

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «21» апреля 2025 г. № 776**

Регистрационный № 95255-25

Лист № 1  
Всего листов 21

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Газоанализаторы стационарные ОЛИМП**

**Назначение средства измерений**

Газоанализаторы стационарные ОЛИМП (далее – газоанализаторы) предназначены для измерений объемной доли горючих газов, водорода, кислорода, диоксида углерода и концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

**Описание средства измерений**

Принцип действия газоанализаторов определяется типом используемого сенсора:

- с термокаталитическим сенсором на горючие газы в воздухе – термокаталитический – основан на тепловых эффектах протекающих химических реакций;
- с оптическим сенсором на горючие газы и диоксид углерода – оптический – основан на поглощении молекулами определяемого газа энергии светового потока в инфракрасной области спектра;
- с электрохимическим сенсором на токсичные газы, водород, кислород – электрохимический – основан на изменении электрических параметров электродов, находящихся в контакте с электролитом, в присутствии определяемого газа;
- с фотоионизационным сенсором на токсичные газы – фотоионизационный – основан на ионизации молекул органических и неорганических веществ фотонами высокой энергии.

Газоанализаторы являются стационарными одноканальными приборами непрерывного действия.

Конструктивно газоанализаторы состоят из корпуса, в котором размещен сенсор: (оптический, термокаталитический, электрохимический, фотоионизационный). Газоанализатор выпускается с органами управления. Сенсоры имеют встроенную флэш-память, в которой хранятся градуировочные коэффициенты и прочие настроечные параметры, которые при подключении к газоанализатору автоматически считываются микропроцессором.

Газоанализаторы выпускаются в двух моделях – ОЛИМП-1, ОЛИМП-2, которые отличаются конструктивным исполнением. Газоанализаторы мод. ОЛИМП-1 изготавливают в корпусе из алюминиевого сплава, газоанализаторы мод. ОЛИМП-2 – в корпусе из нержавеющей стали.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Выходными сигналами газоанализаторов являются:

- показания цифрового дисплея;
- унифицированный аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА в диапазоне показаний;
- цифровой сигнал, интерфейс RS 485 с протоколом Modbus RTU;
- цифровой интерфейс, протокол HART;

- замыкание и размыкание контактов реле («сухой контакт») или 3-х («низкий», «высокий», «аварийный») программно конфигурируемых уровней;
- размыкание и замыкание контактов реле («сухой контакт») при отключении, перегрузке и неисправности газоанализатора.

Газоанализаторы имеют жидкокристаллический монохромный цифровой дисплей с подсветкой, обеспечивающий отображение:

- результатов измерений содержания определяемого компонента, химическую формулу и единицы измерений;
- установленных значений порогов срабатывания сигнализации;
- графических диаграмм регистрации результатов измерений в течение фиксированного интервала времени;
- состояния беспроводной связи.

Питание газоанализаторов осуществляется от источника напряжения постоянного тока номинальным напряжением 24 В в диапазоне от 18 до 32 В.

Общий вид газоанализаторов приведен на рисунке 1.

Пломбирование и нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер газоанализаторов наносится на идентификационную табличку (рисунок 2), закрепленную на корпусе газоанализаторов, в месте, указанном на рисунке 1, и имеет цифровой формат. Способ нанесения маркировки – лазерная гравировка.



А – Общий вид газоанализаторов стационарных  
ОЛИМП  
мод. ОЛИМП-1

Б – Общий вид газоанализаторов стационарных  
ОЛИМП  
мод. ОЛИМП-2

Рисунок 1 – Общий вид газоанализаторов стационарных ОЛИМП



Рисунок 2 – Идентификационная табличка

### Программное обеспечение

Газоанализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО) и имеют защиту ПО от преднамеренных или непреднамеренных изменений. ПО предназначено для просмотра состояния прибора, для изменения конфигурации и калибровки газоанализатора.

Уровень защиты встроенного ПО «средний» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	S002
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	v1.00
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблицах 2 – 7, показатели надежности – в таблице 8.

