

## Датчики-газоанализаторы инфракрасные ДАК



Датчики-газоанализаторы предназначены для непрерывного автоматического измерения дозрывоопасных концентраций метана ( $\text{CH}_4$ ), углеводородов, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, попутного нефтяного газа, спиртов, а также объемной доли диоксида углерода ( $\text{CO}_2$ ).

### Область применения:

01. Контроль воздуха рабочей зоны помещений и открытых площадок взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
02. Работа в составе систем контроля атмосферы опасных производственных объектов.



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

### Основные технические характеристики

Обозначение	Условное наименование	Маркировка взрывозащиты	Единица физической величины	Поверочный компонент	Диапазон измерений по поверочному компоненту	Вид цифрового интерфейса	Диапазон рабочих температур окружающей и анализируемой среды, °С
ИБЯЛ.418414.071-26	ДАК- $\text{CO}_2$ -026	1ExdIIBT4	объемная доля, %	диоксид углерода	0 – 4 *	RS485	от - 40 до + 80
	-27 ДАК- $\text{CH}_4$ -027				0 – 10 *		
	-29 ДАК- $\text{CH}_4$ -029				0 – 20 *		
	-30 ДАК- $\Sigma\text{CH}$ -030				0 – 100		
			% НКПР	метан	0 – 100		от - 60 до + 60
			% НКПР	метан	0 – 100		
			% НКПР	пропан	0 – 100		
-31	ДАК- $\text{CO}_2$ -031	1Exd[ib]IICT4X/ 1Exd[ib]IIBT4X	объемная доля, %	диоксид углерода	0 – 4 *	RS485	от - 40 до + 80
	-32 ДАК- $\text{CH}_4$ -032				0 – 10 *		
	-33 ДАК- $\Sigma\text{CH}$ -033				0 – 20 *		
			% НКПР	метан	0 – 100		от - 40 до + 60
			% НКПР	пропан	0 – 100		
-35	ДАК- $\text{CO}_2$ -035	1ExdIIBT4	объемная доля, %	диоксид углерода	0 – 4 *	RS 485, HART	от - 40 до + 80
	-36 ДАК- $\text{CH}_4$ -036				0 – 10 *		
	-37 ДАК- $\text{CH}_4$ -037				0 – 20 *		
	-38 ДАК- $\Sigma\text{CH}$ -038				0 – 100		
			% НКПР	метан	0 – 100		от - 60 до + 90
			% НКПР	метан	0 – 100		от - 60 до + 60
			% НКПР	пропан	0 – 100		



\* Диапазон измерений газоанализаторов ДАК- $\text{CO}_2$  определяется при заказе.

### Контролируемые компоненты

01. ДАК- $\text{CH}_4$   $\text{CH}_4$ ;  $\text{C}_2\text{H}_6$ ;  $\text{C}_2\text{H}_2$ ;  $\text{CH}_3\text{-C(O)-CH}_3$ ;  $\text{C}_2\text{H}_4$ ; топливо дизельное по ГОСТ 305-82; газ природный по ГОСТ 5542-87;
02. ДАК- $\Sigma\text{CH}$   $\text{C}_3\text{H}_8$ ;  $\text{C}_2\text{H}_6$ ;  $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ;  $\text{C}_5\text{H}_{12}$ ;  $\text{C}_6\text{H}_{14}$ ;  $\text{C}_8\text{H}_{18}$ ;  $\text{CH}_3\text{OH}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ; 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

Ток потребления газоанализаторов должен быть не более:

01. Для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-06,-07,-31 ... -33 160 мА;
02. Для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -29, -30, -34 ... -38
  - при Упит от 11 до 20 В 600 мА;
  - при Упит от 20 до 30 В 280 мА.

Потребляемая газоанализаторами мощность должна быть, Вт, не более:

01. Для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -34, -35, -36 5,0;
02. Для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-29, -30, -37, -38 6,0;
03. Для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-06,-07,-31 ... -33 2,5.



Масса газоанализатора, кг, не более – 4;  
Габаритные размеры (без учета высоты пробоотборного колпачка), мм, не более: длина – 200, ширина – 130, высота – 300;  
Предел допустимого интервала времени работы без корректировки показаний по ГСО-ПГС, месяцев – 24.

