

Переносной многокомпонентный газоанализатор АНКAT-7664Микро



Предназначен для одновременного контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов (Ех), метана (СН₄), пропана (С₃Н₈), суммы углеводородов (ΣСН) и предельно допустимых концентраций кислорода (О₂), окиси углерода (СО), диоксида углерода (СО₂), сероводорода (Н₂С), хлора (Сl₂), хлористого водорода (НСl), аммиака (NH₃), диоксида серы (SO₂), диоксида азота (NO₂), в различных сочетаниях (одно-, двух-, трех-, четырехкомпонентных) 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: 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 представляю

Тип газоанализатора - носимый (индивидуальный).

Способ забора пробы - диффузионный или принудительный от съемного микроасоса (опция).

Метод измерения - электрохимический (О₂, СО, Н₂С, НСl, Сl₂, SO₂, NH₃, NO₂) и термохимический (Ех), оптико-абсорбционный (СО₂, ΣСН, СН₄, С₃Н₈).

МОДИФИКАЦИИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Модификация	Количество измеряемых компонентов	Измеряемые компоненты	Диапазон измерения
АНКАТ-7664Микро	4	Ех	0-50% НКПР
		О ₂	0-30% об. доли
		СО ¹⁾²⁾	0-200 мг/м ³
		Н ₂ С ²⁾	0-40 мг/м ³
АНКАТ-7664Микро-01	3	Ех	0-50% НКПР
		О ₂	0-30% об. доли
		СО ¹⁾²⁾	0-200 мг/м ³
АНКАТ-7664Микро-02	2	О ₂	0-30% об. доли
		Н ₂ С ²⁾	0-40 мг/м ³
АНКАТ-7664Микро-03	2	Ех	0-50% НКПР
		Н ₂ С ²⁾	0-40 мг/м ³
АНКАТ-7664Микро-04	2	Ех	0-50% НКПР
		О ₂	0-30% об. доли
АНКАТ-7664Микро-05	2	по заказу	1 канал Ех, 1 канал ЭХЯ ³⁾

АНКАТ-7664Микро-06	4	по заказу	4 канала ЭХЯ ³⁾
АНКАТ-7664Микро-07	3	по заказу	3 канала ЭХЯ ³⁾
АНКАТ-7664Микро-08	2	по заказу	2 канала ЭХЯ ³⁾
АНКАТ-7664Микро-09	3	CO ²⁾	0 – 200 мг/м ³
		SO ₂	0 – 20 мг/м ³
		NO ₂	0 – 10 мг/м ³
АНКАТ-7664Микро-10	1	CO ₂ ⁵⁾	0 – 2,0 % об.доли
			0 – 5,0 % об.доли
			0 – 10,0 % об.доли
АНКАТ-7664Микро-11	3	CO ₂ ⁵⁾	0 – 2,0 % об.доли
			0 – 5,0 % об.доли
			0 – 10,0 % об.доли
		CH ₄	0 - 99 %НКПР
АНКАТ-7664Микро-12	1	SCH	0 – 30 % об.доли
			0 – 99 %НКПР
АНКАТ-7664Микро-13	1	C ₃ H ₈	0 – 0,85 % об.доли
			0 - 50 %НКПР
АНКАТ-7664Микро-14	1	CH ₄	0 - 99 %НКПР
			0 – 4,40 % об.доли
АНКАТ-7664Микро-15	2	по заказу	1 канал оптический ⁴⁾⁵⁾
			1 канал ЭХЯ ³⁾
АНКАТ-7664Микро-16	3	по заказу	1 канал оптический ⁴⁾⁵⁾
			2 канала ЭХЯ ³⁾

Примечание - Поверочным компонентом для измерительных каналов Eх и SCH является метан (CH₄).

1) При наличии водорода в анализируемой среде допустимо ложное срабатывание по каналу измерений CO.

2) Диапазон измерений по измерительным каналам: CO – (0 – 200) мг/м³, H₂S - (0 – 40) мг/м³.

3) Измерительный канал с ЭХД – любой из измерительных каналов O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂, Cl₂, HCl и NH₃. Диапазон измерений по измерительным каналам CO и H₂S (если они присутствуют) определяется при заказе газоанализаторов. При наличии сероводорода в анализируемой среде допустимо ложное срабатывание по каналу измерений NH₃.