Таблица 2 – Метрологические характеристики газоанализаторов с термokatалитическим сенсором

Определяемый компонент	Диапазон показаний <sup>1)</sup> объемной доли определяемого компонента, %	Диапазон измерений <sup>2)</sup> объемной доли определяемого компонента <sup>3)</sup> , %	Пределы допускаемой основной <sup>4)</sup> абсолютной погрешности, объемная доля определяемого компонента, %	Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
Метан CH <sub>4</sub>	от 0 до 4,4	от 0 до 2,2	± 0,22	15
Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 1,7	от 0 до 0,85	± 0,085	15

Определяемый компонент	Диапазон показаний <sup>1)</sup> объемной доли определяемого компонента, %	Диапазон измерений <sup>2)</sup> объемной доли определяемого компонента <sup>3)</sup> , %	Пределы допускаемой основной <sup>4)</sup> абсолютной погрешности, объемная доля определяемого компонента, %	Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
Водород H <sub>2</sub>	от 0 до 4	от 0 до 2	± 0,2	30
Гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0 до 1	от 0 до 0,5	± 0,05	35
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	от 0 до 2,3	от 0 до 1,15	± 0,115	35
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	от 0 до 2,8	от 0 до 1,4	± 0,14	35
<p><sup>1)</sup> Диапазон показаний в единицах измерений объемной доли определяемого компонента, %, соответствует диапазону показаний дозврывоопасной концентрации определяемого компонента от 0 до 100 % НКПР.</p> <p><sup>2)</sup> Диапазон измерений в единицах измерений объемной доли определяемого компонента, %, соответствует диапазону измерений дозврывоопасной концентрации определяемого компонента от 0 до 50 % НКПР.</p> <p><sup>3)</sup> Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ 31610.20-1-2020.</p> <p><sup>4)</sup> Основная погрешность нормирована при условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– температура окружающей среды: (20 ± 5) °C;</li> <li>– атмосферное давление: (101,3 ± 4) кПа;</li> <li>– относительная влажность окружающей среды: от 30 до 80 %.</li> </ul>				

Таблица 3 – Метрологические характеристики газоанализаторов с электрохимическим сенсором

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 30 %		±0,5 %	-	20
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,5 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 15 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	±10 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Оксид углерода (CO)	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 40 до 500 млн <sup>-1</sup>	-	±10 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 40 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	±10 %	
	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	±5 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 50 до 5000 млн <sup>-1</sup>	-	±10 %	
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 7,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,5 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 7,5 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	±3 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 15 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,0 млн <sup>-1</sup>	-	120
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,0 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	70
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	70
		св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	120
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний Т <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относи- тельной	
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	120
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	20 %	
	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 20 до 300 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	±6 млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 30 до 1000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,5 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 2,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	±10 млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 50 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	-	±20 %	
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 10 до 250 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	±20 млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	-	±20 %	
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	±20 млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	-	±20 %	
Водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 2 %	от 0 до 2 %	±0,1 %	-	60
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	±20 млн <sup>-1</sup>	-	70
Фтор (F <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,04 млн <sup>-1</sup>	-	80
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,06 млн <sup>-1</sup>	-	30

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний $T_{0,9}$ , с, не более
			абсолютной	относительной	
Фосфин ( $\text{PH}_3$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,06$ млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Моносилан ( $\text{SiH}_4$ )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 1$ млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Хлороводород ( $\text{HCl}$ )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,4$ млн <sup>-1</sup>		60
		св. 2 до 30 млн <sup>-1</sup>		$\pm 20$ %	
Фтороводород ( $\text{HF}$ )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,4$ млн <sup>-1</sup>		90
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Карбонилхлорид ( $\text{COCl}_2$ )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	$\pm 0,15$ млн <sup>-1</sup>	-	120
Метилмеркаптан ( $\text{CH}_3\text{SH}$ )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	40
Озон ( $\text{O}_3$ )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	$\pm 0,04$ млн <sup>-1</sup>	-	60
Бром ( $\text{Br}_2$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,2$ млн <sup>-1</sup>	-	50
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Формальдегид ( $\text{CH}_2\text{O}$ )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,2$ млн <sup>-1</sup>	-	80
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этилмеркаптан ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ )	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	$\pm 0,4$ млн <sup>-1</sup>	-	90
Этиленоксид ( $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	150
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этилен ( $\text{C}_2\text{H}_4$ )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Метанол ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	200
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этанол ( $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	30
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний  T <sub>0,9</sub> , с, не более
		абсолютной	относи- тельной	
<div><div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div>&lt;</div>				

