

Датчик-газоанализатор электрохимический ДАХ-М



ДАХ-М-05/-06/-08
1Exd[ib]IICT6X
IP66/68



ДАХ-М-07
0ExialICT6X
IP66



ДАХ-М-01/-03
1ExibIICT6X/1ExibIICT6X
IP54



Предназначен для непрерывного автоматического измерения ПДК массовой концентрации одного из вредных веществ в воздухе рабочей зоны и в технологических средах.

Область применения

Контроль параметров воздуха рабочей зоны химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих, газовых производств, других отраслей промышленности. Для применения в условиях Крайнего Севера и Арктики.



Принцип действия – электрохимический.

Тип газоанализатора – стационарный, одноканальный.

Материал корпуса – угленасыщенный полиамид / алюминий / нержавеющая сталь.

Соответствует требованиям Правил Российского морского регистра судоходства (РМРС) и Правил Российского классификационного общества (РКО).

Диапазоны измерений

Условное наименование	Физическая величина	Диапазон измерений	Значение порогов сигнализации		Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
			Порог 1	Порог 2		
ДАХ-М-XX-CO-200	мг/м ³	от 0 до 200	20	100	от 0 до 20; от 20 до 200	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-CO-1500	мг/м ³	от 0 до 1500	100	500	от 0 до 200; от 200 до 1500	$\Delta d = \pm 50 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-H ₂ S-40	мг/м ³	от 0 до 40	10	40	от 0 до 10; от 10 до 40	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (2 + 0,25 \cdot (C_{вх} - 10)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-SO ₂ -20	мг/м ³	от 0 до 20	10	20	от 0 до 10; от 10 до 20	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (2 + 0,25 \cdot (C_{вх} - 10)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-Cl ₂ -25	мг/м ³	от 0 до 25	1	5	от 0 до 1; от 1 до 25	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-Cl ₂ -50	мг/м ³	от 0 до 50	5	10	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm (2 + 0,15 \cdot C_{вх}) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NH ₃ -600	мг/м ³	от 0 до 600	20	100	от 0 до 20; от 20 до 600	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-NH ₃ -2000	мг/м ³	от 0 до 2000	100	500	от 0 до 200; от 200 до 2000	$\Delta d = \pm 50 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-NO ₂ -10	мг/м ³	от 0 до 10	2	10	от 0 до 2; от 2 до 10	$\Delta d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (0,5 + 0,17 \cdot (C_{вх} - 2)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-HCl-30	мг/м ³	от 0 до 30	5	25	от 0 до 5; от 5 до 30	$\Delta d = \pm 1,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$

Датчик-газоанализатор электрохимический ДАХ-М

Диапазоны измерений

Условное наименование	Физическая величина	Диапазон измерений	Значение порогов сигнализации		Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
			ПОРОГ 1	ПОРОГ 2		
ДАХ-М-XX-RSH-5	мг/м ³	от 0 до 5	1	4	от 0 до 1; от 1 до 5	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\delta d = \pm 25 \%$
ДАХ-М-XX-N ₂ O ₄ -20	мг/м ³	от 0 до 20	5	10	от 0 до 2; от 2 до 20	$\Delta d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (0,5 + 0,25 \cdot (C_{свх} - 2)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-NO-100	объемная доля, млн ⁻¹	от 0 до 100	10	20	от 0 до 10; от 10 до 100	$\Delta d = \pm 3 \text{ млн}^{-1}$ $\Delta d = \pm (3 + 0,1 \cdot (C_{свх} - 10)) \text{ млн}^{-1}$
ДАХ-М-XX-NO-200	мг/м ³	от 0 до 200	20	100	от 0 до 50; от 50 до 200	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (5 + 0,1 \cdot (C_{свх} - 50)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-O ₂ -30	объемная доля, %	от 0 до 30	23	18	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm 0,9 \%$, объемной доли
ДАХ-М-XX-O ₂ -10	объемная доля, %	от 0 до 10	2	4	во всем диапазоне	$\Delta d = \pm (0,3 + 0,02 \cdot C_{свх}) \%$ объемной доли
ДАХ-М-06-O ₂ -25	объемная доля, %	от 0 до 25	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-XX-CH ₃ OH*	мг/м ³	от 0 до 100	5	80	от 0 до 5; от 5 до 100	$\Delta d = \pm 1,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (1,25 + 0,25 \cdot (C_{свх} - 5)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-CH ₂ O*	мг/м ³	от 0 до 10	2	8	от 0 до 0,5; от 0,5 до 10	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (0,25 + 0,2 \cdot (C_{свх} - 0,5)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-C ₂ H ₄ *	мг/м ³	от 0 до 200	100	160	от 0 до 100; от 100 до 200	$\Delta d = \pm 25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (25 + 0,25 \cdot (C_{свх} - 100)) \text{ мг/м}^3$
ДАХ-М-XX-C ₂ H ₄ O*	мг/м ³	от 0 до 18	1	14,4	от 0 до 1; от 1 до 18	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$ $\Delta d = \pm (0,25 + 0,25 \cdot (C_{свх} - 1)) \text{ мг/м}^3$

Свх – действительное значение содержания определяемого компонента на входе газоанализатора.



