

Таблица 4 – Метрологические характеристики газоанализаторов с установленным электрохимическим сенсором (ЭХ)

Определя- емый ком- понент	Модифика- ция сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установ- ления выход- ного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диа- пазона изме- рений)	относи- тельная	
Аммиак NH ₃	ЭХ/NH ₃ /0- 10	от 0 до 10 (от 0 до 6,22)	от 0 до 3 включ. (от 0 до 1,9 включ.)	±20	—	15
			св. 3 до 10 (св. 1,9 до 6,22)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 50	от 0 до 50 (от 0 до 31,1)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 6,22 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 50 (св. 6,22 до 31,1)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 100	от 0 до 100 (от 0 до 62,2)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 6,22 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 6,22 до 62,2)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 200	от 0 до 200 (от 0 до 124,4)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 6,22 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 200 (св. 6,22 до 124,4)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 500	от 0 до 500 (от 0 до 311,1)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 31,1 включ.)	±20	—	
			св. 50 до 500 (св. 31,1 до 311,1)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 1000	от 0 до 1000 (от 0 до 622)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 62,2 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 1000 (св. 62,2 до 622)	—	±20	
	ЭХ/NH ₃ /0- 2000	от 0 до 2000 (от 0 до 1244,5)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 62,2 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 2000 (св. 62,2 до 1244,5)	—	±20	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Арсин AsH ₃	ЭХ/AsH ₃ /0-1	от 0 до 1 (от 0 до 3,24)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,32 включ.)	±20	—	20
			св. 0,1 до 1 (св. 0,32 до 3,24)	—	±20	
Бром Br ₂	ЭХ/Br ₂ /0-1	от 0 до 2 (от 0 до 3,3)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,66 включ.)	±20	—	20
			св. 0,2 до 2 (св. 0,66 до 6,6)	—	±20	
	ЭХ/Br ₂ /0-10	от 0 до 10 (от 0 до 33,1)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,66 включ.)	±20	—	
			св. 0,2 до 10 (св. 0,66 до 33,1)	—	±20	
Бром Br ₂	ЭХ/Br ₂ /0-20	от 0 до 20 (от 0 до 66,2)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,66 включ.)	±20	—	20
			св. 0,2 до 20 (св. 0,66 до 66,2)	—	±20	
	ЭХ/Br ₂ /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 165,5)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 33,1 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 50 (св. 33,1 до 165,5)	—	±20	
	ЭХ/Br ₂ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 331,4)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 33,1 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 33,1 до 331,4)	—	±20	
Водород H ₂	ЭХ/H ₂ /0-20	от 0 до 20 (от 0 до 1,67)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 0,083 включ.)	±20	—	15
			св. 1 до 20 (св. 0,083 до 1,67)	—	±20	
Водород H ₂	ЭХ/H ₂ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 8,3)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 0,83 включ.)	±20	—	15
			св. 10 до 100	—	±20	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
			(св. 0,83 до 8,3)		
	ЭХ/Н2/0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 83,6)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 8,3 включ.)	±20	—
			св.100 до 1000 (св. 8,3 до 83,6)	—	±20
	ЭХ/Н2/0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 167,2)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 8,3 включ.)	±20	—
			св.100 до 2000 (св. 8,3 до 167,2)	—	±20
	ЭХ/Н2/0-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 418,13)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 16,7 включ.)	±20	—
			св. 200 до 5000 (св. 16,7 до 418,13)	—	±20
	ЭХ/Н2/0-40000	от 0 до 40000 (от 0 до 3345,0)	от 0 до 1000 включ. (от 0 до 83,6 включ.)	±20	—
			св. 1000 до 40000 (св. 83,6 до 3345,0)	—	±20
Гидразин N ₂ H ₄	ЭХ/N ₂ H ₄ /0-1	от 0 до 1 (от 0 до 1,33)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,26 включ.)	±20	—
			св. 0,2 до 1 (св. 0,26 до 1,33)	—	±20
	ЭХ/N ₂ H ₄ /0-10	от 0 до 10 (от 0 до 13,32)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,26 включ.)	±20	—
			св. 0,2 до 10 (св. 0,26 до 13,32)	—	±20
Гидразин N ₂ H ₄	ЭХ/N ₂ H ₄ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 133,23)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 13,32 включ.)	±20	—
			св. 10 до 100 (св. 13,32 до 133,23)	—	±20
	ЭХ/NO ₂ /0-1	от 0 до 1	от 0 до 0,2 включ.	±20	—
					15

