



БИНАР наименования контролируемых компонентов

| Определяемый компонент | Тип применяемого сенсора*** | Время установления показаний T _{0,9} , с | Диапазон измерений | | Пределы допускаемой основной погрешности | |
|---|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|--|---------------|
| | | | | | абсолютной | относительной |
| Аммиак (NH ₃) | ЭХ | 120 | от 0 до 100 млн ⁻¹ (от 0 до 70,8 мг/м ³) | | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| Аммиак (NH ₃) | ЭХ | 120 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 708 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | | ± 10% |
| Ацетилен (C ₂ H ₂) | ФИ | 60 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 219 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | | ± 20% |
| Ацетилен (C ₂ H ₂) | ТК, ИК | 40 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Ацетилен (C ₂ H ₂) | ТК, ИК | 40 | от 0 до 1,15% об. д. | | ± 0,1% об. д. | — |
| Ацетон (C ₃ H ₆ O) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 488 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | | ± 20% |
| Ацетон (C ₃ H ₆ O) | ТК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Ацетон (C ₃ H ₆ O) | ТК | 20 | от 0 до 1,25% об. д. | | ± 0,1% об. д. | — |
| Бензол (C ₆ H ₆) | ФИ, ЭХ | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 656 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Бензол (C ₆ H ₆) | ФИ, ЭХ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 6560 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Бензол (C ₆ H ₆) | ТК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Бензол (C ₆ H ₆) | ТК | 20 | от 0 до 0,6% об. д. | | ± 0,06% об. д. | — |
| Бутан (C ₄ H ₁₀) | ИК, ТК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 3% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 5% |
| Бутан (C ₄ H ₁₀) | ИК, ТК | 20 | от 0 до 1,4% об. д. | от 0 до 0,7% об. д. | ± 0,04% об. д. | — |
| | | | | св. 0,7 до 1,4% об. д. | — | ± 5% |
| Водород (H ₂) | ЭХ | 20 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 84 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 15 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | — | ± 15% |
| Водород (H ₂) | ЭХ | 20 | от 0 до 2000 млн ⁻¹ (от 0 до 167 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 20 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 2000 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Водород (H ₂) | ЭХ | 20 | от 0 до 4000 млн ⁻¹ (от 0 до 338 мг/м ³) | от 0 до 200 млн ⁻¹ | ± 20 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 200 до 4000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |

| | | | | | | |
|--|--------|----|---|----------------------------------|------------------------|-------|
| Водород (H ₂) | ТК, ЭХ | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Водород (H ₂) | ТК, ЭХ | 20 | от 0 до 4% об. д. | от 0 до 2% об. д. | ±0,2% об. д. | — |
| | | | | св. 2 до 4% об. д. | — | ± 10% |
| Гексан (C ₆ H ₁₄) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Гексан (C ₆ H ₁₄) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 1% об. д. | | ±0,05% об. д. | — |
| Гептан | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 833 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ±5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Гептан | ФИ | 20 | от 0 до 2000 млн ⁻¹ (от 0 до 8330 мг/м ³) | от 0 до 200 млн ⁻¹ | ±20 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св.200 до 2000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Гептан | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Гептан | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,55% об. д. | | ±0,05% об. д. | — |
| Горючие газы (ЕХ)* | ТК, ИК | 30 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 3% НКПР | — |
| | | | | св.50 до 100% НКПР | — | ± 5% |
| Диоксид азота (NO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 38,4мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Диоксид азота (NO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 50 млн ⁻¹ (от 0 до 96 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 2 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 50 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Диоксид азота (NO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 100 млн ⁻¹ (от 0 до 191 мг/м ³) | от 0 до 20 млн ⁻¹ | ± 4 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 20 до 100 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Диоксид азота (NO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 500 млн ⁻¹ (от 0 до 956 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св.100 до 500 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Диоксид серы (SO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 53 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Диоксид серы (SO ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 530 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Диоксид углерода (CO ₂) | ИК | 20 | от 0 до 5% об. д. | от 0 до 2,0% об. д. | ± 0,2% об. д. | — |
| | | | | св. 2 до 5% об. д. | — | ± 10% |
| Изобутан (i-C ₄ H ₁₀) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 483 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Изобутан (i-C ₄ H ₁₀) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Изобутан (i-C ₄ H ₁₀) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,65% об. д. | | ±0,06% об. д. | — |



