

# АНКАТ-7664 Микро газоанализаторы индивидуальные многокомпонентные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Портативный (индивидуальный)

**Режим работы:** Периодический

**Наименования контролируемых компонентов:** C1-C10 Углеводороды алифатические предельные (по гексану), C1-C5 Углеводороды (в том числе сжиженный нефтяной газ), C10H22 Декан, C2H2 Ацетилен, C2H3CL Хлорэтен (Винилхлорид), C2H3N Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил, метилцианид, этанонитрил, цианометан), C2H4 Этен (Этилен), C2H4CL2 1,2-Дихлорэтан, C2H4O Ацетальдегид (Этаналь), C2H4O Эпоксидэтан (Этилена оксид, этиленоксид, оксиран, 1,2-эпоксидэтан), C2H5NO2 Нитроэтан, C2H6 Этан, C2H6O (C2H5OH) Этанол (Этиловый спирт), C3H3N Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил, винилцианид), C3H4O Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), C3H6 Пропен (Пропилен), C3H6O 1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид), C3H6O Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон), C3H6O Спирт непредельного ряда (Аллиловый спирт), C3H8 Пропан, C3H8O Пропан-1-ол (Пропиловый спирт), C3H8O2 Диметокси метан (Метилаль), C4H10 Бутан, C4H10 Изобутан, C4H10O Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт), C4H10O Бутан-2-ол (Изобутанол), C4H10O Этоксидэтан (Диэтиловый эфир), C4H10O2 2-Этоксидэтанол (Этилцеллозольв), C4H6 Бута-1,3-диен (Дивинил, эритрен, винилэтилен), C4H8 Бутен (Бутилен), C4H8 Изобутилен, C4H8O Бутан-2-он (Метилэтилкетон), C4H8O2 1,4-Диоксан, C5H10 Амилен (Циклопентан), C5H12 Изопентан (2-метилбутан), C5H12 Пентан, C5H12O Пентан-1-ол (Спирт амиловый), C5H4O2 Фуран-2-альдегид (Фурфурол), C5H6 Циклопентадиены (Циклопента-1,3-диен), C5H8 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен), C5H8O2 Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты), C6H10O Циклогексанон, C6H12 Циклогексан, C6H12O2 4,4 Диметил-1,3-диоксан, C6H14 Гексан, C6H14O 2,2-Оксибиспропан (2-(1-Метилэтокси)пропан, Диизопропиловый эфир), C6H15N Триэтиламин (N,N-Диэтилэтанамиин), C6H6 Бензол, C6H6CO Бензальдегид, C6H6O Гидроксидбензол (Фенол), C6H7N Аминобензол (Анилин), C7H16 Гептан, C7H8 Метилбензол (Толуол), C7H8O Гидроксиметилбензол (Крезолы, смесь изомеров м-, о-, п-), C8H10 Диметилбензол (Ксилолы, смесь изомеров м-, о-, п-), C8H10 Этилбензол, C8H18 Октан, C8H8 Этиленбензол (Стирол), C9H20 Нонан, CH2O Формальдегид, CH2O2 Метановая кислота (Муравьиная кислота), CH3OH Метанол (Метиловый спирт), CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), Cl2 Хлор, H2 Водород, H2S Дигидросульфид (Сероводород), HCL Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), NH3 Аммиак, NO2 Азота диоксид, O2

Кислород, SO<sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый), Бензин, Газ природный, Дизельное топливо, Керосин, Растворители, Скипидар, Сольвент - нафта, Сумма горючих газов, Уайт-спирит

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 4**

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExibdIICT4, 1ExibdIIBT4, 1ExibdIIBT4

Цена (без учета НДС): **от 27450,00** руб.

