

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-СО-СН<sub>4</sub> ИСПОЛНЕНИЕ БС



## Назначение

Газоанализаторы предназначены для измерения содержания оксида углерода и метана (пропана, бутана) в воздухе рабочей зоны, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при превышении двух заданных уровней концентрации (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2).

## Устройство

Выпускаются следующие исполнения газоанализаторов:

**БС** – с блоком сигнализации. Газоанализаторы состоят из ИП и блока сигнализации (БС), который обеспечивает электрическое питание ИП, световую, звуковую сигнализацию и выдачу управляющих релейных сигналов на вторичные исполнительные устройства. Каждый ИП соединяется с БС экранированным кабелем КСПЭВГ или аналогичным с числом жил не менее 3-х для метана и двухжильным для оксида углерода. Кабель поставляется по отдельному заказу. Общее количество ИП, соединяемых с БС, от 1 до 16. Количество ИП каждого типа – от 1 до 8.

**И** – с цифровой индикацией измеряемой концентрации, состоят из ИП и БС с встроенным блоком индикации (БИН). БИН обслуживает от 1 до 8 измерительных каналов. В газоанализаторах с числом измерительных каналов больше 8 устанавливаются два БИН.

**Р** – с цифровой индикацией концентрации измеряемого компонента и связью с компьютером по RS 485 (232), состоят из ИП, БС с встроенным БИН и блока сопряжения с компьютером (БСК). Один БСК обслуживает от 1 до 250 БИН (HEX адреса от 04 до FF), при условии, что суммарная длина линии связи между БС и БСК не превышает 1000 м.

**Н** – с независимым формированием релейных сигналов для каждого ИП, состоят из ИП, БС и блоков реле (БР); один БР обеспечивает работу от 1 до 4 ИП.

## Технические характеристики

ЭССА-СО/Н-СН <sub>4</sub> /М исполнение БС/(И)/(Р)/(Н)			
Принцип измерения	Электрохимический - СО, термокаталитический - СН <sub>4</sub>		
Отбор пробы	Диффузионный		
Диапазон измерения СО ИП УО-100, мг/м <sup>3</sup> СО ИП УО-300, мг/м <sup>3</sup> СН <sub>4</sub> (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> ) ИП МН-2,5, %об.	0 – 100 0 – 300 0 – 2,2 (0 – 50 % НКПР)		
Основная погрешность, % приведенная относительная	СО (УО-100)	СО (УО-300)	МН-2,5
	±20 0 - 20 мг/м <sup>3</sup> 20 – 100 мг/м <sup>3</sup>	±20 0 - 20 мг/м <sup>3</sup> 20 – 300 мг/м <sup>3</sup>	±10 0 – 2,2 %об.
Пороги сигнализации СО, мг/м <sup>3</sup> СН <sub>4</sub> (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> ), %об.	20; 100 (до 300 для УО-300) 0,44; 0,88 (0,17; 0,34)		
Число ИП	СО (Н): от 1 до 8; СН <sub>4</sub> (М): от 1 до 8		
Сигнализация	Световая, звуковая, релейные сигналы, 2 порога		
Реле	Коммутируемый ток 3 А, 220 В		
Срок службы сенсора СО СН <sub>4</sub> (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	10 лет 12 мес		
Максимальное расстояние (м) между БС и ИП при сечении жил кабеля 0,50 мм <sup>2</sup> 0,35 мм <sup>2</sup> 0,20 мм <sup>2</sup>	ИП СО		ИП СН <sub>4</sub>
	1200		310
	870		220
	520		130
Рабочие условия эксплуатации ИП: температура, °С относительная влажность, %	От 5 до 45 От 30 до 95 (неконденсируемая)		
	12		
Межповерочный интервал, мес	18		
Гарантийный срок, мес	18		

## Комплект поставки

Наименование	Обозначение исполнения			
	БС	И	Р	Н
Блок сигнализации (БС)	+	+	+	+
Измерительный преобразователь СО (ИП СО)*	+	+	+	+
Измерительный преобразователь СН <sub>4</sub> (ИП СН <sub>4</sub> )*				
Насадка градуировочная	+	+	+	+
Вставка плавкая	+	+	+	+
Розетка кабельная 2РМ24КПН19Г1В1**	+	+	+	+
Вилка кабельная 2РМ24КПН19Ш1В1**	+	+	+	+
Блок индикации** (БИ), встроенный в БС		+	+	
Розетка с кожухом РС 7			+	
Блок сопряжения с компьютером (БСК) в комплекте с адаптером*			+	
Диск с программным обеспечением			+	
Блок реле (БР) с кабелями**				+
Руководство по эксплуатации	+	+	+	+
Паспорт	+	+	+	+
Методика поверки – Приложение А к Руководству по эксплуатации	+	+	+	+
Поставляется по отдельному заказу				
Пульт проверочный для проверки срабатывания сигнализации				
Регулировочный резистор для проверки срабатывания сигнализации				
Кабель для соединения БС и ИП				
Распределительная коробка РК-4 для вывода токового сигнала 4 – 20 мА**				

\* Количество (общее – от 1 до 16, ИП каждого типа – от 1 до 8) определяется при заказе

\*\* Количество зависит от количества ИП