4) Измерительный канал с ИКД – любой из измерительных каналов SCH, CO₂, C₃H₈, CH₄.

5) Диапазон измерений по измерительному каналу CO₂ определяется при заказе газоанализаторов.

Газоанализаторы АНККАТ-7664Микро,-01,-03,-04,-05 выполнены во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExibIICT4 X. Газоанализаторы АНККАТ-

7664Микро-02,-06,-07,-08,-09 выполнены во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExibIICT4 X. Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро-10...-16 выполнены во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExibdIIBT4 X. Степень защиты корпуса от пыли и влаги - IP54.

Газоанализатор обеспечивает одновременную цифровую индикацию концентрации всех измеряемых компонентов на встроенном ЖКИ дисплее с подсветкой, а также отдельную световую сигнализацию на каждый измеряемый компонент и единую звуковую сигнализацию при превышении порогов. Корректировка показаний и установка режимов газоанализатора осуществляется с помощью меню, выводимого на буквенно-цифровой дисплей.

Питание прибора осуществляется от аккумуляторного блока, при разряде которого на индикатор выводится соответствующее предупреждение, сопровождающееся звуковым сигналом. В газоанализаторах предусмотрена функция расчета средневзвешенного значения за 8 часов работы.

При измерении концентрации O₂ "порог 2" может быть установлен как на превышение, так и на понижение (выбирается потребителем).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный канал	Единица физической величины	Диапазон измерений	Пороговые значения срабатывания предупредительной и аварийной сигнализации, устанавливаемые при выпуске газоанализаторов из производства		Диапазон установки пороговых значений срабатывания предупредительной и аварийной сигнализации	
			ПОРОГ 1	ПОРОГ 2	ПОРОГ 1	ПОРОГ 2
O ₂	объемная доля, %	0 - 30	7 (на повышение)	12 (на поинжение)	0 - 30	0 - 30
Ex	%, НКПР	0 - 50	7	12	0 - 50	0 - 50
CH ₄	объемная доля, %	0 - 4,4	0,3	0,53	0 - 4,4	0 - 4,4
C ₃ H ₈		0 - 0,85	0,14	0,24	0 - 1	0 - 1
SCH	%, НКПР	0-99	7	12	0 - 99	0 - 99
CO ₂	объемная доля, %	0 - 2	0,9	1,5	0 - 2	0 - 2
		0 - 5			0 - 5	0 - 5
		0 - 10			0 - 10	0 - 10
CO	мг/м ³	0 - 50	20	40	0 - 50	0 - 50
		0 - 200	20	50	0 - 200	0 - 200
SO ₂		0 - 20	10	20	0 - 20	0 - 20
H ₂ S		0 - 20	3	10	0 - 20	0 - 20
		0 - 40	10	25	0 - 40	0 - 40
NO ₂		0 - 10	2	10	0 - 10	0 - 10
Cl ₂		0 - 25	1	5	0 - 25	0 - 25
HCl		0 - 30	5	25	0 - 30	0 - 30
NH ₃		0 - 150	20	100	0 - 150	0 - 150

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения	Примечание
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15 30	для E _x , O ₂ для CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ , CO ₂ , Cl ₂ , HCl, NH ₃
Время прогрева, мин, не более	3	с оптическим каналом измерения не более 5 минут
Температура окружающей среды, °C	-30...+45 +1...+45	для модификаций работающих без насоса для модификаций работающих с насосом
Время работы без подзарядки, ч, не менее	8 16	с термохимическим датчиком без термохимического датчика
Габаритные размеры, мм, не более	140x95x45	
Масса, кг, не более	0,4	
Срок службы, лет, не менее	10	
для датчиков , H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ , CO ₂ , Cl ₂ , HCl, NH ₃	3	замена по заказу
для датчиков O ₂ , E _x	2	

ДОСТОИНСТВА:

возможность одновременного контроля от одного до четырех газов;
 цветной дисплей AMOLED;
 наличие модификаций с оптическим каналом измерения;
 время работы без калибровки 6 месяцев;
 хранение информации за 2 месяца при интервале записи 1 минута и 2 года при интервале записи 1 час;
 установка чувствительных элементов на разъемах;
 съемный побудитель расхода;
 взрывобезопасное исполнение;
 подсчет средневзвешенного значения концентрации по каждому каналу измерения;
 широкий температурный диапазон;
 mini USB выход;
 зарядка через mini USB порт;
 наличие световой и звуковой сигнализации;
 малые габариты и масса;
 надежная защита от пыли и влаги
 одобрен PMPC и PPP.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

газоанализатор АНКАТ-7664Микро, комплект ЗИП, техническая документация.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Для периодической поверки, корректировки показаний по ПГС:

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), трубка ПВХ 4x1,5.

