



Инфракрасные датчики-газоанализаторы ДАК ИБЯЛ.418414.071-06...038 предназначены для непрерывного автоматического измерения дозврывоопасных концентраций метана (СН₄), углеводородов, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, попутного нефтяного газа, спиртов, а также объемной доли диоксида углерода (СО₂).

Область применения: контроль воздуха рабочей зоны помещений и открытых площадок взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств; работа в составе систем контроля атмосферы опасных производственных объектов.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности ДАК ИБЯЛ.418414.071-06...038:

- Тип газоанализатора — стационарный.
- Принцип действия — оптико-абсорбционный.
- Способ забора пробы — диффузионный.
- Рабочее положение — вертикальное, датчиком вниз.

Функции газоанализаторов:

- Измерение содержания определяемого компонента.
- Обмен данными с ВУ по интерфейсу RS485 или HART, выбираемому пользователем (для исполнений ИБЯЛ.418414.071 -34... -38).
- Выбор определяемого компонента (кроме ДАК-СО).
- Цифровая индикация содержания определяемого компонента.
- Выдача световой сигнализации «ПОРОГ1» и «ПОРОГ2» при достижении содержания определяемого компонента пороговых значений.
- Переключение контактов реле при срабатывании сигнализации «ПОРОГ1» и «ПОРОГ2» (только для исполнений ИБЯЛ.418414.071 -26, -27, -29, -30, -34... -38).
- Цифровая индикация установленных пороговых значений.
- Выдача сигнализации «ОТКАЗ» в случае выхода из строя ИК датчика МИЛ-82 или неисправности электрической схемы газоанализатора.

Технические характеристики

Обозначение	Условное наименование	Единица физической величины	Диапазон измерений	Поверочный компонент	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты газоанализатора
ИБЯЛ.418414.071-06	ДАК-С ₂ Н ₂ -30	объемная доля, %	0...30	метан	+5...+45°C	1Exd[ib]IICT6X	IP54
-07	ДАК-С ₂ Н ₂ -100	объемная доля, %	0...100	метан			
-26	ДАК-СО ₂ -026	объемная доля, %	0...4*	диоксид углерода	-40...+80°C	1ExdIIBT4	IP66
			0...10*				
			0...20*				
-27	ДАК-СН ₄ -027	% НКПР	0...100	метан			
-29	ДАК-СН ₄ -029	% НКПР	0...100	метан	-60...+60°C		
-30	ДАК-ΣСН ₄ -030	% НКПР	0...100	пропан			
-31	ДАК-СО ₂ -031	объемная доля, %	0...4*	диоксид углерода	-40...+80°C	1Exd[ib]IICT4X 1Exd[ib]IIBT4X	
			0...10*				
			0...20*				

-32	ДАК-СН ₄ -032	% НКПР	0...100	метан		
-33	ДАК-ΣСН-033	% НКПР	0...100	пропан	-40...+60°C	
-34	ДАК-С ₆ Н ₁₄ -034	% НКПР	5...50	Н- гексан	+15...+80°C	1ExdIIBT4
-35	ДАК-СО ₂ -035	объемная доля, %	0...4*	диоксид углерода	-40...+80°C	
			0...10*			
			0...20*			
-36	ДАК-СН ₄ -036	% НКПР	0...100	метан		
-37	ДАК-СН ₄ -037	% НКПР	0...100	метан	-60...+80°C**	
-38	ДАК-ΣСН-038	% НКПР	0...100	пропан	-60...+60°C	

*Диапазон измерений газоанализаторов ДАК-СО, определяется при заказе.

**Для газоанализатора ДАК-СН₄-037 предельные значения температуры окружающей и анализируемой среды — +80...+90°C в течение 6 ч.

Контролируемые компоненты

Модификация	Контролируемый компонент
ДАК-С ₂ Н ₂	Ацетилен С ₂ Н ₂
ДАК-СО ₂	Диоксид углерода СО ₂
ДАК-СН ₄	Метан СН ₄ ; бензол С ₆ Н ₆ ; толуол С ₇ Н ₈ ; ацетон СН ₃ -С(О)-СН ₃ ; С ₂ Н ₄ ; топливо дизельное по ГОСТ 305-82; газ природный по ГОСТ 5542-87
ДАК-ΣСН	Пропан С ₃ Н ₈ ; этан С ₂ Н ₆ ; бутан С ₄ Н ₁₀ ; пентан С ₅ Н ₁₂ ; гексан С ₆ Н ₁₄ ; октан С ₈ Н ₁₈ ; метанол СН ₃ ОН; этанол С ₂ Н ₅ ОН; уайт-спирит по ГОСТ 3134-78; топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86; газ сжиженный по ГОСТ 20448-90; бензин автомобильный по ТР ТС 013/2011; бензин авиационный по ГОСТ 1012-72; бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002; керосин; нефть по ГОСТ Р 51858-2002

Дополнительные технические характеристики

Наименование	Значение
Ток потребления газоанализаторов, не более: – для ИБЯЛ.418414.071-06,-07,-31 ...-33 – для ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -29, -30, -34 ... -38	160 мА 600 мА (при U _{пит} от 11 до 20 В); 280 мА (U _{пит} от 20 до 30 В)
Потребляемая газоанализаторами мощность, не более: – для ИБЯЛ.418414.071 -26, -27, -34, -35, -36 – для ИБЯЛ.418414.071 -29,-30,-37,-38 – для ИБЯЛ.418414.071-06,-07,-31 ...-33	5 Вт 6 Вт 2,5 Вт
Газоанализаторы должны иметь выходной сигнал постоянного тока	(4-20) мА, гальванически изолирован от цепей питания
Масса газоанализатора, не более	4 кг
Габаритные размеры (без учета высоты пробоотборного колпачка), ДхШхВ, не более	200х130х300 мм
Предел допускаемого интервала времени работы без корректировки показаний по ГСО-ПГС	12 мес

Стандартный комплект поставки:

- Датчик-газоанализатор ДАК — 1 шт.
- Комплект ЗИП — 1 шт.
- Комплект эксплуатационных документов — 1 шт.

Для обеспечения принудительного отбора пробы для одного газоанализатора необходим заказ следующего оборудования:

- Колпачок ИБЯЛ.305131.050 — 1 шт.
- Ниппель ИБЯЛ.713351.047 или ИБЯЛ.714351.021 — 2 шт.
- Прокладка ИБЯЛ.754152.343 — 2 шт.
- Гайка накидная ИБЯЛ.758421.006-04 — 2 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Баллоны с ГСО-ПГС.
- Стилус ИБЯЛ.413929.005 (для проведения корректировки нулевых показаний и чувствительности).
- Выносной блок управления и индикации ИБЯЛ.421252.001-01 (для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-06, -07).
- Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002 (из латуни).
- Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-04.
- Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029.
- Колпачок поверочный ИБЯЛ.725313.010).
- Прокладка ИБЯЛ.754142.205.
- Блок питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042, -01... -34.
- Блок расширения и связи БРС ИБЯЛ.411111.036-01... -04.
- Кабельный ввод RITTAL M20x1,5 для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-31... -33 (кабельный ввод в упаковке — ИБЯЛ.305647.047) для связи по RS485.
- Кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ2БМ-М20-Ехс1-В1,5 для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-26, -27, 29, -30, -34... -38 (кабельный ввод в упаковке — ИБЯЛ.305647.048) для связи по RS485.
- Диск с сервисным ПО для ИБЯЛ.431214.387.
- ART-коммуникатор МЕТРАН-650-АК (только для исполнений ИБЯЛ.418414.071-34... -38).