


ДАХ-М-01/-03/-04

ДАХ-М-05/-06

ДАХ-М-07
ЗАКАЗАТЬ

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М предназначены для контроля ПДК массовой концентрации одного из вредных веществ (CO, H₂S, SO₂, Cl₂, NH₃, NO₂, HCl, RSH, N₂O₄, NO, O₂) в воздухе рабочей зоны предприятий.

Области применения:

- Химические, нефтехимические и нефте- и газо- перерабатывающие предприятия и другие отрасли промышленности.
- Газоанализаторы ДАХ-М подходят для применения в условиях крайнего Севера и Арктики.

Особенности датчиков-газоанализаторов ДАХ-М:

- Широкий диапазон рабочих температур (от -60 до +50°).
- Применение в условиях Крайнего Севера.
- Наличие аналоговых, релейных, цифровых, HART-выходов.
- Исполнение со встроенной цифровой индикацией состояния датчика (значения концентрации, порогов срабатывания, ошибок).
- Наличие сертификата Российского Морского Регистра Судоходства.
- Для питания датчиков-газоанализаторов ДАХ-М используются вторичные блоки питания и сигнализации БПС-21М.

Варианты исполнения

Исполнение	Цифровая индикация	Тип выходного сигнала	Взрывозащита	Температура, °С	Подключение датчиков
Материал корпуса - угленаполненный полиамид					
ДАХ-М-01	+	4-20 мА	1ExibIICT6X/ 1ExibIIBT6X 1/ExibIICT6Gb/ 1ExibIIBT6GbX***	-40...+50; -20...+50***	3-проводная линия связи
ДАХ-М-03	-	4-20 мА	1ExibIICT6X/ 1ExibIIBT6X	-40...+50	3-проводная линия связи
ДАХ-М-04*	-	4-20 мА	1ExibIICT6X/ 1ExibIIBT6X	-40...+50	3-проводная линия связи
Материал корпуса - алюминий / нержавеющая сталь (определяется при заказе)					
ДАХ-М-05	+	4-20 мА	1Exd[ib]IICT6X	-40...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-05X	+	4-20 мА, HART	1Exd[ib]IICT6X	-40...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-05XH	+	4-20 мА, HART	1Exd[ib]IICT6X	-60...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-06	+	PS485	1Exd[ib]IICT6X	-40...+50	3-, 4-проводная линия связи

ДАХ-М-06ТР	+	4-20 мА, PS485, реле (250В; 1,0А)**	1Exd[ib]IICT6X	-40...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-06ТРХ	+	4-20 мА, PS485, НАРТ, реле (250В; 1,0А)**	1Exd[ib]IICT6X	-40...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-06ТРХН	+	4-20 мА, PS485, НАРТ, реле (250В; 1,0А)**	1Exd[ib]IICT6X	-60...+50	3-, 4-проводная линия связи
Материал корпуса - алюминий					
ДАХ-М-07	-	4-20 мА	0ExiaIICT6X	-40 /+50	2-проводная линия связи
ДАХ-М-07Н	-	4-20 мА	0ExiaIICT6X	-60/+50	2-проводная линия связи
ДАХ-М-05Х	+	4-20 мА, НАРТ	1Exd[ibGb]IICT6 GbX	-20...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-06ТРХ	+	4-20 мА, PS485, НАРТ, реле (250В; 1,0А)**	1Exd[ibGb]IICT6 GbX	-20...+50	3-, 4-проводная линия связи
Материал корпуса – нержавеющая сталь					
ДАХ-М-08Х	+	4 20 мА, HART	1Exd[ibGb]IICT6 GbX	-20...+50	3-, 4-проводная линия связи
ДАХ-М-08ТРХ	+	4–20мА RS485, HART, реле (250 В; 1,0А)*	1Exd[ibGb]IICT6 GbX	-20...+50	3-, 4-проводная линия связи

* - поставляются на замену датчиков ДАХ-М для совместной работы со снятыми с производства БПС-21;

** - «сухой контакт» реле «ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ» нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле - нормально замкнутых;

