

Инфракрасный датчик-газоанализатор ДАК



Предназначен для непрерывного автоматического измерения дозрывоопасных концентраций метана, пропана, 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, нефтеперерабатывающих, газовых производств и других отраслей промышленности. Для применения в условиях Крайнего Севера и Арктики.



Принцип действия – опико-абсорбционный.
Тип газоанализатора – стационарный.
Материал корпуса – алюминий / нержавеющая сталь.



Определяемые компоненты

Определяемые компоненты	Материал корпуса	
	алюминий	нержавеющая сталь
Определяемый компонент ДАК-СН ₄	метан, газ природный, толуол, этилен, бензол, ацетон, топливо дизельное	метан, газ природный, толуол, этилен, бензол, ацетон, газ компримированный
Определяемый компонент ДАК-ΣСН	пропан, этан, гексан, октан, уайт-спирит, газ сжиженный, нефть, пентан, керосин, бутан, бензин автомобильный, бензин авиационный, бензин неэтилированный, метанол, этанол, топливо для реактивных двигателей	пропан, этан, гексан, октан, уайт-спирит, газ сжиженный топливный, нефть, пентан, керосин, бутан, топливо для реактивных двигателей, бензин, пропилен, пропиленоксид, 1,3-бутадиен, изобутан, этанол, метанол, диэтилэфир, диметилловый эфир, этилацетат, циклопентан, попутный нефтяной газ, топливо дизельное, гептан, нафтил

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Пределы основной погрешности, Дд	$\pm(2,5+0,05 \cdot C_{\text{вх}}^*)$ $\pm(0,2+0,05 \cdot C_{\text{вх}})$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$	для ДАК-ΣСН, СН ₄ ДАК-CO ₂ (0-4) ДАК-CO ₂ (0-10) ДАК-CO ₂ (0-20)
Установки порогов срабатывания: - % НКПР - объемная доля, %	ПОРОГ 1 ПОРОГ 2 7 12 0,50 1,0 1,25 2,5 2,50 5,0	ДАК-ΣСН, ДАК-СН ₄ ДАК-CO ₂ (0-4) ДАК-CO ₂ (0-10) ДАК-CO ₂ (0-20)
Предел допускаемого времени установления показаний T _{0,9} , с, не более	5	
Напряжение питания, В	11-30 11-16	ДАК-026/-027/-029/-030/-035/-036/-037/-038/-126/-129/-137/-138/-139 ДАК-031/-032/-033/-131/-132/-133
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5	
Степень защиты корпуса	IP 66 / IP 66, IP68	ДАК-026...- 038 / ДАК-126...- 139
Межповерочный интервал, мес.	24 / 36	ДАК-026...- 038 / ДАК-126...- 139
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x130x300	
Масса, кг	4,0 / 6,5	ДАК-026...- 038 / ДАК-126...- 139
* Свх – содержание определяемого компонента на входе газоанализаторов		

Инфракрасный датчик-газоанализатор ДАК

Основные технические характеристики

Наименование	Единица физической величины	Поверочный компонент	Диапазон измерений по поверочному компоненту	Тип выходного сигнала	Маркировка взрывозащиты	Рабочие температуры, °С
материал корпуса – алюминий						
ДАК-CO ₂ -026	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485	1ExdIIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -027	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485, реле (250В; 1,0А)	1ExdIIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -029	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле(250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4GbX	-60 / +60
ДАК-ΣСН-030	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485, реле (250В; 1,0А)	1ExdIIBT4GbX	-60 / +60
ДАК-CO ₂ -031	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4GbX/ 1Exd[ib]IIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -032	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4GbX/ 1Exd[ib]IIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-ΣСН-033	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4GbX/ 1Exd[ib]IIBT4GbX	-40 / +60
ДАК-CO ₂ -035	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -036	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -037	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4GbX	-60 / +90
ДАК-ΣСН-038	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4GbX	-60 / +60
материал корпуса – нержавеющая сталь						
ДАК-CO ₂ -126	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT6GbX	-60 / +80
ДАК-CH ₄ -129	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT6GbX	-60 / +80
ДАК-CO ₂ -131	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT6GbX/ 1ExdibIIBT6GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -132	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT6GbX/ 1ExdibIIBT6GbX	-40 / +80
ДАК-ΣСН-133	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT6GbX/ 1ExdibIIBT6GbX	-40 / +80
ДАК-CH ₄ -137	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT6GbX	-60 / +90
ДАК-ΣСН-138	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT6GbX	-60 / +80
ДАК-ΣСН-139	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT6GbX	-60 / +90



* - диапазон измерений газоанализаторов ДАК-CO₂ определяется при заказе.



«Сухой контакт» реле «ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ОТКАЗ» нормально разомкнутый, по заказу возможно изготовление «сухих контактов» реле нормально замкнутых.

Инфракрасный датчик-газоанализатор ДАК

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

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

Отличительные особенности

- > Оптическая кювета расположена снаружи прибора, позволяя обслуживать прибор не вскрывая корпус;
- > Встроенная цифровая индикация состояния датчика (значения концентрации, порогов срабатывания, ошибок);
- > Аналоговые, релейные, цифровые, HART-выходы;
- > Сертификат Российского Морского Регистра Судоходства позволяет использовать датчик на морских платформах, танкерах по перевозке нефти;
- > Увеличенный межповерочный интервал до 36 месяцев для исполнений из нержавеющей стали;
- > Широкий температурный диапазон от -60 до +90 °С для применения в условиях Крайнего Севера;
- > Контроль загрязнения оптического ИК-сенсора и защита от ложных срабатываний путем самотестирования.



Дополнительно заказывают

- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Стилус ИБЯЛ.413929.005;
- > Фильтр ИБЯЛ.715141.089;
- > Диск с ПО ИБЯЛ.431214.387;
- > Козырек брызгозащитный ИБЯЛ.745423.029;
- > Комплекты для принудительной подачи пробы.

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.

Перечень кабельных вводов для датчиков ДАТ-М, ДАХ-М, ДАК, 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 1 1/4	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 1 1/4	нержавеющая сталь