

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «13» сентября 2024 г. № 2225

Регистрационный № 93193-24

Лист № 1  
Всего листов 48

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Детекторы горючих и токсичных газов портативные Ирексон-П**

**Назначение средства измерений**

Детекторы горючих и токсичных газов портативные Ирексон-П (далее – детекторы) предназначены для измерений дозврывоопасных концентраций горючих газов, предельно допустимых концентраций горючих газов и летучих органических соединений, объемной доли кислорода, а также предельно допустимых концентраций токсичных газов в воздухе рабочей зоны, сигнализации о достижении заданных пороговых значений и передачи измерительной информации внешним устройствам.

**Описание средства измерений**

Детекторы представляют собой многоканальные одноблочные носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия.

В детекторах устанавливаются от одного до четырех сенсоров для измерения концентраций от одного до пяти газов.

Принцип действия детекторов определяется типом используемого сенсора:

- термокаталитический (ТК) основан на тепловых эффектах протекающих химических реакций;
- электрохимический (ЭХ) основан на изменении электрических параметров электродов, находящихся в контакте с электролитом, в присутствии определяемого компонента;
- инфракрасный (ИК) основан на поглощении молекулами определяемого компонента энергии светового потока в инфракрасной области спектра;
- фотоионизационный (ФИД) основан на ионизации молекул органических и неорганических веществ фотонами высокой энергии.

Детекторы имеют проводной интерфейс USB.

Детекторы выпускаются в трех модификациях – Ирексон-П-Б, Ирексон-П-МД, Ирексон-П-МП, которые отличаются конструктивным исполнением и количеством определяемых компонентов:

- Ирексон-П-Б - базовая версия, одноканальная модификация с диффузионным методом отбора пробы;
- Ирексон-П-МД - многокомпонентный, модификация до 4-х измерительных каналов с диффузионным методом отбора пробы;
- Ирексон-П-МП - многокомпонентный, модификация до 5-ти измерительных каналов с принудительным методом отбора пробы. Принудительный метод отбора пробы реализуется благодаря встроенному в корпус побудителю расхода (насосу). Для отбора пробы в комплекте применяется пробоотборное устройство на гибком ПВХ шланге диаметром 5 мм и телескопическим зондом размером до 1 метра, изготовленным из нержавеющей стали.

Конструктивно детекторы состоят из корпуса и аккумуляторного блока. Детекторы имеют взрывозащищенный корпус, изготовленный из формовочного пластика с прорезиненной поверхностью. На лицевой части располагаются кнопки управления, с помощью которых осуществляется выбор управляющей команды, а также жидкокристаллический дисплей. Под задней крышкой находится взаимозаменяемая аккумуляторная батарея, для питания и зарядки есть специальный разъем и зарядное устройство, работающее от сети 220 В. Сенсоры располагаются внутри корпуса с возможностью доступа измеряемой пробы со стороны лицевой панели, через гидрофобные фильтры. В зависимости от модификации, детекторы позволяют производить непрерывное измерение концентрации от одного до пяти газов одновременно.

На корпусе детекторов расположены:

- от одного до четырех окон (в зависимости от типа корпуса), закрытых защитными мембранами из гидрофобного газопроницаемого материала, под которыми находятся сенсоры или заглушки (при отсутствии сенсора);

- графический ЖК-дисплей;
- гнездо звукового излучателя;
- лампа светового оповещения;
- кнопки управления режимами детектора;
- пазы для установки насадки для ПГС;
- электронные узлы, размещенные в корпусе, защищены от несанкционированного вмешательства гарантийными наклейками.

На задней крышке расположены:

- клипса для крепления детекторов на одежде;
- маркировочная табличка;
- гнездо для подключения адаптера, используемого при заряде аккумуляторной батареи и связи с ПК.

Детекторы обеспечивают выполнение следующих функций:

- непрерывное измерение концентрации газов в воздухе и отображение измеренных значений на дисплее;
- расчет среднесменных значений массовой концентрации;
- сигнализация уровня загазованности (световая, звуковая и вибросигнализация) по каждому каналу измерений;
- выбор значений уставок сигнализации по каждому измерительному каналу;
- архивирование результатов измерений;
- обмен данными с ПК по цифровому каналу связи RS-232;
- выбор/задание параметров портативного детектора;
- самодиагностика;
- информационная – выдача сообщений о режимах работы и результатах самодиагностики;
- тревожная сигнализация;
- уровень заряда аккумуляторной батареи.

Применяемые сенсоры и определяемые компоненты могут быть следующие:

- сенсор ЭХ(У) (Универсальный) – определяемые компоненты в соответствии с таблицей № 4;
- сенсор ЭХ – определяемые компоненты в соответствии с таблицей № 4, за исключением измерительного канала O<sub>2</sub>;
- сенсор ЭХ (O<sub>2</sub>) – сенсор электрохимический, исключительно для контроля кислорода – O<sub>2</sub>;
- двойной сенсор ЭХ – любой из измерительных каналов H<sub>2</sub>S+CO, H<sub>2</sub>S+SO<sub>2</sub>;
- сенсор ТК, термокаталитический сенсор, измеряемый сумму горючих газов и паров, поверочный компонент CH<sub>4</sub>;

- сенсор ИК, инфракрасный сенсор, измеряемый сумму горючих газов и паров, поверочный компонент  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$  в зависимости от требований заказчика, либо измеряемый токсичный газ  $\text{CO}_2$  (определяется заказчиком при заказе детекторов).

Пример маркировки детектора при заказе: Ирексон-П-a-b-c-d-e-f-g.