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Диоксид азота NO ₂		(от 0 до 1,91)	(от 0 до 0,38 включ.)			
			св. 0,2 до 1 (св. 0,38 до 1,91)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-5	от 0 до 5 (от 0 до 9,56)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,38 включ.)	±20	—	
			св. 0,2 до 5 (св. 0,38 до 9,56)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-10	от 0 до 10 (от 0 до 19,3)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,38 включ.)	±20	—	
			св. 0,2 до 10 (св. 0,38 до 19,3)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-20	от 0 до 20 (от 0 до 38,25)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,91 включ.)	±20	—	
			св. 1 до 20 (св. 1,91 до 38,25)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 191,27)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 9,56 включ.)	±20	—	
			св. 5 до 100 (св. 9,56 до 191,27)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-200	от 0 до 200 (от 0 до 382,54)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 9,56 включ.)	±20	—	
			св. 5 до 200 (св. 9,56 до 382,54)	—	±20	
Диоксид азота NO ₂	ЭХ/NO ₂ /0-500	от 0 до 500 (от 0 до 956,34)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 38,25 включ.)	±20	—	15
			св. 20 до 500 (св. 38,25 до 956,34)	—	±20	
	ЭХ/NO ₂ /0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1912,6)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 38,25 включ.)	±20	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/NO ₂ /0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 3825,3)	св. 20 до 1000 (св. 38,25 до 1912,6)	—	±20
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 191,27 включ.)	±20	—
			св. 100 до 2000 (св. 191,27 до 3825,3)	—	±20
Диоксид серы SO ₂	ЭХ/SO ₂ /0-1	от 0 до 1 (от 0 до 2,66)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,53 включ.)	±20	—
			св. 0,2 до 1 (св. 0,53 до 2,66)	—	±20
	ЭХ/SO ₂ /0-5	от 0 до 5 (от 0 до 13,3)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2,66 включ.)	±20	—
			св. 1 до 5 (св. 2,66 до 13,3)	—	±20
	ЭХ/SO ₂ /0-20	от 0 до 20 (от 0 до 53,2)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 13,3 включ.)	±20	—
			св. 5 до 20 (св. 13,3 до 53,2)	—	±20
Диоксид серы SO ₂	ЭХ/SO ₂ /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 133,15)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26,6 включ.)	±20	—
			св. 10 до 50 (св. 26,6 до 133,15)	—	±20
	ЭХ/SO ₂ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 266)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26,6 включ.)	±20	—
			св. 10 до 100 (св. 26,6 до 266)	—	±20
		от 0 до 200	от 0 до 10 включ.	±20	—

