

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М



ДАФ-М-08

ДАФ-М-05/-06

ДАФ-М-01



Предназначен для непрерывного контроля содержания предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны и сигнализации о превышении пороговых значений концентрации.

Область применения

контроль параметров воздуха рабочей зоны химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих, газовых производств и других отраслей промышленности.



Принцип действия – фотоионизационный.
Тип газоанализатора – стационарный.
Материал корпуса – угленаполненный полиамид / алюминий / нержавеющая сталь.

Диапазоны измерений

Условное наименование	Диапазон измерений, мг/м ³	Значение порогов сигнализации		Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
		ПОРОГ 1	ПОРОГ 2		
ДАФ-М-XX-Ацетон (C ₃ H ₆ O)*	от 0 до 2500	200	1000	от 0 до 200; от 200 до 2500	Δд = ± 30 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-Фенол (C ₆ H ₆ O)*	от 0 до 50	1	7	от 0 до 50; от 50 до 50	Δд = ± 1 мг/м ³ бд = ± 20 %
ДАФ-М-XX-Пары нефти**	от 0 до 3500	300	2100	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Бензол (C ₆ H ₆)*	от 0 до 50	15	40	от 0 до 5; от 5 до 50	Δд = ± 1 мг/м ³ бд = ± 20 %
	от 0 до 3500	30	1000	от 0 до 50; от 50 до 3500	Δд = ± 10 мг/м ³ бд = ± 20 %
ДАФ-М-XX-Гексан (C ₆ H ₁₄)*	от 0 до 3500	300	1610	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Стирол (C ₈ H ₈)*	от 0 до 100	30	50	от 0 до 10; от 10 до 100	Δд = ± 2 мг/м ³ бд = ± 20 %
ДАФ-М-XX-Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃)*	от 0 до 500	50	250	от 0 до 50; от 50 до 500	Δд = ± 7,5 мг/м ³ бд = ± 15 %
	от 0 до 2500	250	1000	от 0 до 500; от 500 до 2500	Δд = ± 75 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Этанол (C ₂ H ₅ OH)*	от 0 до 2500	1000	2000	от 0 до 1000; от 1000 до 2500	Δд = ± 150 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Циклогексан (C ₆ H ₁₂)*	от 0 до 800	80	400	от 0 до 80; от 80 до 800	Δд = ± 15 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Пары авиационного топлива (АТ)**	от 0 до 3500	300	2100	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Пары авиационного бензина (АБ)	от 0 до 3500	100	1630	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Пары дизельного топлива (ДТ)**	от 0 до 3500	300	3460	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Пары бензина (ПБ)**	от 0 до 3500	100	1630	от 0 до 100; от 100 до 3500	Δд = ± 25 мг/м ³ бд = ± (25+0,15·(Свх-100)) мг/м ³
ДАФ-М-XX-Пары топлива для реактивных двигателей (ТРД)**	от 0 до 3500	300	2100	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %
ДАФ-М-XX-Пары уайт-спирита (УС)**	от 0 до 3500	300	1610	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ бд = ± 15 %

* – поверочный компонент соответствует определяемому;

** – поверочный компонент гексан (C₆H₁₄);

Свх – содержание определяемого компонента на входе газоанализаторов.

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М

Основные технические характеристики

Наименование газоанализатора	Материал корпуса	Тип выходного сигнала	Взрывозащита	Степень защиты корпуса	Температура, °С
ДАФ-М-01	угленаполненный полиамид	4–20 мА	1ExibIICT4GbX/ 1ExibIIBT4GbX	IP54	-40 /+50
ДАФ-М-05X	алюминий	4–20 мА, HART	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68	-40 /+50
ДАФ-М-06ТРХ	алюминий	4–20 мА, RS 485, HART, реле (250 В; 1,0 А)*	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68	-40 /+50
ДАФ-М-08X	нержавеющая сталь	4–20 мА, RS 485, HART	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68	-40 /+50
ДАФ-М-08ТРХ	нержавеющая сталь	4–20 мА, RS 485, HART, реле (250 В; 1,0 А)*	1Exd[ibGb]IICT4GbX	IP66/IP68	-40 /+50

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

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).

Дополнительные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Напряжение питания, В	10–24	ДАФ-М-01
	10–32	ДАФ-М-05X/-08X/-06ТРХ/-08ТРХ
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,0	ДАФ-М-01/-05X/-08X
	3,5	ДАФ-М-06ТРХ/-08ТРХ
Межповерочный интервал, мес.	12	периодичность технического обслуживания – один раз в 6 мес.
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180x60x160	ДАФ-М-01
	120x130x260	ДАФ-М-05X/-08X/-06ТРХ/-08ТРХ
Масса, кг	1,5	ДАФ-М-01
	3	ДАФ-М-05X/-06ТРХ
	6,5	ДАФ-М-08X/-08ТРХ

Преимущества

- > Устойчивость к отравлению газом больших концентраций;
- > Измерение большого количества летучих органических соединений (ЛОС);
- > Исполнение со встроенной цифровой индикацией (состояния датчика, значения концентрации, ошибок);
- > Аналоговые, релейные (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ), цифровые (RS 485), HART-выходы;
- > Широкий температурный диапазон от -40 до +50 °С;
- > Настройка и калибровка по месту эксплуатации, в том числе во взрывоопасной зоне, с помощью магнитного стилуса;
- > Постоянная самодиагностика датчика;
- > Исполнение в алюминиевом или стальном корпусе;
- > Высокая степень защиты от влияния пыли и воды (IP 66 / IP 68).

+ Дополнительно заказывают

- > Стилус ИБЯЛ.413929.005 (для исполнений из нержавеющей стали);
- > Стилус ИБЯЛ.413929.007 (для исполнений из алюминия);
- > Комплект для принудительной подачи пробы ИБЯЛ.305659.024, ИБЯЛ.305659.024-01 (для ДАФ-М-05X/-08X/-06ТРХ/-08ТРХ);
- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Диск с ПО ИБЯЛ.431214.524;
- > ФИД датчик ИБЯЛ.305649.064 взамен отработавшего свой ресурс;
- > Принадлежности для технического обслуживания ФИД ИБЯЛ.413955.033.

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М

Перечень кабельных вводов для датчиков ДАТ-М, ДАХ-М, ДАК, ДАФ-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