



ИГС-98 Бином-2В исп.004 газоанализаторы индивидуальные



Газоанализаторы серии ИГС-98 Бином-2В исп.004 предназначены для измерения токсичных, горючих и опасных газов. Приборы способны контролировать концентрацию до двух газов одновременно.

Область применения – рабочая зона, где возможно превышение концентрации исследуемых газов или снижение/повышение концентрации кислорода.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Цифровая трехразрядная матрица периодически показывает концентрацию по измеряемым газам: O₂ (в % об.), горючие (в % об. или в г/м³) и токсичные (в мг/м³), а также обеспечивает световую сигнализацию о превышении заданных порогов.
- Схема сигнализации обеспечивает звуковую и световую сигнализацию при повышении концентрации контролируемого газа выше соответствующего установленного порога.
- Для кислорода: при снижении концентрации O₂ ниже нижнего порога или (если верхний порог установлен) при повышении концентрации выше верхнего порога.
- Для газоанализатора с каналом измерения кислорода при включении происходит автокалибровка с установкой показания нормального содержания кислорода в атмосфере 20,9 %.
- Порог сигнализации устанавливается в базовом варианте для горючих газов - 10 и/или 20% НКПР, для кислорода - ниже 18, выше 23 %, об. доли, для токсичных газов 1ПДК. Возможна установка одного или двух порогов сигнализации (предупреждающего и аварийного). Также возможна установка пользовательских порогов.
- Приборы в технологическом исполнении предназначены для контроля не атмосферного воздуха, а газовых смесей в технологическом оборудовании и имеют над сенсорами камеру с двумя штуцерами для подсоединения шлангом к источнику контролируемой смеси.
- Питание газоанализатора осуществляется от встроенного источника постоянного тока (аккумулятора напряжением 3,7 В), обеспечивающего непрерывную работу прибора в течение времени, которое зависит от типа сенсора. При разряде аккумулятора подается особый сигнал, короткие звуковые сигналы с частотой 0,3 Гц.
- Зарядка прибора производится от прилагаемого зарядного устройства (сетового адаптера напряжением 12 В) через встроенную схему зарядки, имеющую световую сигнализацию о ходе зарядки.

Описание

Конструктивно газоанализатор ИГС-98 Бином-2В исп.004 выполнен в едином прямоугольном пластмассовом корпусе. На левой боковой стенке расположены выходное отверстие сигнального извещателя звука и кнопка включения/выключения прибора. На правой боковой стенке расположен разъем для зарядки аккумулятора. На верхней стенке расположен цифровой индикатор. На задней крышке установлена клипса для крепления прибора к одежде. На лицевой стенке расположены два отверстия для доступа воздуха к газочувствительным сенсорам.

Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Сигнализация	
Световая	Цифровое табло 3 цифры
Звуковая	Есть

Электрические характеристики	
Напряжение питания	Номинальное 3,7 В Рабочее 3,3 - 4,2 В
Потребляемая мощность, не более	0,5 Ватт
Габаритные размеры	
Высота	100 мм
Ширина	50 мм
Длина	41 мм
Масса	
Не более	150 г
Время непрерывной работы	
С электрохимическим сенсором	Не менее 20 часов
С термокаталитическим, полупроводниковым или оптическим сенсором	Не менее 8 часов
Защита корпуса	
Степень защиты оболочки	IP54
Условия эксплуатации	
Температура	-30°C ... +50°C
Давление	от 84 до 120 кПа
Влажность	от 0 до 95 % без конденсации влаги

Варианты исполнений

В зависимости от типа установленного газочувствительного сенсора газоанализатор ИГС-98 Бином-2В исп.004 способен контролировать концентрацию двух газов из перечня ниже.

Определяемый компонент	Диапазон измерения	Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Т 0,9 (с)
			Приведённой	Относительной	
Азота диоксид NO ₂	от 0,01 до 10 мг/м ³	от 0,01 до 1 мг/м ³	25	25	60
		от 1 до 10 мг/м ³			
	от 0,1 до 32 мг/м ³	от 0,1 до 2 мг/м ³	15	15	50
от 2 до 32 мг/м ³					
Азота оксид NO	от 1 до 320 мг/м ³	от 1 до 10 мг/м ³	15	15	40
		от 10 до 320 мг/м ³			
Аммиак NH ₃	от 0,01 до 5 мг/м ³	от 0,01 до 1 мг/м ³	25	25	45
		от 1 до 5 мг/м ³			
	от 0,1 до 32 мг/м ³	от 0,1 до 5 мг/м ³	15	15	45
от 5 до 32 мг/м ³					
Водород H ₂	от 1 до 4000 мг/м ³	от 1 до 50 мг/м ³	15	15	75
		от 50 до 4000 мг/м ³			
	Водород хлористый HCl	от 0,01 до 10 мг/м ³	от 0,01 до 1 мг/м ³	25	25
от 1 до 10 мг/м ³					
от 0,1 до 200 мг/м ³		от 0,1 до 10 мг/м ³	15	15	40
	от 10 до 200 мг/м ³				
Гелий He	от 1 до 1600 мг/м ³	от 1 до 100 мг/м ³	15	15	60
		от 100 до 1600 мг/м ³			
Водород H ₂	от 0,01 до 4 об. доля, %	от 0,01 до 0,4 об. доля, %	15	15	60
		от 0,4 до 4 об. доля, %			
Водород хлористый HCl	от 0,1 до 32 мг/м ³	от 0,1 до 5 мг/м ³	15	15	60
		от 5 до 32 мг/м ³			
	от 1 до 320 мг/м ³	от 1 до 15 мг/м ³	15	15	60
от 15 до 320 мг/м ³					
Гелий He	от 1 до 100 об. доля, %	от 1 до 10 об. доля, %	25	25	20
		от 10 до 100 об. доля, %			



