



**ЗАКАЗАТЬ**

Инфракрасные датчики-газоанализаторы ДАК предназначены 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.

Область применения газоанализаторов – контроль воздуха рабочей зоны помещений и открытых площадок взрывоопасных и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, атомных станций, других отраслей промышленности, в том числе в составе газоаналитических подсистем систем безопасности опасных производственных объектов

**Отличительные особенности:**

- Возможность выбора в меню прибора любого вещества из перечня без необходимости проведения корректировки показаний по ПГС или проведения поверки (поверочный компонент метан или пропан устанавливается на заводе-изготовителе).
- Возможность одновременного контроля дозврывоопасных концентраций (ДВК) нескольких газов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -60 до +90°C.
- Возможность применения в условиях Крайнего Севера.
- Наличие аналоговых, релейных, цифровых, HART-выходов.
- Постоянная диагностика датчика, контроль загрязнения оптики.
- Подогрев измерительного элемента, использование защитного фильтра от пыли и влаги.
- Наличие сертификата Российского Морского Регистра Судоходства позволяет использовать датчик на морских платформах, танкерах по перевозке нефти.
- 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).

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Материал корпуса	алюминий / нержавеющая сталь
Тип газоанализатора	стационарный
Принцип действия	оптико-абсорбционный
Диапазон рабочих температур	-60...+90°C
Пределы основной погрешности: - 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)	±(2,5+0,05·Свх*) Дд ±(0,2+0,05·Свх) Дд ±0,5 Дд ±1,0 Дд
Установки порогов срабатывания (% НКПР; объемная доля, %) (порог 1; порог 2): - ДАК СН, СН <sub>4</sub>	7; 12

- ДАК-СО <sub>2</sub> (0-4) - ДАК-СО <sub>2</sub> (0-10) - ДАК-СО <sub>2</sub> (0-20)	0,50; 1,0 1,25; 2,5 2,50; 5
Предел допускаемого времени установления показаний Т0,9	5 с
Напряжение питания: - ДАК-СО <sub>2</sub> -131, ДАК-СН <sub>4</sub> -132, ДАК-ΣСН-133 - ДАК-СО <sub>2</sub> -126, ДАК-СН <sub>4</sub> -129, ДАК-СН <sub>4</sub> -137, ДАК-ΣСН-138, ДАК-ΣСН-139 - ДАК-СО <sub>2</sub> -341, ДАК-СН <sub>4</sub> -342, ДАК-ΣСН-343	11–16 В 11–32 В 16-32 В
Потребляемая мощность: - ДАК-СО <sub>2</sub> -131, ДАК-СН <sub>4</sub> -132, ДАК-ΣСН-133 - ДАК-СО <sub>2</sub> -126, ДАК-СН <sub>4</sub> -129, ДАК-СН <sub>4</sub> -137, ДАК-ΣСН-138, ДАК-ΣСН-139 - ДАК-СО <sub>2</sub> -341, ДАК-СН <sub>4</sub> -342, ДАК-ΣСН-343	2,5 3,5 0,8
Степень защиты корпуса	IP 66, IP 68
Межповерочный интервал	36 мес.
Периодичность тех. обслуживания	12 мес.
Габаритные размеры	110×130×270 мм 150×130×270 мм (ДАК-СО <sub>2</sub> -131, ДАК-СН <sub>4</sub> -132, ДАК-ΣСН-133)
Масса: - корпус из нержавеющей стали - корпус из алюминия	6,5 кг 4 кг

### Принцип работы

Принцип действия газоанализаторов - опико-абсорбционный, основанный на поглощении ИК–излучения анализируемым газом. Степень поглощения ИК–излучения зависит от содержания анализируемого компонента в газовой смеси. Для каждого газа существует своя область поглощения ИК–излучения, что обуславливает высокую степень избирательности этого метода.

### Варианты исполнения

Наименование	Определяемый компонент
ДАК-СН <sub>4</sub>	метан (СН <sub>4</sub> ), газ природный, газ компримированный, этилен (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> ), ацетон (СН <sub>3</sub> СОСН <sub>3</sub> ), бензол (С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> ), толуол (С <sub>7</sub> Н <sub>8</sub> )
ДАК-ΣСН	пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )*, бензин, бутан (С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> ), 1.3-бутадиен (С <sub>4</sub> Н <sub>6</sub> ), газ сжиженный топливный, гексан (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> ), гептан (С <sub>7</sub> Н <sub>16</sub> ), дизельное топливо, диметиловый эфир (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> О), диэтилэфир (С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> О), изобутан ((СН <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> СН), керосин, метанол (СН <sub>3</sub> ОН), нефть, нафтил, октан (С <sub>8</sub> Н <sub>18</sub> ), пентан (С <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> ), попутный нефтяной газ, пропилен (С <sub>3</sub> Н <sub>6</sub> ), пропиленоксид (С <sub>3</sub> Н <sub>6</sub> О), топливо для реактивных двигателей, уайт-спирит, циклопентан (С <sub>5</sub> Н <sub>10</sub> ), этан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> ), этанол (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ОН), этилацетат (СН <sub>3</sub> СООС <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ), пропанол (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> О), 1-бутанол (С <sub>4</sub> Н <sub>9</sub> ОН), бутилацетат (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> О), ксилол (С <sub>6</sub> Н <sub>4</sub> (СН <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) (все изомеры), стирол (С <sub>8</sub> Н <sub>8</sub> ), этилбензол (С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> ), метил-трет-бутиловый эфир (С <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> О), 2-бутанон (С <sub>4</sub> Н <sub>8</sub> О), оксид этилена (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> О), циклогексан (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> )
ДАК-СО <sub>2</sub>	диоксид углерода (СО <sub>2</sub> )

### Стандартный комплект поставки:

- Датчик-газоанализатор ДАК - 1 шт.
- Ведомость эксплуатационных документов – 1 шт.
- Комплект эксплуатационных документов – 1 шт.
- Комплект ЗИП – 1 шт.
- Заглушка ВЗН2МН ТУ 3400-007-72453807-07 (для газоанализаторов в корпусе из нержавеющей стали) – 1 шт.
- Заглушка З-С-ВЭЛ-М20-d-В1,5 (для газоанализаторов в корпусе из сплава алюминия) – 1 шт.
- Ключ шестигранный изогнутый 1,5 мм - 1 шт.
- Колпачок поверочный – 1 шт.
- Трубка ПВХ 4x1,5 ТУ 2247-465-00208947-2006 (3 метра) – 1 шт.
- Вставка плавкая типа Н520 1,6 А – 3 шт.
- Прокладка – 1 шт.