- Символ «a» в обозначении маркировки детектора при заказе указывает на тип применяемого корпуса:

«Б» – Базовый, одноканальный (диффузионный),

«МД» – Многоканальный, до 4-х измерительных каналов (диффузионный)

«МП» – Многоканальный, до 5-ти измерительных каналов (принудительный)

- Символ «b» указывает на количество и типы применяемых сенсоров:

1 – ТК сенсор (№1);

2 – ЭХ (У) сенсор (№1);

3 – ИК сенсор (№1);

4 – ФИД сенсор (№1);

5 – ТК сенсор (№1), ЭХ (У) сенсор (№2);

6 – ФИД сенсор (№1), ТК сенсор (№2);

7 – ИК сенсор (№1), ЭХ (У) сенсор (№2);

8 – ФИД сенсор (№1), ИК сенсор (№2);

9 – ФИД сенсор (№1), ЭХ (У) сенсор (№2);

10 – Электрохимический сенсор с двумя каналами (далее 2-ЭХ) (№1)/(№2);

11 – 2-ЭХ сенсор (№1)/(№2), ТК сенсор (№3);

12 – 2-ЭХ сенсор (№1)/(№2), ИК сенсор (№3);

13 – 2-ЭХ сенсор (№1)/(№2), ЭХ (У) сенсор (№3);

14 – 2-ЭХ сенсор (№1)/(№2), ФИД сенсор (№3);

15 – ЭХ (У) сенсор (№1), ТК сенсор, (№2) ФИД сенсор (№3);

16 – ЭХ (У) сенсор (№1), ИК сенсор (№2), ФИД сенсор (№3);

17 – ЭХ (У) сенсор (№1), ТК сенсор (№2), 2-ЭХ сенсор (№3)/(№4);

18 – ФИД сенсор (№1), ТК сенсор (№2), 2-ЭХ сенсор (№3)/(№4);

19 – ЭХ (У) сенсор (№1), ИК сенсор (№2), 2-ЭХ сенсор (№3)/(№4);

20 – ИК сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), 2-ЭХ сенсор (№3)/(№4);

21 – ЭХ (У) сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), 2-ЭХ сенсор (№3)/(№4);

22 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор (№1), 2-ЭХ сенсор (№2)/(№3);

23 – ЭХ сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), ТК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

24 – ЭХ сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), ИК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

25 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), ТК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

26 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор (№1), ФИД сенсор (№2), ИК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

27 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор (№1), ЭХ сенсор (№2), ТК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

28 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор (№1), ЭХ сенсор (№2), ИК сенсор (№3), 2-ЭХ сенсор (№4)/(№5);

29 – ЭХ ( $\text{O}_2$ ) сенсор, ЭХ сенсор, ЭХ (У) сенсор, ИК сенсор, 2-ЭХ сенсор; ФИД сенсор (подразумевает различное сочетание по количеству и типу применяемых сенсоров и определяемых компонентов (от 2 до 5) и подходит только для модификаций Ирексон-П-МД либо Ирексон-П-МП, определяется при заказе).

- Символ «c» указывает на формулу определяемого компонента по измерительному каналу № 1;

- Символ «d» указывает на формулу определяемого компонента по измерительному каналу № 2;

- Символ «e» указывает на формулу определяемого компонента по измерительному каналу № 3;

- Символ «f» указывает на формулу определяемого компонента по измерительному каналу № 4;
- Символ «g» указывает на формулу определяемого компонента по измерительному каналу № 5.

Общий вид детекторов представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на детекторы не предусмотрено. Детекторы имеют серийные номера, которые наносятся на идентификационную табличку в виде буквенно-цифрового обозначения методом гравировки (рисунок 2). Пломбирование корпуса от несанкционированного доступа не предусмотрено.



А) модификация  
Ирексон-П-Б



Б) модификация  
Ирексон-П-МД



В) модификация  
Ирексон-П-МП  
с телескопическим зондом

Рисунок 1 – Общий вид детекторов горючих и токсичных газов портативных  
Ирексон-П



Рисунок 2 – Общий вид задней панели детектора

Место нанесения  
серийного номера

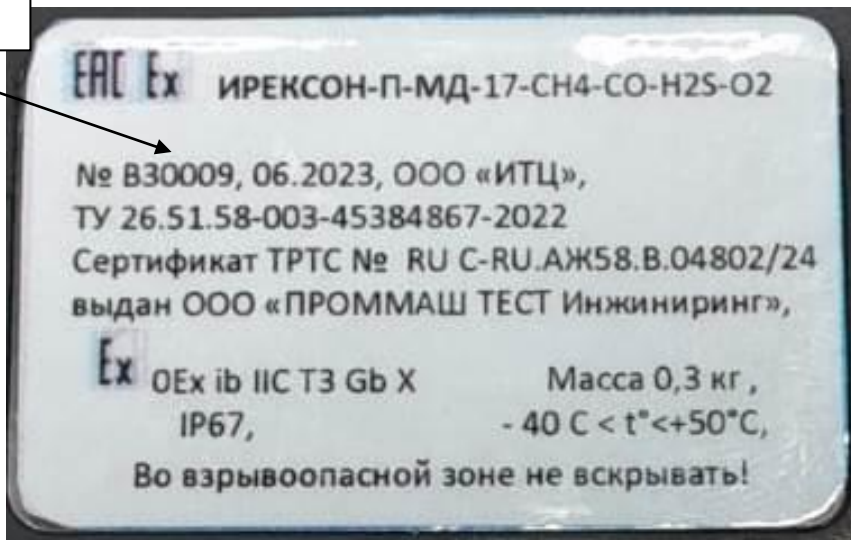


Рисунок 3 – Маркировочная табличка

### Программное обеспечение

Детекторы имеют встроенное программное обеспечение «V» (далее ПО), разработанное изготовителем специально для решения задач измерения содержания определяемых компонентов. ПО детектора обеспечивает следующие основные функции:

- измерение содержания определяемых компонентов;
- отображение результатов измерений на дисплее детектора;
- формирование цифрового выходного сигнала;
- формирование релейных выходных сигналов;
- настройку нулевых показаний.

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик детекторов.

Детекторы имеют защиту встроенного ПО от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты – «высокий» по 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	V
Номер версии (идентификационный номер) ПО	221201
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблицах 2 – 7.