Кислород O2	от 0,01 до 1,6 об. доля, %	от 0,01 до 1 об. доля, %	15	15	35
		от 1 до 1,6 об. доля, %			
	от 0,1 до 32 об. доля, %	от 0,1 до 20 об. доля, %	2,5	2,5	15
		от 20 до 32 об. доля, %			
от 1 до 100 об. доля, %	от 1 до 30 об. доля, %	5	5	45	
	от 30 до 100 об. доля, %				
Метан CH4	от 0,01 до 1 об. доля, %	от 0,01 до 0,2 об. доля, %	15	15	30
		от 0,2 до 1 об. доля, %			
	от 0,01 до 3,2 об. доля, %	от 0,01 до 0,5 об. доля, %	15	15	30
		от 0,5 до 3,2 об. доля, %			
	от 0,01 до 5 об. доля, %	от 0,01 до 0,5 об. доля, %	10	10	45
		от 0,5 до 5 об. доля, %			
от 1 до 100 об. доля, %	от 1 до 5 об. доля, %	10	10	45	
	от 5 до 100 об. доля, %				
Метанол CH3OH	от 0,1 до 32 мг/м3	от 0,1 до 5 мг/м3	25	25	180
		от 5 до 32 мг/м3			
	от 0,05 до 8 г/м3	от 0,05 до 1 г/м3	15	15	45
		от 1 до 8 г/м3			
от 0,01 до 1,6 об. доля, %	от 0,01 до 0,2 об. доля, %	15	15	45	
	от 0,2 до 1,6 об. доля, %				
Пропан C3H8	от 0,01 до 2 об. доля, %	от 0,01 до 0,2 об. доля, %	15	15	45
		от 0,2 до 2 об. доля, %			
	от 0,1 до 100 об. доля, %	от 0,1 до 2 об. доля, %	15	15	45
от 2 до 100 об. доля, %					
Сероводород H2S	от 0,01 до 4 мг/м3	от 0,01 до 1 мг/м3	25	25	60
		от 1 до 4 мг/м3			
	от 0,1 до 32 мг/м3	от 0,1 до 3 мг/м3	15	15	60
		от 3 до 32 мг/м3			
	от 1 до 200 мг/м3	от 1 до 20 мг/м3	15	15	60
		от 20 до 200 мг/м3			
Серы диоксид SO2	от 0,01 до 4 мг/м3	от 0,01 до 1 мг/м3	25	25	60
		от 1 до 4 мг/м3			
	от 0,1 до 32 мг/м3	от 0,1 до 10 мг/м3	15	15	60
		от 10 до 32 мг/м3			
от 1 до 320 мг/м3	от 1 до 20 мг/м3	15	15	60	
	от 20 до 320 мг/м3				
Углеводороды (C2-C10)	от 50 до 3200 мг/м3	от 50 до 900 мг/м3	35	35	60
		от 900 до 3200 мг/м3			
	от 0,01 до 2 об. доля, %	от 0,01 до 0,2 об. доля, %	15	15	45
от 0,2 до 2 об. доля, %					
Углерода диоксид CO2	от 0,1 до 2 г/м3	от 0,1 до 0,5 г/м3	25	25	45
		от 0,5 до 2 г/м3			
	от 0,01 до 5 об. доля, %	от 0,01 до 0,5 об. доля, %	15	15	45
		от 0,5 до 5 об. доля, %			
	от 0,1 до 100 об. доля, %	от 0,1 до 5 об. доля, %	15	15	45
		от 5 до 100 об. доля, %			
Углерода оксид CO	от 0,01 до 32 мг/м3	от 0,01 до 10 мг/м3	15	15	60
		от 10 до 32 мг/м3			
	от 0,1 до 320 мг/м3	от 0,1 до 20 мг/м3	15	15	60
		от 20 до 320 мг/м3			
от 0,01 до 3,2 г/м3	от 0,01 до 0,2 г/м3	15	15	60	
	от 0,2 до 3,2 г/м3				
Формальдегид H2CO	от 0,1 до 10 мг/м3	от 0,1 до 0,5 мг/м3	25	25	180
		от 0,5 до 10 мг/м3			
Хлор Cl2	от 0,01 до 4	от 0,01 до 0,4 мг/м3	25		90



	мг/м ³	от 0,4 до 4 мг/м ³		25	120	
	от 0,1 до 32 мг/м ³	от 0,1 до 1 мг/м ³ от 1 до 32 мг/м ³	15	15		
Этанол C ₂ H ₅ OH	от 0,1 до 32 мг/м ³	от 0,1 до 5 мг/м ³ от 5 до 32 мг/м ³	25	25	180	
	от 0,05 до 8 г/м ³	от 0,05 до 1 г/м ³ от 1 до 8 г/м ³	15	15	45	
	от 0,01 до 1,6 об. доля, %	от 0,01 до 0,2 об. доля, %	15		15	45
		от 0,2 до 1,6 об. доля, %				

Комплект поставки:

- Газоанализатор ИГС-98 Бином-2В исп.004.
- Зарядное устройство (Сетевой адаптер 12 Вольт).
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.

Габаритные размеры

