

Инфракрасные датчики-газоанализаторы ДАК

Новинка



Предназначены для непрерывного автоматического измерения дозрывоопасных концентраций метана (CH₄), углеводородов, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, попутного нефтяного газа, спиртов, а также объемной доли диоксида углерода CO₂.

Область применения

Контроль параметров воздуха рабочей зоны химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих, газовых производств, других отраслей промышленности. Для применения в условиях крайнего Севера и Арктики.



Принцип действия - опико-абсорбционный.

Тип газоанализатора - стационарный, автоматический, одноканальный.

Режим работы - непрерывный.

Материал корпуса - алюминий / нержавеющая сталь.



Основные технические характеристики

Обозначение	Условное наименование	Единица физической величины	Поверочный компонент	Диапазон измерений по поверочному компоненту	Тип выходного сигнала	Рабочие температуры
ИБЯЛ.418414.071-26	ДАК-CO ₂ -026	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485	от -40 до +80 от -40 до +80 от -60 до +60
-27	ДАК-CH ₄ -027	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485	от -40 до +80
-29	ДАК-CH ₄ -029	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485	от -60 до +60
-30	ДАК-ΣСН-030	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485	от -60 до +60
-31	ДАК-CO ₂ -031	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА RS485	от -40 до +80 от -40 до +80 от -40 до +80
-32	ДАК-CH ₄ -032	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА RS485	от -40 до +80
-33	ДАК-ΣСН-033	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА RS485	от -40 до +60
-35	ДАК-CO ₂ -035	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485, HART	от -40 до +80 от -40 до +80 от -40 до +80
-36	ДАК-CH ₄ -036	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485, HART	от -40 до +80
-37	ДАК-CH ₄ -037	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485, HART	от -60 до +90
-38	ДАК-ΣСН-038	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА реле (250В; 1,0А) RS485, HART	от -60 до +60

* Диапазон измерений газоанализаторов ДАК-CO₂ определяется при заказе.

Инфракрасные датчики-газоанализаторы ДАК

Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Применение
Маркировка взрывозащиты	1Exd[ib]IICT4 X/ 1Exd[ib]IIBT4 X 1ExdIIBT4	ДАК-31 ...-33 ДАК-26, -27, -29, -30, -34 ...-38
Степень защиты корпуса	IP 66	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,5	ДАК-37 - 6,0
Пределы основной погрешности	$\pm(2,5+0,05 \cdot C_{вх})$	для ДАК ΣCH , CH_4
Время установления показаний $T_{0,9}$, с	10	
Средняя наработка на отказ газоанализаторов, часов, не менее	35000	
Межповерочный интервал, месяцев	24	работа без корректировки показаний - 12 мес.
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x130x300	масса 4,0 кг

Для питания датчиков-газоанализаторов ДАК используются вторичные блоки питания и связи БПС-21М.

По дополнительному заказу датчики ДАК поставляются с комплектом кабельного ввода (под бронированный кабель, под металлорукав, под трубную проводку).

Материал корпуса:

> ДАК - алюминий (по заказу нержавеющая сталь).

Контролируемые компоненты

ДАК- CH_4

- > Метан CH_4 , бензол C_6H_6 , толуол C_7H_8 , ацетон $CH_3-C(O)-CH_3$, этилен C_2H_4 ;
- > Топливо дизельное по ГОСТ 305-82;
- > Газ природный по ГОСТ 5542-87.

ДАК- ΣCH

- > Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, бензин неэтилированный по ГОСТ Р51866-2002, уайт-спирит;
- > Газ сжиженный по ГОСТ 20448-90;
- > Бензин автомобильный по ТР ТС 013/2011;
- > Бензин авиационный по ГОСТ 1012-72;
- > Пропан C_3H_8 , этан C_2H_6 , бутан C_4H_{10} , пентан C_5H_{12} , гексан C_6H_{14} , октан C_8H_{18} , метанол CH_3OH , этанол C_2H_5OH , керосин, нефть.



Комплект поставки

- > Датчик-газоанализатор ДАК;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.



Дополнительно заказывают

- > Набор для корректировки показаний (ПГС-ГСО 2 шт., ВТР, ИР);
- > Набор для поверки показаний (ПГС-ГСО 3 шт., ВТР, ИР);
- > Стилус ИБЯЛ.413929.005;
- > Фильтр ИБЯЛ.715141.089;
- > Колпачок защитный ИБЯЛ.713331.066;
- > Ввод кабельный для газоанализаторов ИБЯЛ.418414.071-31 ... -33 - RITTAL M20x1,5 (в упаковке - ИБЯЛ.305649.047);

- > Диск с ПО ИБЯЛ.431214.387;
- > HART-коммуникатор АМ-850.

Для принудительного отбора пробы

- > 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.