



КОЛИОН-1В газоанализатор фотоионизационный переносной



Предназначен для измерения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Определяемые соединения:

- пары углеводородов нефти, бензин (в том числе этилированный), керосин, дизельное топливо и др. нефтепродукты;
 - органические растворители (солювент, 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;
 - сероводород.

Особенности газоанализатора КОЛИОН-1В:

- высокая чувствительность (от долей ПДК рабочей зоны) широкий диапазон измеряемых концентраций (до 5% НКПР);
- быстрое действие;
- отсутствие необходимости в расходных материалах, дополнительных газах и градуировки в межповерочном интервале;
- взрывобезопасное исполнение;
- автоматический контроль разряда блока аккумуляторов;
- отсутствие эффекта «памяти»;
- наличие сигнализации о превышении заданного уровня концентрации;
- измеряемая концентрация регистрируется в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе;
- небольшие размеры и масса.

Анализируемый воздух непрерывно прокачивается через фотоионизационный детектор (ФИД), установленный в газоанализаторе с помощью встроенного микро-компрессора. В измерительной камере детектора происходит ионизация контролируемых веществ вакуумным ультрафиолетовым (ВУФ) излучением. Ионы под действием электрического поля перемещаются в ионизационной камере. Получаемый токовый сигнал пропорционален концентрации анализируемых веществ. При этом компоненты чистого воздуха не ионизируются. Значения концентрации в мг/м³ представляется в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе. Для работы в условиях пониженной освещенности предусмотрена подсветка индикатора. Для проведения измерений в удаленных и труднодоступных местах (например, для измерения концентрации паров загрязнителя в резервуарах или при определении глубины загрязнения почвы) используются пробоотборник, металлический наконечник, а также удлинитель пробоотборника, длина которого может достигать 10 м. Прибор оснащен сигнальным устройством, которое формирует звуковой и световой сигнал, когда измеряемая концентрация превышает установленный уровень.

Технические характеристики газоанализатора КОЛИОН-1В:

Характеристики		Значения
Принцип измерения		фотоионизационный
Диапазон измерения, мг/м ³		0 - 2000
Диапазон сигнализации, мг/м ³		5 - 2000
Время выхода на режим после включения, сек		не более 5
Основная погрешность измерения, %	в диапазоне 0 – 10 мг/м ³	± 15 (приведенная)
	в диапазоне 10 – 2000 мг/м ³	± 15 (относительная)
Время измерения, сек		не более 3
Условия эксплуатации	температурный диапазон, °С	от - 30 до + 45(при более низких температурах прибор работает как газосигнализатор)
	относительная влажность, %	от 0 до 98
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	65×205×180
	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

Газоанализатор 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 прибора производится с использованием баллонной поверочной смеси этилен-воздух и может быть легко проведена региональными органами на местах.