## Описание

Газоанализаторы **АНКАТ-7664Микро** предназначены для одновременного контроля до взрывоопасных концентраций горючих газов (Ех), метана (СН<sub>4</sub>), пропана (С<sub>3</sub>Н<sub>8</sub>), суммы углеводородов (ΣСН) и предельно допустимых концентраций кислорода (О<sub>2</sub>), окиси углерода (СО), диоксида углерода (СО<sub>2</sub>), сероводорода (Н<sub>2</sub>С), хлора (СL<sub>2</sub>), хлористого водорода (НСL), аммиака (NH<sub>3</sub>), диоксида серы (SO<sub>2</sub>), диоксида азота (NO<sub>2</sub>), в различных сочетаниях (от 1 до 4 компонентов) в рабочей зоне с одновременной цифровой индикацией всех измеряемых компонентов, а также выдачи аварийной (звуковой и световой) сигнализации при превышении концентраций измеряемых компонентов заданных пороговых уровней.

### Область применения АНКАТ-7664Микро:

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

### Особенности газоанализаторов АНКАТ-7664Микро:

- эргономичный дизайн и простая, надежная и прочная конструкция;
- большой яркий и высококонтрастный цветной дисплей, обеспечивающий отображение всей служебной информации, в том числе - непрерывную индикацию измеренной концентрации газа по каждому каналу измерения;
- управление всеми функциями прибора через простое и понятное экранное меню;
- яркая световая и мощная звуковая сигнализация, создающая звуковое давление не менее 85 дБ на расстоянии 1 м от прибора;
- межкалибровочный интервал - 6 месяцев;
- межповерочный интервал - 1 год;
- длительный период непрерывной работы газоанализатора без подзарядки - не менее 8 часов (не менее 6 часов при работе с побудителем расхода) в нормальных условиях;
- большой срок службы сенсоров (в нормальных условиях):
  - электрохимический датчик (ЭХД), термохимический датчик (ТХД) - не менее 3 лет;
  - инфокрасный датчик (ИКД) - не менее 10 лет;
  - фотоионизационный датчик (ФИД) - не менее 2 лет.
- невысокая стоимость эксплуатации и простота обслуживания.

### Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро обеспечивают выполнение следующих функций:

- цифровая индикация содержания всех определяемых компонентов на табло газоанализатора;
- выдача предупредительной и аварийной сигнализации при достижении содержания определяемого компонента порогов срабатывания «ПОРОГ 1» и «ПОРОГ 2» по каждому измерительному каналу;
- цифровая индикация установленных порогов по выбранному измерительному каналу;
- подсчет среднесменного значения концентрации по каждому из определяемых компонентов (кроме каналов О<sub>2</sub>, СН<sub>4</sub>, С<sub>3</sub>Н<sub>8</sub>, СН) от момента последнего включения газоанализаторов;
- сохранение в энергонезависимой памяти архива из 500 последних измеренных значений содержания

- определяемого компонента по каждому измерительному каналу;
- обмен данными с ПЭВМ по интерфейсу USB.

При выпуске из производства газоанализаторы по измерительному каналу ФИД градуируются по определяемому веществу, оговоренному при заказе. Перечень определяемых веществ приведен в [Приложение А](#). Диапазоны измерений компонентов по каналу ФИД находятся в пределах от 0 до 3500 мг/м<sup>3</sup>.

Газоанализаторы с измерительным каналом **Ех** должны иметь сигнализацию наличия в воздушной среде горючих газов и паров, их смесей. Перечень контролируемых веществ по измерительному каналу Ех приведен в [Приложении Б](#).

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	O <sub>2</sub> Кислород	0-30% об.
	Сумма горючих газов	0-50% НКПР
	CH <sub>4</sub> Метан	0-99% НКПР (0-4,4% об.)
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> Пропан	0-50% НКПР (0-1,7% об.)
	Сумма углеводородов	0-99% НКПР
	CO <sub>2</sub> Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	0-2% об., 0-5% об., 0-10% об.
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-50 мг/м <sup>3</sup> , 0-200 мг/м <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0-20 мг/м <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S Дигидросульфид (Сероводород)	0-20 мг/м <sup>3</sup> , 0-40 мг/м <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub> Азота диоксид	0-10 мг/м <sup>3</sup>
	Cl <sub>2</sub> Хлор	0-25 мг/м <sup>3</sup>
	HCL Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота)	0-30 мг/м <sup>3</sup>
	NH <sub>3</sub> Аммиак	0-150 мг/м <sup>3</sup>