Таблица 4 – Метрологические характеристики газоанализаторов с оптическим сенсором

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 1,5 %	от 0 до 1,5 %	±0,1 %	-	20
	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %	-	20
		св. 2,0 до 2,5 %	-	5 %	
	от 0 до 5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %	-	20
		св. 2,0 до 5 %	-	5 %	
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 1,01 % включ.)	± 3 % НКПР (± 0,05 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 1,01 до 1,7 %)	-	±5 %	
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 2,64 % включ.)	± 3 % НКПР (±0,13 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 2,64 до 4,4 %)	-	±5 %	



Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 1,5 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,075 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 1,5 до 2,4 %)	-	±5 %	
н-гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,0 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,6 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,03 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,6 до 1,0 %)	-	±5 %	
н-бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,84 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,04 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,84 до 1,4 %)	-	±5 %	
Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,3 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,78 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,04 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,78 до 1,3 %)	-	±5 %	
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,84 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,04 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,84 до 1,1 %)	-	±5 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,0 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 1,2 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,06 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 1,2 до 2,0 %)	-	±5 %	
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3 %)		±5 % НКПР (± 0,3 %)	-	20
Толуол (метилбензол, C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)		±5 % НКПР (± 0,05 %)	-	20
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,3 %)		±5 % НКПР (± 0,13 %)	-	20
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,72 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,04 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,72 до 1,2 %)	-	±5 %	
Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,25 %)		±5 % НКПР (± 0,125 %)	-	20
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,3 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 1,4 % включ.)	±3 % НКПР (± 0,07 % включ.)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (от 1,4 до 2,3 %)	-	±5 %	
н-октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,4 %)		±5 % НКПР (± 0,04 %)	-	35
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 %)		±5 % НКПР (± 0,155 %)	-	20
Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ, CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>3</sub> ))	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,75 %)		±5 % НКПР (± 0,075 %)	-	35

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
н-гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,66 %)	±3 % НКПР (± 0,033 %)	-	20
		св. 60 до 100 % НКПР (св. 0,66 до 1,1 %)	-	±5 %	
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)		±5 % НКПР (±0,035 %)	-	35
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)		±5 % НКПР (± 0,035 %)	-	35
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. (от 0 до 0,66 %)	±3 % НКПР (± 0,033 %)	-	35
		св.60 до 100 % НКПР (от 0,66 до 1,1 %)	-	±5 %	
Этилацетат (CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)		±5 % НКПР (± 0,11%)	-	35
Бензин автомобильный <sup>3)4)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Топливо дизельное <sup>3)5)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Керосин <sup>3)6)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Уайт-спирит <sup>3)7)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Топливо для реактивных двигателей <sup>3)8)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Бензин авиационный <sup>3)9)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
Бензин неэтилированный <sup>3)10)</sup>	от 0 до 50 % НКПР		±5 % НКПР	-	35
1-бутен (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР от 0 до 0,7 %)		±5 % НКПР (±0,07 %)	-	5
Циклопентан (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)		±5 % НКПР (±0,07 %)	-	15
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)		±5 % НКПР (±0,06 %)	-	15

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
		абсолютной	относительной	
Изобутилен (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,8 %)	±5 % НКПР (±0,08 %)	-	15
Изопропен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	-	15
Этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)	±5 % НКПР (±0,05 %)	-	35
Бутилацетат (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	-	35
1,3-бутадиен (дивинил) (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	-	15
1,2-дихлорэтан (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3,1 %)	±5 % НКПР (±0,31 %)	-	35
Диметилсульфид (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> SH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	±5 % НКПР (±0,11 %)	-	35
1-гексен (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	-	35
1-бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	от 0 до 50% НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	-	35
Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,8 %)	±5 % НКПР (±0,18 %)	-	35
Циклопропан (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	±5 % НКПР (±0,12 %)	-	35
Диэтиловый эфир (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	-	35
Пропиленоксид (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,95 %)	±5 % НКПР (±0,095 %)	-	35
Хлорбензол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,65 %)	±5 % НКПР (±0,065 %)	-	35
2-метил- 2пропанол (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	-	35
2-бутанон (Метилэтилкетон) (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	-	35

