

Датчики-газоанализаторы инфракрасные ДАК



Датчики-газоанализаторы 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, других отраслей промышленности, а также работа в составе систем контроля атмосферы опасных производственных объектов.

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

Основные технические характеристики

Обозначение исполнения ¹⁾	Питание ДАК осуществляется от	Поверочный компонент			Пределы основной абсолютной погрешности, Δд ³⁾	Диапазон рабочих температур, °С	
		Наименование	Единица измерения	Диапазон измерений ²⁾			
-23	источника постоянного тока с Uпит=11-16 В и маркировкой взрывозащиты «[Exib]IIB», например: БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-06, -09, -12, -15, -18, -21	диоксид углерода	объемная доля, %	0-4 / 0-10 / 0-20	± (0,2+0,05·Свх) / ± 0,5 / ± 1,0	от -40 до +80	
-24		метан	% НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		
-25		пропан	%НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		от -40 до +60
-26	источника постоянного тока с Uпит=11-30 В, Imax>= 600 мА с прокладкой кабеля в защитной оболочке (БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-23...-34; БРС ИБЯЛ.411111.036-03, -04 или БПС-21М-М)	диоксид углерода	объемная доля, %	0-4 / 0-10 / 0-20	± (0,2+0,05·Свх) / ± 0,5 / ± 1,0	от -40 до +80	
-27		метан	% НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		
-28		пропан	%НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		от -40 до +60
-29		метан	% НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		от -60 до +60
-30	пропан	%НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)			
-31	источника постоянного тока с Uпит=11-16 В и маркировкой взрывозащиты «[Exib]IIC» (БПС-21М ИБЯЛ.411111.042-02, -05, -07, -08, -10, -11, -13, -14, -16, -17, -19, -20, -22; БРС ИБЯЛ.411111.036-01, -02)	диоксид углерода	объемная доля, %	0-4 / 0-10 / 0-20	± (0,2+0,05·Свх) / ± 0,5 / ± 1,0	от -40 до +80	
-32		метан	% НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)		
-33		пропан	%НКПР	0 – 100	± (2,5+0,05·Свх)	от -40 до +60	

¹⁾ При заказе записывается в формате ИБЯЛ.418414.071-XX, где значения –XX указаны в таблице

²⁾ Диапазон измерения ДАК-СО₂ исполнений -23, -26 и -31 определяется из указанного ряда значений при заказе прибора

³⁾ Приведены для каждого диапазона измерений ДАК-СО₂ исполнений -23, -26 и -31 соответственно Свх – содержание измеряемого компонента

Дополнительные технические характеристики:

- предел допускаемого времени установления показаний Т0,9, с, не более - 60;
- маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]IIBT4X / 1ExdIIB4 / 1Exd[ib]IICТ4Х для ДАК исполнений -23...-25 / -26...-30 / -31...-33 соответственно;
- степень защиты по ГОСТ 14254-96 – IP65;
- потребляемая мощность, Вт, не более – 3,0 / 5,0 / 6,0 / 2,5 для исполнений -23...-25 / -26...-28 / -29...-30 / -31...-33 соответственно;
- ток потребления, мА, не более – 240 / 600 или 280 / 160 для исполнений -23...-25 / -26...-30 (Uпит, В: от 11 до 20 или от 20 до 30) / -31...-33;
- выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011-80 (гальванически изолирован от цепей питания);
- обмен данными с ПЭВМ или иными внешними устройствами по интерфейсу RS485 (протокол Modbus RTU);
- переключение контактов реле при срабатывании сигнализации «Порог1», «Порог2» и «ОТКАЗ» (только для исполнений -26...-30);
- масса газоанализатора, кг, не более – 4;
- габаритные размеры (без учета высоты робоотборного колпачка), мм, не более: длина – 200, ширина – 130, высота – 300;
- предел допускаемого интервала времени работы без корректировки показаний по ГСО-ПГС, месяцев – 12.

Комплект поставки:

- прокладка ИБЯЛ.754142.205;
- колпачок поверочный ИБЯЛ.725313.010.

Поставляются по отдельному заказу:

- баллоны с ГСО-ПГС;
- стилус ИБЯЛ.413929.005 (служит для проведения корректировки нулевых показаний и чувствительности);
- вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
- индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-04;
- кабельный ввод RITTAL M20x1,5 в упаковке ИБЯЛ.305649.047 для ДАК исполнений -23...-25 и -31...-33 (для связи по RS485);
- кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ2Б-М20-Exd-В1,5 в упаковке ИБЯЛ.305649.048 для ДАК исполнений -26...-30 (для связи по RS485);
- фильтр ИБЯЛ.715141.089;
- колпачок защитный ИБЯЛ.713331.066;
- диск с сервисным ПО ИБЯЛ.431214.387;
- брызгозащитный козырек ИБЯЛ.745423.029.

Для обеспечения принудительного отбора пробы необходим заказ следующего оборудования (один комплект на каждый газоанализатор):

- колпачок ИБЯЛ.305131.050 – 1 шт.
- ниппель ИБЯЛ.713351.047 (допускается замена на ниппель ИБЯЛ.714351.021) – 2 шт.
- прокладка ИБЯЛ.754152.343 – 2 шт.
- гайка накидная ИБЯЛ.758421.006-04 – 2 шт.