



ОСОБЕННОСТИ:

Высокая чувствительность (от долей ПДК рабочей зоны). Широкий диапазон измеряемых концентраций (до 5% НКПР). Быстродействие. Отсутствие необходимости в расходуемых материалах, дополнительных газах и градуировки в межповерочном интервале. Автоматический контроль разряда блока аккумуляторов. Отсутствие эффекта “памяти”. Наличие сигнализации о превышении заданного уровня концентрации. Влажность окружающей среды не влияет на получаемые результаты. Измеряемая концентрация регистрируется в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе. Небольшие размеры и масса.

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, и другие

УСТРОЙСТВО И РАБОТА:

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. Значение 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Принцип измерения

фотоионизационный

Диапазон измерения, мг/м³

0 - 2000

Диапазон сигнализации, мг/м³

5 - 2000

Время выхода на режим после включения, сек

не более 5

Основная погрешность измерения, %

в диапазоне 0 – 10 мг/м³

±15 (приведенная)

в диапазоне 10 – 2000 мг/м³

±15 (относительная)

Время измерения, сек

не более 3

Условия эксплуатации

температурный диапазон С

от минус 20 до 45(при более низких температурах прибор работает как газосигнализатор

относительная влажность, %

от 0 до 98

Питание

Встроенная Ni-MH аккумуляторная батарея, 6 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

