

ПЕРЕНОСНЫЕ ЧЕТЫРЕХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-27



Назначение

Газоанализаторы КОЛИОН-1В-27 предназначены для измерения содержания в воздухе рабочей зоны паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана, этана, пропана), органических растворителей, спиртов (кроме метанола), альдегидов (кроме формальдегида), три- и тетрахлорэтилена, аммиака и других компонентов, контроля дозврывоопасных концентраций углеводородов, начиная с метана, а также селективного измерения оксида углерода (СО) и сероводорода (H₂S).

Устройство

В газоанализаторах установлены четыре детектора: фотоионизационный (ФИД), термokatалитический (ТКД) и два электрохимических (ЭХД СО, ЭХД H₂S). Анализируемый воздух прокачивается через детекторы с помощью встроенного компрессора. Значения измеряемых концентраций в мг/м³ (ФИД, ЭХД СО, ЭХД H₂S) и %об. или % НКПР (ТКД) представляются в цифровом виде на двухстрочном жидкокристаллическом индикаторе. Для проведения измерений в удаленных и труднодоступных местах используются удлинитель проботоотборника, изготовленный из фторопластовой трубки, длиной до 10 м, а также телескопическая штанга длиной 1,6 или 3,2 м. В газоанализаторе имеется звуковая и световая сигнализация о превышении измеряемыми концентрациями установленных порогов. Степень защиты от пыли и влаги газоанализатора - IP40.



Для увеличения степени защиты газоанализатора от внешних воздействий используется защитная оболочка, выполненная из прозрачного и матового ПВХ материала. С защитной оболочкой поставляется специальное конструктивное исполнение газоанализаторов.. Защитная оболочка используется в комплекте с сумкой-укладкой. Степень защиты от пыли и влаги газоанализатора в защитной оболочке – IP67.

Градуировка ФИД

ФИД градуируется по одному компоненту (смеси компонентов) – аммиаку, бензину, бензолу, толуолу или другим по согласованию с предприятием изготовителем, концентрация этого компонента определяется непосредственно по показаниям газоанализатора. Концентрация других рассчитывается по показаниям газоанализатора с помощью пересчетных коэффициентов, которые определяются экспериментально с использованием соответствующих ПГС. Значения пересчетных коэффициентов приведены в Руководстве по эксплуатации.

Технические характеристики

Принцип измерения	Фотоионизационный, термokatалитический, электрохимический			
Отбор пробы	Принудительный			
Диапазон измерения, мг/м ³				
ФИД	0 – 2000			
ТКД (метан, др. углеводороды)	0 – 50 % НКПР			
ЭХД СО	0 – 300			
ЭХД H ₂ S	0 – 30			
Основная погрешность, % приведенная относительная	ФИД	ТКД	ЭХД СО	ЭХД H ₂ S
	±20	±10	±20	±20
	0 – 10 мг/м ³ 10 – 2000 мг/м ³	0 – 50 % НКПР	0 – 20 20 – 300	0 – 3 3 – 30
Сигнализация	Световая и звуковая			
Габаритные размеры, мм	65 × 205 × 180			
Масса, кг	1,5			
Питание	NiMH аккумуляторы			
Время работы от аккумуляторов, ч	Не менее 8			
Длина проботоотборной трубки, м	От 1 до 10 по отдельному заказу			
Рабочие условия эксплуатации: температура, °C относительная влажность, %	От минус 30 до 45			
	От 30 до 90 (неконденсируемая)			
Маркировка взрывозащиты	1ExibdПВТ4 X			
Межповерочный интервал, мес	12			
Гарантийный срок, мес	18			

ПЕРЕНОСНЫЕ ЧЕТЫРЕХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-27

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Стандартный комплект поставки	
Блок измерительный (БИ)	1
Пробоотборник	1
Трубка соединительная	1
Фильтр противопылевой	4
Зарядное устройство	1
Сумка-укладка	1
Фильтр-поглотитель	1
Заглушка	1
Втулка силиконовая	1
Наклейка КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	10
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Поставляется по отдельному заказу	
Ротаметр	
Удлинитель пробоотборника	
Устройство для защиты детектора	