*** - для исполнений, измеряемых ПДК массовых концентраций метанола, формальдегида, этилена, окиси этилена

Диапазоны измерений

Условное наименование	Диапазон измерений	Значение порогов сигнализации		Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
		ПОРОГ 1	ПОРОГ 2		
ДАХ-М-XX-CO-200	0...200 мг/м ³	20	100	от 0 до 20; от 20 до 200	$\Delta_d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-CO-1500	0...1500 мг/м ³	100	500	от 0 до 200; от 200 до 1500	$\Delta_d = \pm 50 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-H2S-40	0...40 мг/м ³	10	40	от 0 до 10; от 10 до 40	$\Delta_d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm (2+0,25 \cdot (\text{Свх}-10)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-SO2-20	0...20 мг/м ³	10	20	от 0 до 10; от 10 до 20	$\Delta_d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm (2+0,25 \cdot (\text{Свх}-10)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-Cl2-25	0...25 мг/м ³	1	5	от 0 до 1; от 1 до 25	$\Delta_d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-Cl2-50	0...50 мг/м ³	5	10	во всем диапазоне	$\Delta_d = \pm (2+0,15 \cdot \text{Свх}) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NH3-600	0...600 мг/м ³	20	100	от 0 до 20; от 20 до 600	$\Delta_d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-NH3-2000	0...2000 мг/м ³	100	500	от 0 до 200; от 200 до 2000	$\Delta_d = \pm 50 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-NO2-10	0...10 мг/м ³	2	10	от 0 до 2; от 2 до 10	$\Delta_d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm (0,5+0,17 \cdot (\text{Свх}-2)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-HCl-30	0...30 мг/м ³	5	25	от 0 до 5; от 5 до 30	$\Delta_d = \pm 1,25 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-RSH-5	0...5 мг/м ³	1	4	от 0 до 1; от 1 до 5	$\Delta_d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ бд = $\pm 25\%$
ДАХ-М-XX-N2O2-20	0...20 мг/м ³	5	10	от 0 до 2; от 2 до 20	$\Delta_d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\Delta_d = \pm (0,5+0,25 \cdot (\text{Свх}-2)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-100	0...100 объемная доля, млн ⁻¹	10	20	от 0 до 10; от 10 до 100	$\Delta_d = \pm 3 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta_d = \pm (3+0,1 \cdot (\text{Свх}-10)) \text{ млн}^{-1}$

ДАХ-М-ХХ-NO-200	0...200 мг/м ³	20	100	от 0 до 50; от 50 до 200	$\Delta d = \pm 5 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta d = \pm(5 + 0,1 \cdot (\text{Свх}-50)) \text{ млн}^{-1}$
ДАХ-М-ХХ-О2-30	0...30 объемная доля, млн ⁻¹	23	18	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm 0,9\%$, объемной доли
ДАХ-М-ХХ-О210	0...10 объемная доля, млн ⁻¹	2	4	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm(0,3 + 0,2 \cdot \text{Свх})$ объемной доли
ДАХ-М-06-О2-25	0...25 объемная доля, млн ⁻¹	23	18	от 0 до 6; от 6 до 25	$\Delta d = \pm 0,2\%$, объемной доли $\Delta d = \pm 0,4\%$, объемной доли
ДАХ-М-ХХ-CH2OH	0...100 мг/м ³	5	80	от 0 до 5; от 5 до 100	$\Delta d = \pm 1,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(1,25 + 0,25 \cdot (\text{Свх}-5)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-ХХ-CH2O	0...10 мг/м ³	2	8	от 0 до 0,5; от 0,5 до 10	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(0,25 + 0,2 \cdot (\text{Свх}-0,5))$ мг/м ³
ДАХ-М-ХХ-C2H4	0...200 мг/м ³	100	160	от 0 до 100; от 100 до 200	$\Delta d = \pm 25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(25 + 0,25(\text{Свх}-100)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-ХХ-C2H4O	0...18 мг/м ³	1	14,4	от 0 до 1; от 1 до 18	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm(0,25 + 0,25 \cdot (\text{Свх}-1)) \text{ мг/м}^3$

Свх – действительное значение содержания определяемого компонента на входе газоанализатора