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/SO ₂ /0-200	(от 0 до 532,6)	(от 0 до 26,6 включ.)			
			св. 10 до 200 (св. 26,6 до 532,6)	—	±20	
	ЭХ/SO ₂ /0-500	от 0 до 500 (от 0 до 1331,52)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 26,6 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 500 (св. 26,6 до 1331,52)	—	±20	
	ЭХ/SO ₂ /0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 2660)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 266 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 1000 (св. 266 до 2660)	—	±20	
	ЭХ/SO ₂ /0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 5320)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 266 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 2000 (св. 266 до 5320)	—	±20	
	ЭХ/ CLO ₂ /0-1	от 0 до 1 (от 0 до 2,8)	от 0 до 0,015 включ. (от 0 до 0,04 включ.)	±20	—	30
			св. 0,015 до 1 (св. 0,04 до 2,8)	—	±20	
Диоксид хлора ClO ₂ (по хлору)	ЭХ/ CLO ₂ /0-20	от 0 до 20 (от 0 до 56)	от 0 до 0,015 включ. (от 0 до 0,04 включ.)	±20	—	
			св. 0,015 до 20 (св. 0,04 до 56)	—	±20	
	ЭХ/ CLO ₂ /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 140)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2,8 включ.)	±20	—	
			св. 1 до 50	—	±20	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/ CLO2/0-500	от 0 до 500 (от 0 до 1401)	(св. 2,8 до 140)		
			от 0 до 50 включ. (от 0 до 140 включ.)	±20	
			св. 50 до 500 (св. 140 до 1401)	—	
Карбонилхлорид COCl ₂	ЭХ/ COCl2/0-1	от 0 до 1 (от 0 до 4,11)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,41 включ.)	±20	40
			св. 0,1 до 1 (св. 0,41 до 4,11)	—	
Кислород O ₂	ЭХ/O2/0-30	от 0 до 30 %	от 0 до 10 % включ.	±5	10
			св. 10 до 30 %	—	
	ЭХ/O2/0-100	от 0 до 100 %	±2	—	
Метанол CH ₃ OH	ЭХ/ CH3OH /0-10	от 0 до 10 (от 0 до 13)	от 0 до 0,01 включ. (от 0 до 0,013 включ.)	±20	90
			св. 0,01 до 10 (св. 0,013 до 13)	—	
Метанол CH ₃ OH	ЭХ/ CH3OH /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 67)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 6,7 включ.)	±15	90
			св. 5 до 50 (св. 6,7 до 67)	—	
	ЭХ/ CH3OH /0-500	от 0 до 500 (от 0 до 266)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 67 включ.)	±15	
			св. 50 до 500 (св. 67 до 266)	—	
Метантиол CH ₃ SH	ЭХ/ CH3SH /0-5	от 0 до 5 (от 0 до 9,9)	от 0 до 0,015 включ. (от 0 до 0,03 включ.)	±20	90
			св. 0,015 до 5 (св. 0,03 до 9,9)	—	
	ЭХ/ CH3SH /0-10	от 0 до 10 (от 0 до 20)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2 включ.)	±15	
			св. 1 до 10 (св. 2 до 20)	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/ CH3SH /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 99)	от 0 до 2,5 включ. (от 0 до 5 включ.)	±20	—	
			св. 2,5 до 50 (св. 5 до 99)	—	±20	
	ЭХ/ CH3SH /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 200)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 20 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 20 до 200)	—	±20	
	ЭХ/ CH3SH /0-2000	от 0 до 1000 (от 0 до 3991)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 40 включ.)	±20	—	
			св. 20 до 1000 (св. 40 до 3991)	—	±20	
	Моносилан (силан) SiH ₄	ЭХ/SiH ₄ /0-2	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 0,67 включ.)	±20	—	35
			св. 0,5 до 2 (св. 0,67 до 2,67)	—	±15	
Моносилан (силан) SiH ₄	ЭХ/SiH ₄ /0-15	от 0 до 15 (от 0 до 20)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,34 включ.)	±20	—	35
			св. 1 до 15 (св. 1,34 до 20)	—	±15	
	ЭХ/SiH ₄ /0-50	от 0 до 50 (от 0 до 67)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 13,4 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 50 (св. 13,4 до 67)	—	±20	
	ЭХ/SiH ₄ /0-100	от 0 до 100 (от 0 до 133)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 13,4 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 13,4 до 133)	—	±20	
	ЭХ/O ₃ /0-1	от 0 до 1 (от 0 до 2)	от 0 до 0,05 включ. (от 0 до 0,1 включ.)	±20	—	20