| | | | | | | |
|---|---------------|----|---|-------------------------------------|------------------------|-------|
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 46,6 мг/м ³) | | ±1 млн ⁻¹ | — |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 466 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ±5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ±10% |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 2332 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ±15 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | — | ±15% |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 2000 млн ⁻¹ (от 0 до 4665 мг/м ³) | от 0 до 200 млн ⁻¹ | ±30 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 200 до 2000 млн ⁻¹ | — | ±15% |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 5000 млн ⁻¹ (от 0 до 11662 мг/м ³) | от 0 до 500 млн ⁻¹ | ±75 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 500 до 5000 млн ⁻¹ | — | ±15% |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 10000 млн ⁻¹ (от 0 до 23324 мг/м ³) | от 0 до 1000 млн ⁻¹ | ±150 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 1000 до 10000 млн ⁻¹ | — | ±15% |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ±5% НКПР | — |
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,9% об. д. | | ±0,09% об. д. | — |
| Кислород (O ₂) | ЭХ, ИК | 40 | от 0 до 30% об. д. | | ± 0,6% об. д. | — |
| Ксилол (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂) | ФИ, | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 88 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Ксилол (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 880 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Метан (CH ₄) | ТК, ИК, ПП | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 3% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 5% |
| Метан (CH ₄) | ТК, ИК, ПП | 20 | от 0 до 4,4% об. д. | от 0 до 2,2% об. д. | ±0,1% об. д. | — |
| | | | | св. 2,2 до 4,4% об. д. | — | ± 5% |
| Метанол (CH ₃ OH) | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 26,6 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Метанол (CH ₃ OH) | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 266 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Метанол (CH ₃ OH) | ТК, ИК | 40 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Метанол (CH ₃ OH) | ТК, ИК | 40 | от 0 до 2,75% об. д. | | ±0,3% об. д. | — |
| Метилмеркаптан (CH ₃ SH) | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 15 млн ⁻¹ (от 0 до 30 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 15 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Метилмеркаптан | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |



| | | | | | | |
|---|--------|----|---|-----------------------------------|--------------------------|-------|
| (CH ₃ SH) | | | (от 0 до 400 мг/м ³) | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Метилмеркаптан (CH ₃ SH) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Метилмеркаптан (CH ₃ SH) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 2,65% об. д. | | ±0,3% об. д. | — |
| Озон (O ₃) | ЭХ | 60 | от 0 до 1 млн ⁻¹ (от 0 до 2 мг/м ³) | от 0 до 0,1 млн ⁻¹ | ± 0,02 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 0,1 до 1 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Оксид азота (NO) | ЭХ | 60 | от 0 до 25 млн ⁻¹ (от 0 до 48 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 25 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Оксид азота (NO) | ЭХ | 60 | от 0 до 250 млн ⁻¹ (от 0 до 480 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 250 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Оксид углерода (CO) | ЭХ | 60 | от 0 до 100 млн ⁻¹ (от 0 до 117 мг/м ³) | | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| Оксид углерода (CO) | ЭХ | 60 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 1170 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Оксид углерода (CO) | ЭХ | 60 | от 0 до 2000 млн ⁻¹ (от 0 до 2340 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 2000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Пары нефтепродуктов (C _x H _y)** (по гексану) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Пары нефтепродуктов (C _x H _y)** (по гексану) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 1% об. д. | | ±0,05% об. д. | — |
| Пентан (C ₅ H ₁₂) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Пентан (C ₅ H ₁₂) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 1,4% об. д. | от 0 до 0,7% об. д. | ±0,07% об. д. | — |
| | | | | св. 0,7 до 1,4% об. д. | — | ± 10% |
| Пропан (C ₃ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 3% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Пропан (C ₃ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 2% об. д. | от 0 до 1% об. д. | ±0,07% об. д. | — |
| | | | | св. 1 до 2% об. д. | — | ± 10% |
| Пропилен (C ₃ H ₆) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 353,5 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Пропилен (C ₃ H ₆) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Пропилен (C ₃ H ₆) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 2% об. д. | от 0 до 1% об. д. | ±0,1% об. д. | — |
| | | | | св. 1 до 2% об. д. | — | ± 10% |

