

There are no translations available.



ОСОБЕННОСТИ:

Диапазон измеряемых концентраций ФИД обеспечивает возможность контроля концентраций как санитарных норм (ПДК) так и предельно допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДВК). Возможность селективного измерения сероводорода в присутствии органических компонентов.

Газоанализатор может использоваться для одновременного контроля двух точек. ФИД 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 (сольвент, уайт-спирит, ацетон и пр.)

-

алифатические (кроме метана и этана), ароматические и непредельные углеводороды

-

хлоралкены (винилхлорид, три- и тетрахлорэтилен)

-

этанол и др. спирты, сероводород

-

альдегиды и кетоны

-

сложные эфиры

-

этиленоксид

-

амины, меркаптаны

-

аммиак, 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.

В газоанализаторе установлены два детектора: фотоионизационный (ФИД) - для

измерения содержания паров нефти и нефтепродуктов и других вредных веществ, и электрохимический – для селективного измерения сероводорода.

Газоанализатор выполнен в виде трех блоков: блока измерительного (БИ), блока питания и выходных сигналов (БПВС), блока 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 по каждому каналу. 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
☒ электрохимический

Диапазон измерения, мг/м³

☒ ФИД

0 - 2000

☒ Н₂ S

0 - 30

Диапазон сигнализации, мг/м³

ФИД5 - 2000Н₂S10;30Время выхода на режим после включения, секне более 15Основная погрешность измерения, %ФИДВ диапазоне 0 – 10 мг/м³±15 (приведенная)В диапазоне 10 – 2000 мг/м³

± 15 (относительная)

± 5

в диапазоне 0 – 10 мг/м³

± 15 (приведенная)

в диапазоне 10 – 30 мг/м³

± 15 (относительная)

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 90

Питание

Питание 220 В, 50 Гц

Габаритные размеры, мм

220 x 220 x 100

Маркировка взрывозащиты

1Exib IIBT4

масса , кг