

Переносной многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКAT-7664Микро



Предназначен для индивидуальной защиты персонала. Данный прибор позволяет одновременно контролировать дозврывоопасные концентрации (ДВК) горючих газов, предельно допустимые концентрации (ПДК) токсичных газов и необходимое содержание кислорода (O_2) в воздухе рабочей зоны.

Область применения

- > службы экологии и охраны труда предприятий, связанных с выделением в атмосферу токсичных газов;
- > переработка и транспортировка нефти и газа;
- > ТЭК;
- > цистерны, трюмы и другие помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровью или опасность взрыва.



Тип газоанализатора – носимый.
Способ забора пробы – диффузионный или принудительный от съемного микроасоса (или от блока ручного отбора пробы и меха резинового).

Измерительные каналы газоанализаторов АНКAT-7664Микро

| Измерительный канал | Измеряемый компонент |
|--------------------------------|---|
| Термохимический датчик (ТХД) | дозврывоопасная концентрация метана, горючие газы и пары, их смеси (Ех) (полный перечень контролируемых компонентов см. Приложение А) |
| Электрохимический датчик (ЭХД) | объемная доля кислорода (O_2), массовая концентрация оксида углерода (СО), сероводорода (H_2S), диоксида азота (NO_2), диоксида серы (SO_2), хлора (Cl_2), хлороводорода (HCl) и аммиака (NH_3) |
| Инфракрасный датчик (ИКД) | дозврывоопасные концентрации суммы предельных углеводородов (СН), объемной доли диоксида углерода (CO_2), пропана (C_3H_8) и метана (CH_4) |
| Фотоионизационный датчик (ФИД) | массовые концентрации углеводородов, в том числе нефти и нефтепродуктов, керосина, бензина и дизельного топлива (список определяемых веществ см. Приложение А) |

| Наименование | Измерительные каналы и компоненты | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----|----------------------|-------------|-----|
| | Количество компонентов | ТХД | ЭХД | ИКД | ФИД |
| АНКАТ-7664Микро-20 | 4 | 1 | 3 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-21 | 3 | 1 | 2 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-22 | 2 | 1 | 1 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-23 | 4 | - | 4 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-24 | 3 | - | 3 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-25 | 2 | - | 2 по заказу | - | - |
| АНКАТ-7664Микро-26 | 4 | - | 2 по заказу, O_2^* | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-27 | 3 | - | 2 по заказу | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-28 | 2 | - | 1 по заказу | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-29 | 1 | - | - | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-30 | 4 | 1 | 1 по заказу, O_2^* | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-31 | 3 | 1 | 1 по заказу | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-32 | 2 | 1 | - | 1 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-33 | 4 | - | 1 по заказу, O_2^* | 2 по заказу | - |

Переносной многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-7664Микро

| Наименование | Измерительные каналы и компоненты | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-------------|-----|
| | Количество компонентов | ТХД | ЭХД | ИКД | ФИД |
| АНКАТ-7664Микро-34 | 3 | - | 1 по заказу | 2 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-35 | 2 | - | - | 2 по заказу | - |
| АНКАТ-7664Микро-36 | 4 | - | 2 по заказу, O ₂ * | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-37 | 3 | - | 2 по заказу | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-38 | 2 | - | 1 по заказу | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-39 | 4 | 1 | 1 по заказу, O ₂ * | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-40 | 3 | 1 | 1 по заказу | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-41 | 2 | 1 | - | - | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-42 | 4 | - | 1 по заказу, O ₂ * | 1 по заказу | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-43 | 3 | - | 1 по заказу | 1 по заказу | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-44 | 2 | - | - | 1 по заказу | 1 |
| АНКАТ-7664Микро-45 | 1 | - | - | - | 1 |

* – по умолчанию один из измеряемых компонентов.



Поверочным компонентом для измерительного канала СН является метан (СН₄). Поверочным компонентом для измерительного канала Ех может быть метан или пропан (С₃Н₈) (определяется заказчиком). Диапазон измерений по измерительным каналам Н₂S определяется при заказе газоанализаторов.



Все модификации Анкат-7664Микро соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Правил Российского Речного Регистра (РРР).

Основные технические характеристики

| Характеристика | Значение | Примечание |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Температура окружающей среды, °С | от -40 до +50 | |
| Виды сигнализации | звуковая, световая, вибросигнал | |
| Степень защиты | IP 68 | |
| Уровень звукового давления, дБ | 85 | на расстоянии 1 м по оси излучателя |
| Маркировка взрывозащиты | 1ExibdIICT4GbX | АНКАТ-7664Микро-20, -21, -22, -39, -40, -41 |
| | 1ExibiIICT4GbX | АНКАТ-7664Микро-23, -24, -25, -36, -37, -38, -45 |
| | 1ExibdIIBT4GbX | АНКАТ-7664Микро-26...-35, -42, -43, -44 |
| Время непрерывной работы, час. | 24 | АНКАТ-7664Микро-23... -25 |
| | 16 | АНКАТ-7664Микро-20... -22, -26...-29, -36...-38 |
| | 10 | для остальных газоанализаторов |
| Габаритные размеры, мм | 145x50x110 | масса 0,5 кг |

Преимущества

- > Соответствует отраслевому регламенту ОАО «АК «Транснефть»: «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»;
- > Измерение концентраций до четырех различных газов одновременно;
- > Имеет внутреннюю вибросигнализацию для рабочих зон с высоким уровнем шума;
- > Широкий температурный диапазон;
- > Энергонезависимая память с возможностью передачи на ПЭВМ;
- > Архив из 500 последних измеренных значений содержания определяемого компонента по каждому измерительному каналу;
- > Диапазон измерения фотоионизационным методом от 0 до 3500 мг/м³;
- > Возможность быстрой замены датчика.