Газоанализаторы исполнений ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -29, -30, -34...-38 изготавливаются (по умолчанию) с кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-B1,5 для присоединения гибкого бронированного кабеля. Для этих исполнений газоанализаторов существует возможность (оговаривается при заказе!) изготовления газоанализаторов с кабельным вводом:

- ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-G1/2-B1,5 при необходимости трубной проводки;
- ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-М20-B1,5 для присоединения герметичного металлопровода.

### Питание газоанализаторов, в зависимости от условий установки

Обозначение газоанализаторов	При установке газоанализаторов в невзрывоопасных зонах	При установке газоанализаторов во взрывоопасной зоне (категория взрывоопасной среды IIC)	При установке газоанализаторов во взрывоопасной зоне (категория взрывоопасной среды IIB)
ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -29, -30, -34 ... 38	1 От источника напряжения постоянного тока с выходным напряжением от 11 до 30 В с максимальным выходным током не менее 600 мА. 2 От БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-23...-34 или от БРС ИБЯЛ.411111.036-03,-04. 3 От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04. 4. От БПС-21М3 (установка на DIN-рейку).	1 От источника напряжения постоянного тока с выходным напряжением от 11 до 30 В с максимальным выходным током не менее 600 мА с прокладкой кабеля в защитной оболочке. 2 От БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-23 ... -34, или от БРС ИБЯЛ.411111.036-03,-04, или от БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04 с прокладкой кабеля в защитной оболочке. 3. От БПС-21М3 (установка на DIN-рейку).	
ИБЯЛ.418414.071-31...-33	1 От источника напряжения постоянного тока с выходным напряжением от 11 до 30 В с максимальным выходным током не менее 180 мА. 2 От БПС-21М ИБЯЛ.411111.042...-34 или от БРС ИБЯЛ.411111.036-01...-04. 3 От БПС-21М-М ИБЯЛ.411111.042-04. 4. От БПС-21М3 (установка на DIN-рейку).	От источника напряжения постоянного тока с выходным напряжением от 11 до 16 В с маркировкой взрывозащиты "[Exib]IIC", например, от БПС-21М ИБЯЛ.411111.042...-02, -05, -07, -08, -10, -11, -13, -14, -16, -17, -19, -20, -22 или БРС ИБЯЛ.411111.036-01, -02. От БПС-21М3 (установка на DIN-рейку).	От источника напряжения постоянного тока с выходным напряжением от 11 до 16 В с маркировкой взрывозащиты "[Exib]IIB", например, от БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-06, -09, -12, -15, -18, -21. От БПС-21М3 (установка на DIN-рейку).

### Комплект поставки:

Датчик-газоанализатор ДАК, комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов.

### Поставляется по отдельному заказу:

Баллоны с ГСО-ПГС; стилус ИБЯЛ.413929.005 (для проведения корректировки нулевых показаний и чувствительности); вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002 (из латуни); индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-04; блок питания и сигнализации БПС-21М ИБЯЛ.411111.042, -01 ... -34; блок расширения и связи БРС ИБЯЛ.411111.036-01 ... -04; кабельный ввод для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-31 ... -33 - RITTAL M20x1,5 (в упаковке - ИБЯЛ.305649.047); кабельный ввод для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-26, -27, -29, -30, -34...-38:

- а) ВК-С-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-B1,5 (в упаковке - ИБЯЛ.305649.066);
- б) ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-G1/2-B1,5 (в упаковке - ИБЯЛ.305649.066-01);
- в) ВК-С-ВЭЛ4Т-М20-Exd-М20-B1,5 (в упаковке - ИБЯЛ.305649.066-02);
- фильтр ИБЯЛ.715141.089; колпачок защитный ИБЯЛ.713331.066; диск с сервисным ПО ИБЯЛ.431214.387; HART-коммуникатор АМ-850 (только для исполнений ИБЯЛ.418414.071-34 ... -38).

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

- 01. Колпачок ИБЯЛ.305131.050 – 1 шт.
- 02. Ниппель ИБЯЛ.713351.047 или ИБЯЛ.714351.021 – 2 шт.
- 03. Прокладка ИБЯЛ.754152.343 – 2 шт.
- 04. Гайка накидная ИБЯЛ.758421.006-04 – 2 шт.