Таблица 2 – Метрологические характеристики детекторов с инфракрасными сенсорами (ИК)

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний $T_{(90)}$ , с, не более	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности	
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемная доля, %		абсолютной, % НКПР (объемная доля, %)	относительной, %
Метан (СН <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 4,4)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 2,2 включ.	20	±3 (± 0,13)	-
			св. 50 до 100	св. 2,2 до 4,4		-	±6
Этан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,5)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1,25 включ.	20	±3 (± 0,07)	-
			св. 50 до 100	св. 1,25 до 2,5		-	±6
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,85 включ.	20	±3 (± 0,05)	-
			св. 50 до 100	св. 0,85 до 1,7		-	±6
н-бутан (С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,7 включ.	30	±3 (± 0,04)	-
			св. 50 до 100	св. 0,7 до 1,4		-	±6
Изобутан (i-С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,3)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,65 включ.	30	±3 (± 0,04)	-
			св. 50 до 100	св. 0,65 до 1,3		-	±6
Пентан (С <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,7 включ.	30	±3 (± 0,04)	-
			св. 50 до 100	св. 0,7 до 1,4		-	±6
Гексан (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,0)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,5 включ.	30	±3 (± 0,03)	-
			св. 50 до 100	св. 0,5 до 1,0		-	±6

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний $T_{(90)}$ , с, не более	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности	
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемная доля, %		абсолютной, % НКПР (объемная доля, %)	относительной, %
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,0)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,5 включ.	30	±3 (±0,03)	-
			св. 50 до 100	св. 0,5 до 1,0		-	±6
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,3)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1,15 включ.	25	±3 (±0,07)	-
			св. 50 до 100	св. 1,15 до 2,3		-	±6
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,0)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1,0 включ.	25	±3 (±0,06)	-
			св. 50 до 100	св. 1,0 до 2,0		-	±6
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,2)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,6 включ.	15	±5 (±0,06)	-
			св. 50 до 100	св. 0,6 до 1,2		-	±10
Изопентан (i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,4)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,7 включ.	30	±5 (±0,07)	-
			св. 50 до 100	св. 0,7 до 1,4		-	±10
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 2,25)	от 0 до 50	от 0 до 2,25	35	±5 (±0,225)	-
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,55)	от 0 до 50	от 0 до 1,55	35	±5 (±0,155)	-
Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 0,85)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,425 включ.	35	±5 (±0,0425)	-
			св. 50 до 100	св. 0,425 до 0,85		-	±10

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установлен ия показаний T <sub>(90)</sub> , с, не более	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности	
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемная доля, %		абсолютной, % НКПР (объемная доля, %)	относительн ой, %
Оксид этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,6)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1,3 включ.	35	±5 (± 0,13)	-
			св. 50 до 100	св. 1,3 до 2,6		-	±10
Изобутилен (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,6)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,8 включ.	35	±5 (± 0,08)	-
			св. 50 до 100	св. 0,8 до 1,6		-	±10
Изопрен (C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,85 включ.	35	±5 (± 0,085)	-
			св. 50 до 100	св. 0,85 до 1,7		-	±10
Ацетилен (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,3)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1,15 включ.	35	±5 (± 0,115)	-
			св. 50 до 100	св. 1,15 до 2,3		-	±10
Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,5 включ.	35	±5 (± 0,05)	-
			св. 50 до 100	св. 0,5 до 1		-	±10
н-октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,4)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	35	±5 (± 0,04)	-
Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1)	от 0 до 50	от 0 до 1	35	±5 (± 0,1)	-
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,35)	от 0 до 50	от 0 до 0,35	35	±5 (± 0,035)	-



Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установлен ия показаний T <sub>(90)</sub> , с, не более	Пределы допускаемой основной <sup>2)</sup> погрешности	
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемная доля, %		абсолютной, % НКПР (объемная доля, %)	относительной, %
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,5 включ.	35	±5 (± 0,05)	-
			св. 50 до 100	св. 0,5 до 1		-	±10
пара-ксилол (п-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 0,9)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,45 включ.	35	±5 (± 0,045)	-
			св. 50 до 100	св. 0,45 до 0,9		-	±10
орто-ксилол (о-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,0)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,5 включ.	35	±5 (± 0,05)	-
			св. 50 до 100	св. 0,5 до 1		-	±10
Изопропиловый спирт (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 2,0)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 1 включ.	35	±5 (± 0,1)	-
			св. 50 до 100	св. 1 до 2		-	±10
Пары нефтепродуктов <sup>3)</sup> (по пропану)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 100 (от 0 до 1,7)	от 0 до 50 включ.	от 0 до 0,85 включ.	35	±5 (± 0,085)	-
			св. 50 до 100	св. 0 до 1,7		-	±10
Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 3 %	от 0 до 3 %	-	от 0 до 2 включ.	25	±0,1 %	-
				св. 2 до 3		-	±5
Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 5 %	от 0 до 5 %	-	от 0 до 2 включ.	25	±0,1 %	-
				св. 2 до 5		-	±5

Примечания:

<sup>1)</sup> Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ 31610.20-1-2020, для паров нефтепродуктов – в соответствии с государственными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.

Окончание таблицы 2

<sup>2)</sup> Ввиду того, что детекторы обладают чувствительностью к широкой номенклатуре органических веществ помимо указанных, пределы допускаемой основной погрешности детекторов нормированы только для смесей, содержащих только один горючий компонент. 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 топливному 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 Пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>).

Таблица 3 – Метрологические характеристики детекторов с термокаталитическими сенсорами (ТК)

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний T(90), с, не более	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности <sup>2)</sup> , % НКПР (объемная доля, %)
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемной доли, %		
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 2,2)	от 0 до 50	от 0 до 2,2	40	±5 (0,22)
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,25)	от 0 до 50	от 0 до 1,25	40	±5 (0,125)
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)	от 0 до 50	от 0 до 0,85	40	±5 (0,085)
н-бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	40	±5 (0,07)
Изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)	от 0 до 50	от 0 до 0,65	40	±5 (0,065)
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	40	±5 (0,07)
Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	40	±5 (0,05)
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	40	±5 (0,05)

Продолжение таблицы 3

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний $T_{(90)}$ , с, не более	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности <sup>2)</sup> , % НКПР (объемная доля, %)
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемной доли, %		
Циклогексанон (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)	от 0 до 50	от 0 до 0,65	40	±5 (0,065)
Циклогексанол <sup>3)</sup> (C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)	от 0 до 50	от 0 до 0,6	40	±5 (0,06)
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,15)	от 0 до 50	от 0 до 1,15	40	±5 (0,115)
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,0)	от 0 до 50	от 0 до 1,0	40	±5 (0,1)
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)	от 0 до 50	от 0 до 0,6	40	±5 (0,06)
Изопентан (i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	40	±5 (0,07)
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 2,25)	от 0 до 50	от 0 до 2,25	40	±5 (0,225)
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,55)	от 0 до 50	от 0 до 1,55	40	±5 (0,155)
Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,425)	от 0 до 50	от 0 до 0,425	40	±5 (0,0425)
Оксид этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,3)	от 0 до 50	от 0 до 1,3	40	±5 (0,13)
Изобутилен (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,8)	от 0 до 50	от 0 до 0,8	40	±5 (0,08)
Изопрен (C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)	от 0 до 50	от 0 до 0,85	40	±5 (0,085)

