

Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерений объёмной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности		
		абсолютной	приведенной	относительной
Кислород (O ₂)	от 0 до 2 %	-	±2 %	-
	от 0 до 5 %	-	-	-
	от 0 до 10 %	-	-	-
	от 0 до 25 %	-	-	-
	от 5 до 100 %	-	-	±2 %
Продукты неполного сгорания в пересчете на (CO)	0 – 500 млн -1	-	±5 %	-
	0 – 1000 млн -1	-	±5 %	-
	0 – 2000 млн -1	-	±5 %	-
	0 – 1 %	-	±2 %	-
	0 – 5 %	-	±2 %	-

Определяемые вещества, диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности

Цена единицы младшего разряда для канала кислорода, об.д. 0,01

Цена единицы младшего разряда для канала монооксида углерода, млн⁻¹ 1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 65
- температурное исполнение 1	от минус 60 до плюс 75
- температурное исполнение 2	

Максимальная температура анализируемого газа, °С (в зависимости от модификации зонда)	450, 704, 1024, 1648
---	----------------------

Атмосферное давление, кПа	от 70 до 130
---------------------------	--------------

Относительная влажность воздуха, %	от 10 до 95 (без конденсации влаги)
------------------------------------	--

Характеристики конструкции

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB+H ₂ T3 Gb X / Ex tb IIIB+ H ₂ T195°C Db X
-------------------------	--

Степень защиты оболочки	IP66/IP67 IP66/IP68
-------------------------	------------------------

Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75, класс	III
--	-----

Габаритные размеры блока питания и обработки, мм, не более	306×221×175 (без зонда)
--	-------------------------

Масса, кг, не более	15 (без зонда)
---------------------	----------------

Длина стандартного зонда, мм, не более	610 ¹⁾
	910 ¹⁾
	1220 ¹⁾

Масса стандартного зонда, кг, не более	2,5 ¹⁾
	3,1 ¹⁾
	4,5 ¹⁾

Давление анализируемого газа, мм Н ₂ О	±150
---	------

Электротехнические характеристики

Напряжение питания переменного тока, В	от 187 до 253
Частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, ВА	100
Выходной сигнал:	RS-485 Modbus RTU
- цифровой	от 0 до 5
- аналоговый токовый, mA	от 4 до 20
Максимально коммутируемый ток реле, А	2 (30 В постоянного тока или 250 В переменного тока)
Диапазоны установки порогов срабатывания сигнализации газоанализаторов должны быть:	от 0,3 до 15,0 от 0,5 до 21,0
- сигнализация «Порог 1», объемная доля, %	
- сигнализация «Порог 2», объемная доля, %	
Характеристики установления сигнала	
Время установления выходного сигнала по уровню $T_{0,9}$, сек	10
Время прогрева газоанализатора, мин	30
Характеристики надежности	
Средний срок службы, лет	21 ²⁾³⁾
Назначенный срок службы, лет	21 ²⁾³⁾⁴⁾
Наработка до отказа, ч	110000 ²⁾³⁾