

ДАХ-М датчики-газоанализаторы электрохимические



Область применения: Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

Тип: Стационарный/Одноканальный

Количество каналов: 1

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: СО Углерода оксид (Угарный газ), Cl₂ Хлор, H₂S Дигидросульфид (Сероводород), HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), N₂O₄ диАзота тетраоксид (АТ, амил), NH₃ Аммиак, NO Азота оксид, NO₂ Азота диоксид, O₂ Кислород, RSH Метантиолы (Меркаптаны), SO₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

Маркировка взрывозащиты: 0ExiaIICT6, 1ExdibIICT6, 1ExibIICT6

Цена (без учета НДС): **20811,00-77740,00** руб.

Описание

Электрохимические [газоанализаторы ДАХ-М](#) предназначены для непрерывного автоматического замера массовой концентрации в атмосфере рабочей зоны одного из вредных веществ (Cl₂, CO, H₂S, SO₂, NH₃, NO₂, HCl), массовой концентрации одоранта (RSH) и, кроме того, объемной доли кислорода (O₂), находящегося в атмосфере рабочей зоны и в содержащих углеводороды технологических средах.

Датчики-газоанализаторы ДАХ-М используются для непрерывного контроля параметров атмосферы рабочей зоны, взрывоопасных зон наружных установок и помещений химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств, других отраслей промышленности, в т.ч. и в составе систем, контролирующих атмосферу промышленных объектов, относящихся к объектам повышенной опасности [СКАПО](#), а также совместно с [БПС-21М](#).

[Стационарные газоанализаторы ДАХ-М](#) можно использовать совместно со следующим электрооборудованием:

- ДАХ-М-04 с [БПС-21 \(блоками питания и сигнализации\)](#) либо в составе систем [СКАПО](#) с последовательной передачей информации.
- ДАХ-М-01, а также ДАХ-М-03 с [БПС-21М](#) (исполнение - взрывозащищенное) и/или [СКАПО](#) с шинной архитектурой.
- ДАХ-М-05 с [БПС-21М](#) (исполнение - невзрывозащищенное) и/или [СКАПО](#) с шиной архитектурой.
- ДАХ-М-06 с [БПС-21М-М](#) (исполнение - невзрывозащищенное).
- ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАХ-М-04 совместно с пультом контроля ИБЯЛ.422411.005, который предназначен для индикации и подачи выходного токового сигнала в точке их размещения во взрывоопасной зоне.
- ДАХ-М-06 совместно с пультом контроля ИБЯЛ.422411.005-02.
- ДАХ-М-01, ДАХ-М-03, ДАХ-М-04 совместно с [блоком местной сигнализации](#).

