

Перечень контролируемых веществ Сигма-05

Таблица 1

Параметр	Единицы измерения, диапазон измерений, погрешность	Пределы допускаемой погрешности	Цена деления, не ниже	Тип блока, (Тип сенсора)
Концентрация (канал Ех), (для веществ, содержащихся в таблице 1.2)	от 0 до 100% НКПР	±5 % НКПР (абсолютная)	0.1	С-05-0DS-X-A С-05-1DS-X-AW С-05-2DS-X-AW С-05-3DS-X-AW С-05-4DS-X-AW (ТК, ИК, ПП, ФИ, ЭХ)
	от 0 до 50% НКПР	± 10 % (приведенная)	0.1	
	от 0 до 20% НКПР	± 10 % (приведенная)	0.1	
	от 0 до 1000000 млн ⁻¹	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 100% об.	± 1 % об. (абсолютная)	0.01	
	от 0 до 10 млн ⁻¹ от 0 до 10 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.01	С-05-0DS-X-A С-05-1DS-X-AW С-05-2DS-X-AW С-05-3DS-X-AW С-05-4DS-X-AW (ФИ, ЭХ)
	от 0 до 20 млн ⁻¹ от 0 до 20 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.01	
	от 0 до 50 млн ⁻¹ от 0 до 50 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.01	
	от 0 до 100 млн ⁻¹ от 0 до 100 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.1	
	от 0 до 200 млн ⁻¹ от 0 до 200 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.1	С-05-0DS-X-A С-05-1DS-X-AW С-05-2DS-X-AW С-05-3DS-X-AW С-05-4DS-X-AW (ФИ, ЭХ, ПП)
	от 0 до 250 млн ⁻¹ от 0 до 250 мг/м3	± 10 % (приведенная)	0.1	
	от 0 до 500 млн ⁻¹ от 0 до 500 мг/м3	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 1000 млн ⁻¹ от 0 до 1000 мг/м3	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 2000 млн ⁻¹ от 0 до 2000 мг/м3	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 2500 млн ⁻¹ от 0 до 2500 мг/м3	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 5000 млн ⁻¹ от 0 до 5000 мг/м3	± 10 % (приведенная)	1	
	от 0 до 10000 млн ⁻¹ от 0 до 10000 мг/м3	± 10 % (приведенная)	10	
	от 0 до 20000 млн ⁻¹ от 0 до 20000 мг/м3	± 10 % (приведенная)	10	

Параметр	Единицы измерения, диапазон измерений, погрешность	Пределы допускаемой погрешности	Цена деления, не ниже	Тип блока, (Тип сенсора)
Концентрация токсичного газового компонента в воздухе для веществ, содержащихся в таблице 1.3	от 0 до ВПИ*	В таблице 1.3	0.1	C-05-0DS-X-A C-05-1DS-X-AW C-05-2DS-X-AW C-05-3DS-X-AW C-05-4DS-X-AW (ПП, ФИ, ЭХ)
Массовая концентрация хладонов R-1233zd,R-1234ze,R-134a,R-22,R-32, R-407a, R-410,R-422d,R-449a,R-452a,R-454a(0-6.3%),R-454c(0-6.3%),R-455a(0-11.8%),R-507,R-125,R-143a,R-227ea,R-404a,R-407f,R-417a,R-448a,R-450a,R-452b,R-454b,R-513a	от 0 до 25 г/м ³	± 10 % (приведенная)	0.1	C-05-0DS-X-A C-05-1DS-X-AW C-05-2DS-X-AW C-05-3DS-X-AW C-05-4DS-X-AW (ИК)
	от 0 до 2000 млн ⁻¹		1	
	0-6,3% об.		0.1	
	0-11,8% об.		0.1	
Объемная доля O ₂ , %	от 0 до 30	± 1 % (абсолютная)	1/0.1/0.01	C-05-0DS-X-A C-05-1DS-X-AW C-05-2DS-X-AW C-05-3DS-X-AW C-05-4DS-X-AW (ЭХ)
Объемная доля SF ₆ , млн ⁻¹	от 0 до 1000	± 10 % (приведенная)	1	C-05-0DS-X-A C-05-1DS-X-AW C-05-2DS-X-AW C-05-3DS-X-AW C-05-4DS-X-AW (ИК)
Объемная доля CO ₂ , %	от 0 до 5%	± 10 % (приведенная)	0.01	C-05-0DS-X-A C-05-1DS-X-AW C-05-2DS-X-AW C-05-3DS-X-AW C-05-4DS-X-AW (ИК)
	от 0 до 50000 млн ⁻¹		1	
Унифицированный токовый сигнал	от 4 до 20 мА	± 5 % (приведенная)	0.1	C-05-540

