

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М



ДАФ-М-08 ДАФ-М-05/-06
1Exd[ibGb]IICt4GbX
IP66/68



ДАФ-М-01
1ExibIICt4GbX/1ExibIIBt4GbX
IP54

HART

COMMUNICATION PROTOCOL

SIL2

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.

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

Диапазоны измерений

Вещество	Диапазон измерений, мг/м ³	Значение порогов сигнализации ПОРОГ1/ПОРОГ2	Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
ДАФ-М-XX-С ₃ Н ₆ О (ацетон)	от 0 до 2500	200 / 1000	от 0 до 200; от 200 до 2500	Δд = ± 30 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₆ О (фенол)	от 0 до 50	1 / 7	от 0 до 5; от 5 до 50	Δд = ± 1 мг/м ³ 6д = ± 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 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₆ (бензол)	от 0 до 50	15 / 40	от 0 до 5; от 5 до 50	Δд = ± 1 мг/м ³ 6д = ± 20 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₆ (бензол)	от 0 до 3500	30 / 1000	от 0 до 50; от 50 до 3500	Δд = ± 10 мг/м ³ 6д = ± 20 %
ДАФ-М-С ₆ Н ₁₄ (гексан)	от 0 до 3500	300 / 1610	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₈ Н ₈ (стирол)	от 0 до 100	30 / 50	от 0 до 10; от 10 до 100	Δд = ± 2 мг/м ³ 6д = ± 20 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₅ СН ₃ (толуол)	от 0 до 500	50 / 250	от 0 до 50; от 50 до 500	Δд = ± 7,5 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₅ СН ₃ (толуол)	от 0 до 2500	250 / 1000	от 0 до 500; от 500 до 2500	Δд = ± 75 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₂ Н ₅ ОН (этанол)	от 0 до 2500	1000 / 2000	от 0 до 1000; от 1000 до 2500	Δд = ± 150 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₁₂ (циклогексан)	от 0 до 800	80 / 400	от 0 до 80; от 80 до 800	Δд = ± 12 мг/м ³ 6д = ± 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 6д = ± 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 6д = ± 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 6д = ± 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 Δд = ± (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 6д = ± 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 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₆ Н ₁₂ О ₂ (бутилацетат)	от 0 до 1000	200 / 500	от 0 до 200; от 200 до 1000	Δд = ± 30 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-і-С ₄ Н ₈ (изобутилен)	от 0 до 3500	100 / 1000	от 0 до 100; от 100 до 3500	Δд = ± 15 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-терт-С ₅ Н ₁₂ О (метил-трет-бутиловый эфир)	от 0 до 3500	100 / 1000	от 0 до 100; от 100 до 3500	Δд = ± 15 мг/м ³ 6д = ± 15 %

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М

Диапазоны измерений (продолжение)

Вещество	Диапазон измерений, мг/м ³	Значение порогов сигнализации ПОРОГ1/ПОРОГ2	Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности
ДАФ-М-XX-С ₅ H ₁₂ (н-пентан)	от 0 до 3500	300 / 1610	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₇ H ₁₆ (н-гептан)	от 0 до 3500	300 / 1610	от 0 до 300; от 300 до 3500	Δд = ± 45 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₃ H ₈ OH (пропанол)	от 0 до 100	10 / 50	от 0 до 10; от 10 до 100	Δд = ± 2,5 мг/м ³ 6д = ± 25 %
ДАФ-М-XX-С ₃ H ₆ (пропилен)	от 0 до 3500	100 / 1000	от 0 до 100; от 100 до 3500	Δд = ± 15 мг/м ³ 6д = ± 15 %
ДАФ-М-XX-С ₄ H ₆ (1,3-бутадиен)	от 0 до 500	100 / 250	от 0 до 100; от 100 до 500	Δд = ± 20 мг/м ³ 6д = ± 20 %
ДАФ-М-XX-С ₉ H ₁₂ (изопропилбензол (кумол))	от 0 до 500	50 / 250	от 0 до 0; от 50 до 500	Δд = ± 10 мг/м ³ 6д = ± 20 %

* – единица измерения объемная доля, %; Свх – содержание определяемого компонента на входе газоанализаторов.

Основные технические характеристики

Наименование газоанализатора	Материал корпуса	Тип выходного сигнала	Взрывозащита	Степень защиты корпуса	Температура, °C
ДАФ-М-01	угленаполненный полиамид	4–20 мА	1ExibIICT4GbX/ 1ExibIIBT4GbX	IP54	-40 / +50
ДАФ-М-05Х	алюминий	4–20 мА, HART	1Exd[ibGb]IICt4GbX	IP66/IP68	-40 / +50
ДАФ-М-06TPX	алюминий	4–20 мА, RS485, HART, реле (250 В; 1,0 А)*	1Exd[ibGb]IICt4GbX	IP66/IP68	-40 / +50
ДАФ-М-08Х	нержавеющая сталь	4–20 мА, HART	1Exd[ibGb]IICt4GbX	IP66/IP68	-40 / +50
ДАФ-М-08TPX	нержавеющая сталь	4–20 мА, RS485, 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, металлокоркав, трубную проводку).

Дополнительные технические характеристики

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

Датчик-газоанализатор фотоионизационный ДАФ-М

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 °C;
- Настройка и калибровка по месту эксплуатации, в том числе во взрывоопасной зоне, с помощью магнитного стилуса;
- Постоянная самодиагностика датчика;
- 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-05Х/-08Х/-06TPX/-08TPX);
- Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029;
- 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.



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

Перечень кабельных вводов для датчиков-газоанализаторов фотоионизационных 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 11/4	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 11/4	нержавеющая сталь



ФГУП «СПО «Аналитприбор»
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3
www.analitpribor-smolensk.ru
аналитприбор.рф

Единый номер: 8-800-100-19-50
Тел.: (4812) 31-11-68, 31-07-64
e-mail: market@analitpribor-smolensk.ru