

СТАЦИОНАРНЫЕ ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В-01С

Назначение

Газоанализатор КОЛИОН-1В-01С предназначен для измерения концентрации паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана, этана и пропана), алифатических, ароматических и непредельных углеводородов, органических растворителей, спиртов (кроме метанола), аммиака, этилмеркаптана и других компонентов в воздухе рабочей зоны, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при превышении пороговых значений концентрации.

Устройство

Газоанализатор выполнен в виде двух блоков: блока измерительного (БИ) и блока питания и выходных сигналов (БПВС).

Газоанализатор выпускается во взрывозащищенном исполнении для применения во взрывоопасных зонах, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей категорий ПА, ПВ, температурных групп Т1 – Т4, имеет маркировку взрывозащиты 1ExibIIBT4. БИ устанавливается во взрывоопасной зоне. БПВС размещается вне взрывоопасной зоны.



Блок питания и выходных сигналов (БПВС)



Блок измерительный (БИ)

Для соединения БИ и БПВС используются кабели питания - двужильный типа ШВВП, и сигнальный - экранированный с числом жил не менее 3-х. Максимальное расстояние между БИ и БПВС определяется длиной кабеля питания, которая зависит от площади сечения жилы. Максимальное расстояние между БИ и БПВС составляет 150 м.

Сечение медной жилы кабеля «ПИТАНИЕ», мм ²	Длина, м
0,50	До 35
0,75	До 55
1,0	До 75
1,5	До 110
2,0	До 150

Анализируемый воздух непрерывно прокачивается через ФИД, установленный в БИ, с помощью встроенного в БИ компрессора. Текущее значение измеряемой концентрации в мг/м³ выводится на индикатор. Для контроля расхода на БИ закреплен ротаметр. Газоанализатор имеет два порога сигнализации. Реле, срабатывающие при превышении пороговых значений, находятся в БПВС.

Технические характеристики

Принцип измерения	Фотоионизационный
Отбор пробы	Принудительный
Диапазон измерения, мг/м ³	0 – 2000
Основная погрешность, % приведенная	±15 0 – 10 мг/м ³
относительная	10 – 2000 мг/м ³
Диапазон сигнализации, мг/м ³	от 10 до 1999
Время измерения (при длине пробоотборной трубки 1м), с	Не более 3
Сигнализация	2 порога, световая, релейные сигналы
Реле	Коммутируемый ток 1А, 220В
Габаритные размеры, мм	220 × 220 × 100
Масса, кг	3,0
Рабочие условия эксплуатации: температура, °С	От 5 до 45
относительная влажность, %	От 10 до 95 (неконденсируемая)
Расстояние между БИ и БПВС, м	Не более 150
Маркировка взрывозащиты	1ExibIIBT4
Питание	220 В, 50 Гц
Выходные сигналы	Цифровая индикация, «сухие» контакты реле, выход на компьютер по RS 232 4-20 мА
Межповерочный интервал, мес	12
Гарантийный срок, мес	18

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
БИ	1
БПВС	1
Элементы пробоотборного устройства (См. п. 1.1.4.2.11 Руководства по эксплуатации)	1 комплект
Розетка кабельная ОНЦ – РГ – 09 – 4/14	2
Розетка кабельная с кожухом РС4ТВ	1
Розетка кабельная с кожухом РС7ТВ	2
Вставка плавкая 0.5 (0,63) А	1
Микронасос	1
Фильтр противопоылевой	5
Розетка кабельная 2РМ24КПН19Г1В1	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1