| | | | | | | |
|---|--------|-----|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Сероводород (H ₂ S) | ЭХ | 60 | от 0 до 30 млн ⁻¹ (от 0 до 43 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 2 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 30 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Сероводород (H ₂ S) | ЭХ | 60 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 284 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Сероводород (H ₂ S) | ЭХ | 60 | от 0 до 2000 млн ⁻¹ (от 0 до 2840 мг/м ³) | от 0 до 200 млн ⁻¹ | ± 20 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 200 до 2000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Сероуглерод (CS ₂) | ФИ | 20 | от 0 до 15 млн ⁻¹ (от 0 до 47 мг/м ³) | от 0 до 3,1 млн ⁻¹ | ± 1,5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 3,1 до 15 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Синильная кислота (HCN) | ЭХ | 100 | от 0 до 30 млн ⁻¹ (от 0 до 34 мг/м ³) | от 0 до 1 млн ⁻¹ | ± 0,2 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 1 до 30 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Стирол (C ₈ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 18,2 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Стирол (C ₈ H ₈) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 182 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Стирол (C ₈ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Стирол (C ₈ H ₈) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,55% об. д. | | ± 0,05% об. д. | — |
| Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 76,6 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,55% об. д. | | ± 0,05% об. д. | — |
| Фенол (C ₆ H ₆ O) | ФИ | 20 | от 0 до 4 млн ⁻¹ (от 0 до 15,6 мг/м ³) | от 0 до 0,25 млн ⁻¹ | ± 0,025 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 0,25 до 4 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Формальдегид (H ₂ CO) | ЭХ | 30 | от 0 до 10 млн ⁻¹ (от 0 до 12,5 мг/м ³) | от 0 до 1 млн ⁻¹ | ± 0,2 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 1 до 10 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Формальдегид (H ₂ CO) | ЭХ | 60 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 1247 мг/м ³) | от 0 до 200 млн ⁻¹ | ± 20 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 200 до 1000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Фосген (COCl ₂) | ЭХ | 120 | от 0 до 1 млн ⁻¹ (от 0 до 2,6 мг/м ³) | от 0 до 1 млн ⁻¹ | ± 0,02 ₁ млн ⁻¹ | ± 20% |
| Фосфин (PH ₃) | ЭХ | 60 | от 0 до 5 млн ⁻¹ (от 0 до 7 мг/м ³) | от 0 до 2 млн ⁻¹ | ± 0,3 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 2 до 5 млн ⁻¹ | — | ± 15% |
| Фосфин (PH ₃) | ЭХ | 60 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 28,3 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Фтороводород (HF) | ЭХ | 90 | от 0 до 10 млн ⁻¹ (от 0 до 8,3 мг/м ³) | от 0 до 0,6 млн ⁻¹ | ± 0,1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 0,6 до 10 млн ⁻¹ | — | ± 20% |



| | | | | | | |
|---|--------|----|---|-----------------------------------|-------------------------|-------|
| Хлор (Cl ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 10 млн ⁻¹ (от 0 до 29,5 мг/м ³) | от 0 до 2 млн ⁻¹ | ± 0,3 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 2 до 10 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Хлор (Cl ₂) | ЭХ | 60 | от 0 до 50 млн ⁻¹ (от 0 до 147,5 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 2 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 50 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Хлороводород (HCL) | ЭХ | 70 | от 0 до 20 млн ⁻¹ (от 0 до 30,3 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 1 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Циклогексан (C ₆ H ₁₂) | ФИ | 20 | от 0 до 200 млн ⁻¹ (от 0 до 686 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 20% |
| Циклогексан (C ₆ H ₁₂) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Циклогексан (C ₆ H ₁₂) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,6% об. д. | | ±0,06% об. д. | — |
| Циклопентан (C ₅ H ₁₀) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Циклопентан (C ₅ H ₁₀) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 0,7% об. д. | | ±0,07% об. д. | — |
| Этан (C ₂ H ₆) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Этан (C ₂ H ₆) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 2,5% об. д. | от 0 до 1,25% об. д. | ±0,1% об. д. | — |
| | | | | св. 1,25 до 2,5% об. д. | — | ± 10% |
| Этанол (C ₂ H ₅ OH) | ЭХ, ФИ | 60 | от 0 до 300 млн ⁻¹ (от 0 до 576 мг/м ³) | от 0 до 300 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | ± 10% |
| Этанол (C ₂ H ₅ OH) | ЭХ, ТК | 20 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Этанол (C ₂ H ₅ OH) | ЭХ, ТК | 20 | от 0 до 3,1% об. д. | от 0 до 1,55% об. | ±0,1% об. д. | — |
| | | | | св. 1,55 до 3,1% об. д. | — | ± 10% |
| Этилен (C ₂ H ₄) | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 10 млн ⁻¹ (от 0 до 11,7 мг/м ³) | от 0 до 5 млн ⁻¹ | ±0,5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 5 до 10 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Этилен (C ₂ H ₄) | ЭХ, ФИ | 20 | от 0 до 1500 млн ⁻¹ (от 0 до 1755 мг/м ³) | от 0 до 250 млн ⁻¹ | ±25 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 250 до 1500 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Этилен (C ₂ H ₄) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 100% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Этилен (C ₂ H ₄) | ТК, ИК | 20 | от 0 до 2,3% об. д. | | ±0,1% об. д. | — |
| Этиленоксид (C ₂ H ₄ O) | ЭХ | 20 | от 0 до 10 млн ⁻¹ (от 0 до 18,3 мг/м ³) | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ± 0,1 млн ⁻¹ | ± 10% |
| Этиленоксид (C ₂ H ₄ O) | ЭХ | 60 | от 0 до 100 млн ⁻¹ (от 0 до 183 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 100 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Этиленоксид (C ₂ H ₄ O) | ЭХ | 60 | от 0 до 1000 млн ⁻¹ (от 0 до 1830 мг/м ³) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ± 10 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | — | ± 10% |



