

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-СО ИСПОЛНЕНИЕ БС



## Назначение

Газоанализаторы предназначены для измерения содержания оксида углерода 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, состоят из измерительных преобразователей (ИП) и блока сигнализации (БС), обеспечивающего питание ИП, световую сигнализацию и формирование общих релейных сигналов при превышении порогов по любому ИП. Каждый ИП соединяется с БС двужильным экранированным кабелем КСПЭВГ или аналогичным. Кабель поставляется по отдельному заказу. Общее количество ИП, соединяемых с БС, от 1 до 16.

**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 (групп ИП), состоят из ИП, БС и блоков реле (БР); один БР обеспечивает работу от 1 до 4 ИП.

## Технические характеристики

Принцип измерения	Электрохимический	
Отбор пробы	Диффузионный	
Диапазон измерения, мг/м <sup>3</sup>		
ИП УО-100	0 – 100	
ИП УО-300	0 – 300	
Основная погрешность, % приведенная относительная	УО-100	УО-300
	±20	±20
	0 – 20 мг/м <sup>3</sup> 20 – 100 мг/м <sup>3</sup>	0 – 20 мг/м <sup>3</sup> 20 – 300 мг/м <sup>3</sup>
Пороги сигнализации, мг/м <sup>3</sup>	20; 100 (для ИП УО-300 до 300)	
Число ИП (N)	От 1 до 16	
Сигнализация	Световая, звуковая, релейные сигналы, 2 порога	
Реле	Коммутируемый ток 3 А, 220 В	
Срок службы сенсора, лет	10	
Максимальное расстояние (м) между БС и ИП при сечении жил кабеля		
0,50 мм <sup>2</sup>	1200	
0,35 мм <sup>2</sup>	870	
0,20 мм <sup>2</sup>	520	
Рабочие условия эксплуатации ИП:		
температура, °С	От минус 35 до 45	
относительная влажность, %	От 30 до 95 (неконденсируемая)	
Межповерочный интервал, мес	12	
Гарантийный срок, мес	18	

## Комплект поставки

Наименование	Обозначение исполнения			
	БС	И	Р	Н
Блок сигнализации (БС)	+	+	+	+
Измерительный преобразователь (ИП)*	+	+	+	+
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 (от 1 до 16) определяется при заказе

\*\* Количество зависит от количества ИП