

**ОСОБЕННОСТИ:**

Диапазон измеряемых концентраций ФИД обеспечивает возможность контроля концентраций как санитарных норм (ПДК) так и предельно допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДБК). 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/м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>

☐ ФИД

☐ 0 - 2000

☐ Н<sub>2</sub> S

☐ 0 - 30

☐ Диапазон сигнализации, мг/м<sup>3</sup>

☐ ФИД

-

выхода на режим после включения, сек

более 15

погрешность измерения, %

☐ ФИД

диапазоне 0 – 10 мг/м<sup>3</sup>

(приведенная)

диапазоне 10 – 2000 мг/м<sup>3</sup>

$\pm 15$  (относительная)

$\pm 5$

в диапазоне 0 – 10 мг/м<sup>3</sup>

$\pm 15$  (приведенная)

в диапазоне 10 – 30 мг/м<sup>3</sup>

$\pm 15$  (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

Полная

масса , кг

3