

ДАФ-М датчики-газоанализаторы фотоионизационные



Газоанализаторы серии ДАФ-М предназначены для контроля атмосферы рабочей зоны предприятий. Определяют пары таких веществ как: ацетон, бензол, гексан, толуол, фенол, этанол, дизельное топливо, уайт-спирит, циклогексан, стирол, бензин.

Тип - стационарный/одноканальный.

Режим работы – непрерывный.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Функциональные возможности газоанализаторов ДАФ-М:

- Определение содержания массовой концентрации вредного вещества с выдачей результатов измерений на табло прибора.
- При достижении предельного (ПОРОГ1) или аварийного уровня загазованности (ПОРОГ2) выдается световая и звуковая сигнализация.
- Автоматический контроль технического состояния и неисправностей прибора.
- Благодаря наличию цифровых каналов связи RS485 и HART (для определенных модификаций ДАФ-М) осуществляется обмен данными и подключение к внешним устройствам.
- Газоанализаторы оснащены сервисными функциями:
 - задание значений уставок порогов сигнализации;
 - корректировка нуля и чувствительности газоанализаторов по ПГС;
 - выбор режима работы: непрерывный или прерывистый;
 - выбор длительности цикла в прерывистом режиме работы ФИД из ряда 5, 10, 15, 30 мин.

Для питания датчиков-газоанализаторов ДАФ-М используются вторичные блоки питания и сигнализации БПС-21М. По дополнительному заказу датчики ДАФ-М поставляются с комплектом кабельного ввода (под бронированный кабель, металлорукав, трубную проводку).

Варианты исполнения

Наименование	Материал корпуса	Тип выходного сигнала	Взрывозащита	Степень защиты корпуса
ДАФ-М-01	Угленаполненный полиамид	4-20 мА	1ExibIICT4GbX/ 1ExibIIBT4GbX	IP54
ДАФ-М-05X	Алюминий	4-20 мА, HART	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68

ДАФ-М-06ТРХ	Алюминий	4-20 мА, RS 485, HART, реле (250 В; 1,0 А)*	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68
ДАФ-М-08Х	Нержавеющая сталь	4-20 мА, RS 485, HART	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68
ДАФ-М-08ТРХ	Нержавеющая сталь	4-20 мА, RS 485, HART, реле (250 В; 1,0 А)*	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68

*«Сухой контакт» реле «ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ» нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле нормально замкнутых.

Технические характеристики

Диапазоны и погрешности измерений

Определяемый компонент	Диапазон измерения	Погрешность измерений
С3Н6О Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон)	0-2500 мг/м ³	±30 мг/м ³ (от 0 до 200 включ.) ±15% (св. 200 до 2500)
С6Н6 Бензол	0-50 мг/м ³ ; 0-3500 мг/м ³	±1,0 мг/м ³ (от 0 до 5 включ.) ±20% (св. 5 до 50); ±10 мг/м ³ (от 0 до 50 включ.) ±20% (св. 50 до 3500)
С6Н14 Гексан	0-3500 мг/м ³	±45 мг/м ³ (от 0 до 300 включ.) ±15% (св. 300 до 3500)
С8Н8 Этенилбензол (Стирол)	0-100 мг/м ³	±2 мг/м ³ (от 0 до 10 включ.) ±20% (св. 10 до 100)
С7Н8 Метилбензол (Толуол)	0-500 мг/м ³ ; 0-2500 мг/м ³	±7,5 мг/м ³ (от 0 до 50 включ.) ±15% (св. 50 до 500); ±75 мг/м ³ (от 0 до 500 включ.) ±15% (св. 500 до 2500)
С6Н6О Гидроксibenзол (Фенол)	0-50 мг/м ³	±1,0 мг/м ³ (от 0 до 5 включ.) ±20% (св. 5 до 50)
С2Н6О (С2Н5ОН) Этанол (Этиловый спирт)	0-2500 мг/м ³	±150 мг/м ³ (от 0 до 1000 включ.) ±15% (св. 1000 до 2500)
С6Н12 Циклогексан	0-80 мг/м ³	±12 мг/м ³ (от 0 до 80 включ.) ±15% (св. 80 до 800)
Бензин	0-3500 мг/м ³	±45 мг/м ³ (от 0 до 300 включ.) ±15% (св. 300 до 3500)
Дизельное топливо	0-3500 мг/м ³	±45 мг/м ³ (от 0 до 300 включ.) ±15% (св. 300 до 3500)
Уайт-спирит	0-3500 мг/м ³	±45 мг/м ³ (от 0 до 300 включ.) ±15% (св. 300 до 3500)

Пороги сигнализации

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/м ³	Значения уставок порогов сигнализации, устанавливаемые при выпуске из производства, мг/м ³	
		ПОРОГ 1	ПОРОГ 2
Ацетон (С3Н6О)	от 0 до 2500	200	1000
Бензол (С6Н6)	от 0 до 50	15	40
	от 0 до 3500	30	1000
Гексан (С6Н14)	от 0 до 3500	300	1610
Стирол (С8Н8)	от 0 до 100	30	50
Толуол (С6Н5СН3)	от 0 до 500	50	250
	от 0 до 2500	250	1000
Фенол (С6Н6О)	от 0 до 50	1	7
Этанол (С2Н5ОН)	от 0 до 2500	1000	2000
Циклогексан (С6Н12)	от 0 до 800	80	400
Пары авиационного топлива (АТ)	от 0 до 3500	300	2100



Пары авиационного бензина (АБ)	от 0 до 3500	100	1630
Пары дизельного топлива (ДТ)	от 0 до 3500	300	3460
Пары бензина (ПБ)	от 0 до 3500	100	1630
Пары топлива для реактивных двигателей (ТРД)	от 0 до 3500	300	2100
Пары уайт-спирита (УС)	от 0 до 3500	300	1610
Пары нефти (ПН)	от 0 до 3500	300	2100

Прочие характеристики

Параметр	Значение
Принцип работы	Фотоионизационный
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный), Принудительный/Внешний побудитель расхода, Принудительный/За счет избыточного давления в месте отбора пробы
Климатическое исполнение	УХЛ1, УХЛ2
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C
Питание	= 24 В
Габариты	180x60x160 мм (ДАФ-М-01); 120x130x260 мм (остальные модификации)
Вес	1,5 кг (ДАФ-М-01); 3 кг (ДАФ-М-05Х/-06ТРХ); 6,5 кг (ДАФ-М-08Х/-08ТРХ)

Стандартный комплект поставки

- Датчик-газоанализатор ДАФ-М.
- Техническая документация.
- Комплект ЗИП.