Технические характеристики

Диапазоны измерений	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-200 мг/м ³ (ДАХ - М - XX - CO -200); 0-1500 мг/м ³ (ДАХ - М - XX - CO -1500)
	H ₂ S Дигидросульфид (Сероводород)	0-40 мг/м ³
	SO ₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0-20 мг/м ³
	Cl ₂ Хлор	0-25 мг/м ³ (ДАХ - М - XX - Cl ₂ -25); 0-50 мг/м ³ (ДАХ - М - XX - Cl ₂ -50)
	NH ₃ Аммиак	0-600 мг/м ³ (ДАХ - М - XX -NH ₃ -600); 0-2000 мг/м ³ (ДАХ - М - XX -NH ₃ -2000)
	O ₂ Кислород	0-30 % об. (ДАХ - М - XX -O ₂ -30); 0-20 % об. (ДАХ - М - XX -O ₂ -25); 0-10% об. (ДАХ - М - XX - O ₂ -10)
	NO ₂ Азота диоксид	0-10 мг/м ³
	HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота)	0-30 мг/м ³
	RSH Метантиолы (Меркаптаны)	0-5 мг/м ³
	N ₂ O ₄ диАзота тетраоксид (АТ, амил)	0-20 мг/м ³
	NO Азота оксид	0-100 млн ⁻¹ об.
	Погрешность измерений	CO Углерода оксид (Угарный газ)
H ₂ S Дигидросульфид (Сероводород)		Цена единицы наименьшего разряда - 0,1 мг/м ³ , предел основной погрешности ±2 мг/м ³ (абсолютная)
SO ₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый)		Цена единицы наименьшего разряда - 0,1 мг/м ³ , предел основной погрешности ±2 мг/м ³ (абсолютная)
Cl ₂ Хлор		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 мг/м ³ , предел основной погрешности ±25% (относительная)
NH ₃ Аммиак		Цена единицы наименьшего разряда - 1 мг/м ³ , предел основной погрешности ±25% (относительная)
O ₂ Кислород		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 % об., предел основной погрешности ±9% (абсолютная)
NO ₂ Азота диоксид		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 мг/м ³ , предел основной погрешности ±0,5 мг/м ³ (абсолютная)
HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота)		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 мг/м ³ , предел основной погрешности ±25% (относительная)
RSH Метантиолы (Меркаптаны)		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 мг/м ³ , предел основной погрешности ±25% (относительная)
N ₂ O ₄ диАзота тетраоксид (АТ, амил)		Цена единицы наименьшего разряда - 0,01 мг/м ³ , предел основной погрешности ±1,25 мг/м ³ (абсолютная)
NO Азота оксид		0,1 млн ⁻¹ об., предел основной погрешности ±3 млн ⁻¹ об. (абсолютная)

	Условное наименование	Физическая величина	Диапазон измерений	Значения порогов сигнализации		Участок диапазона измерений
				ПОРОГ1	ПОРОГ2	
Пороги сигнализации	ДАХ-М-XX-CO-200	мг/м ³	от 0 до 200	20	100	от 0 до 20 от 20 до 200
	ДАХ-М-XX-CO-1500	мг/м ³	от 0 до 1500	устанавливается согласно заказа	устанавливается согласно заказа	от 0 до 200 от 200 до 1500
	ДАХ-М-XX-H ₂ S-40	мг/м ³	от 0 до 40	10	40	от 0 до 10 от 10 до 40
	ДАХ-М-XX-SO ₂ -20	мг/м ³	от 0 до 20	10	20	от 0 до 10 от 10 до 20
	ДАХ-М-XX-Cl ₂ -25	мг/м ³	от 0 до 25	1	5	от 0 до 1 от 1 до 25
	ДАХ-М-XX-NH ₃ -600	мг/м ³	от 0 до 600	20	100	от 0 до 20 от 20 до 600
	ДАХ-М-XX-NH ₃ -2000	мг/м ³	от 200 до 2000	устанавливается согласно заказа	устанавливается согласно заказа	во всем диапазоне
	ДАХ-М-XX-O ₂ -30	объемная доля, %	от 0 до 30	23	18	
	ДАХ-М-XX-NO ₂ -10	мг/м ³	от 0 до 10	2	10	от 0 до 2 от 2 до 10
	ДАХ-М-XX-HCl-30	мг/м ³	от 5 до 30	5	25	во всем диапазоне
	ДАХ-М-XX-RSH-5	мг/м ³	от 0 до 5	1	4	от 0 до 1 от 1 до 5
	ДАХ-М-XX-Cl ₂ -50	мг/м ³	от 0 до 50	устанавливается согласно заказа	устанавливается согласно заказа	во всем диапазоне
	ДАХ-М-XX-O ₂ -10	объемная доля, %	от 0 до 10	2	4	
	ДАХ-М-XX-N ₂ O ₄ -20	мг/м ³	от 0 до 20	5	10	от 0 до 5 от 5 до 20 мг/м ³
	ДАХ-М-XX-NO-100	объемная доля, млн ⁻¹	от 0 до 100	10	20	от 0 до 10 млн ⁻¹ , объемной доли от 10 до 100 млн ⁻¹ , объемной доли
	ДАХ-М-XX-NO-200	мг/м ³	от 0 до 200	20	100	от 0 до 5 от 50 до 200
	ДАХ-М-06-O ₂ -25	объемная доля, %	от 0 до 25	23	18	от 0 до 6 от 6 до 25
	Принцип работы	Электрохимический				
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)					

