

АНКАТ-64М3 газоанализаторы портативные многокомпонентные



Газоанализаторы АНКAT-64М3 являются многокомпонентными переносными устройствами, которые обеспечивают контроль воздуха рабочей зоны. Измеряют уровень кислорода, концентрацию вредных и горючих веществ и сигнализируют при достижении пороговых значений.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Портативные газоанализаторы АНКAT-64М3 выпускаются в различных исполнениях, отличающихся набором датчиков, маркировкой взрывозащиты, временем непрерывной работы.

Функциональные возможности АНКAT-64М3:

- Результаты измерений по каждому каналу выводятся на экран.
- По команде оператора, вводимой с клавиатуры прибора, на табло отображаются установленные значения ПОРОГ1 и ПОРОГ2.
- В режиме «Прогрев» выдается постоянная световая сигнализация желтого цвета.
- В режиме измерений - периодически повторяющийся световой сигнал зеленого цвета.
- При достижении значений ПОРОГ1 выдается прерывистый сигнал красного цвета, звуковой и вибросигналы. Если достигнуто значение ПОРОГ2 увеличивается частота следования сигналов.
- При превышении содержания определяемого компонента выводится режим ПЕРЕГРУЗКА - непрерывной световой сигнал красного цвета, звуковая и вибросигнализация.
- Также выводится предупреждение об уровне заряда встроенного аккумуляторного блока, об окончании срока службы датчиков, которые подлежат замене, диагностические сообщения при неисправности газоанализатора.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Режим работы	Периодический
Принцип работы	Термокаталитический, электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный); принудительный/Внешний побудитель расхода
Выходные сигналы	USB; радиоканал
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C
Исполнение по степени защиты	IP68
Питание	От встроенного аккумуляторного блока напряжением от 3,0 до 4,2 В
Габариты	115x60x36 мм
Вес	0,25 кг

Перечень горючих газов и паров, контролируемых Анкат-64М3 (по каналу ТХ)

№	Наименование вещества	Поверочный компонент		
		Метан	Пропан	Гексан
01	Водород (H ₂)	+	-	-
02	Метан (CH ₄)	+	+	-
03	Газ природный ¹	+	+	-
04	Метанол (CH ₃ OH)	+	+	-

05	Этан (C ₂ H ₆)	+	+	-
06	Этилен (C ₂ H ₄)	+	+	-
07	Этиловый спирт (C ₂ H ₅ OH)	+	+	-
08	Пропилен (C ₃ H ₆)	+	+	-
09	Пропиленоксид (C ₃ H ₆ O)	+	+	-
10	Пропан (C ₃ H ₈)	+	+	+
11	Ацетон (C ₃ H ₆ O)	+	+	+
12	1.3-Бутадиен (C ₄ H ₆)	+	+	+
13	Бутан (C ₄ H ₁₀)	+	+	+
14	Газы углеводородные сжиженные ²	+	+	+
15	Изобутан ((C ₃ H ₇) ₂ CH)	+	+	+
16	Диэтилэфир (C ₄ H ₁₀ O)	+	+	+
17	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	+	+	+
18	Циклопентан (C ₅ H ₁₀)	+	+	+
19	Пентан (C ₅ H ₁₂)	+	+	+
20	Бензол (C ₆ H ₆)	+	+	+
21	Гексан (C ₆ H ₁₄)	+	+	+
22	Попутный нефтяной газ	+	+	+
23	Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	-	+	+
24	Толуол (C ₇ H ₈)	-	+	+
25	Гептан (C ₇ H ₁₆)	-	+	+
26	Ксилол (C ₈ H ₁₀)	-	+	+
27	Октан (C ₈ H ₁₈)	-	+	+
28	Нонан (C ₉ H ₂₀)	-	+	+
29	Декан (C ₁₀ H ₂₂)	-	-	+
30	Пары нефти ³	-	-	+
31	Пары керосина ⁴	-	-	+
32	Пары топлива дизельного ⁵	-	-	+
33	Пары бензина ⁶	-	-	+
34	Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	-	-	+

Примечания:

¹ газ природный ГОСТ 27577-2000, ГОСТ 5542-2014;

² газы углеводородные сжиженные ГОСТ 27578-87, ГОСТ 20448-90;

³ нефть ГОСТ Р 51858-2002;

⁴ топливо авиационное ГОСТ Р 52050-2006, топливо для реактивных двигателей ГОСТ 10227-86;

⁵ топливо дизельное ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009), топливо дизельное ЕВРО ГОСТ Р 52368-2005;

⁶ бензин ГОСТ 32513-2013, ГОСТ Р 51866-2002.

Метрологические характеристики

Измерительный канал	Единица физической величины	Диапазон измерений	Диапазон показаний	Цена ЕМР	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δд)
ТХ	%, НКПР	от 0 до 50	от 0 до 100	0,1	во всем диапазоне	± 5
O ₂	объемная доля, %	от 0 до 25	от 0 до 45	0,1	во всем диапазоне	±0,5
		от 0 до 30	от 0 до 45			±0,9
CO	мг/м ³	от 0 до 50	от 0 до 100	0,1	от 0 до 20 включ.	±5
		от 0 до 200	от 0 до 300		Св. 20 до 50	±(5±0,25-(C _{вх} -20))
					от 0 до 20 включ.	±5
Св. 20 до 200	±(5±0,25-(C _{вх} -20))					
H ₂ S	мг/м ³	от 0 до 20	от 0 до 50	0,1	от 0 до 3 включ.	±0,7
		от 0 до 40	от 0 до 100		Св. 3 до 20	±(0,7+0,25-(C _{вх} -3))
					от 0 до 10 включ.	±2,5
		Св. 10 до 40	±(2,5+0,25-(C _{вх} -10))			