Продолжение таблицы 3

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний $T_{(90)}$ , с, не более	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности <sup>2)</sup> , % НКПР (объемная доля, %)
		% НКПР <sup>1)</sup> (объемная доля, %)	% НКПР <sup>1)</sup>	Объемной доли, %		
Ацетилен ( $C_2H_2$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,15)	от 0 до 50	от 0 до 1,15	40	$\pm 5$ (0,115)
Толуол ( $C_7H_8$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	40	$\pm 5$ (0,05)
Этилбензол ( $C_8H_{10}$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 37,5 (от 0 до 0,3)	от 0 до 37,5	от 0 до 0,3	40	$\pm 5$ (0,03)
н-октан ( $C_8H_{18}$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,4)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	40	$\pm 5$ (0,04)
Этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1)	от 0 до 50	от 0 до 1	40	$\pm 5$ (0,1)
1,3-бутадиен (дивинил) ( $C_4H_6$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	40	$\pm 5$ (0,07)
1,2-дихлорэтан ( $C_2H_4Cl_2$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 3,1)	от 0 до 50	от 0 до 3,1	40	$\pm 5$ (0,31)
Диметилсульфид ( $C_2H_6S$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,1)	от 0 до 50	от 0 до 1,1	40	$\pm 5$ (0,11)
1-бутанол ( $C_4H_9OH$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,7)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	40	$\pm 5$ (0,07)
Винилхлорид ( $C_2H_3Cl$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,8)	от 0 до 50	от 0 до 1,8	40	$\pm 5$ (0,18)
Бутилацетат ( $C_6H_{12}O_2$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,6)	от 0 до 50	от 0 до 0,6	40	$\pm 5$ (0,06)
Нонан ( $C_9H_{20}$ )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,35)	от 0 до 50	от 0 до 0,35	40	$\pm 5$ (0,035)

Продолжение таблицы 3

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний T(90), с, не более	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности <sup>2)</sup> , % НКПР (объемная доля, %)
		от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5		
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	40	±5 (0,05)
пара-ксилол (п-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,45)	от 0 до 50	от 0 до 0,45	40	±5 (0,045)
орто-ксилол (о-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,5)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	40	±5 (0,05)
Диметиловый эфир (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,35)	от 0 до 50	от 0 до 1,35	40	±5 (0,135)
Диэтиловый эфир (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,85)	от 0 до 50	от 0 до 0,85	40	±5 (0,085)
Оксид пропилена (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,95)	от 0 до 50	от 0 до 0,95	40	±5 (0,095)
Хлорбензол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,65)	от 0 до 50	от 0 до 0,65	40	±5 (0,065)
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 7,5)	от 0 до 50	от 0 до 7,5	60	±5 (0,75)
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 0,55)	от 0 до 50	от 0 до 0,55	40	±5 (0,055)
Изопропиловый спирт (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1)	от 0 до 50	от 0 до 1	40	±5 (0,1)
2-пропанон (ацетон) (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,25)	от 0 до 50	от 0 до 1,25	40	±5 (0,125)

Окончание таблицы 3

Определяемый компонент	Диапазон показаний концентрации определяемого компонента	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента			Время установления показаний T(90), с, не более	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности <sup>2)</sup> , % НКПР (объемная доля, %)
Сумма углеводородов C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (по метану)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50	от 0 до 50	-	40	±5
Сумма углеводородов C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (по пропану)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50	от 0 до 50	-	40	±5
Сумма углеводородов C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (по гексану)	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50	от 0 до 50	-	40	±5
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 (от 0 до 1,15)	от 0 до 50	от 0 до 1,15	40	±5 (0,115)
<p>Примечания:</p> <p><sup>1)</sup> Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ 31610.20-1-2020, для паров нефтепродуктов – в соответствии с государственными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.</p> <p><sup>2)</sup> Ввиду того, что детекторы обладают чувствительностью к широкой номенклатуре органических веществ помимо указанных, пределы допускаемой основной погрешности детекторов нормированы только для смесей, содержащих только один горючий компонент.</p> <p><sup>3)</sup> Поверочный компонент – Циклогексан (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>)</p>						

Таблица 4 – Метрологические характеристики детекторов с электрохимическими сенсорами (ЭХ)

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 7,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 7,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,44 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,29 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 1,44 до 7,1 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,86 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,57 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 2,86 до 14,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,72 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,43 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 4 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 5,72 до 28,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 42,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 42,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 14,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,86 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 14,3 до 42,9 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 14,32 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,86 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 14,32 до 71,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 143,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 143,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 28,62 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±4 млн <sup>-1</sup> (± 5,72 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 28,62 до 143,1 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 286,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 286,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 143,15 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±10 млн <sup>-1</sup> (± 14,31 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 143,15 до 286,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 25 %	от 0 до 25 %	от 0 до 25 %	40	±1 %	-
Оксид углерода (CO)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 235,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 235,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 58,8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±5 млн <sup>-1</sup> (± 5,88 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 58,8 до 235,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Оксид углерода (CO)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1176 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1176 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 117,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±10 млн <sup>-1</sup> (± 11,76 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup> (св. 117,6 до 1176 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,69 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,54 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 2,69 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20



Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 13,45 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±1 млн <sup>-1</sup> (± 2,7 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 13,45 до 53,8 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 134,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 134,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±2 млн <sup>-1</sup> (± 5,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 26,9 до 134,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 269,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 269,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±2 млн <sup>-1</sup> (± 5,38 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 26,9 до 269,0 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 538,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 538,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 134,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±5 млн <sup>-1</sup> (± 13,45 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 134,5 до 538,0 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 29,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 29,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,96 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±0,3 млн <sup>-1</sup> (± 0,89 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 5,96 до 29,8 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 59,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 59,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,96 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±0,3 млн <sup>-1</sup> (± 0,89 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 5,96 до 59,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Хлористый водород (HCl)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 15,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,53 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 15,3 до 30,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Фтороводород (HF)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 8,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 8,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,84 мг/м <sup>3</sup> включ.)	90	±0,08 млн <sup>-1</sup> (± 0,067 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 0,84 до 8,4 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,84 мг/м <sup>3</sup> включ.)	90	±0,08 млн <sup>-1</sup> (± 0,067 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 0,84 до 4,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Карбонилхлорид (COCl <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4,1 мг/м <sup>3</sup> )		120	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,82 мг/м <sup>3</sup> )	-
	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 0,82 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> от 0 до 0,82 мг/м <sup>3</sup> )		120	±0,04 млн <sup>-1</sup> (± 0,16 мг/м <sup>3</sup> )	-