Погрешность измерений	O2 Кислород	±0,9 (основная абсолютная)
	Сумма горючих газов	±5 (основная абсолютная)
	CH4 Метан	±5 (±0,22) (основная абсолютная)
	C3H8 Пропан	±5 (±0,05) (основная абсолютная)
	Сумма углеводородов	±5 (основная абсолютная)
	CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	±0,1; ±0,25; ±0,5 (основная абсолютная)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	±5 (основная абсолютная)
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	±2,5 (основная абсолютная)
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	±0,7; ±2,5 (основная абсолютная)
	NO2 Азота диоксид	±0,5 (основная абсолютная)
	Cl2 Хлор	±0,25 (основная абсолютная)
HCL Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота)	±1,25 (основная абсолютная)	
NH3 Аммиак	±5,0 (основная абсолютная)	
Принцип работы	Электрохимический, термохимический, фотоионизационный, опико-абсорбционный	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный), Принудительный/Внешний побудитель расхода	
Выходные сигналы	USB	
Диапазон рабочих температур -30 °C ... +45 °C		
Исполнение по степени защиты	IP68	
Питание	= 3,6 В	
Габариты	145x50x110 мм	
Вес	500 г	

## Варианты исполнения

- АНКАТ-7664Микро
- АНКАТ-7664Микро-01
- АНКАТ-7664Микро-02
- АНКАТ-7664Микро-03
- АНКАТ-7664Микро-04
- АНКАТ-7664Микро-05
- АНКАТ-7664Микро-06
- АНКАТ-7664Микро-07
- АНКАТ-7664Микро-08
- АНКАТ-7664Микро-09

- АНКАТ-7664Микро-10
- АНКАТ-7664Микро-11
- АНКАТ-7664Микро-12
- АНКАТ-7664Микро-13
- АНКАТ-7664Микро-14
- АНКАТ-7664Микро-15
- АНКАТ-7664Микро-16
- АНКАТ-7664Микро-20
- АНКАТ-7664Микро-21
- АНКАТ-7664Микро-22
- АНКАТ-7664Микро-23
- АНКАТ-7664Микро-24
- АНКАТ-7664Микро-25
- АНКАТ-7664Микро-26
- АНКАТ-7664Микро-27
- АНКАТ-7664Микро-28
- АНКАТ-7664Микро-29
- АНКАТ-7664Микро-30
- АНКАТ-7664Микро-31
- АНКАТ-7664Микро-32
- АНКАТ-7664Микро-33
- АНКАТ-7664Микро-34
- АНКАТ-7664Микро-35
- АНКАТ-7664Микро-36
- АНКАТ-7664Микро-37
- АНКАТ-7664Микро-38
- АНКАТ-7664Микро-39
- АНКАТ-7664Микро-40
- АНКАТ-7664Микро-41
- АНКАТ-7664Микро-42
- АНКАТ-7664Микро-43
- АНКАТ-7664Микро-44
- АНКАТ-7664Микро-45

## **Стандартный комплект поставки**

- Газоанализатор АНКАТ-7664Микро.
- Комплект ЗИП.
- Комплект эксплуатационных документов.

## **Дополнительная комплектация, опции**

- Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002
- Генератор ГДП-102 ИБЯЛ.413142.002
- Источник микропотока  $H_2S$  «ИМ03-М-А2» ИБЯЛ.418319.013-03
- Источник микропотока  $SO_2$  «ИМ05-М-А2» ИБЯЛ.418319.013-05
- Источник микропотока  $NO_2$  «ИМ01-О-Г2» ИБЯЛ.418319.013-01
- Источник микропотока  $CL_2$  «ИМ09-М-А2» ИБЯЛ.418319.013-09
- Баллоны с ГСО-ПГС
- Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05
- Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 (принудительный отбор пробы)
- Побудитель расхода ИБЯЛ .418315.048 (принудительный отбор пробы)
- Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 (отбора пробы из труднодоступных мест)
- Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 (отбор пробы из колодцев и других мест, где возможно присутствие воды)
- Диск CD-R с программным обеспечением ИБЯЛ.431212.009 (заряд батареи аккумуляторной)
- Устройство зарядное в упаковке (Адаптер 220 В/USB, 10,5 А) ИБЯЛ.413955.012.