* – только для модификаций ДАХ-М-01/-05Х/-06ТРХ/-08Х/-08ТРХ, изготовленных по ИБЯЛ.413412.005 ТУ2.

Технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Напряжение питания	10–16	ДАХ-М-03
	10–24	ДАХ-М-01
	10–32	ДАХ-М-05/-06/-08 для всех исполнений
	12–32	ДАХ-М-07/07Н
Потребляемая мощность, Вт	0,8	ДАХ-М-07/07Н
	2	ДАХ-М-01/-03/-05/-08Х
	3,5	ДАХ-М-06ТР/-08ТРХ
	7	ДАХ-М-06ТРХН
Степень защиты корпуса	IP54	ДАХ-М-01/-03
	IP66/IP68	ДАХ-М-05/-06/-07/-08 для всех исполнений
Межповерочный интервал, мес.	12	периодичность технического обслуживания – один раз в 6 мес.
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180х60х155	ДАХ-М-01/-03
	200х125х315	ДАХ-М-05/-06 для всех исполнений
	205х60х180	ДАХ-М-07/-07Н
Масса, кг	2	ДАХ-М-01/-03/-07/-07Н
	4	ДАХ-М-05/-06 для исполнения в алюминии
	6,5	ДАХ-М-05/-06 для исполнения в нержавеющей стали

Датчик-газоанализатор электрохимический ДАХ-М

Основные технические характеристики

Исполнение газоанализатора	Цифровая индикация	Тип выходного сигнала	Взрывозащита	Температура, °C	Подключение датчиков
материал корпуса – угленаполненный полиамид					
ДАХ-М-01	+	4–20 мА	1ExibIICT6GbX/ 1ExibIIBT6GbX	-40 / +50	3-проводная линия связи
ДАХ-М-03	-	4–20 мА	1ExibIICT6GbX/ 1ExibIIBT6GbX	-40 / +50	3-проводная линия связи
материал корпуса – алюминий / нержавеющая сталь (определяется при заказе)					
ДАХ-М-05	+	4–20 мА	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	-40 / +50	3-,4-проводная линия связи
ДАХ-М-06ТР	+	4–20 мА, RS485, реле (250В; 1,0А)*	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	-40 / +50	3-,4-проводная линия связи
ДАХ-М-06ТРХН	+	4–20 мА, RS485, HART, реле (250В; 1,0А)*	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	-60 / +50	3-,4-проводная линия связи
ДАХ-М-08Х	+	4–20 мА, HART	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	-40 / +50	3-,4-проводная линия связи
ДАХ-М-08ТРХ	+	4–20 мА, RS485, HART, реле (250В; 1,0А)*	1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	-60 / +50	3-,4-проводная линия связи
материал корпуса – алюминий					
ДАХ-М-07	-	4–20 мА	1ExialICT6GbX	-40 / +50	2-проводная линия связи
ДАХ-М-07Н	-	4–20 мА	1ExialICT6GbX	-50 / +50	2-проводная линия связи



* – «сухой контакт» реле «Порог 1, Порог 2, Отказ» нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле – нормально замкнутых.

Для питания датчиков-газоанализаторов ДАХ-М используются вторичные блоки питания и сигнализации БПС-21М.

По дополнительному заказу датчики ДАХ-М поставляются с комплектом кабельного ввода (под бронированный кабель, металлорукав, трубную проводку).

Отличительные особенности

- > Исполнение со встроенной цифровой индикацией состояния датчика (значения концентрации, порогов срабатывания, ошибок);
- > Широкий температурный диапазон от -60 до + 50 °C;
- > Аналоговые, релейные (Порог 1, Порог 2, Отказ), цифровые (RS 485), HART-выходы;
- > Постоянная самодиагностика датчика;
- > Возможность работы с вторичным блоком по 2-проводной схеме (4–20, питание);
- > Настройка и калибровка по месту эксплуатации, в том числе во взрывоопасной зоне, с помощью магнитного стилуса и HART-коммуникатора;
- > Высокая степень защиты от влияния пыли и воды (IP 66 / IP 68).



Дополнительно заказывают

- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Стилус ИБЯЛ.413929.005 (для исполнений из нержавеющей стали);
- > Стилус ИБЯЛ.413929.007 (для исполнений из алюминия);
- > Диск с ПО ИБЯЛ.431212.031 (для ДАХ-М-06ТР/-06ТРХН);
- > ЭХЯ взамен отработавшего свой ресурс;
- > Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029.



С полным перечнем дополнительного оборудования можете ознакомиться в руководстве по эксплуатации или паспорте на данный прибор.

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 G 1	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