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Фтор (F <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,16 мг/м <sup>3</sup> включ.)	80	±0,02 млн <sup>-1</sup> (± 0,03 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup> (св. 0,16 до 1,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3,24 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3,24 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,324 мг/м <sup>3</sup> включ.)	80	±0,02 млн <sup>-1</sup> (± 0,065 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup> (св. 0,324 до 3,24 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,14 мг/м <sup>3</sup> включ.)	80	±0,02 млн <sup>-1</sup> (± 0,028 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup> (св. 0,14 до 1,4 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,42 мг/м <sup>3</sup> включ.)	80	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,28 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 1,42 до 14,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Моносилан (SiH <sub>4</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 66,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 66,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 6,68 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,34 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 6,68 до 66,8 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Метилмеркаптан (СН <sub>3</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	50	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 4 до 20 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Этилмеркаптан (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,7 мг/м <sup>3</sup> включ.)	50	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,57 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 5,7 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Бром (Br <sub>2</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 33,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 33,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 6,64 мг/м <sup>3</sup> включ.)	50	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 1,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 6,64 до 33,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Этилен (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 116,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 116,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 11,65 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,33 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 11,65 до 116,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 715,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 715,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 71,53 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±15 млн <sup>-1</sup> (± 10,7 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup> (св. 71,53 до 715,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±15

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 214,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 21,46 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±5 млн <sup>-1</sup> (± 3,57 мг/м <sup>3</sup> )	-
		(от 0 до 214,6 мг/м <sup>3</sup> )	св. 30 до 300 млн <sup>-1</sup> (св. 21,46 до 214,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±15
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 357,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 21,46 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±5 млн <sup>-1</sup> (±3,57 мг/м <sup>3</sup> )	-
		(от 0 до 357,6 мг/м <sup>3</sup> )	св. 30 до 500 млн <sup>-1</sup> (св. 21,46 до 357,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±15
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 7,15 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±2 млн <sup>-1</sup> (± 1,43 мг/м <sup>3</sup> )	-
		(от 0 до 71,5 мг/м <sup>3</sup> )	св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 7,15 до 71,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 38,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,93 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,38 мг/м <sup>3</sup> )	-
		(от 0 до 38,6 мг/м <sup>3</sup> )	св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 1,93 до 38,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 96,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 19,32 мг/м <sup>3</sup> включ.)	30	±2 млн <sup>-1</sup> (± 3,86 мг/м <sup>3</sup> )	-
		(от 0 до 96,6 мг/м <sup>3</sup> )	св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 19,32 до 96,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 193,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 193,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 19,32 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±4 млн <sup>-1</sup> (± 7,7 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 19,32 до 193,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 966 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 966 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 193,2 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±10 млн <sup>-1</sup> (± 19,32 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup> (св. 193,2 до 966 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Оксид азота (NO)	от 0 до 25 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 31,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 25 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 31,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 15,75 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,575 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 25 млн <sup>-1</sup> (св. 15,75 до 31,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 315 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 315 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 63 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±5 млн <sup>-1</sup> (± 6,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 250 млн <sup>-1</sup> (св. 63 до 315 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10
Озон (O <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,2 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±0,02 млн <sup>-1</sup> (± 0,04 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup> (св. 0,2 до 2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Синильная кислота (HCN)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,13 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,23 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 1,13 до 11,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Синильная кислота (HCN)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 34,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 34,0 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,13 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,23 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 1,13 до 34,0 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 113,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 113,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 11,35 мг/м <sup>3</sup> включ.)	60	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,27 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 11,35 до 113,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,69 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 2,69 до 26,9 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 67,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 67,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 13,46 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,69 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 13,46 до 67,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Метанол (СН <sub>3</sub> ОН)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 134,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 134,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 26,92 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±4 млн <sup>-1</sup> (± 5,38 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 26,92 до 134,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1345,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1345,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 134,57 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±20 млн <sup>-1</sup> (± 26,9 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup> (св. 134,57 до 1345,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Формальдегид (СН <sub>2</sub> О)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 12,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 12,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,52 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 2,52 до 12,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 25,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 25,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,52 мг/м <sup>3</sup> включ.)	40	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 2,52 до 25,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Элегаз (SF <sub>6</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 6070 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 6070 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 607 мг/м <sup>3</sup> включ.)	120	±20 млн <sup>-1</sup> (± 121,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup> (св. 607 до 6070 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20



Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Акрилонитрил (С <sub>3</sub> Н <sub>3</sub> N)	от 0 до 80 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 176 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 80 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 176 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 22 мг/м <sup>3</sup> включ.)	120	±2 млн <sup>-1</sup> (± 4,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 80 млн <sup>-1</sup> (св. 22 до 176 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Оксид этилена (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> O)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 36,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 36,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 9,15 мг/м <sup>3</sup> включ.)	140	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,83 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 9,15 до 36,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 183 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 183 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 36,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	140	±4 млн <sup>-1</sup> (± 7,32 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 36,6 до 183 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Уксусная кислота (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 25 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 25 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	120	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 5 до 25 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 75 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 75 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 12,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	120	±1 млн <sup>-1</sup> (± 2,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 12,5 до 75 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20

Окончание таблицы 4

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний T(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности	
					абсолютной, млн <sup>-1</sup> , % (мг/м <sup>3</sup> )	относительной, %
Гидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,26 мг/м <sup>3</sup> включ.)	120	±0,04 млн <sup>-1</sup> (± 0,052 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,2 до 2 млн <sup>-1</sup> (св. 0,26 до 2,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20
Водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	80	±10 млн <sup>-1</sup>	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>		-	±10

Таблица 5 – Метрологические характеристики детекторов с фотоионизационными сенсорами (ФИД)