| | | | | | | |
|--|--------|----|--|---------------------------------|-----------------------|-------|
| Этиленоксид (C ₂ H ₄ O) | ТК, ИК | 60 | от 0 до 100% НКПР | от 0 до 50% НКПР | ± 5% НКПР | — |
| | | | | св. 50 до 100% НКПР | — | ± 10% |
| Этиленоксид (C ₂ H ₄ O) | ТК, ИК | 60 | от 0 до 2,6% об. д. | от 0 до 1,3% об. д. | ±0,1% об. д. | — |
| | | | | св. 1,3 до 2,6% об. д. | — | ± 10% |
| Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH) | ЭХ, ФИ | 60 | от 0 до 500 млн ⁻¹ (от 0 до 1335 мг/м ³) | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ± 5 млн ⁻¹ | — |
| | | | | св. 50 до 200 млн ⁻¹ | — | ± 10% |
| Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH) | ТК, ИК | 60 | от 0 до 50% НКПР | | ± 5% НКПР | — |
| Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH) | ТК, ИК | 60 | от 0 до 1,4% об. д. | | ±0,1% об. д. | — |
| Хлордифторметан (CHClF ₂ , Хладон R22) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,01 об. д.% | от 0 до 0,001 об. д.% | ±0,00025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,001 до 0,01 об. д.% | — | ± 25% |
| Хлордифторметан (CHClF ₂ , Хладон R22) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,1 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,1 об. д.% | — | ± 25% |
| Хлордифторметан (CHClF ₂ , Хладон R22) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,2 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,2 об. д.% | — | ± 25% |
| Пентафторэтан (C ₂ HF ₅ , Хладон R125) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,2 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,2 об. д.% | — | ± 25% |
| 1,1,1,2- тетрафторэтан (C ₂ H ₂ F ₄ , Хладон R134a) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,01 об. д.% | от 0 до 0,001 об. д.% | ± 0,00025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,001 до 0,01 об. д.% | — | ± 25% |
| 1,1,1,2- тетрафторэтан (C ₂ H ₂ F ₄ , Хладон R134a) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,1 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,1 об. д.% | — | ± 25% |
| 1,1,1,2- тетрафторэтан (C ₂ H ₂ F ₄ , Хладон R134a) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,2 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,2 об. д.% | — | ± 25% |
| 1,1,1-трифторэтан (C ₂ H ₃ F ₃ , Хладон R143a) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,2 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,2 об. д.% | — | ± 25% |
| Хладон R404a (C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₃ F ₃ +C ₂ H ₂ F ₄) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,2 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,2 об. д.% | — | ± 25% |
| Хладон R407a (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₂ F ₄) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,1 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,1 об. д.% | — | ± 25% |
| Хладон R407c (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅ +C ₂ H ₂) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,01 об. д.% | от 0 до 0,001 об. д.% | ± 0,00025 об. д.% | — |



| | | | | | | |
|---|-------|----|-------------------------|---------------------------|----------------------|-------|
| F ₄) | | | | св. 0,001 до 0,01 об. д.% | — | ± 25% |
| Хладон R410a (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,01 об. д.% | от 0 до 0,001 об. д.% | ± 0,00025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,001 до 0,01 об. д.% | — | ± 25% |
| Хладон R410a (CH ₂ F ₂ +C ₂ HF ₅) | ПП,ИК | 60 | от 0 до 0,1 об. д.% | от 0 до 0,01 об. д.% | ± 0,0025 об. д.% | — |
| | | | | св. 0,01 до 0,1 об. д.% | — | ± 25% |

Примечания:

1. Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002, для паров нефтепродуктов — в соответствии с государственными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.

2. * Поверочным компонентом является один из следующих определяемых компонентов: метан (CH₄), бутан (C₄H₁₀), гексан (C₆H₁₄), водород (H₂), ацетилен (C₂H₂), этилен (C₂H₄).

3. ** Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, керосин по ТУ 38.71-5810-90. Поверочным компонентом является гексан (C₆H₁₄).

4.*** Тип применяемого сенсора: ЭХ — электрохимический; ФИ — фотоионизационный; ТК — термокаталитический; ИК — инфракрасный оптический; ПП -полупроводниковый. Тип сенсора указывается вместе с диапазоном измерений на корпусе датчика.