Переносной многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-7664Микро



Дополнительно заказывают

- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 (принудительный отбор пробы);
- > Побудитель расхода ИБЯЛ.418315.048 (принудительный отбор пробы);

- > Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 (отбор пробы из труднодоступных мест);
- > Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 (отбор пробы из колодцев и в местах, где возможно присутствие воды).

Пример обозначения при заказе

> Газоанализатор АНКАТ-7664Микро-20.
(Ех, СО ((0-200) мг/м³), SO₂, NO₂).
Поверка канала Ех по пропану;

> Газоанализатор АНКАТ-7664Микро-42.
(СО ((0-50) мг/м³), O₂, CO₂ (0-2) %, объемной доли),
PID (изобутилен)).

Метрологические характеристики

| Измерительный канал | Единица физической величины | Диапазон показаний | Диапазон измерений | Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность | Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности Δд | Пороговые значения срабатывания сигнализации, мг/м ³ | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---|--|---|----------------------|
| | | | | | | Порог 1 | Порог 2 |
| O ₂ | об. доля, % | от 0 до 45 | от 0 до 30 | во всем диапазоне | ± 0,9 | 23 (на повышение) | 19 (на понижение) |
| Ех | %, НКПР | от 0 до 99 | от 0 до 50 | во всем диапазоне | ± 5 | 7 | 12 |
| CH ₄ | об. доля, % | от 0 до 4,4 | от 0 до 4,4 | во всем диапазоне | ± 0,22 | 7 | 12 |
| CH ₄ | %, НКПР | от 0 до 99 | от 0 до 99 | во всем диапазоне | ± 5 | 0,30 | 0,52 |
| C ₃ H ₈ | об. доля, % | от 0 до 1,7 | от 0 до 0,85 | во всем диапазоне | ± 0,05 | 8 | 14 |
| C ₃ H ₈ | %, НКПР | от 0 до 99 | от 0 до 50 | во всем диапазоне | ± 5 | 0,13 | 0,23 |
| ΣСН | %, НКПР | от 0 до 99 | от 0 до 99 | во всем диапазоне | ± 5 | 7 | 12 |
| CO ₂ | об. доля, % | от 0 до 5 | от 0 до 2 | во всем диапазоне | ± 0,1 | 0,9 | 1,5 |
| CO ₂ | об. доля, % | от 0 до 7 | от 0 до 5 | во всем диапазоне | ± 0,25 | 0,9 | 1,5 |
| CO ₂ | об. доля, % | от 0 до 20 | от 0 до 10 | во всем диапазоне | ± 0,5 | 0,9 | 1,5 |
| СО | мг/м ³ | от 0 до 99 | от 0 до 50 | от 0 до 20 включ. св. 20 до 50 | ± 5 ±(5+0,25(C _{вк} -20)) | 20 | 40 |
| СО | мг/м ³ | от 0 до 300 | от 0 до 200 | от 0 до 20 включ. св. 20 до 200 | ± 5 ±(5+0,25(C _{вк} -20)) | 20 | 50 |
| H ₂ S | мг/м ³ | от 0 до 50 | от 0 до 20 | от 0 до 3 включ. св. 3 до 20 | ± 0,7 ±(0,7+0,25(C _{вк} -3)) | 3 | 10 |
| H ₂ S | мг/м ³ | от 0 до 99 | от 0 до 40 | от 0 до 10 включ. св. 10 до 40 | ± 2,5 ±(2,5+0,25(C _{вк} -10)) | 10 | 25 |
| SO ₂ | мг/м ³ | от 0 до 40 | от 0 до 20 | от 0 до 10 включ. св. 10 до 20 | ± 2,5 ±(2,5+0,25(C _{вк} -10)) | 10 | 20 |
| NO ₂ | мг/м ³ | от 0 до 20 | от 0 до 10 | от 0 до 2 включ. св. 2 до 10 | ± 0,5 ±(0,5+0,25(C _{вк} -2)) | 2 | 10 |
| Cl ₂ | мг/м ³ | от 0 до 40 | от 0 до 25 | от 0 до 1 включ. св. 1 до 25 | ± 0,25 ±(0,25+0,25(C _{вк} -1)) | 1 | 5 |
| HCl | мг/м ³ | от 0 до 40 | от 0 до 30 | от 0 до 5 включ. св. 5 до 30 | ± 1,25 ±0,25·C _{вк} | 5 | 25 |
| NH ₃ | мг/м ³ | от 0 до 200 | от 0 до 150 | от 0 до 20 включ. св. 20 до 150 | ± 5,0 ±(5+0,2(C _{вк} -20)) | 20 | 100 |
| PID | мг/м ³ | от 0 до 4000 | от 0 до 3500 | в зависимости от измеряемого вещества, см. стр. 142 | | | |