



ОСОБЕННОСТИ:

Диапазон измеряемых концентраций обеспечивает возможность контроля концентраций как санитарных норм (ПДК) так и предельно допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДВК). Газоанализатор может использоваться для одновременного контроля двух точек, детектор газоанализатора не «отравляется» химическими соединениями, в том числе сернистыми соединениями, соединениями свинца и пр. Газоанализатор сохраняет работоспособность после значительных концентрационных перегрузок, задымления в аварийных ситуациях, не имеет эффектов «памяти».

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:

Газоанализатор выпускается во взрывозащищенном исполнении для применения во взрывоопасных зонах, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, температурных групп T1 – T4, имеет вид взрывозащиты - «Искробезопасная электрическая цепь» с уровнем взрывозащиты «ib» (Взрывобезопасный), маркировку взрывозащиты – ExibIIBT4.

Газоанализатор выполнен в виде трех блоков: блока измерительного (БИ) и блока питания и выходных сигналов (БПВС), блок побудителя расхода (БПР). БИ и БПР устанавливаются во взрывоопасной зоне. БПВС устанавливается вне взрывоопасной зоны. Для транспортировки анализируемого воздуха используется БПР, в котором находится микронасос. Для контроля расхода воздуха через газовые линии газоанализатора в БПР используется ротаметр, соединенный с выходом микронасоса и закрепленный на передней панели БПР.

Текущее значение измеряемой концентрации в мг/м³ выводится на индикатор. Газоанализатор имеет 2 порога срабатывания сигнализации. Для каждого порога сигнализации газоанализатор имеет световую сигнализацию и управляющий релейный сигнал для приведения в действие внешних устройств. Газоанализатор может использоваться для одновременного контроля в двух точках. Конструкция газоанализатора предназначена для настенного монтажа.

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 15

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

Время выхода на режим после включения, мин

не более 15

Сигнализация

2 порога, световая и звуковая, релейные сигналы

Условия

эксплуатации

температурный

диапазон С

от

минус 20 до 45

относительная

влажность, %

от 0 до

98

Питание

Питание 220 В, 50 Гц

Габаритные размеры, мм

450 x 230 x 110

Маркировка взрывозащиты

1Exib IIBT4

Полная масса, кг

3