			св. 0,05 до 1 (св. 0,1 до 2)	—	±20	
Озон O ₃	ЭХ/O ₃ /0-5	от 0 до 5 (от 0 до 10)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 2 включ.)	±20	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
			св. 1 до 5 (св. 2 до 10)	—	±20
Оксид этилена C ₂ H ₄ O	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /10	от 0 до 10 (от 0 до 18)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,8 включ.)	±20	—
			св. 1 до 10 (св. 1,8 до 18)	—	±20
	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /30	от 0 до 30 (от 0 до 55)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,8 включ.)	±20	—
			св. 1 до 30 (св. 1,8 до 55)	—	±20
Оксид этилена C ₂ H ₄ O	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /50	от 0 до 50 (от 0 до 91)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 9 включ.)	±20	—
			св. 5 до 50 (св. 9 до 91)	—	±20
	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /100	от 0 до 100 (от 0 до 182)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 18 включ.)	±20	—
			св. 10 до 100 (св. 18 до 182)	—	±20
	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /200	от 0 до 200 (от 0 до 365)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 36 включ.)	±20	—
			св. 20 до 200 (св. 36 до 365)	—	±20
	ЭХ/ C ₂ H ₄ O /1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1827)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 182 включ.)	±20	—
			св. 100 до 1000 (св. 182 до 1827)	—	±20
Оксид углерода CO	ЭХ/CO/0-10	от 0 до 10 (от 0 до 11,6)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,16 включ.)	±20	—
			св. 1 до 10 (св. 1,16 до 11,6)	—	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/СО/0-50	от 0 до 50 (от 0 до 58)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 5,8 включ.)	±20	—	
			св. 5 до 50 (св. 5,8 до 58)	—	±20	
	ЭХ/СО/0-100	от 0 до 100 (от 0 до 116)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 11,6 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 11,6 до 116)	—	±20	
	ЭХ/СО/0-200	от 0 до 200 (от 0 до 232,4)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 23,2 включ.)	±20	—	
			св. 20 до 200 (св. 23,2 до 232,4)	—	±20	
Оксид углерода СО	ЭХ/СО/0-500	от 0 до 500 (от 0 до 581)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 58 включ.)	±20	—	10
			св. 50 до 500 (св. 58 до 581)	—	±20	
	ЭХ/СО/0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1162)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 116 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 1000 (св. 116 до 1162)	—	±20	
	ЭХ/СО/0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2324)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 116 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 2000 (св. 116 до 2324)	—	±20	
	ЭХ/СО/0-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 5809)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 581 включ.)	±20	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/СО/0-10000	от 0 до 10000 (от 0 до 11620)	св. 500 до 5000 (св. 581 до 5809)	—	±20
			от 0 до 1000 включ. (от 0 до 1162 включ.)	±20	—
			св. 1000 до 10000 (св. 1162 до 11620)	—	±20
Оксид азота NO	ЭХ/NO/0-5	от 0 до 5 (от 0 до 6,24)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,25 включ.)	±20	—
			св. 1 до 5 (св. 1,25 до 6,24)	—	±20
	ЭХ/NO/0-10	от 0 до 10 (от 0 до 12,5)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,25 включ.)	±20	—
			св. 1 до 10 (св. 1,25 до 12,5)	—	±20
	ЭХ/NO/0-50	от 0 до 50 (от 0 до 62,4)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 6,24 включ.)	±20	—
			св. 5 до 50 (св. 6,24 до 62,4)	—	±20
	ЭХ/NO/0-100	от 0 до 100 (от 0 до 124,7)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 12,48 включ.)	±20	—
			св. 10 до 100 (св. 12,48 до 124,7)	—	±20
	ЭХ/NO/0-250	от 0 до 250 (от 0 до 311,89)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 62,38 включ.)	±20	—

