

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-О<sub>2</sub> ИСПОЛНЕНИЕ БС



## Назначение

Газоанализаторы предназначены для измерения объемной доли кислорода в воздухе, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при выходе измеряемой концентрации за пределы допустимых значений (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 обслуживает от 1 до 4 ИП.

## Технические характеристики

Принцип измерения	Электрохимический
Отбор пробы	Диффузионный
Диапазон измерения, % об	0 - 30
Основная погрешность, приведенная, %	± 2,5
Пороги сигнализации, % об	19 (нижний); 23 (верхний)
Число ИП (N)	От 1 до 16
Сигнализация	Световая, релейные сигналы, 2 порога
Срок службы сенсора, мес	24
Реле	Коммутируемый ток 3 А, 220 В
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

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-О<sub>2</sub> ИСПОЛНЕНИЕ БС

## 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