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли, млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Ацетон (С <sub>3</sub> Н <sub>6</sub> О)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 483 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 483 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 120,75 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 24 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 120,75 до 483 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2414 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2414 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 241,4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±20 млн <sup>-1</sup> (± 48,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ. (св. 241,4 до 2414 мг/м <sup>3</sup> включ.)		-	±20 %
Акриловая кислота (С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	20	±0,7 млн <sup>-1</sup>	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>		-	±20 %
Бензол (С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> )	от 0 до 4,5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4,5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,3 млн <sup>-1</sup> (± 1 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1,5 до 4,5 млн <sup>-1</sup> (св. 5 до 15 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 65,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 65,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 16,4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 3,28 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 16,4 до 65,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Бензол (С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 656 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 328 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 32,8 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 328 до 656 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10 %
1-3 бутadiен (С <sub>4</sub> Н <sub>6</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 450 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 450 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 44,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±8,9 млн <sup>-1</sup> (± 20 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 44,5 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 100 до 450 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Бутанол (С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> О)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 61,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 61,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 3,2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 9,86 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,64 млн <sup>-1</sup> (±1,97 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 3,2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 9,86 до 61,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 616 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 616 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 6,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 30,8 до 616 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Бутилацетат (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 241,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 241,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 48,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 9,66 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup> (св. 48,3 до 241,4 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Бутилацетат (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 965,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 965,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 241,4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 48,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 241,4 до 965,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Винилхлорид (С <sub>2</sub> Н <sub>3</sub> Сl)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,2 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,04 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 5,2 до 26 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Винилхлорид (С <sub>2</sub> Н <sub>3</sub> Сl)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 260 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 260 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 52 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (± 10,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 52 до 260 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Гептан (С <sub>7</sub> Н <sub>16</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 900 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 900 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 225 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±5 млн <sup>-1</sup> (± 22,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 225 до 900 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10 %
Гексан (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 358 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 358 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 35,8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 7,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 35,8 до 358 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Гидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 78 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 78 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 3,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,5 млн <sup>-1</sup> (± 0,65 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 3 до 60 млн <sup>-1</sup> (св. 3,9 до 78 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Изопропанол (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> О)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±5 млн <sup>-1</sup> (± 12,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Диметиламин (С <sub>2</sub> Н <sub>7</sub> N)	от 0 до 6 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 6 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,93 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,1 млн <sup>-1</sup> (± 0,19 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,5 до 6 млн <sup>-1</sup> (св. 0,93 до 11,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 22,07 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 4,41 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 22,07 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,2-диметилбензол (о-ксилол) (о-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 176,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±8 млн <sup>-1</sup> (± 35,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 40 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 176,5 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (м-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 22,07 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 4,41 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 22,07 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,3-диметилбензол (м-ксилол) (м-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 176,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±8 млн <sup>-1</sup> (± 35,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 40 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 176,5 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (р-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 22,07 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 4,41 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 22,07 до 88,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
1,4-диметилбензол (п-ксилол) (р-С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 176,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±8 млн <sup>-1</sup> (± 35,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 40 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 176,5 до 882,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Диметиловый эфир (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> О)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 383 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±40 млн <sup>-1</sup> (± 76,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup> (св. 383 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Диметилдисульфид (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> С <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 75 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 75 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 18,75 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,1 млн <sup>-1</sup> (± 0,375 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 18,75 до 75 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Диметилсульфид (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> СН)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 146 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 146 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 14,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,92 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 14,6 до 146 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1,2-дихлорэтан (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> Сl <sub>2</sub> )	от 0 до 8 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 32,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 8 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 32,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 12,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,6 млн <sup>-1</sup> (± 2,46 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 3 до 8 млн <sup>-1</sup> (св. 12,3 до 32,9 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 483 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 483 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 241,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±20 млн <sup>-1</sup> (± 48,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 241,5 до 483 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
ЛОС по изобутилену <sup>2)</sup> (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 23,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 23,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,33 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,47 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 2,33 до 23,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 46,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 46,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 4,66 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,93 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 4,66 до 46,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
ЛОС по изобутилену <sup>2)</sup> (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 233 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 233 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 23,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 4,66 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 23,3 до 233 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1165 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1165 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 233 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±20 млн <sup>-1</sup> (± 46,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup> (св. 233 до 1165 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 446 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 446 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 111,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 22,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 111,5 до 446 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %



Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>		
				абсолютной	относительной	
ЛОС по изобутилену <sup>2)</sup> (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2330 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2330 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 466 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±40 млн <sup>-1</sup> (± 93,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 200 до 1000 млн <sup>-1</sup> (св. 466 до 2330 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
ЛОС по изобутилену <sup>2)</sup> (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4460 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4660 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 466 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±40 млн <sup>-1</sup> (± 93,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup> (св. 466 до 4660 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
ЛОС по изобутилену <sup>2)</sup> (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11650 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 11650 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2330 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±200 млн <sup>-1</sup> (± 466 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 1000 до 5000 млн <sup>-1</sup> (св. 2330 до 11650 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Изопропиловый спирт (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,8 млн <sup>-1</sup> (± 2 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 4 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 10 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,8 млн <sup>-1</sup> (± 2 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
1-Бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 15,4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±1 млн <sup>-1</sup> (± 3,08 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 5 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 15,4 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
1-Бутанол (С <sub>4</sub> Н <sub>5</sub> ОН)	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 123,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 123,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 6,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 40 млн <sup>-1</sup> (св. 30,8 до 123,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
1-Бутанол (С <sub>4</sub> Н <sub>5</sub> ОН)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 308 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 308 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 30,8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 6,16 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 30,8 до 308 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метанол (СН <sub>3</sub> ОН)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 266 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 266 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 13,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,66 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 13,3 до 266 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метанол (СН <sub>3</sub> ОН)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 133 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 133 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 13,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 2,66 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 13,3 до 133 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 26,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 6,65 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 1,33 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 6,65 до 26,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метилацетат (С <sub>3</sub> Н <sub>6</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4619 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 4619 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 154 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 30,8 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 1500 млн <sup>-1</sup> (св. 154 до 4619 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 366,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 366,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 109,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±6 млн <sup>-1</sup> (± 22 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 30 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 109,9 до 366,4 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 400 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 100 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 20 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 100 до 400 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метиламин (CH <sub>5</sub> N)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 38,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 38,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,29 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,26 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 1,29 до 38,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Моноэтаноламин (C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO)	от 0 до 6 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 6 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,51 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,04 млн <sup>-1</sup> (± 0,1 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,2 до 6 млн <sup>-1</sup> (св. 0,51 до 15,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 152 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 152 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,07 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,01 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 60 млн <sup>-1</sup> (св. 5,07 до 152 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Нафталин (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 21,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,8 млн <sup>-1</sup> (± 4,26 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 4 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 21,3 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Октан (н-октан) (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 950 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 950 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 237,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 47,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 237,5 до 950 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Пропанол-1 (пропиловый спирт) (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ОН)	от 0 до 12 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 12 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 30 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,8 млн <sup>-1</sup> (± 2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 4 до 12 млн <sup>-1</sup> (св. 10 до 30 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 250 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 250 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 12 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 30 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2,4 млн <sup>-1</sup> (± 6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 12 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 30 до 250 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 350 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 350 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 105 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±12 млн <sup>-1</sup> (± 21 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 60 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 105 до 350 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 874,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 874,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 349,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±40 млн <sup>-1</sup> (± 70 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 200 до 500 млн <sup>-1</sup> (св. 349,9 до 874,7 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Оксид пропилена (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 48,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 48,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,41 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,48 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 2,41 до 48,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>		
				абсолютной	относительной	
н-пропилацетат (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 215 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 215 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 6 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 21,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±1,2 млн <sup>-1</sup> (± 4,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 6 до 60 млн <sup>-1</sup> (св. 21,5 до 215 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
н-пропилацетат (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 600 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2150 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 600 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 2150 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 60 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 215 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±12 млн <sup>-1</sup> (± 43 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 60 до 600 млн <sup>-1</sup> (св. 215 до 2150 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Сероуглерод (CS <sub>2</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 15,6 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 3,12 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,62 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 3,12 до 15,6 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 93,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 93,7 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 9,37 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,6 млн <sup>-1</sup> (± 1,9 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 3 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 9,37 до 93,7 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 60,7 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 60,7 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 12,14 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 2,42 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 12,14 до 60,7 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 607 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 607 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 60,7 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±2 млн <sup>-1</sup> (± 12,1 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 60,7 до 607 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Фосфин (РН <sub>3</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 14,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2,82 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 2,82 до 14,1 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Нафталин (С <sub>10</sub> Н <sub>8</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 26,65 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 5,33 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 26,65 до 53,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этилмеркаптан (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1,42 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,1 млн <sup>-1</sup> (± 0,28 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 1,42 до 28,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этилмеркаптан (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> SH)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 57 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 57 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5,7 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,14 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 5,7 до 57 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Метилмеркаптан (СН <sub>3</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,1 млн <sup>-1</sup> (± 0,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 1 до 20 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,8 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 4 до 40 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
2,5 Фурандион (Малеиновый ангидрид) (C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 16 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 16 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 2 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,1 млн <sup>-1</sup> (±0,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,5 до 4 млн <sup>-1</sup> (св. 2 до 16 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 8 до 40 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 16,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 16,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,65 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,04 млн <sup>-1</sup> (± 0,13 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,2 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 0,65 до 16,25 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 32,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 32,4 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 6,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 6,5 до 32,4 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 43,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 43,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 8,7 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,74 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 8,7 до 43,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 87 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 87 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 30,45 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,5 млн <sup>-1</sup> (± 2,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 7 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 30,45 до 87 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>		
				абсолютной	относительной	
Стирол (С <sub>8</sub> Н <sub>8</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 870 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 870 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 435 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±10 млн <sup>-1</sup> (± 43,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 100 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 435 до 870 мг/м <sup>3</sup> )	-	±10 %
Тетрахлорэтилен (С <sub>2</sub> Сl <sub>4</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 34 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 34 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 13,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 2,7 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 2 до 5 млн <sup>-1</sup> (св. 13,6 до 34 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Тетрахлорэтилен (С <sub>2</sub> Сl <sub>4</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 68 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 68 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 27,2 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,8 млн <sup>-1</sup> (± 5,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 4 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 27,2 до 68 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Трихлорэтилен (С <sub>2</sub> НСl <sub>3</sub> )	от 0 до 12 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 65,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 12 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 65,5 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 27,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±1 млн <sup>-1</sup> (± 5,46 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 5 до 12 млн <sup>-1</sup> (св. 27,3 до 65,5 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Трихлорэтилен (С <sub>2</sub> НСl <sub>3</sub> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 218,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 218,3 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 54,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±1 млн <sup>-1</sup> (± 5,46 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 10 до 40 млн <sup>-1</sup> (св. 54,6 до 218,3 мг/м <sup>3</sup> )	-	±10 %
Толуол (С <sub>6</sub> Н <sub>5</sub> СН <sub>3</sub> )	от 0 до 80 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 612 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 80 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 612 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 306 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±4 млн <sup>-1</sup> (± 30,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 40 до 80 млн <sup>-1</sup> (св. 306 до 612 мг/м <sup>3</sup> )	-	±10 %



Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Толуол (С <sub>6</sub> Н <sub>5</sub> СН <sub>3</sub> )	от 0 до 160 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1224 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 160 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1224 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 382,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±5 млн <sup>-1</sup> (± 38,25 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 160 млн <sup>-1</sup> (св. 382,5 до 1224 мг/м <sup>3</sup> )		-	±10 %
Уксусная кислота (С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 5 до 50 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (± 10 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 50 до 500 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
2-фенилпропан (изопропилбензол, кумол) (iС <sub>9</sub> Н <sub>12</sub> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 150 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 150 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 10 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup> (св. 50 до 150 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1500 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 150 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±6 млн <sup>-1</sup> (± 30 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 30 до 300 млн <sup>-1</sup> (св. 150 до 1500 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Фенол (С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> О)	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,07 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 0,28 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,015 млн <sup>-1</sup> (± 0,06 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,07 до 0,25 млн <sup>-1</sup> (св. 0,28 до 1 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Фенол (С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> О)	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 8 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,05 млн <sup>-1</sup> (± 0,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,25 до 2 млн <sup>-1</sup> (св. 1 до 8 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,05 млн <sup>-1</sup> (± 0,2 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 0,25 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 1 до 40 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 800 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 800 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 80 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (±16 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 80 до 800 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Фурфуриловый спирт (С <sub>5</sub> Н <sub>6</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 81,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 81,6 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 4,08 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,2 млн <sup>-1</sup> (± 0,816 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 4,08 до 81,6 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Хлорбензол (С <sub>6</sub> Н <sub>5</sub> Сl)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 186,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 186,9 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 93,4 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 18,68 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 93,4 до 186,9 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1869 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 1869 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 186,9 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (± 37,4 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 186,9 до 1869 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Этанол (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ОН)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 38,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 38,3 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 3,83 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 0,77 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 3,83 до 38,3 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 383 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 383 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 38,3 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (± 7,66 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 38,3 до 383 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этанол (С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ОН)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 383 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±40 млн <sup>-1</sup> (± 76,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup> (св. 383 до 3830 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этилацетат (С <sub>4</sub> Н <sub>8</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 73,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 73,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 36,6 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 7,3 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 36,6 до 73,2 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 732,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 732,5 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 73,25 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±4 млн <sup>-1</sup> (± 14,6 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 73,25 до 732,5 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этилбензол (С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 88,2 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 44,1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (± 8,82 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 44,1 до 88,2 мг/м <sup>3</sup> )	20	-	±20 %

