Назначение:

Газоанализаторы ЭССА представляют собой автоматические стационарные приборы непрерывного действия, предназначенные для измерения массовой концентрации аммиака (NH3), хлора (Cl2), оксида углерода (CO), оксида азота (NO), диоксида азота (NO2), сероводорода (H2S), озона (O3), объемной доли кислорода (O2), метана (CH4) в воздухе, сигнализации о превышении двух или трех заданных уровней концентрации (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ПОРОГ 3) и управления внешними устройствами.

Область применения:

Газоанализаторы ЭССА используются для контроля воздуха рабочей зоны.

Устройство:

Газоанализаторы ЭССА имеют исполнение МБ (моноблочное) и БС/(Н)/(Р) (с блоком сигнализации).
Газоанализаторы ЭССА-СО исполнения МБ состоят из блока измерения и сигнализации (БИС) со встроенным в него электрохимическим сенсором оксида углерода.
Газоанализаторы ЭССА-СО-СН4/N исполнения МБ состоят из БИС и N (1 или 2) измерительных преобразователей (ИП) метана, соединяемых с БИС экранированными кабелями с числом жил не менее трех. Газоанализаторы ЭССА исполнение БС состоят из ИП, устанавливаемых в контролируемой зоне, и блока сигнализации (БС), который обеспечивает электрическое питание ИП, световую сигнализацию и выдачу управляющих релейных сигналов на вторичные исполнительные устройства.
Измеряемый компонент и диапазон измерения газоанализатора определяются типом используемого ИП. ИП соединяется с БС кабелем, образуя измерительный канал. Для соединения ИП и БС используется экранированный кабель с числом жил не менее 3-х для ИП метана и двужильный для остальных ИП. БС может соединяться с ИП различного типа. Тип ИП и их количество определяются при заказе. Общее число ИП (N), соединяемых с БС, от 1 до 16. В исполнении Р предусмотрена регистрация превышения пороговых значений и передача данных внешним устройствам по интерфейсу RS – 232. В состав исполнения Н входятт блоки реле (БР), формирующий релейные сигналы для каждого измерительного канала. Один БР обеспечивает работу от 1 до 4 измерительных каналов.

Компания CARAPAX предлагает следующую линейку оборудования серии ЭССА:

Стационарные газоанализаторы ЭССА исполнение МБ:

- ЭССА-CO
- ЭССА-CO-CH4/N

Стационарные газоанализаторы ЭССА исполнение БС:

- ЭССА-NH3/N, ЭССА-NH3/N-(3)
- ЭССА-Cl2/N
- ЭССА-H2S/N
- ЭССА-CO/N
- ЭССА-CH4/N
- ЭССА-CO/N-CH4/M
- ЭССА-O3/N (ГОЗОН)
- ЭССА-NO/N
- ЭССА-NO2/N
- ЭССА-O2/N
- Газоанализаторы ЭССА с радиоканалом