


Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-64МЗ



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

- > цистерны, трюмы и другие помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровью или опасность взрыва;
- > переработка и транспортировка нефти и газа;
- > ТЭК.

 Тип газоанализатора – индивидуальный. Способ забора пробы – диффузионный или принудительный (от внешнего побудителя расхода).

Измерительные каналы

Измерительный канал	Измерительные компоненты
Термохимический датчик (ТХД)	дозврывоопасные концентрации горючих газов и паров, их смесей (Ех). Полный перечень контролируемых компонентов (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), аммиака (NH_3)

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50	
Вид сигнализации	звуковая / световая / вибросигнал	
Степень защиты	IP 68	
Уровень звукового давления, дБ	95	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24	
Межповерочный интервал, мес.	12	без корректировки показаний 6
Габаритные размеры (ДхШхГ), мм	31х61х121	масса 0,25 кг

 Все модификации Анкат-64МЗ соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Правил Российского Речного Регистра (РРР).

Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-64МЗ

Модификации газоанализаторов АНКАТ-64МЗ

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Возможность установки датчиков				Время непрерывной работы, часов
АНКАТ-64МЗ-01**						16
АНКАТ-64МЗ-01-У**	1ExdibIICT4GbX	ТХД*	O ₂	СО	H ₂ S	20
АНКАТ-64МЗ-01-УР**						16
АНКАТ-64МЗ-02						16
АНКАТ-64МЗ-02-У	1ExdibIICT4GbX	ТХД*	O ₂	ЭХД	ЭХД	20
АНКАТ-64МЗ-02-УР						16
АНКАТ-64МЗ-03						16
АНКАТ-64МЗ-03-У	1ExdibIICT4GbX	ТХД*	ЭХД	ЭХД	ЭХД	20
АНКАТ-64МЗ-03-УР						16
АНКАТ-64МЗ-04						64
АНКАТ-64МЗ-04-У	0ExialIICT4GaX	O ₂	ЭХД	ЭХД	ЭХД	72
АНКАТ-64МЗ-04-УР	1ExibIICT4GbX					32
АНКАТ-64МЗ-05						64
АНКАТ-64МЗ-05-У	0ExialIICT4GaX	ЭХД	ЭХД	ЭХД	ЭХД	72
АНКАТ-64МЗ-05-УР	1ExibIICT4GbX					32



* – 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 O₂ (0 – 30 % об. доли), СО (0 – 200 мг/м³), H₂S (0 – 40 мг/м³).

В условном наименовании модификации газоанализаторов:

«У» – означает наличие аккумуляторной батареи увеличенной емкости;
 «Р» – наличие радиоканала и датчика движения.

В случае отсутствия движения оператора в течение заданного времени, газоанализатор переходит в режим «НЕПОДВИЖНОСТЬ» – непрерывная световая и звуковая сигнализация.

Газоанализатор имеет возможность беспроводной связи по цифровому каналу (стандарт IEEE 802.15.4 (ZigBee)).

Преимущества

- > Выдача световой, звуковой и вибросигнализации «ТРЕВОГА» по команде оператора позволяет оператору одним нажатием кнопки вручную предупредить других о непредвиденной угрозе;
- > Функция предупреждения об окончании срока службы датчиков, которые подлежат замене, сводит к минимуму время простоя и пополнения товарных запасов;
- > Функция подсчета среднемесячного значения концентрации по каждому из измеряемых компонентов;
- > Запрет или разрешение выключения газоанализатора с указанием интервала времени запрета;
- > Повышенный уровень пылевлагозащиты IP 68 не только дает возможность использовать газоанализатор в таких загрязненных условиях, как рудничные и шахтные выработки, опасные по газу и угольной пыли, но и позволяет прибору сохранять работоспособность даже при полном кратковременном погружении в воду;
- > Возможность перенастройки порогов срабатывания при включении прибора при помощи встроенного ПО;
- > Специальный режим «ХРАНЕНИЕ» предназначен для увеличения длительности эксплуатации аккумулятора.