Для корректировки показаний по ПГС: индикатор расхода (ИБЯЛ.418622.003-05).

Для периодической поверки, корректировки показаний по ПГС измерительных каналов NO_2 , H_2S , SO_2 , Cl_2 и HCl : трубка Ф-4Д 4x1,0.

Для обеспечения принудительного отбора пробы во время эксплуатации: мех резиновый (ИБЯЛ.302646.001), побудитель расхода (ИБЯЛ.418315.048).

Для обеспечение отбора пробы из труднодоступных мест: пробозаборник (ИБЯЛ.418311.033).

Для обеспечение отбора пробы из колодцев, а также других мест, где возможно присутствие воды: пробозаборник (ИБЯЛ.418311.050).

Сервисная программа для ПЭВМ: диск CD-R (с программным обеспечением) ИБЯЛ.431212.009.

Для заряда батареи аккумуляторной: адаптер 220 В/USB I \square 0,5 А.

Замена датчиков, отработавших свой ресурс: датчики согласно таблице.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАМЕНЫ ДАТЧИКОВ, ОТРАБОТАВШИХ СВОЙ РЕСУРС

Измерительный канал	Диапазон измерений	Наименование датчика	Обозначение датчика	Обозначение датчика в упаковке
SCN	0-99 % НКПР	ИКД МИД-82 (SCN 0-99 % НКПР)	ИБЯЛ.418414.106-37	ИБЯЛ.418414.106-37
C_3H_8	0-1 % объемной доли	ИКД МИД-82 (C_3H_8 0-50 % НКПР)	ИБЯЛ.418414.106-36	ИБЯЛ.418414.106-36
CH_4	0-4,4 % объемной доли	ИКД МИД-82 (CH_4 0-99 % НКПР)	ИБЯЛ.418414.106-32	ИБЯЛ.418414.106-32
CO_2	0-2 % объемной доли	ИКД МИД-82 (CO_2 0-2 % об.д.)	ИБЯЛ.418414.106-33	ИБЯЛ.418414.106-33
CO_2	0-5 % объемной доли	ИКД МИД-82 (CO_2 0-5 % об.д.)	ИБЯЛ.418414.106-34	ИБЯЛ.418414.106-34
	0-10 % объемной доли	ИКД МИД-82 (CO_2 0-10 % об.д.)	ИБЯЛ.418414.106-35	ИБЯЛ.418414.106-35
Ex	0-50 % НКПР	Датчик термохимический	ИБЯЛ.413226.075-01	ИБЯЛ.413226.075-01
O_2	0-30 % объемной доли	Датчик кислорода	ИБЯЛ.418425.010-18	ИБЯЛ.305649.040-15

CO	0-200 мг/м ³	датчик электрохимический	ИБЯЛ.418425.100-10	ИБЯЛ.305649.038-06
	0-50 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-15	ИБЯЛ.305649.038-11
H ₂ S	0-20 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-11	ИБЯЛ.305649.038-07
	0-40 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-12	ИБЯЛ.305649.038-08
SO ₂	0-20 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-13	ИБЯЛ.305649.038-09
NO ₂	0-10 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-14	ИБЯЛ.305649.038-10
Cl ₂	0-25 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-16	ИБЯЛ.305649.038-12
HCl	5-30 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.100-17	ИБЯЛ.305649.038-13
NH ₃	5-150 мг/м ³		ИБЯЛ.418425.060-20	ИБЯЛ.305649.038-14

Пробозаборник для обеспечения отбора пробы из колодцев, а также других мест, где возможно присутствие воды (ИБЯЛ.418311.050)



Пробозаборник для обеспечения отбора пробы из труднодоступных мест (ИБЯЛ.418311.033)



Побудитель расхода (ИБЯЛ.418315.048)

