

ПЕРЕНОСНЫЕ ТРЕХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-24



Назначение

Газоанализаторы КОЛИОН-1В-24 предназначены для измерения содержания в воздухе рабочей зоны паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана и этана), 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 кислорода (O_2).

Устройство

В газоанализаторах установлены три детектора: фотоионизационный (ФИД), термokatалитический (ТКД) и электрохимический (ЭХД O_2). Анализируемый воздух прокачивается через детекторы с помощью встроенного компрессора. Значения измеряемых концентраций в $мг/м^3$ (ФИД), %об. (ЭХД O_2) и %об. или % НКПР (ТКД) представляются в цифровом виде на двухстрочном жидкокристаллическом индикаторе. Для проведения измерений в удаленных и труднодоступных местах используются удлинитель пробоотборника, 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 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.

Градировка 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 ТКД (метан, др. углеводороды) ЭХД O_2	0 – 2000 (при градуировке по пропану 0 – 500) 0 – 50 % НКПР 0 – 30 %об.		
Основная погрешность, % приведенная относительная	ФИД	ТКД	ЭХД O_2
	± 20 0 – 10 $мг/м^3$ 10 – 2000 (500) $мг/м^3$	± 10 0 – 50 % НКПР	$\pm 3,5$ 0 – 30 %об.
Сигнализация	Световая и звуковая		
Габаритные размеры, мм	65 × 205 × 180		
Масса, кг	1,3		
Питание	NiMH аккумуляторы		
Время работы от аккумуляторов, ч	Не менее 8		
Длина пробоотборной 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	1ExibdIIBT4 X		
Межповерочный интервал, мес	12		
Гарантийный срок, мес	18		

ПЕРЕНОСНЫЕ ТРЕХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-24

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	