

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-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 микронасоса (или от блока ручного отбора пробы и меха резинового).

## Измерительные каналы газоанализаторов АНКАТ-7664Микро

Измерительный канал	Измеряемый компонент
Термохимический датчик (ТХД)	дозврывоопасная концентрация метана, горючие газы и пары, их смеси (Ex) (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	PID
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	-

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-7664Микро

Наименование	Измерительные каналы и компоненты				
	Количество компонентов	Ех	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 <sub>2</sub> *	-	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 <sub>2</sub> *	-	1
АНКАТ-7664Микро-40	3	1	1 по заказу	-	1
АНКАТ-7664Микро-41	2	1	-	-	1
АНКАТ-7664Микро-42	4	-	1 по заказу, O <sub>2</sub> *	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 (СН<sub>4</sub>). Поверочным компонентом для измерительного канала Ех может быть метан или пропан (С<sub>3</sub>Н<sub>8</sub>) (определяется заказчиком). Диапазон измерений по измерительным каналам Н<sub>2</sub>S 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	«1ExibdIICT4 X»	АНКАТ-7664Микро-20, -21, -22, -39, -40, -41
	«1ExibiIICT4 X»	АНКАТ-7664Микро-23, -24, -25, -36, -37, -38, -45
	«1ExibdIIBT4 X»	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 четырёх 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/м<sup>3</sup>;
- > Возможность быстрой замены датчика.

# Индивидуальный 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/м<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>).  
Поверка канала Ех по пропану;

> Газоанализатор АНКАТ-7664Микро-42.  
(СО ((0-50) мг/м<sup>3</sup>), O<sub>2</sub>, СО<sub>2</sub> (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 <sup>3</sup>	
						Порог 1	Порог 2
O <sub>2</sub>	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 <sub>4</sub>	об. доля, %	от 0 до 4,4	от 0 до 4,4	во всем диапазоне	± 0,22	7	12
CH <sub>4</sub>	%, НКПР	от 0 до 99	от 0 до 99	во всем диапазоне	± 5	0,30	0,52
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	об. доля, %	от 0 до 1,7	от 0 до 0,85	во всем диапазоне	± 0,05	8	14
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	%, 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
СО <sub>2</sub>	об. доля, %	от 0 до 5	от 0 до 2	во всем диапазоне	± 0,1	0,9	1,5
СО <sub>2</sub>	об. доля, %	от 0 до 7	от 0 до 5	во всем диапазоне	± 0,25	0,9	1,5
СО <sub>2</sub>	об. доля, %	от 0 до 20	от 0 до 10	во всем диапазоне	± 0,5	0,9	1,5
СО	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 20 включ. св. 20 до 200	± 5 ±(5+0,25(C <sub>вх</sub> -20))	20	50
H <sub>2</sub> S	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 50	от 0 до 20	от 0 до 3 включ. св. 3 до 20	± 0,7 ±(0,7+0,25(C <sub>вх</sub> -3))	3	10
H <sub>2</sub> S	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 99	от 0 до 40	от 0 до 10 включ. св. 10 до 40	± 2,5 ±(2,5+0,25(C <sub>вх</sub> -10))	20	50
SO <sub>2</sub>	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 40	от 0 до 20	от 0 до 10 включ. св. 10 до 20	± 2,5 ±(2,5+0,25(C <sub>вх</sub> -10))	10	20
NO <sub>2</sub>	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 20	от 0 до 10	от 0 до 2 включ. св. 2 до 10	± 0,5 ±(0,5+0,25(C <sub>вх</sub> -2))	2	10
Cl <sub>2</sub>	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 40	от 0 до 25	от 0 до 1 включ. св. 1 до 25	± 0,25 ±(0,25+0,25(C <sub>вх</sub> -1))	1	5
HCl	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 40	от 0 до 30	от 0 до 5 включ. св. 5 до 30	± 1,25 ±0,25·C <sub>вх</sub>	5	25
NH <sub>3</sub>	мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 200	от 0 до 150	от 0 до 20 включ. св. 20 до 150	± 5,0 ±(5+0,2(C <sub>вх</sub> -20))	20	100