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/NO/0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1247,5)	св. 50 до 250 (св. 62,38 до 311,89)	—	±20
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 124,7 включ.)	±20	—
			св. 100 до 1000 (св. 124,7 до 1247,5)	—	±20
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 124,7 включ.)	±20	—
Оксид азота NO	ЭХ/NO/0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2495)	св. 100 до 2000 (св. 124,7 до 2495)	—	±20
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 124,7 включ.)	±20	—
Сероводород H ₂ S	ЭХ/H ₂ S/ 0-1	от 0 до 1 (от 0 до 1,41)	от 0 до 0,007 включ. (от 0 до 0,0099 включ.)	±20	—
			св. 0,0099 до 1 (св. 0,0099 до 1,41)	—	±20
	ЭХ/H ₂ S/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 14,1)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,41 включ.)	±15	—
			св. 1 до 10 (св. 1,41 до 14,1)	—	±15
	ЭХ/H ₂ S/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 70,8)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,41 включ.)	±15	—
			св. 1 до 50 (св. 1,41 до 70,8)	—	±15
	ЭХ/H ₂ S/ 0-100	от 0 до 100	от 0 до 10 включ. (от 0 до 14,1)	±15	—

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		(от 0 до 141,6)	от 1 до 100 (св. 1,41 до 141,6)	—	±15	
	ЭХ/Н ₂ S/ 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 284)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 28,4 включ.)	±15	—	
			св. 20 до 200 (св. 28,4 до 284)	—	±15	
Сероводород Н ₂ S	ЭХ/Н ₂ S/ 0-500	от 0 до 500 (от 0 до 708,4)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 28,4 включ.)	±15	—	10
			св. 20 до 500 (св. 28,4 до 708,4)	—	±15	
	ЭХ/Н ₂ S/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1416,7)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 141,6 включ.)	±15	—	
			св. 100 до 1000 (св. 141,6 до 1416,7)	—	±15	
	ЭХ/Н ₂ S/ 0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2833)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 284 включ.)	±20	—	
			св. 200 до 2000 (св. 284 до 2833)	—	±20	
	ЭХ/Н ₂ S/ 0-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 7083)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 284 включ.)	±20	—	
			св. 200 до 5000 (св. 284 до 7083)	—	±20	
	ЭХ/Н ₂ S/ 0-10000	от 0 до 10000 (от 0 до 14167,38)	от 0 до 500 включ. (от 0 до 708,3 включ.)	±20	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
		св. 500 до 10000 (св. 708,3 до 14167,38)	—	±20	
Сероуглерод CS ₂	ЭХ/CS2/ 0-5	от 0 до 5 (от 0 до 7,08)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,42 включ.)	±20	15
			св. 1 до 5 (св. 1,42 до 7,08)	—	
Сероуглерод CS ₂	ЭХ/CS2/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 14,17)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,42 включ.)	±20	15
			св. 1 до 10 (св. 1,42 до 14,17)	—	
	ЭХ/CS2/ 0-20	от 0 до 20 (от 0 до 28,33)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,42 включ.)	±20	
			св. 1 до 20 (св. 1,42 до 28,4)	—	
	ЭХ/CS2/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 70,84)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 7,08 включ.)	±20	
			св. 5 до 50 (св. 7,08 до 70,84)	—	
	ЭХ/CS2/ 0-100	от 0 до 100 (от 0 до 141,67)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 14,7 включ.)	±20	
			св. 10 до 100 (св. 14,7 до 141,67)	—	
	ЭХ/CS2/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1416,7)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 141,67 включ.)	±20	
			св. 100 до 1000 (св. 141,67 до 1416,7)	—	
Фтор F ₂	ЭХ/F2/ 0-1	от 0 до 1 (от 0 до 0,7)	от 0 до 0,1 включ. (от 0 до 0,07 включ.)	±15	30