		от 0 до 100	от 0 до 100		от 0 до 10 включ.	±2
					Св. 10 до 100	± 0,2-С _{вх}
SO ₂	мг/м ³	от 0 до 20	от 0 до 40	0,1	от 0 до 10 включ.	±2,5
					Св. 10 до 20	±(2,5+0,25-(С _{вх} -10))
NO ₂	мг/м ³	от 0 до 10	от 0 до 20	0,01	от 0 до 2 включ.	±0,5
					Св. 2 до 10	±(0,5+0,25-(С _{вх} -2))
Cl ₂	мг/м ³	от 0 до 25	от 0 до 40	0,01	от 0 до 1 включ.	±0,25
					Св. 1 до 25	±(0,25+0,25-(С _{вх} -1))
HCl	мг/м ³	от 0 до 30	от 0 до 40	0,01	от 0 до 5 включ.	± 1,25
					Св. 5 до 30	±0,25-С _{вх}
NH ₃	мг/м ³	от 0 до 150	от 0 до 200	0,1	от 0 до 20 включ.	±5,0
					Св. 20 до 150	±(5+0,2-(С _{вх} -20))

Примечание: С_{вх} - массовая концентрация определяемого компонента на входе газоанализатора, мг/м³

Пороги сигнализации

Измерительный канал	Значения порогов сигнализации, устанавливаемые при выпуске из производства		Диапазон измерения	Единицы физической величины
	ПОРОГ 1	ПОРОГ 2		
TX	7	12	от 0 до 50	%, НКПР
O ₂	23	19	от 0 до 25	объемная доля, %
	(на повышение)	(на понижение)	от 0 до 30	
CO	20	40	от 0 до 50	мг/м ³
	20	50	от 0 до 200	
SO ₂	10	20	от 0 до 20	
H ₂ S	3	10	от 0 до 20	
	10	25	от 0 до 40	
	10	25	от 0 до 100	
NO ₂	2	10	от 0 до 10	
Cl ₂	1	5	от 0 до 25	
HCl	5	25	от 0 до 30	
NH ₃	20	100	от 0 до 150	

Предусмотрена возможность ручного ввода пороговых значений.

Варианты исполнения

Измерительный канал	Измеряемые компоненты
Термохимический датчик (ТХД)	Довзрывоопасные концентрации горючих газов и паров, их смесей, Ех (см. Перечень горючих газов и паров, контролируемых Анкат-64МЗ)
Электрохимический датчик (ЭХД)	Объемная доля кислорода (O ₂), массовая концентрация оксида углерода (CO), сероводорода (H ₂ S), диоксида азота (NO ₂), диоксида серы (SO ₂), хлора (Cl ₂), хлороводорода (HCl) и аммиака (NH ₃)

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Возможность установки датчиков	Время непрерывной работы, часов
АНКАТ-64МЗ-01**	1ExdibIICT4GbX	ТХД*, O ₂ , CO, H ₂ S	16
АНКАТ-64МЗ-01-У**			20
АНКАТ-64МЗ-01-УР**			16
АНКАТ-64МЗ-02	1ExdibIICT4GbX	ТХД*, O ₂ , ЭХД, ЭХД	16
АНКАТ-64МЗ-02-У			20
АНКАТ-64МЗ-02-УР			16
АНКАТ-64МЗ-03	1ExdibIICT4GbX	ТХД*, ЭХД, ЭХД, ЭХД	16
АНКАТ-64МЗ-03-У			20
АНКАТ-64МЗ-03-УР			16
АНКАТ-64МЗ-04	0ExialIICT4GaX 1ExibIICT4GbX	O ₂ , ЭХД, ЭХД, ЭХД	64
АНКАТ-64МЗ-04-У			72
АНКАТ-64МЗ-04-УР			32

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Возможность установки датчиков	Время непрерывной работы, часов
АНКАТ-64М3-05	0ExiaIICT4GaX	ЭХД, ЭХД, ЭХД, ЭХД	64
АНКАТ-64М3-05-У	1ExibIICT4GbX		72
АНКАТ-64М3-05-УР			32

Примечания:

*Поверочный компонент по измерительному каналу **ТХ** – метан (СН₄). Необходимость изготовления газоанализаторов с поверочным компонентом пропан (С₃Н₈) или гексан (С₆Н₁₄) должна оговариваться при заказе.

**Диапазон измерения О₂ (0-30% об. доли), СО (0-200 мг/м³), Н₂С (0-40 мг/м³).

Наличие **У** – аккумуляторной батареи увеличенной емкости, **Р** – радиоканала и датчика движения. Функция передачи данных по радиоканалу (**Р**): для работы в составе мобильной системы контроля.

Функция датчик движения (**ДД**): при отсутствии движения в течение 30 секунд, включается сигнал тревоги.

Структура обозначения

АНКАТ-64М3	01	У
Наименование		
Перечень измерительных компонентов		
Модификации: У - аккумуляторная батарея увеличенной емкости, Р - наличие радиоканала и датчика движения		

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор АНККАТ-64М3.
- Паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Маска для пробы ИБЯЛ.305131.059.
- Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001.
- Стабилизатор расхода ИБЯЛ.418314.047.
- Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 (обеспечивает отбор пробы из труднодоступных мест).
- Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 (обеспечивает отбор пробы из колодцев, а также других мест, где возможно присутствие воды).