Технические характеристики

Наименование	Значение
Принцип действия	электрохимический
Тип газоанализатора	стационарный, одноканальный
Материал корпуса	угленаполненный полиамид / алюминий / нержавеющая сталь
Напряжение питания	10-16 В (ДАХ-М-03/-04) 10-24 В (ДАХ-М-01) 10-32 В (ДАХ-М-05/-06 для всех исполнений) 10-28 В (ДАХ-М-07/07Н)
Потребляемая мощность	0,8 Вт (ДАХ-М-07/07Н) 2 Вт (ДАХ-М-01/-03/-04/-05/-05Х/-06) 3,5 Вт (ДАХ-М-06ТР/06ТРХ) 7 Вт (ДАХ-М-05ХН/-06ТРХН)
Степень защиты корпуса	IP54 (ДАХ-М-01/-03/-04) IP66 (ДАХ-М-05/-06/-07 для всех исполнений)
Межповерочный интервал	12 мес
Периодичность технического обслуживания	один раз в 6 мес
Габаритные размеры (ДхШхВ)	180х60х155 мм (ДАХ-М-01/-03/-04) 200х125х315 мм (ДАХ-М-05/-06 для всех исполнений) 205х60х180 мм (ДАХ-М-07/-07Н)
Масса	2 кг (ДАХ-М-01/-03/-04 /-07/-07Н) 4 кг (ДАХ-М-05/-06 для исполнения в алюминии) 6,5 кг (ДАХ-М-05/-06 для исполнения в нержавеющей стали)

Стандартный комплект поставки:

- Датчик-газоанализатор ДАХ-М (исполнение согласно заказу).
- Комплект эксплуатационных документов.
- Комплект ЗИП.

Дополнительный комплект поставки:

- Баллоны с ПГС.
- Стилус ИБЯЛ.413929.007 (для ДАХ-М-05/-05Х/-05ХН/-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН).
- Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002-05.
- Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05.
- Генератор ГДП-102 ИБЯЛ.413142.002 ТУ.
- Источник микропотока ИБЯЛ.418319.013 ТУ:
 - H₂S «ИМ03-М-А2», (5,1 ± 0,9) мкг/мин; 30/35°С;
 - SO₂ «ИМ05-М-А2», (5,1 ± 0,9) мкг/мин; 30/35°С;
 - Cl₂ «ИМ09-М-А2», (7 – 15) мкг/мин; 30°С;
 - NO₂ «ИМ01-О-Г2», (2,55 ± 0,45) мкг/мин; 30°С;
 - C₂H₅SH «ИМ07- М-А2», 1,5 мкг/мин; 80°С;
- Источник микропотока HCl «ИМ108-М-Е», 13,5 мкг/мин; 35 °С, ШДЕК.418319.011 ТУ.
- Коммуникатор ИБЯЛ.467239.005 (HART-коммуникатор АМ-850).

- Ввод кабельный в упаковке согласно таблице 1.15а.
- Блок местной сигнализации БМС ИБЯЛ.411531.005...-09 (для ДАХ-М-01/-03/-04).
- Блок питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042 ТУ.
- Блок расширения и связи БРС ИБЯЛ.411111.036 ТУ.
- Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 ТУ (для ДАХ-М-01/-03/-04).
- Фильтр ИБЯЛ.061425.007 (для ДАХ-М-01/-03/-04).
- Колпачок защитный ИБЯЛ.305131.033 (для ДАХ-М-01/-03/-04).
- Комплект пополнения ИБЯЛ.305659.012-01.
- Носитель с программным обеспечением ИБЯЛ.431212.031 (для ДАХ-М-06/-06ТР/-06ТРХ/-06ТРХН).

Перечень кабельных вводов для датчиков ДАХ-М

Обозначение	Упаковываемые изделия	Материал
ИБЯЛ.305311.011	кабельный ввод под бронированный кабель	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-01	кабельный ввод под металлорукав ДУ15	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-02	кабельный ввод под металлорукав ДУ20	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-03	кабельный ввод под металлорукав ДУ25	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-04	кабельный ввод под металлорукав ДУ32	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-05	кабельный ввод для трубного подключения G 1/2	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-06	кабельный ввод для трубного подключения G 3/4	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-07	кабельный ввод для трубного подключения G1	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-08	кабельный ввод для трубного подключения G 1 1/4	алюминий
ИБЯЛ.305311.011-09	кабельный ввод под бронированный кабель	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-10	кабельный ввод под металлорукав ДУ15	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-11	кабельный ввод под металлорукав ДУ20	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-12	кабельный ввод под металлорукав ДУ25	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-13	кабельный ввод под металлорукав ДУ32	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-14	кабельный ввод для трубного подключения G 1/2	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-15	кабельный ввод для трубного подключения G 3/4	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-16	кабельный ввод для трубного подключения G 1	нержавеющая сталь
ИБЯЛ.305311.011-17	кабельный ввод для трубного подключения G 1 1/4	нержавеющая сталь