

Контроль воздуха рабочей зоны

Переносные газоанализаторы

Основное назначение переносных газоанализаторов, для измерения параметров воздуха рабочей зоны – обследование замкнутых помещений и подземных сооружений для контроля достаточного для дыхания количества кислорода и обнаружения опасных концентраций горючих или токсичных газов, что необходимо при оформлении допуска персонала для производства работ. Другой аспект использования переносных газоанализаторов – контроль опасных факторов непосредственно в месте нахождения человека, что необходимо для персонала, выполняющего работы в помещениях и на территориях с потенциальной возможностью воздействия опасных концентраций горючих или токсичных газов.

Предприятия, использующие переносные газоанализаторы воздуха рабочей зоны:

- предприятия водоснабжения и водоотведения;
- теплосетевые компании;
- объекты газоснабжения и газопотребления;
- предприятия кабельных сетей электросвязи;
- промышленные предприятия;
- предприятия транспортировки и хранения ГСМ;
- предприятия транспортировки и хранения аммиака, жидкого и газообразного хлора или других опасных газов и др.

Для переносных газоанализаторов характерны небольшие габариты и масса, что позволяет использовать их на любом рабочем месте. Переносные газоанализаторы имеют цифровую индикацию измеряемых величин, а также световую и звуковую сигнализацию опасных концентраций.

Переносные газоанализаторы «ОКА»

Определяемый компонент	Кратность перегрузки по концентрации	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Токсичные газы			
Оксид углерода CO	10	0...100 мг/м ³	±25%
Сероводород H ₂ S	10	0...30,0 мг/м ³	±25%
Диоксид серы SO ₂	10	0...100 мг/м ³	±25%
Хлор Cl ₂	50	0...12,0 мг/м ³	±25%
Хлористый водород HCl	2	0...20,0 мг/м ³	±25%
Фтористый водород HF	5	0...2,5 мг/м ³	±25%
Аммиак NH ₃	10	0...100 мг/м ³	±25%
Диоксид азота NO ₂	20	0...20 мг/м ³	±25%
Углекислый газ CO ₂	до 100 об.%	0...5 об.%	±25%
Горючие и взрывоопасные газы (0...10 %НКПР)			
Метан CH ₄	до 100 об.%	0...0,5 об.%	±25%
Пропан C ₃ H ₈	до 100 об.%	0...0,2 об.%	±25%
Гексан C ₆ H ₁₄ (пары бензина)	до 100 об.%	0...4,0 мг/дм ³	±25%
Водород H ₂	до 100 об.%	0...0,4 об.%	±25%
Оксид углерода CO	до 100 об.%	0...1,2 об.%	±25%
Измерение содержания кислорода			
Кислород O ₂	до 36 об.%	0...30 об.%	±1 об.%

Обозначения газоанализаторов «ОКА»:

- «ОКА-92» – газоанализатор кислорода;
- «ОКА-М» – газоанализатор метана или другого горючего газа;
- «ОКА-Т» – газоанализатор токсичных газов;
- «ОКА-92М» – газоанализатор кислорода и горючего газа;
- «ОКА-92Т» – газоанализатор кислорода и токсичных газов;
- «ОКА-МТ» – газоанализатор горючих и токсичных газов;
- «ОКА-92МТ» – газоанализатор кислорода, горючих и токсичных газов;



Конкретный перечень контролируемых газов формируется при заказе газоанализатора и ограничивается числом каналов измерения, которое возможно реализовать в рамках указанной модификации прибора.

Газоанализаторы «ОКА» с выносным блоком датчиков

(Исполнение И11)



Основное назначение этого типа приборов – контроль загазованности колодцев, тоннелей, коллекторов и других подземных сооружений, а также цистерн, баков и иных замкнутых ёмкостей перед спуском в них людей для производства работ, а также для обеспечения безопасности в ходе выполнения работ.

Чувствительные элементы размещены в блоке датчиков, соединённом с блоком индикации длинным кабелем. Благодаря такой конструкции удобно производить замеры на глубине, при этом не требуется отбор пробы воздуха. Чувствительные элементы (сенсоры) помещаются непосредственно внутрь контролируемого объёма, за счёт этого увеличивается скорость реакции газоанализатора на появление повышенных концентраций контролируемых газов.

Блок датчиков может содержать до 5 сенсоров различных газов из перечня:

- кислород (O_2);
- взрывоопасные и горючие газы (например, метан CH_4);
- токсичные газы (CO , CO_2 , NH_3 , Cl_2 , HCl , H_2S , HF , NO_2 , SO_2).

Цифровая индикация результатов измерений.

Световая и звуковая сигнализация опасной загазованности.

В комплект поставки входит сумка для переноски прибора и зарядное устройство.

Аккумулятор – встроенный. Заряженный аккумулятор обеспечивает работу газоанализатора в течение 8 часов.

Длина кабеля – 6 м (по заказу до 30 м)

Габариты блока управления – 180x65x25 мм

Габариты блока датчиков – Ø75x150 мм (или Ø50x150 мм)

Масса комплекта – 1,2 кг



Реализована функция регистрации результатов измерений в энергонезависимой памяти прибора. Передача данных в компьютер осуществляется посредством интерфейса RS-232.