Примечание: * ВПИ – верхний предел измерения полупроводникового или электрохимического сенсора по концентрации газового компонента в воздухе.

Таблица 1.2. Взрывоопасные вещества (канал Ex)

№ П/п	Взрывоопасный пар	№ п/п	Взрывоопасный пар
1	-	35	Метанол
2	Амиловый спирт	36	Меркаптан
3	Ацетилен	37	М-ксилол
4	Ацетон	38	Н - нонан
5	Ацетонитрил	39	Н - пропанол
6	Бензин а-76, а92, а-95	40	Н-гексан
7	Бензол	41	Н-гептан
8	Бутадиен	42	Н-декан
9	Бутан	43	Нефрас
10	Бутанол	44	Октан
11	Бутен	45	Пары нефти
12	Бутилацетат	46	Пентан
13	Бутилен	47	Пропан
14	Винилацетат	48	Пропанол-1
15	Водород	49	Пропанол-2
16	Газ природный топливный	50	Пропилен
17	Гексан	51	Пропиленгликоль
18	Гептан	52	Скипидар
19	Гидроксид натрия	53	Сольвент
20	Дезтиленгликоль	54	Сольвент нефтяной
21	Дизельное топливо	55	Спирты
22	Диметилгексан	56	Стирол
23	Дихлорметан	57	Толуол
24	Дихлорэтан	58	Уайт-спирит
25	Изоамиловый спирт	59	Углеводороды C1-C12
26	Изобутан	60	Углеводороды C1-C5
27	Изобутанол	61	Углеводороды C6-C12
28	Изооктан	62	Хлористый метилен
29	Изопропилбензол	63	Циклогексан
30	Изопропиловый спирт	64	Циклогексанон
31	Керосин	65	Этанол
32	Ксилол	66	Этилацетат
33	Мазут	67	Этилен
34	Метан	68	Этиленгликоль

Допускается изготовление датчиков на иные ВОГ (пары ВОГ) при предоставлении коэффициентов пересчета по перекрестной чувствительности сенсора ТХ.

Таблица 1.3

Контролируемый компонент, химическая формула	Диапазон измерений объемной доли, млн ⁻¹	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м ³	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
CO	от 0 до 200	от 0 до 250	± 10%
	от 0 до 500	от 0 до 500	± 10%
NH ₃	от 0 до 100	от 0 до 100	± 10%
	от 0 до 1000	от 0 до 1000	± 10%
H ₂ S	от 0 до 50	от 0 до 50	± 10%
	от 0 до 100	от 0 до 200	± 10%
SO ₂	от 0 до 20	от 0 до 50	± 10%
	от 0 до 100	от 0 до 250	± 10%
NO	от 0 до 25	от 0 до 25	± 10%
	от 0 до 100	от 0 до 100	± 10%
NO ₂	от 0 до 20	от 0 до 20	± 10%
Cl ₂	от 0 до 20	от 0 до 20	± 10%
HCl	от 0 до 20	от 0 до 25	± 10%
CH ₂ O	от 0 до 10	от 0 до 10	± 10%
O ₃	от 0 до 5	от 0 до 1,0	± 10%
H ₂	от 0 до 40000	от 0 до 2500	± 10%
	от 0 до 4000	от 0 до 250	± 10%
	от 0 до 1000	от 0 до 50	± 10%
H ₂ O ₂	от 0 до 100	от 0 до 100	± 10%
N ₂	от 0 до 100 %об		± 1%