

# ПЕРЕНОСНЫЕ ДВУХДЕТЕКТОРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-03

## Назначение

Газоанализаторы КОЛИОН-1В-03 предназначены для измерения содержания в воздухе рабочей зоны паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана, этана и пропана), органических растворителей, спиртов (кроме метанола), аммиака и других компонентов, а также для селективного измерения сероводорода.



## Устройство

В газоанализаторах установлены два детектора: фотоионизационный (ФИД) и электрохимический (ЭХД H<sub>2</sub>S). Анализируемый воздух прокачивается через детекторы с помощью встроенного компрессора. Текущие значения измеряемых концентраций в мг/м<sup>3</sup> представляются в цифровом виде на двухстрочном жидкокристаллическом индикаторе. Для проведения измерений в удаленных и труднодоступных местах используются пробоотборник, изготовленный из фторопластовой трубки, металлический наконечник, удлинитель пробоотборника, изготовленный из фторопластовой трубки длиной до 10 м, а также телескопическая штанга длиной 1,6 или 3,2 м. В приборе 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. В рабочем положении и при зарядке газоанализатор находится внутри оболочки. Забор газа осуществляется через гермо-узел. Разъем зарядки газоанализатора и штуцер сброс газа также защищены от проникновения влаги и пыли с помощью гермо-узлов. 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, электрохимический	
Отбор пробы	Принудительный	
Диапазон измерения, мг/м <sup>3</sup>		
ФИД	0-2000	
H <sub>2</sub> S	0-30	
Основная погрешность, %* приведенная относительная	ФИД	ЭХД H <sub>2</sub> S
	±15	±15
	0 – 10 мг/м <sup>3</sup> 10 – 2000 мг/м <sup>3</sup>	0 – 10 мг/м <sup>3</sup> 10 – 30 мг/м <sup>3</sup>
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	От минус 30 до 45	
относительная влажность, %	От 30 до 90 (неконденсируемая)	
Маркировка взрывозащиты	IExibIBT4 X	
Межповерочный интервал, мес	12	
Гарантийный срок, мес	18	

**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	