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
			св. 0,1 до 1 (св. 0,07 до 0,7 включ.)	—	±15
Фосфин РН ₃	ЭХ/РН3/ 0-5	от 0 до 5 (от 0 до 7,07)	от 0 до 0,07 включ. (от 0 до 0,1 включ.)	±15	10
			св. 0,07 до 5 (св. 0,1 до 7,07)	—	
Фосфин РН ₃	ЭХ/РН3/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 14,3)	от 0 до 0,35 включ. (от 0 до 0,49 включ.)	±15	10
			св. 0,35 до 10 (св. 0,49 до 14,3)	—	
	ЭХ/РН3/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 70,6)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,41 включ.)	±15	
			св. 1 до 50 (св. 01,41 до 70,6)	—	
	ЭХ/РН3/ 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 282,6)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 28,27 включ.)	±20	
			св. 20 до 200 (св. 28,27 до 282,6)	—	
	ЭХ/РН3/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1413)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 141,3 включ.)	±20	
			св. 100 до 1000 (св. 141,3 до 1413)	—	
	ЭХ/РН3/ 0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2826)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 282,6 включ.)	±20	
			св. 200 до 2000 (св. 282,6 до 2826)	—	
Формальдегид СН ₂ О	ЭХ/ СН2О / 0-5	от 0 до 5 (от 0 до 6,3)	от 0 до 0,19 включ. (от 0 до 0,25 включ.)	±15	20
			от 0,19 до 5 (св. 0,25 до 6,3)	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/ CH ₂ O / 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 12,6)	от 0 до 0,4 включ. (от 0 до 0,5 включ.)	±15	-	
			св. 0,4 до 10 (св. 0,5 до 12,6)	—	±15	
Формальдегид CH ₂ O	ЭХ/ CH ₂ O / 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 63)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,2 включ.)	±15	—	20
			св. 1 до 50 (св. 1,2 до 63)	—	±15	
	ЭХ/ CH ₂ O / 0-100	от 0 до 100 млн ⁻¹ (от 0 до 126)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 12,6 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 12,6 до 126)	—	±20	
	ЭХ/ CH ₂ O / 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 252,2)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 25,2 включ.)	±20	—	
			св. 20 до 200 (св. 25,2 до 252,2)	—	±20	
	ЭХ/ CH ₂ O / 0-500	от 0 до 500 (от 0 до 630)	от 0 до 20 включ. от 0 до 25,2 включ.)	±20	—	
			св. 20 до 500 (св. 25,2 до 630)	—	±20	
	ЭХ/ CH ₂ O / 0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 2522,6)	от 0 до 200 включ. (от 0 до 252,2 включ.)	±20	—	
			св. 200 до 2000 (св. 252,2 до 2522,6)	—	±20	
Фтористый водород HF	ЭХ/ HF/ 0-1	от 0 до 1 (от 0 до 0,83)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 0,42 включ.)	±15	—	30
			св. 0,5 до 1 (св. 0,42 до 0,83)	—	±15	
	ЭХ/ HF/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 8,32)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 0,42 включ.)	±15	—	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более	
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная		
			св. 0,5 до 10 (св. 0,42 до 8,32)	—	±15	
Фтористый водород HF	ЭХ/ HF/ 0-30	от 0 до 30 (от 0 до 25)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 0,83 включ.)	±15	—	30
			св. 1 до 30 (св. 0,83 до 25)	—	±15	
	ЭХ/ HF/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 41,5)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 0,83 включ.)	±20	—	
			св. 1 до 50 (св. 0,83 до 41,5)	—	±20	
	ЭХ/ HF/ 0-100	от 0 до 100 (от 0 до 83)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 8,32 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 8,32 до 83)	—	±20	
	ЭХ/ HF/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 831)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 41,5 включ.)	±20	—	
			св. 50 до 1000 (св. 41,5 до 831)	—	±20	
	ЭХ/ HF/ 0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 1662)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 83,1 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 2000 (св. 83,1 до 1662)	—	±20	
Хлор Cl ₂	ЭХ/ CL2/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 14,7)	от 0 до 0,15 включ. (от 0 до 0,44 включ.)	±15	—	30
			св. 0,15 до 10 (св. 0,44 до 14,7)	—	±15	
	ЭХ/CL2/ 0-20	от 0 до 20 (от 0 до 29,4)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,47 включ.)	±15	—	
			св. 1 до 20 (св. 1,47 до 29,4)	—	±15	

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Хлор Cl ₂	ЭХ/ CL2/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 73,5)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 7,35 включ.)	±15	—	30
			св. 5 до 50 (св. 7,35 до 73,5)	—	±15	
	ЭХ/ CL2/ 0-100	от 0 до 100 (от 0 до 147,0)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 14,7 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 14,7 до 147,0)	—	±20	
	ЭХ/ CL2/ 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 294)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 29,4 включ.)	±20	—	
			св. 20 до 200 (св. 29,4 до 294)	—	±20	
	ЭХ/ CL2/ 0-500	от 0 до 500 (от 0 до 735,2)	от 0 до 50 включ. (от 0 до 73,5 включ.)	±20	—	
			св. 50 до 500 (св. 73,5 до 735,2)	—	±20	
	ЭХ/ CL2/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1470,4)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 147 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 1000 (св. 147 до 1470,4)	—	±20	
Хлористый водород HCl	ЭХ/HCL/ 0-1	от 0 до 1 (от 0 до 1,52)	от 0 до 0,2 включ. (от 0 до 0,3 включ.)	±15	—	30
			св. 0,2 до 1 (св. 0,3 до 1,52)	—	±15	
	ЭХ/HCL/ 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 15,16)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,52 включ.)	±15	—	
			св. 1 до 10 (св. 1,52 до 15,16)	—	±15	
	ЭХ/HCL/ 0-50	от 0 до 50 (от 0 до 75,78)	от 0 до 5 включ. (от 0 до 7,58 включ.)	±20	—	30

