



КОЛИОН-1В-03 газоанализатор двухдетекторный переносный



Предназначен для одновременного измерения содержания паров углеводородов нефти и нефтепродуктов и других вредных соединений, а также сероводорода в воздухе рабочей зоны.

Соединения, определяемые ФИД газоанализатора:

- пары углеводородов нефти, бензин (в том числе этилированный), керосин, дизельное топливо и др. нефтепродукты;
 - органические растворители (сольвент, уайт-спирит, ацетон и пр.);
 - алифатические (кроме метана и этана), ароматические и непредельные углеводороды;
 - хлоралкены (винилхлорид, три- и тетрахлорэтилен);
 - этанол и др. спирты;
- альдегиды и кетоны;
 - сложные эфиры;
 - этиленоксид;
 - амины, меркаптаны;
 - аммиак.

Особенности газоанализатора КОЛИОН-1В-03:

- высокая чувствительность (от долей ПДК рабочей зоны);
- широкий диапазон измеряемых концентраций (до 5% НКПР для ФИД);
- быстрое действие;
- отсутствие необходимости в расходуемых материалах, дополнительных газах и градуировки в межповерочном интервале;
- взрывобезопасное исполнение;
- автоматический контроль разряда блока аккумуляторов;
- отсутствие эффекта “памяти”;
- возможность селективного измерения сероводорода в присутствии органических компонентов;
- наличие сигнализации о превышении заданного уровня концентрации;
- измеряемая концентрация регистрируется в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе;
- небольшие размеры и масса;

В газоанализаторе установлены два детектора: фотоионизационный (ФИД) - для измерения содержания нефти и нефтепродуктов и других вредных веществ, и электрохимический – для селективного измерения сероводорода.

Анализируемый воздух прокачивается через детекторы с помощью встроенного микрокомпрессора. Текущие значения измеряемых концентраций в мг/м³ представляются в цифровом виде на двухстрочном жидкокристаллическом индикаторе.

В приборе имеется звуковая (общая для обоих каналов измерения) и световая (отдельная для каждого канала измерения) сигнализация о превышении измеряемыми концентрациями установленных порогов.

Технические характеристики газоанализатора КОЛИОН-1В-03:

Характеристики		Значения	
Принцип измерения		фотоионизационный электрохимический	
Диапазон измерения, мг/м ³	ФИД	0 - 2000	
	H ₂ S	0 - 30	
Диапазон сигнализации, мг/м ³	ФИД	5 - 2000	
	H ₂ S	10	
Время выхода на режим после включения, мин		не более 15	
Основная погрешность измерения, %	ФИД	в диапазоне 0 – 10 мг/м ³	± 15 (приведенная)
		в диапазоне 10 – 2000 мг/м ³	± 15 (относительная)
	H ₂ S	в диапазоне 0 – 20 мг/м ³	± 15 (приведенная)
		в диапазоне 20 – 300 мг/м ³	± 15 (относительная)
Время измерения, сек	ФИД	не более 3	
	H ₂ S	не более 90	
Условия эксплуатации	температурный диапазон, °С		от - 20 до + 45(при более низких температурах прибор работает как газосигнализатор)
	относительная влажность, %		от 0 до 90
Питание		встроенная NiCd аккумуляторная батарея, 2,4 В	
Время работы от аккумуляторов, час.		не менее 8	
Время заряда аккумуляторов, час		не более 12	
Габаритные размеры, мм	газоанализатор	65x205x180	
	пробоотборник	1 м (до 10 м по отдельному заказу)	
Маркировка взрывозащиты		ExibIIBT4	
Полная масса с аккумуляторами, кг		1,3	
Межповерочный интервал		12 месяцев	

Комплект поставки

Блок измерительный (БИ)	1
Пробоотборник	1
Удлинитель пробоотборника	отдельный заказ
Заглушка	
Фильтр	5
Зарядное устройство	1
Сумка - укладка	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Электрохимический детектор газоанализатора градуируется по сероводороду. ФИД газоанализатора градуируется по одному веществу: бензину, бензолу, аммиаку или др. по согласованию с заказчиком. Для определения концентраций других веществ используются коэффициенты пересчета, приведенные в Руководстве по эксплуатации. Поверка ФИД прибора производится с использованием баллонной поверочной смеси этилен-воздух и может быть легко проведена региональными органами на местах.