Выходные сигналы	HART, RS485, Токовый 4-20 мА
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C; -20...+45°C (ДАХ-М-06-О ² -25); -60...+50°C (ДАХ-М-05ХН/06ТРХН); -50...+50°C (ДАХ-М-07Н)
Исполнение по степени защиты	IP54, IP66
Питание	= 24 В
Габариты	180x60x155 мм (ДАХ-М-01-03-04); 200x125x315 мм (ДАХ-М-05-05Х-05ХН-06-06ТР-06ТРХ-06ТРХН); 206x60x180 мм (ДАХ-М-07)
Вес	2 кг (ДАХ-М-01-03-04-07); 4 кг (ДАХ-М-05-05Х-05ХН-06-06ТР-06ТРХ-06ТРХН)

Варианты исполнения

Условное наименование групп конструктивных исполнений газоанализаторов	Напряжение питания, В	Наличие цифровой индикации	Основной вид взрыво-защиты	Степень защиты по ГОСТ14254-96	Наличие исполнительных устройств	Наличие и тип выходного сигнала постоянного тока	Наличие цифрового канала связи
ДАХ-М-01	10 - 24	+	ib	IP54		общий минус	—
ДАХ-М-03	10 - 16	—				общий минус	—
ДАХ-М-04		—				общий плюс	—
ДАХ-М-05	10 - 32	+	d	IP66	—	гальванически развязанный	—
ДАХ-М-05Х						—	HART
ДАХ-М-05ХН						—	HART
ДАХ-М-06					—	RS485	
ДАХ-М-06ТР					гальванически развязанный	RS485	
ДАХ-М-06ТРХ						HART, RS485	
ДАХ-М-06ТРХН	—	HART, RS485					
ДАХ-М-07	12-28	-	ia	IP66	-	двухпроводный	-
ДАХ-М-07Н	12-28	-	ia	IP66	-	двухпроводный	-

1. «Общий минус» означает, что направление протекания тока - от линии выходного сигнала постоянного тока газоанализаторов в минусовой вывод источника питания;
2. «Общий плюс» означает, что направление протекания тока - от плюсового вывода источника питания в линию выходного сигнала постоянного тока газоанализатора.
3. Электрическое питание газоанализаторов ДАХ-М-03/-04 может осуществляться от источника питания постоянного тока напряжением от 10 до 24 В, без предъявления требований к взрывозащите, при установке вне взрывоопасной зоны.

Газоанализаторы ДАХ-М-05/-06 всех исполнений изготавливаются с кабельным вводом в упаковке ИБЯЛ.305649.066 (ВК-С-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-B1,5) для присоединения гибкого бронированного кабеля. Возможно изготовление газоанализаторов с кабельным вводом:

- ИБЯЛ.305649.066-01 (ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-G1/2-B1,5) при необходимости трубной проводки.
- ИБЯЛ.305649.066-02 (ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-М20-B1,5) для присоединения герметичного металлорукава.

Стандартный комплект поставки

- Датчик-газоанализатор ДАХ-М.
- Комплект ЗИП.
- Эксплуатационная документация.

Дополнительная комплектация, опции

- ЭХЯ вместо отработавшей свой ресурс.
- ИБЯЛ.306577.002 [Вентиль точной регулировки \(ВТР\)](#).
- ИБЯЛ.418622.003-05 [Индикатор расхода \(ИР\)](#).
- ГДП-102 Генератор газовых смесей.
- Источники микропотока на NO₂, H₂S, меркаптан, SO₂, Cl₂.
- [Баллоны с ПГС](#).
- [Блок местной сигнализации \(БМС\)](#).
- ИБЯЛ.426213.001 Блок пробоотбора.
- ИБЯЛ.422411.005 [Пульт контроля](#) либо ИБЯЛ.422411.005-02 Пульт контроля (для ДАХ-М-06).
- ИБЯЛ.305131.033 Колпачок защитный (для защиты от ветра).