Индивидуальный многокомпонентный газоанализатор горючих и токсичных газов АНКАТ-64МЗ

Метрологические характеристики

Измерительный канал	Единица физической величины	Диапазон показаний	Диапазон измерений	Участок диапазона измерений, в котором нормируется основная погрешность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности Δ_d	Пороговые значения срабатывания сигнализации, мг/м ³	
						Порог 1	Порог 2
Ex	%, НКПР	от 0 до 100	от 0 до 50	во всем диапазоне	± 5	7	12
O ₂	об. доля, %	от 0 до 45 от 0 до 45	от 0 до 25 от 0 до 30	во всем диапазоне	$\pm 0,5$ $\pm 0,9$	23 (на повышение)	19 (на понижение)
H ₂ S	мг/м ³	от 0 до 50	от 0 до 20	от 0 до 3 включ. св. 3 до 20	$\pm 0,7$ $\pm(0,7+0,25(C_{вх}-3))$	3	10
H ₂ S	мг/м ³	от 0 до 100	от 0 до 40	от 0 до 10 включ. св. 10 до 40	$\pm 2,5$ $\pm(2,5+0,25(C_{вх}-10))$	10	25
H ₂ S	мг/м ³	от 0 до 100	от 0 до 100	от 0 до 10 включ. св. 10 до 100	± 2 $\pm 0,2 \cdot C_{вх}$	10	25
CO	мг/м ³	от 0 до 100	от 0 до 50	от 0 до 20 включ. св. 20 до 50	± 5 $\pm(5+0,25(C_{вх}-20))$	20	40
CO	мг/м ³	от 0 до 300	от 0 до 200	от 0 до 20 включ. св. 20 до 200	± 5 $\pm(5+0,25(C_{вх}-20))$	20	50
SO ₂	мг/м ³	от 0 до 40	от 0 до 20	от 0 до 10 включ. св. 10 до 20	$\pm 2,5$ $\pm(2,5+0,25(C_{вх}-10))$	10	20
NO ₂	мг/м ³	от 0 до 20	от 0 до 10	от 0 до 2 включ. св. 2 до 10	$\pm 0,5$ $\pm(0,5+0,25(C_{вх}-2))$	2	10
Cl ₂	мг/м ³	от 0 до 40	от 0 до 25	от 0 до 1 включ. св. 1 до 25	$\pm 0,25$ $\pm(0,25+0,25(C_{вх}-1))$	1	5
HCl	мг/м ³	от 0 до 40	от 0 до 30	от 0 до 5 включ. св. 5 до 30	$\pm 1,25$ $\pm 0,25 \cdot C_{вх}$	5	25
NH ₃	мг/м ³	от 0 до 200	от 0 до 150	от 0 до 20 включ. св. 20 до 150	$\pm 5,0$ $\pm(5+0,2(C_{вх}-20))$	20	100

$C_{вх}$ – массовая концентрация определяемого компонента на входе газоанализатора



Дополнительно заказывают

- > ПГС (или ИМ), регул. арматуру (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Блок аккумуляторный (в зависимости от модификации);
- > ТХД ИБЯЛ.305649.082-02 (взамен отработавшего свой ресурс);

- > ЭХД ИБЯЛ.305649.082; -16...-24 (взамен отработавшего свой ресурс);
- > CD диск с программным обеспечением ИБЯЛ.431212.049.

Для принудительного отбора пробы

- > маска для пробы ИБЯЛ.305131.059;
- > мех резиновый ИБЯЛ.302646.001;
- > стабилизатор расхода ИБЯЛ.418314.047;
- > пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 (обеспечивает отбор пробы из трудно-доступных мест);

- > пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 (обеспечивает отбор пробы из колодцев, а также других мест, где возможно присутствие воды).