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента		Время установления показаний Т(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
					абсолютной	относительной
Этилбензол (С <sub>8</sub> Н <sub>10</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 441,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 441,1 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 44,1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±2 млн <sup>-1</sup> (±8,8 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup> (св. 44,1 до 441,1 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этиленгликоль (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> О <sub>2</sub> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 2 до 4 млн <sup>-1</sup> (св. 5 до 10 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 50 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 12,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 2,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 12,5 до 50 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Этиламин (С <sub>2</sub> Н <sub>7</sub> Н)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	20	±0,2 млн <sup>-1</sup>	-
			св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>		-	±20 %
Циклогексан (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 716 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 716 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 179 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±10 млн <sup>-1</sup> (± 35,8 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 179 до 716 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %
Циклогексанол <sup>3)</sup> (С <sub>6</sub> Н <sub>12</sub> О)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 17,75 мг/м <sup>3</sup> включ.)	20	±1 млн <sup>-1</sup> (± 3,55 мг/м <sup>3</sup> )	-
			св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 17,75 до 71 мг/м <sup>3</sup> )		-	±20 %

Окончание таблицы 5

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли млн <sup>-1</sup> , % (массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> ) определяемого компонента	Время установления показаний T(90), с, не более	Пределы допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>		
				абсолютной	относительной	
Циклогексанол <sup>3)</sup> (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 177,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±10 млн <sup>-1</sup> (± 35,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 177,5 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Циклогексанон <sup>3)</sup> (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 71 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 7,1 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±0,4 млн <sup>-1</sup> (± 1,42 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup> (св. 7,1 до 71 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Циклогексанон <sup>3)</sup> (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 177,5 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±10 млн <sup>-1</sup> (± 35,5 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 50 до 200 млн <sup>-1</sup> (св. 177,5 до 710 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %
Эпихлоргидрин (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> (от 0 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	20	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ. (от 0 до 8 мг/м <sup>3</sup> включ.)	±10 млн <sup>-1</sup> (± 40 мг/м <sup>3</sup> )	-
				св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup> (св. 8 до 40 мг/м <sup>3</sup> )	-	±20 %

Примечания:  
Ввиду того, что детекторы обладают чувствительностью к широкой номенклатуре органических веществ помимо указанных, пределы допускаемой основной погрешности детекторов нормированы только для смесей, содержащих только один горючий компонент.  
Измерительный канал – Летучие Органические Соединения, в маркировке изделия обозначаются как «VOC», поверочный компонент Изобутилен.  
Поверочный компонент – Циклогексан (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>).

Таблица 6 – Дополнительные метрологические характеристики детекторов

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от -40 °С до +15 °С включ. и св. +25 °С до +50 °С на каждые 10 °С, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	±1,0

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время прогрева, мин, не более	60
Расход газовой пробы, л/мин	от 0,1 до 0,5
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	3,7
Тип аккумуляторной батареи	Li-ion
Емкость аккумуляторной батареи, мАч	1600
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более:	
Ирексон-П-Б	109×56×38
Ирексон-П-МД	133×70×36
Ирексон-П-МП	160×90×36
Масса, кг, не более	0,4
Время работы аккумуляторной батареи без подзарядки, ч, не менее	8
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	-40 до +50
относительная влажность, %, не более	98
атмосферное давление, кПа	от 80 до 120
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ib IIC T3 Gb X
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015, не ниже	
Ирексон-П-Б, Ирексон-П-МД	IP67
Ирексон-П-МП	IP65
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	15

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки детекторов приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Комплект поставки детекторов

Наименование	Обозначение	Количество
Детектор горючих и токсичных газов портативный	Ирексон-П	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Телескопический зонд для подключения к прибору со встроенным насосом*	-	1 шт.

Окончание таблицы 8

Наименование	Обозначение	Количество
Выносной насос с пробоотборным устройством и телескопическим зондом**	-	1 шт.
Зарядное устройство	-	1 шт.
Трубка ПВХ ***	-	1 шт.
Примечания: * Поставляется совместно только с модификацией Ирексон-П-МП; ** Поставляется совместно только с модификациями Ирексон-П-МД, Ирексон-П-Б; *** Поставляется при поставке с модификацией Ирексон-П-МП.		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 2 «Принцип работы» документа «Детектор горючих и токсичных газов портативный Ирексон-П. Руководство по эксплуатации».

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

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

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

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

ТУ 26.51.58-003-45384867-2022 Детекторы горючих и токсичных газов портативные Ирексон-П. Технические условия.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инновационный Технический Центр»  
(ООО «ИТЦ»)

ИНН 1648052635

Юридический адрес: 420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Габдуллы Тукая, д. 64, помещ./каб. 1004/9

Телефон +7 (800)5508086

E-mail: Info@itcentr2020.ru

Web-сайт: www.itcentr2020.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инновационный Технический Центр»  
(ООО «ИТЦ»)

ИНН 1648052635

Юридический адрес: 420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Габдуллы Тукая, д. 64, помещ./каб. 1004/9

Адрес места осуществления деятельности: 420095, Республика Татарстан, г. Казань, тер. Химград, д. 113, к. 5130

Телефон +7 (800)5508086

E-mail: Info@itcentr2020.ru

Web-сайт: www.itcentr2020.ru

**Испытательный центр**

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

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

Телефон: + 7 (495) 481-33-80

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

