

СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-NH₃, ЭССА-NH₃-3 ИСПОЛНЕНИЕ БС



Назначение

Газоанализаторы предназначены для измерения содержания аммиака в воздухе рабочей зоны, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при превышении двух или трех заданных уровней концентрации (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2, ПОРОГ 3 – для ЭССА-NH₃/N-3).

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 измерительному преобразователю. 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 (группы 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 ³		
ИП АМ-100	0 – 100	-
ИП АМ-500	-	0 – 500
Основная погрешность, % приведенная относительная	ИП АМ-100	ИП АМ-100
	±20	±20
	0 – 20 мг/м ³ 20 – 100 мг/м ³	0 – 20 мг/м ³ 20 – 500 мг/м ³
Пороги сигнализации, мг/м ³		
ИП АМ-100	20; 60	
ИП АМ-500 (ЭССА-NH ₃ /N-3)	20, 60, 500	
Число ИП (N)	от 1 до 16	
Сигнализация	Световая, релейные сигналы, 2 или 3 порога	
Реле	Коммутируемый ток 3А, 220 В	
Срок службы сенсора, мес	12	
Максимальное расстояние между БС и ИП при сечении жил кабеля, м		
0,50 мм ²	1200	
0,35 мм ²	870	
0,20 мм ²	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 (кроме сенсора)	

СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЭССА-NH₃, ЭССА-NH₃-3 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