

Переносной газоанализатор АНКAT-7631M



Предназначен для контроля содержания предельно допустимой концентрации в рабочей зоне одного из компонентов: окиси углерода CO, хлора Cl₂, аммиака NH₃, двуокиси азота NO₂, двуокиси серы SO₂, кислорода O₂ или сероводорода H₂S, и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных порогов измеряемого компонента.

Область применения: добыча, переработка и транспортировка нефти и газа, в колодцах, тоннелях, горводоканалах, химические производства, холодильные установки, службы экологии и охраны труда предприятий связанных с выделением в атмосферу токсичных газов, на судах морского и речного флота и т.д.

Тип газоанализатора - переносной.
Способ забора пробы - диффузионный.
Принцип работы - электрохимический.

Основные технические характеристики

Наименование	Измеряемый компонент	Диапазон измерения	Диапазон показаний	Единица измерения	Стандартная установка пороговых значений порог1; порог2
АНКАТ-7631M-CO	CO	от 0 до 200	от 0 до 350	мг/м ³	20; 50
АНКАТ-7631M-CO-P	CO	от 0 до 200	от 0 до 350	мг/м ³	20; 50
АНКАТ-7631M-H ₂ S	H ₂ S	от 0 до 20	от 0 до 40	мг/м ³	3; 10
АНКАТ-7631M-H ₂ S-P	H ₂ S	от 0 до 20	от 0 до 40	мг/м ³	3; 10
АНКАТ-7631M-NH ₃	NH ₃	от 0 до 150	от 0 до 250	мг/м ³	20; 60
АНКАТ-7631M-Cl ₂	Cl ₂	от 0,3 до 25	от 0 до 50	мг/м ³	1; 5
АНКАТ-7631M-SO ₂	SO ₂	от 0 до 20	от 0 до 40	мг/м ³	10; 20
АНКАТ-7631M-NO ₂	NO ₂	от 0 до 10	от 0 до 20	мг/м ³	2; 10
АНКАТ-7631M-O ₂ -P	O ₂	от 0 до 15	от 0 до 45	об. доля, %	8 (один порог)
АНКАТ-7631M-O ₂	O ₂	от 0 до 30	от 0 до 45	об. доля, %	18; 23
АНКАТ-7631M-O ₂ -ВД	O ₂	от 0 до 30	от 0 до 45	об. доля, %	5; 1

Примечание: пороги регулируемые.

Значение погрешностей

Наименование	Диапазон измерения, мг/м ³ (об. доля, %)	Пределы допускаемого значения основной абсолютной (относительной, приведенной) погрешности газоанализаторов Δд (δд, γд)	Участок диапазона измерения, в котором нормируется основная погрешность и вариация показаний, мг/м ³ (об. доля, %)	Допускаемое значение вариации показаний
АНКАТ-7631M-CO	от 0 до 200	Δд = ± 5 мг/м ³	от 0 до 20	0,5Δд
АНКАТ-7631M-CO-P		Δд = ± (5+0,25*(Свх-20)) мг/м ³	от 20 до 200	
АНКАТ-7631M-H ₂ S	от 0 до 20	Δд = ± 0,75 мг/м ³	от 0 до 3	0,5Δд
АНКАТ-7631M-H ₂ S-P		Δд = ± (0,75+0,25*(Свх-3)) мг/м ³	от 3 до 20	
АНКАТ-7631M-NH ₃	от 0 до 150	Δд = ± 5 мг/м ³	от 0 до 20	0,5Δд
		Δд = ± 25%	от 20 до 150	
АНКАТ-7631M-Cl ₂	от 0,3 до 25	Δд = ± 0,25 мг/м ³	от 0,3 до 1	0,5Δд
		Δд = ± (0,25+0,25*(Свх-1)) мг/м ³	от 1 до 25	
АНКАТ-7631M-SO ₂	от 0 до 20	Δд = ± (2,5+0,125*Свх) мг/м ³	от 0 до 20	0,5Δд
АНКАТ-7631M-NO ₂	от 0 до 10	Δд = ± 0,5 мг/м ³	от 0 до 2	0,5Δд
		Δд = ± (0,5+0,15*(Свх-2)) мг/м ³	от 2 до 10	
АНКАТ-7631M-O ₂ -P	от 0 до 15	γд = ± 5%	от 0 до 15	0,5Δд
АНКАТ-7631M-O ₂	от 0 до 30	γд = ± 3%	от 0 до 30	
АНКАТ-7631M-O ₂ -ВД	от 0 до 30	Δд = ± (0,4+0,05*Свх) об.доля,%	от 0 до 30	0,5Δд

Примечание: Свх - значение концентрации измеряемого компонента, мг/м³ (об.доля, %).

Дополнительные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Время прогрева, мин, не более	10	
Время установления показаний, с, не более	60 90 180	для АНКАТ-7631М-Cl ₂ для АНКАТ-7631М-NH ₃
Время работы без подзарядки, ч, не менее	34	при емкости батареи 0,8 А*ч
Питание от аккумулятора, В	3,6	3 аккумулятора типоразмер ААА
Температура окружающей среды, С	-30 +45	(-20 +45) для газоанализаторов АНКАТ-7631М-O ₂ , -O ₂ -P, -O ₂ -ВД
Уровень звукового сигнала, дБ, не менее	70	
Габаритные размеры, мм выносного датчика	130 x 40 x 72 140 x 66 x 66	для АНКАТ-7631М-O ₂ -ВД
Масса, кг выносного датчика	0,24 0,35	для АНКАТ-7631М-O ₂ -ВД
Срок службы, лет, не менее для электрохимического датчика	10 3	

Газоанализатор АНКАТ-7631М выполнен во взрывозащищенном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExibIIC6 X. Степень защиты корпуса от пыли и влаги - IP54. Модификация прибора АНКАТ-7631М-O₂-ВД имеет выносной датчик на кабеле длиной 10 м и предназначена для контроля кислорода в газопроводах перед запуском (розжигом).

Газоанализаторы АНКАТ-7631М-CO-P, АНКАТ 7631М-H₂S-P, АНКАТ-7631М-O₂-P соответствуют Правилам Морского и Речного Регистров.

Достоинства:

- малые габариты и масса;
- взрывозащищенное исполнение;
- наличие модификаций соответствующих Правилам Морского и Речного Регистров;
- наличие световой и звуковой сигнализации;
- возможность комплектования устройством пробоотбора, позволяющим вести измерения в труднодоступных местах, колодцах, цистернах, вентиляционных шахтах на расстоянии до 15 м, не подвергая опасности здоровье персонала.

Комплект поставки:

Газоанализатор, ЗИП, техническая документация.

Примечания

В комплект поставки газоанализаторов АНКАТ-7631М-CO-P, АНКАТ-7631М-H₂S-P, АНКАТ-7631М-O₂-P входят мех резиновый с трубкой 15 м (с утяжелителем на конце).

Для проверки газоанализаторов по газовым смесям, за отдельную плату, поставляются баллоны с CO или O₂, или генератор газовых смесей ГДП-102 и источники микропотока на хлор Cl₂, двуокись азота NO₂, двуокись серы SO₂, сероводород H₂S.

По отдельному заказу прибор комплектуется устройством зарядным.