

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор АНКАТ-7664Микро



Предназначен для одновременного контроля дозврывоопасных 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).



Тип газоанализатора - носимый (индивидуальный).  
Способ забора пробы - диффузионный или принудительный от съемного микронасоса (опция).

## Измерительные каналы газоанализаторов АНКАТ-7664Микро

Измерительный канал	Измеряемые компоненты
Термохимический датчик (ТХД)	Ех, полный перечень контролируемых компонентов на стр. 143
Электрохимический датчик (ЭХД)	О <sub>2</sub> , СО, Н <sub>2</sub> С, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCl, NH <sub>3</sub>
Инфракрасный датчик (ИКД)	ΣСН, СО <sub>2</sub> , С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , CH <sub>4</sub>
Фотоионизационный датчик (ФИД)	массовой концентрации углеводородов, в том числе нефти и нефтепродуктов, керосина, бензина и дизельного топлива (список определяемых веществ на стр. 143)

Наименование	Измерительные каналы и компоненты				
	Количество компонентов	ТХД	ЭХД	ИКД	ФИД
АНКАТ-7664Микро	4	1	О <sub>2</sub> , СО, Н <sub>2</sub> С		
АНКАТ-7664Микро-01	3	1	О <sub>2</sub> , СО		
АНКАТ-7664Микро-02	2		О <sub>2</sub> , Н <sub>2</sub> С		
АНКАТ-7664Микро-03	2	1	Н <sub>2</sub> С		
АНКАТ-7664Микро-04	2	1	О <sub>2</sub>		
АНКАТ-7664Микро-05	2	1	1 по заказу		
АНКАТ-7664Микро-06	4		4 по заказу		
АНКАТ-7664Микро-07	3		3 по заказу		
АНКАТ-7664Микро-08	2		2 по заказу		
АНКАТ-7664Микро-09	3		СО, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>		
АНКАТ-7664Микро-10	1			СО <sub>2</sub>	
АНКАТ-7664Микро-11	3		О <sub>2</sub>	СО <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub>	
АНКАТ-7664Микро-12	1			ΣСН	
АНКАТ-7664Микро-13	1			С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	
АНКАТ-7664Микро-14	1			CH <sub>4</sub>	

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор АНКАТ-7664Микро

Наименование	Измерительные каналы и компоненты				
	Количество компонентов	Ех	ЭХД	ИКД	ФИД
АНКАТ-7664Микро-15	2		1 по заказу	1 по заказу	
АНКАТ-7664Микро-16	3		2 по заказу	1 по заказу	
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 <sub>2</sub> *	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 <sub>2</sub> *	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 <sub>2</sub> *	2 по заказу	
АНКАТ-7664Микро-34	3		1 по заказу	2 по заказу	
АНКАТ-7664Микро-35	2			2 по заказу	
АНКАТ-7664Микро-36	3		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



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 заказом). Диапазон измерений по измерительным каналам СО<sub>2</sub>, СО и Н<sub>2</sub>С (если они присутствуют) определяется при заказе газоанализаторов.  
\* - по умолчанию один из измеряемых компонентов.

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор АНКАТ-7664Микро

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Время срабатывания сигнализации, с	15	для каналов с CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> – 30 с
Температура окружающей среды, °C	-40 / +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, -01, -03, -04, -05, -17, -18, -20, -21, -22, -39, -40, -41
	«1ExibIICT4 X»	АНКАТ-7664Микро, -02, -06, -07, -08, -09, -23, -24, -25, -36, -37, -38, -45
	«1ExibdIIBT4 X»	АНКАТ-7664Микро -10, -16, -26...-35, -42, -43, -44
Время непрерывной работы, ч	24	АНКАТ-7664Микро -06...-09, -23, -24, -25
	16	АНКАТ-7664Микро -20, -21, -22, -26...-29, -36...-38
	6	АНКАТ-7664Микро -11
	10	для остальных газоанализаторов (с одним из каналов Ex, CH <sub>4</sub> , ΣCH, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
Габаритные размеры, мм	145x50x110	масса, 0,5 кг

## Выполняемые функции

- > 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 O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, CH) 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.



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



### Комплект поставки

- > Газоанализатор АНКАТ-7664Микро;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.

### Пример обозначения при заказе

- > Газоанализатор АНКАТ-7664Микро-20. (Ex, CO (0 - 200 мг/м<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>). Поверка канала Ex по пропану;
- > Газоанализатор АНКАТ-7664Микро-42. (CO (0 - 50 мг/м<sup>3</sup>), O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> (0 - 2 %), PID (изобутилен)).



### Дополнительно заказывают

- > Набор для корректировки показаний (ПГС-ГСО 2 шт., ВТР, ИР);
- > Набор для поверки показаний (ПГС-ГСО 3 шт., ВТР, ИР);
- > 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 или где есть вода).

# Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор АНКАТ-7664Микро

## Диапазоны измерений

Измерительный канал	Диапазон измерений	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности $\Delta_0$	Наименование датчика	Обозначение датчика в упаковке
$\Sigma\text{СН}$	0-99 % НКПР	во всем диапазоне	$\pm 5$	ИКД МИД-82 ( $\Sigma\text{СН}$ 0-99 % НКПР)	ИБЯЛ.305649.039-37
$\text{C}_3\text{H}_8$	0 - 0,85 % об.д. 0 - 50% НКПР	во всем диапазоне	$\pm 0,05$ $\pm 5$	ИКД МИД-82 ( $\text{C}_3\text{H}_8$ 0-50 % НКПР)	ИБЯЛ.305649.039-36
$\text{CH}_4$	0-4,4 % об.д. 0 - 99%, НКПР	во всем диапазоне	$\pm 0,22$ $\pm 5$	ИКД МИД-82 ( $\text{CH}_4$ 0-99 % НКПР)	ИБЯЛ.305649.039-32
$\text{CO}_2$	0-2 % об.д.	во всем диапазоне	$\pm 0,1$	ИКД МИД-82 ( $\text{CO}_2$ 0-2 % об.д.)	ИБЯЛ.305649.039-33
$\text{CO}_2$	0-5 % об.д. 0-10 % об.д.	во всем диапазоне	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	ИКД МИД-82 ( $\text{CO}_2$ 0-5 % об.д.) ИКД МИД-82 ( $\text{CO}_2$ 0-10 % об.д.)	ИБЯЛ.305649.039-34 ИБЯЛ.305649.039-35
$\text{Eх}$	0-50 % НКПР	во всем диапазоне	$\pm 5$	датчик термохимический	ИБЯЛ.413923.033-01
$\text{O}_2$	0-30 % об.д.	во всем диапазоне	$\pm 0,9$	датчик кислорода	ИБЯЛ.305649.040-15
$\text{CO}$	0-50 мг/м <sup>3</sup>	0-20 Св. 20 до 50	$\pm 5$ $\pm (5+0,25 \cdot (\text{Свх}-20))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-11
	0-200 мг/м <sup>3</sup>	0-20 Св. 20 до 200	$\pm 5$ $\pm (5+0,25 \cdot (\text{Свх}-20))$		ИБЯЛ.305649.038-06
$\text{H}_2\text{S}$	0-20 мг/м <sup>3</sup>	0-3 Св. 3 до 20	$\pm 0,7$ $\pm (0,7+0,25 \cdot (\text{Свх}-3))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-08
	0-40 мг/м <sup>3</sup>	0-10 Св. 10 до 40	$\pm 2,5$ $\pm (2,5+0,25 \cdot (\text{Свх}-10))$		ИБЯЛ.305649.038-07
$\text{SO}_2$	0-20 мг/м <sup>3</sup>	0-10 Св. 10 до 20	$\pm 2,5$ $\pm (2,5+0,25 \cdot (\text{Свх}-10))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-09
$\text{NO}_2$	0-10 мг/м <sup>3</sup>	0-2 Св. 2 до 10	$\pm 0,5$ $\pm (0,5+0,25 \cdot (\text{Свх}-2))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-10
$\text{Cl}_2$	0-25 мг/м <sup>3</sup>	0-1 Св. 1 до 25	$\pm 0,25$ $\pm (0,25+0,25 \cdot (\text{Свх}-1))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-12
$\text{HCl}$	0-30 мг/м <sup>3</sup>	0-5 Св. 5 до 30	$\pm 1,25$ $\pm 0,25 \cdot \text{Свх}$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-13
$\text{NH}_3$	0-150 мг/м <sup>3</sup>	0-20 Св. 20 до 150	$\pm 5$ $\pm (5+0,2 \cdot (\text{Свх}-20))$	датчик электрохимический	ИБЯЛ.305649.038-14
PID (по изобутилену)	0-3500 мг/м <sup>3</sup>	в зависимости от определяемого вещества		датчик PID-A1 (PID-A12) фотоионизационный	ИБЯЛ.305649.064



Свх – значение концентрации определяемого компонента на входе газоанализатора, мг/м<sup>3</sup>.

## Преимущество

- > Соответствует отраслевому регламенту ОАО «АК «Транснефть»: «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»;
- > Измерение концентраций до четырёх различных газов одновременно;
- > Корпус высокой прочности (выдерживает падение

- на бетонный пол с высоты 1 м);
- > Имеет внутреннюю вибрирующую сигнализацию для рабочих зон с высоким уровнем шума;
- > Широкий температурный диапазон;
- > Энергонезависимая память с возможностью передачи на ПЭВМ;
- > Возможность калибровки по пропану.