delta d = \pm 10 \%^*$
ДАХ-М-XX-O <sub>2</sub> -21	объемная доля, %	от 0 до 21	от 0 до 5 от 5 до 21	$\Delta d = \pm 0,2 \%$ $\Delta d = \pm 0,4 \%$

Свх – содержание определяемого компонента на входе газоанализатора, мг/м<sup>3</sup> (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/-09Х контроля технологических процессов

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Выходные сигналы	токовый выход 4–20 мА RS485 HART	для исполнения ДАХ-М-09Х
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 RS 485 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 SO<sub>2</sub> «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-О<sub>2</sub>-21