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
			приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
Хлористый водород HCl	ЭХ/HCL/ 0-100	от 0 до 100 (от 0 до 151,5)	св. 5 до 50 (св. 7,58 до 75,78)	—	±20
			от 0 до 5 включ. (от 0 до 7,58 включ.)	±20	—
	ЭХ/HCL/ 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 303,14)	св. 5 до 100 (св. 7,58 до 151,5)	—	±20
			от 0 до 10 включ. (от 0 до 15,6 включ.)	±20	—
	ЭХ/HCL/ 0-500	от 0 до 500 (от 0 до 757,8)	св. 10 до 200 (св. 15,6 до 303,14)	—	±20
			от 0 до 50 включ. (от 0 до 75 включ.)	±20	—
	ЭХ/HCL/ 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1515)	св. 50 до 500 (св. 75 до 757,8)	—	±20
			от 0 до 100 включ. (от 0 до 151,5 включ.)	±20	—
	ЭХ/HCL/ 0-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 7578)	св. 100 до 1000 (св. 151,5 до 1515)	—	±20
			от 0 до 500 включ. (от 0 до 757,8 включ.)	±20	—
	ЭХ/HCL/ 0-5000	от 0 до 5000 (от 0 до 7578)	св. 500 до 5000 (св. 757,8 до 7578)	—	±20
			от 0 до 1000 включ. (от 0 до 1515 включ.)	±20	—
Цианистый водород HCN	ЭХ/ HCN / 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 11,2)	от 0 до 0,5 включ. (от 0 до 0,56 включ.)	±15	—
			св. 0,5 до 10 (св. 0,56 до 11,2)	—	±15
Цианистый водород HCN	ЭХ/ HCN / 0-30	от 0 до 30 (от 0 до 33,6)	от 0 до 1 включ. (от 0 до 1,12 включ.)	±15	—
			св. 1 до 30 (св. 1,12 до 33,6)	—	±15
		от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±15	—

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установления выходного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диапазона измерений)	относительная	
	ЭХ/ HCN / 0-100	(от 0 до 112)	(от 0 до 11,2 включ.)			
			св. 10 до 100 (св. 11,2 до 112)	—	±15	
	ЭХ/ HCN / 0-200	от 0 до 200 (от 0 до 224,7)	от 0 до 20 включ. (от 0 до 22,4 включ.)	±15	—	
			св. 20 до 200 (св. 22,4 до 224,7)	—	±15	
	ЭХ/ HCN / 0-1000	от 0 до 1000 (от 0 до 1120)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 112 включ.)	±20	—	
			св. 100 до 1000 (св. 112 до 1120)	—	±20	
Этанол C ₂ H ₅ OH	ЭХ/C ₂ H ₅ OH / 0-10	от 0 до 10 (от 0 до 19)	от 0 до 2,5 включ. (от 0 до 4,8 включ.)	±20	—	20
			св. 2,5 до 10 (св. 4,8 до 19)	—	±20	
	ЭХ/C ₂ H ₅ OH / 0-100	от 0 до 100 (от 0 до 193)	от 0 до 10 включ. (от 0 до 19,3 включ.)	±20	—	
			св. 10 до 100 (св. 19,3 до 193)	—	±20	
	ЭХ/C ₂ H ₅ OH / 0-300	от 0 до 300 (от 0 до 580)	от 0 до 30 включ. (от 0 до 58 включ.)	±20	—	
			св. 30 до 300 (св. 58 до 580)	—	±20	

Окончание таблицы 4

Определя- емый ком- понент	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹ , (массовой концентрации, мг/м ³)		Пределы допускаемой основной погрешности, %		Время установ- ления выход- ного сигнала T _{0,9} , с, не более
				приведенная к ВПИ (верхнему пределу диа- пазона изме- рений)	относи- тельная	
Этанол C ₂ H ₅ OH	ЭХ/C ₂ H ₅ OH/ 0-2000	от 0 до 2000 (от 0 до 3869)	от 0 до 100 включ. (от 0 до 193 включ.)	±20	—	20
			св. 100 до 2000 (св. 193 до 3869)	—	±20	

Примечания:

- 1) При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.
- 2) Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть изменен производителем. Диапазон показаний не может быть меньше диапазона измерений.
- 3) Пересчет значений объемной доли X, млн⁻¹, в массовую концентрацию C, мг/м³, проводят по формуле: $C = X \cdot M / V_m$, где C – массовая концентрация компонента, мг/м³; M – молярная масса компонента, г/моль; V_m – молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм³/моль.