

ПЕРЕНОСНЫЕ ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В



Назначение

Газоанализаторы КОЛИОН-1В предназначены для измерения содержания в воздухе рабочей зоны паров углеводородов нефти и нефтепродуктов (кроме метана, этана, пропана), органических растворителей, спиртов (кроме метанола), альдегидов (кроме формальдегида) три- и тетрахлорэтилена, аммиака, сероуглерода, меркаптанов и других компонентов.

Устройство

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты IExibIIВТ4 X. Анализируемый воздух непрерывно прокачивается через фотоионизационный детектор (ФИД) с помощью встроенного компрессора. Значение концентрации в мг/м³ представляется в цифровом виде на жидкокристаллическом индикаторе. Для проведения измерений в удаленных и труднодоступных местах используются пробоотборник, металлический наконечник, удлинитель пробоотборника, длина которого может достигать 10 м, а также телескопическая штанга длиной 1,6 или 3,2 м. Прибор оснащен сигнальным устройством, обеспечивающим звуковую и световую сигнализацию при превышении измеряемой концентрацией установленного порога. Степень защиты от пыли и влаги газоанализатора - IP40.



Для увеличения степени защиты газоанализатора от внешних воздействий используется защитная оболочка, выполненная из прозрачного и матового ПВХ материала. С защитной оболочкой поставляется специальное конструктивное исполнение газоанализаторов. В рабочем положении и при зарядке газоанализатор находится внутри оболочки. Забор газа осуществляется через гермо-узел. Разъем зарядки газоанализатора и штуцер сброс газа также защищены от проникновения влаги и пыли с помощью гермо-узлов. Защитная оболочка используется в комплекте с сумкой-укладкой. Степень защиты от пыли и влаги газоанализатора в защитной оболочке – IP67.

Градировка ФИД

ФИД градуируется по одному компоненту (смеси компонентов) – аммиаку, бензину, бензолу, толуолу или другим по согласованию с предприятием изготовителем, концентрация этого компонента определяется непосредственно по показаниям газоанализатора. Концентрация других рассчитывается по показаниям газоанализатора с помощью пересчетных коэффициентов, которые определяются экспериментально с использованием соответствующих ПГС. Значения пересчетных коэффициентов приведены в Руководстве по эксплуатации

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Принцип измерения | Фотоионизационный |
| Отбор пробы | Принудительный |
| Диапазон измерения, мг/м ³ | 0-2000 |
| Основная погрешность, % приведенная | ±15 |
| относительная | 0 – 10 мг/м ³ 10 – 2000 мг/м ³ |
| Сигнализация | Световая и звуковая |
| Габаритные размеры, мм | 65 × 205 × 180 |
| Масса, кг | 1,3 |
| Питание | NiMH аккумуляторы |
| Время работы от аккумуляторов, ч | Не менее 8 |
| Длина пробоотборной трубки, м | От 1 до 10 по отдельному заказу |
| Рабочие условия эксплуатации: температура, °C | от минус 30 до 45 |
| относительная влажность, % | От 10 до 90 (неконденсируемая) |
| Маркировка взрывозащиты | IExibIIВТ4 X |
| Межповерочный интервал, мес | 12 |
| Гарантийный срок, мес | 18 |



ПЕРЕНОСНЫЕ ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОЛИОН-1В

Комплект поставки

| Наименование | Количество, шт. |
|-----------------------------------|-----------------|
| Стандартный комплект поставки | |
| Блок измерительный (БИ) | 1 |
| Пробоотборник* | 1 |
| Трубка соединительная | 1 |
| Фильтр противопылевой | 4 |
| Зарядное устройство | 1 |
| Сумка-укладка | 1 |
| Фильтр-поглотитель | 1 |
| Заглушка** | 1 |
| Втулка силиконовая | 1 |
| Наклейка КОНТРОЛЬ ДОСТУПА | 10 |
| Паспорт | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки | 1 |
| Поставляется по отдельному заказу | |
| Ротаметр | |
| Удлинитель пробоотборника | |
| Устройство для защиты детектора | |

* Поставляется соединенным с БИ.