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>1)</sup>	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
		абсолютной	относительной	
Сумма углеводородов по метану C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 2,2 %)	±5 % НКПР (±0,22 %)	-	35
<p><sup>1)</sup> Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ 31610.20-1-2020.</p> <p><sup>2)</sup> Основная погрешность нормирована при условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– температура окружающей среды: (20 ± 5) °С;</li> <li>– атмосферное давление: (101,3 ± 4) кПа;</li> <li>– относительная влажность окружающей среды: от 30 до 80 %.</li> </ul> <p><sup>3)</sup> Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов. Газоанализаторы на пары нефтепродуктов градуируются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор.</p> <p><sup>4)</sup> Бензин автомобильный по ГОСТ Р 51866-2002.</p> <p><sup>5)</sup> Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013.</p> <p><sup>6)</sup> Керосин по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86.</p> <p><sup>7)</sup> Уайт-спирит по ГОСТ 3134-78.</p> <p><sup>8)</sup> Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86.</p> <p><sup>9)</sup> Бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013.</p> <p><sup>10)</sup> Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002.</p>				

Таблица 5 – Метрологические характеристики газоанализаторов с фотоионизационным сенсором

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	± 20 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний T <sub>0,9</sub> , с, не более
			абсолютной	относительной	
Уксусная кислота (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Изобутилен (2-Метилпропен) [i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,02 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,1 до 2 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	±10 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 50 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	±20 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 100 до 10000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
о-ксилол (диметилбензол) [C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
о-ксилол (диметилбензол) [C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,01 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,05 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,02 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,1 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Нафталин (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний $T_{0,9}$ , с, не более
			абсолютной	относительной	
Трихлорэтилен ( $C_2HCl_3$ )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,01$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,05 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
н-гексан ( $C_6H_{14}$ )	от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 150 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
н-бутан ( $C_4H_{10}$ )	от 0 до 700 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 700 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Изобутан ( $C_4H_{10}$ )	от 0 до 130 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 130 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Пентан ( $C_5H_{12}$ )	от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 150 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Пропилен ( $C_3H_6$ )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этиленоксид ( $C_2H_4O$ )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,1$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 30 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Ацетон ( $(CH_3)_2CO$ )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этилен ( $C_2H_4$ )	от 0 до 180 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 180 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Октан ( $C_8H_{18}$ )	от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 400 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Фенол ( $C_6H_5OH$ )	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,01$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,05 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний $T_{0,9}$ , с, не более
			абсолютной	относительной	
Фенол ( $C_6H_5OH$ )	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 15 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 10 до 150 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
н-гептан ( $C_7H_{16}$ )	от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 400 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )	от 0 до 8 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,01$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,05 до 8 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Бензин автомобильный (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Топливо дизельное (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Керосин (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Уайт-спирит (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
н-Бутанол ( $C_4H_9OH$ )	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,2$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	



Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний $T_{0,9}$ , с, не более
			абсолютной	относительной	
Этилбензол ( $C_8H_{10}$ )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,01 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,002 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,01 до 1 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	± 20 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Стирол ( $C_8H_8$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	± 20 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Метилмеркаптан ( $CH_3SH$ )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,02 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Винилхлорид ( $C_2H_3Cl$ )	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 3 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 4 до 30 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
Винилхлорид ( $C_2H_3Cl$ )	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	± 20 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 100 до 300 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
н-пропилацетат ( $C_5H_{10}O_2$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,4 млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	±20 %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний $T_{0,9}$ , с, не более
			абсолютной	относительной	
Эпихлоргидрин ( $C_3H_5Cl$ )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,1$ млн <sup>-1</sup>	-	25
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
N, N-диметилацетамид (морфолин) ( $C_4H_9NO$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,1$ млн <sup>-1</sup>	-	100
		св. 0,5 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Хлористый бензил ( $C_7H_7Cl$ )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,04$ млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 0,2 до 1 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Фурфуриловый спирт ( $C_5H_6O_2$ )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,02$ млн <sup>-1</sup>	-	60
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Этанол ( $C_2H_5OH$ )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,4$ млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 20$ млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
2-Аминоэтанол ( $C_2H_7NO$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,04$ млн <sup>-1</sup>	-	100
		св. 0,2 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Толуол ( $C_7H_8$ )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,4$ млн <sup>-1</sup>	-	40
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 2$ млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
Моноэтаноламин ( $C_2H_7NO$ )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,05$ млн <sup>-1</sup>	-	120
		св. 0,25 до 5 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> включ.	$\pm 0,05$ млн <sup>-1</sup>	-	
		св. 0,25 до 50 млн <sup>-1</sup>	-	$\pm 20$ %	

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		Время установления показаний Т <sub>0,9</sub> , с, не более
		абсолютной	относительной	
<div><div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div>&lt;/</div>				

Таблица 6 – Дополнительные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от $-60 ^\circ\text{C}$ до $+15 ^\circ\text{C}$ включ. и св. $+25 ^\circ\text{C}$ до $+60 ^\circ\text{C}$ на каждые $10 ^\circ\text{C}$ , в долях от пределов допускаемой основной погрешности	$\pm 0,2$

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время прогрева, мин, не более	3
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	209×130×116
Масса, кг, не более:	
- мод. ОЛИМП-1	2,0
- мод. ОЛИМП-2	5,5
Напряжение питания, В	от 18 до 32
Условия эксплуатации газоанализаторов:	
- температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	
- для термокаталитических сенсоров	от $-60$ до $+60$
- для электрохимических сенсоров	от $-60$ до $+60$
- для оптических сенсоров	от $-60$ до $+60$
- для фотоионизационных сенсоров	от $-40$ до $+60$
- относительная влажность (без образования конденсата), %	от 0 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 117
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP68

Таблица 8 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	15

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки газоанализаторов приведена в таблице 9.

Таблица 9 – Комплект поставки газоанализаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор стационарный	ОЛИМП	1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.51.53–001–54340198–2023 РЭ	1 экз.**
Паспорт	26.51.53-001-54340198-2023 ПС	1 шт.
Комплект принадлежностей: магнитный ключ, калибровочная насадка	—	1 экз.**
Кабельный ввод, заглушки кабельного ввода, комплект крепежей	—	1 шт.*
* Поставляется по отдельному заказу		
** Один экземпляр на партию, но не менее одного экземпляра в один адрес		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Эксплуатация» документа 26.51.53–001–54340198–2023 РЭ «Газоанализаторы стационарные ОЛИМП. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»;

Приказ Росстандарта от 31 декабря 2020 г. № 2315 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»;

ГОСТ Р 52350.29.1-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов»;

ГОСТ ИЕС 60079-29-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов»;

ТУ 26.51.53–001–54340198–2023 «Стационарный газоанализатор моделей: ОЛИМП-1, ОЛИМП-2. Технические условия».

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРГАЗ-ПРИБОР»  
(ООО «ИНТЕРГАЗ-ПРИБОР»)

ИНН 7203558273

Юридический адрес: 625000, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Хохрякова, д. 57, оф. 403

Телефон: +79224762381

E-mail: info@intergaz-pribor.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРГАЗ-ПРИБОР»  
(ООО «ИНТЕРГАЗ-ПРИБОР»)

ИНН 7203558273

Адрес: 625000, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Хохрякова, д. 57, оф. 403

Телефон: +79224762381

E-mail: [info@intergaz-pribor.ru](mailto:info@intergaz-pribor.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. I, ком. 28

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: [info@metrologiya.prommashtest.ru](mailto:info@metrologiya.prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

