

КОЛИОН-1В-01С газоанализатор фотоионизационный стационарный



Предназначен для непрерывного контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и сигнализации о превышении пороговых значений концентрации.

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 тетрачлорэтилен);
 - этанол и др. спирты;
 - альдегиды и кетоны;
 - сложные эфиры;
- этиленоксид;
 - амины;
 - меркаптаны;
 - аммиак;
 - сероводород.

Особенности газоанализатора КОЛИОН-1В-01С:

- 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».

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 – ExibIBT4. 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.

Технические характеристики газоанализатора КОЛИОН-1В-01С:

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 15
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
Время выхода на режим после включения, мин		не более 15
Сигнализация		2 порога, световая и звуковая, релейные сигналы
Условия эксплуатации	температурный диапазон, °С	от - 20 до + 45
	относительная влажность, %	от 0 до 98
Питание		220 В, 50 Гц
Время работы от аккумуляторов, час.		не менее 8
Время заряда аккумуляторов, час		не более 12
Габаритные размеры, мм		450×230×110
Маркировка взрывозащиты		1ExibIIBT4
Полная масса, кг		3
Межповерочный интервал		12 месяцев

Комплект поставки:

Блок измерительный (БИ)	1
Блок питания	1
Блок питания и выходных сигналов (БПВС)	1
Элементы пробоотборного устройства	1 комплект
Розетка кабельная	2
Розетка кабельная с кожухом	1
Вставка плавкая 0,5 (0,63) А	1
Фильтр	5
Паспорт	1
Упаковка	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.