

# Инфракрасный датчик-газоанализатор ДАК

Новинка



Предназначен для непрерывного автоматического измерения дозврывоопасных концентраций метана, пропана, углеводородов, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, попутного нефтяного газа, спиртов, а также объемной доли диоксида углерода CO<sub>2</sub>.

## 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.

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Определяемый компонент ДАК-CH <sub>4</sub>	метан, газ природный, газ компримированный, ацетон, толуол, этилен, бензол, топливо дизельное	топливо дизельное контролируется только исполнением из алюминия; газ компримированный контролируется только исполнением из нержавеющей стали
Определяемый компонент ДАК-СН	метанол, пентан, этан, бутан, гексан, этанол, бензины, газ сжиженный топливный, попутный нефтяной газ, пропан, уайт-спирит, октан, керосин, топливо для реактивных двигателей, нефть, топливо дизельное, нафтил, синтин, диметилловый эфир	попутный нефтяной газ, топливо дизельное, нафтил, синтин, диметилловый эфир контролируются только исполнением из нержавеющей стали
Пределы основной погрешности, Дд	$\pm(2,5+0,05 \cdot C_{св} \cdot *)$ $\pm(0,2+0,05 \cdot C_{св} \cdot *)$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$	для ДАК СН, СН <sub>4</sub> ДАК-СО <sub>2</sub> (0-4) ДАК-СО <sub>2</sub> (0-10) ДАК-СО <sub>2</sub> (0-20)
Установки порогов срабатывания: - % НКПР - объемная доля, %	ПОРОГ 1 7 0,50 1,25 2,50	ПОРОГ 2 12 1,0 2,5 5,0
Предел допускаемого времени установления показаний T <sub>0,97</sub> , с - материал корпуса – алюминий  - материал – нержавеющая сталь	10 15  60 5 20	ДАК -037 ДАК-027/-029/-032/-036, исполнения ДАК-СН исполнения ДАК-СО <sub>2</sub> исполнения ДАК-СН, ДАК-СН <sub>4</sub> исполнения ДАК-СО <sub>2</sub>
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 3,5  6,0 6,0	ДАК-031/-032/-033/-131/-132/-133 ДАК-026/-027/-029/-030/-035/ -036/-038/-126/-129/-137/-138/-139 ДАК-037 в режиме обогрева ДАК-029/-030/ -038/-126/-129/-137/-138/-139
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
Периодичность тех. обслуживания, мес.	12	
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
<b>материал корпуса – алюминий</b>						
ДАК-CO <sub>2</sub> -026	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485	1ExdIIBT4	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -027	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485, реле (250В; 1,0А)	1ExdIIBT4	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -029	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4	от -60 до +60
ДАК-CH-030	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485, реле (250В; 1,0А)	1ExdIIBT4	от -60 до +60
ДАК-CO <sub>2</sub> -031	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4X / 1Exd[ib]IIBT4X	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -032	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4X / 1Exd[ib]IIBT4X	от -40 до +80
ДАК-CH-033	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485	1Exd[ib]IICT4X / 1Exd[ib]IIBT4X	от -40 до +60
ДАК-CO <sub>2</sub> -035	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -036	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -037	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4	от -60 до +90
ДАК-CH-038	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIIBT4	от -60 до +60
<b>материал корпуса – нержавеющая сталь</b>						
ДАК-CO <sub>2</sub> -126	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT4GbX	от -60 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -129	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT4GbX	от -60 до +80
ДАК-CO <sub>2</sub> -131	объемная доля, %	диоксид углерода	0-4* 0-10* 0-20*	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT4GbX / 1ExdibIIBT4GbX	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -132	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT4GbX / 1ExdibIIBT4GbX	от -40 до +80
ДАК-CH-133	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, RS485	1ExdibIICT4GbX / 1ExdibIIBT4GbX	от -40 до +80
ДАК-CH <sub>4</sub> -137	% НКПР	метан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT4GbX	от -60 до +90
ДАК-CH-138	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT4GbX	от -60 до +80
ДАК-CH-139	% НКПР	пропан	0-100	4-20 мА, реле (250В; 1,0А), RS485, HART	1ExdIICT4GbX	от -60 до +90



\* - диапазон измерений газоанализаторов ДАК-CO<sub>2</sub> 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 Судоводства 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

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